



Annuaire des Chercheurs Experts et des Structures de Recherche de l'Université de Monastir - Tunisie



ÉDITION **2020**

Réf Document: UM-BuTT-ACESR Ed03, 2020

Annuaire des Chercheurs Experts et des Structures de Recherche de l'Université de Monastir - Tunisie

ÉDITION 2020

Réf Document: UM-BuTT-ACESR Ed03, 2020

Élaboré par:

Pr Faten Ben Amor : Vice-Président de l'Université de Monastir

Zied Romdhane : Ingénieur Principal- Responsable du Bureau de Transfert de Technologie - BuTT

Ameur Ajmi : Sous-Directeur des Etudes, de la Prospection et de l'Informatique

Syrine Bouzaiene : Chef de Service de l'Informatique

Kalthoum Grissa : Chef de Service de la Recherche Scientifique et de l'Évaluation Universitaire

Selim M'rad : Maître-Assistant, Conseiller du Bureau de Transfert de Technologie

Serge Baccoucha : Service des Affaires Estudiantines

Avec la contribution significative du Comité BuTT

© Ce document est la propriété de l'Université de Monastir

Service en charge de la réalisation du document : Bureau de Transfert de Technologie (BuTT)

Conception et Impression : Agence 12 com

Les données utilisées pour cet annuaire ont été collectées et analysées en toute bonne foi et avec toute la diligence requise. Une plateforme de collecte de données a été mise en place à cet effet qui est disponible sur le site web de l'Université, pour regrouper les informations nécessaires à l'élaboration de ce guide.

Cet Annuaire ne regroupe que les structures et les chercheurs qui ont accepté volontairement d'être intégrés dans ce manuel. Chaque partie est responsable des informations communiquées au Bureau de Transfert de Technologie de l'Université.



RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



ANR
Agence Nationale de Recherche
Scientifique



05	Mot du président de l'université de Monastir	95	Sciences de la Terre et de l'Environnement
07	Université de Monastir: Au service du Savoir et de la Société	105	Sciences des Matériaux
09	Chiffres clés de l'Université de Monastir	121	Sciences Economiques et de Gestion
10	Recommandations pour l'affiliation à l'Université de Monastir	125	Sciences et Techniques de l'Ingénieur
12	Bureau de Transfert de Technologie BuTT	159	Sciences Humaines et Sociales
15	Comment utiliser cet annuaire ?	163	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
17	Fiches Chercheurs Experts	211	Fiches Structures de recherche
19	Chimie	245	Fiches Unités de services communs
23	Energie	261	Liste des brevets
47	Informatique et Technologies de l'information et de la communication	269	Contats
61	Mathématiques	270	Laboratoires de Recherche
67	Physiques	274	Unités de Recherche
71	Sciences Biologiques et Biotechnologie	275	Unités de Services Communs de la Recherche
		277	Index des mots clés
		288	Principaux partenaires socio-économiques

L'innovation technologique est parmi les leviers les plus importants pour le développement des pays. Elle permet d'injecter des doses d'intelligence et de technologie dans les économies.

Dans ce contexte un indice global d'innovation (GII) a été mis en place depuis 2007 pour mesurer l'innovation dans les économies, l'importance qu'elles donnent à cet aspect et les résultats que cela génère. Un rapport annuel sur le calcul de l'indice d'innovation (GII) et ses composantes est mis à jour chaque année.

Dans la version 2020 de ce rapport qui classe 131 pays, la Tunisie occupe la 65ème. Dans le calcul des scores de classement (GII), deux éléments importants sont en relation directe avec le savoir et les universités: Le premier concerne le capital humain et la recherche. La Tunisie est classée 38ème suivant cet élément. Le second concerne les outputs du savoir et de la technologie et notre pays y est classé 52ème. Cet élément est basé sur la production du savoir, sur son impact et sur sa diffusion. Nos classements suivant ces axes sont respectivement 38, 67 et 47. A l'issue de cette lecture, il ressort qu'un effort est nécessaire pour améliorer l'impact du savoir et sa diffusion après sa production. D'où le rôle crucial des bureaux de transfert de technologie (BuTT).

Pour bien appréhender cette approche, l'Université de Monastir a mis en place, en Mai 2012, le Bureau de Transfert de Technologie (BuTT) dans le cadre d'une convention avec l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique (ANPR) qui se définit comme

une structure d'interfaçage et de valorisation ayant pour vocation d'assurer la coordination et le lien entre les structures de recherche et les composantes du monde socio-économique; Ceci afin, d'une part d'informer et de faire profiter ces derniers des produits de la recherche universitaire et d'autre part, d'aider les acteurs de la recherche universitaire à valoriser leurs résultats et de les sensibiliser pour orienter (au moins partiellement) leurs activités vers une recherche à valeur ajoutée pour le secteur socio-économique constituant ainsi de la recherche un levier pour le développement économique du pays.

L'une des recommandations essentielles formulées à cet effet par l'Université de Monastir au titre de l'année 2020, consiste à élaborer la troisième édition de l'annuaire des chercheurs experts et des structures de recherche, après avoir développé une plateforme interrogeable par mots clés, qui s'intéresse aux activités des chercheurs et des structures publiques de recherche pour promouvoir et valoriser le savoir et le savoir-faire scientifique et technologique existant et ce dans l'objectif d'améliorer l'impact du savoir et de mieux le diffuser.

En fait, l'Université de Monastir entame cette démarche de valorisation et de promotion des résultats scientifiques à travers la mise en place de ce recueil de compétences et de ressources, en vue de l'établissement d'une nouvelle infrastructure et comme moyen de diffusion supplémentaire à ces ressources disponibles, pour favoriser la diffusion du savoir, et pour améliorer son

impact sur l'économie du pays.

Avec, 64 structures de recherche (37 Laboratoires, 11 Unités de recherche et 16 unités de services communs) et environ 1650 chercheurs seniors, l'Université de Monastir constitue un pôle d'excellence pour promouvoir une recherche d'excellence et innovante capable de dynamiser le tissu industriel local, régional et national. Cet Annuaire ne regroupe que les structures et les chercheurs qui ont accepté volontairement d'être intégrés dans ce manuel (249 Chercheurs, 32 Structures de recherche et 11 Unités de services communs de la recherche).

Il est clair que la porte est ouverte aux autres compétences et aux secteurs socio-économiques pour constituer un réseau ouvert et un consortium « Université-Environnement » très actif dans les éditions ultérieures.



Pr. Hédi BELHADJ SALAH
Président de l'Université de Monastir





Université de Monastir : Au service du savoir et de la société

L'Université de Monastir a été créée en vertu du décret N°2102-de l'année 2004, daté du 2 septembre 2004. Cette Création s'annonce dans le cadre de la réforme que connaît le système éducatif universitaire, réforme ayant pour fondement la décentralisation des services et pour objectif l'amélioration de la rentabilité de ce système dans le cadre d'une approche globalisante qui prend en considération les côtés scientifique et académique aussi bien que le côté social. Toute récente qu'est la noble décision de cette création, l'Université de Monastir inclut 16 établissements universitaires répartis entre les gouvernorats de Monastir et de Mahdia, établissements dont certains sont bien enracinés et qui ont contribué généreusement dans l'innovation de la Tunisie moderne. L'Université de Monastir est certes, un acquis précieux qui sera d'un grand apport pour prévaloir la société du savoir.



Abrite **16 établissements universitaires**
offrant **94 formations** orientées majoritairement
au besoin du marché du travail

Plus de **18 000 étudiants**
toutes spécialités confondues

Plus de **1650 chercheurs experts**

48 Structures de recherche réparties en **37** laboratoires
et **11** unités de recherche

16 Unités de services communs de la recherche
comprenant des équipements scientifiques ayant
des technologies de pointe.

Plus de **13 000 publications scientifiques**
sur « Web of Science »

Plus de **13 000 publications scientifiques**
sur « Scopus »

Classée Première à l'échelle nationale selon
QS Arab Region University Rankings en 2020



Classée Première à l'échelle nationale
selon The World University Rankings by subject
en 2020 dans les domaines de la santé, clinique
et préclinique, sciences physiques et sciences de la vie

Classé Troisième à l'échelle nationale selon The Emerging
Economies University Ranking en 2020



Classée Première à l'échelle nationale
selon Shanghai Global Ranking of Academic Subject
en 2020 dans le domaine des Sciences
et Ingénierie de l'énergie





CHERCHEUR TUNISIEN
ET *fier* D'APPARTENIR
À L'UNIVERSITÉ DE MONASTIR

FORMULE D'AFFILIATION D'UNE PUBLICATION SCIENTIFIQUE

Université de Monastir, Etablissement, Nom Structure de Recherche,
Code Structure de Recherche, code postal, Ville, Pays ;

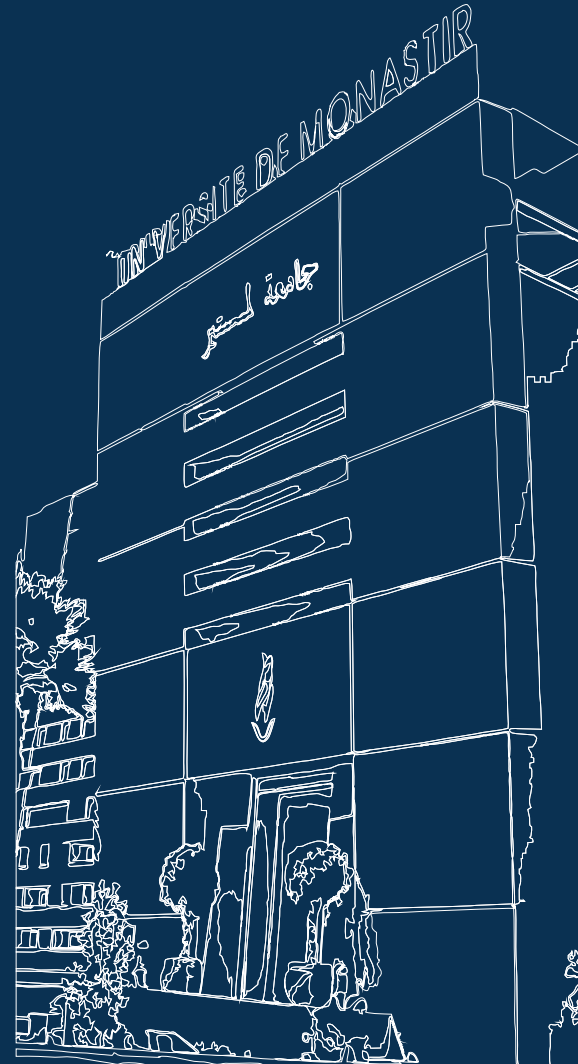
* Le séparateur « ; » est obligatoire!



Recommandations

pour l'affiliation à l'Université de Monastir

- Le nom de l'université doit être uniforme et indiqué en toutes lettres en français comme suit :
« Université de Monastir »
- Toutefois, il est souhaitable d'indiquer la dénomination Université de Monastir, le nom de l'établissement (comme mentionné dans le JORT) et celui de la structure de recherche en langue française indépendamment de la langue de la publication.
- Pour les Structures de Recherche (SR), il est important que chaque SR unifie l'intitulé à utiliser dans l'affiliation des chercheurs dans leurs publications. Il est souhaitable aussi d'indiquer le code de la SR attribué par la DGRS du MESRS.
- Le nom de l'auteur doit être unique dans toutes les publications. Les femmes doivent être particulièrement attentives à leur changement de nom (nom de jeune fille doit précéder le nom du mari).





Le Bureau de Transfert de Technologie (BuTT) se définit comme étant un point de contact primaire pour les compagnies et organisations souhaitant acquérir des technologies et se servir de l'expertise et des facilités aux termes d'une entente de collaboration ou d'une entente d'octroi de licence.

Il servirait de relais d'informations sur les ressources scientifiques et technologiques de l'Université, mais aussi d'un support de communication sur ses potentialités, qui représentent encore un point à améliorer. Il s'agit également d'aider à la protection de la propriété intellectuelle et du transfert technologique via la commercialisation des actifs, la création d'entreprises et également le réseautage. Le lancement du BuTT a pour objectif de renforcer la protection et l'exploitation économique des produits et services fondés sur l'innovation au profit du développement social, économique et culturel de notre pays.

Le Bureau de Transfert de Technologie (BuTT), dans le contexte de l'offre de recherche est ainsi, un pôle de compétences au service de la promotion de la valorisation des résultats de la recherche et du partenariat entre le monde de la recherche et celui de la production. Le Bureau représente aussi, un support d'assistance technique au bénéfice de l'université pour réaliser des objectifs communs en matière de valorisation et de transfert technologique vers le milieu socioprofessionnel.

En général, le Bureau de Transfert de Technologie a pour vocation de simplifier et de professionnaliser le transfert des innovations issus de la recherche académique vers les marchés socio-économiques. Le Bureau intervient sur toute la chaîne du transfert à savoir :

- Identification des projets innovants à valeur ajoutée et positionnement par rapport à la concurrence et aux besoins du marché ;
- Protection des résultats de recherche par le dépôt et l'entretien de titres de propriété intellectuelle et industrielle ;
- Mise en place et gestion des projets de maturations validés ;
- Commercialisation jusqu'au transfert au monde économique sous forme de licensing et autres moyens de contractualisation
- Détection d'innovations à potentiel de valorisation et identification des besoins des marchés ;
- Gestion, dans le cadre de prestation de services, des portefeuilles de droits de propriété intellectuelle ;
- Activités d'appui à la négociation de contrats relatifs à des projets de recherche avec les entreprises ;
- Actions de sensibilisation des personnels et étudiants à l'innovation, au transfert et à la propriété intellectuelle ;
- Actions de veille, d'études et de cartographie des thématiques de recherche, des marchés (besoins, acteurs, réglementations...), de la propriété intellectuelle ;
- Gestion des contrats de recherche partenariale, financement et accompagnement de l'incubation d'entreprises innovantes.



Comment utiliser cet annuaire ?

Ce guide est divisé en chapitres qui s'intéressent aux chercheurs experts, structures de recherche, unités de services communs de la recherche et brevets d'invention. Les chapitres relatifs aux chercheurs et aux structures de recherche sont répertoriés par discipline de recherche. La classification des différentes disciplines a été faite en se basant sur l'Annuaire des Structures et des Projets de Recherche, que le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a élaboré en 2018 et qui est disponible à travers ce lien <http://www.mes.tn/image.php?id=9952>.

Au début de chaque discipline, vous trouverez un tableau contenant des informations de base sur tous les chercheurs ou les structures participants à cette initiative de valorisation des compétences humaines et des ressources de l'Université de Monastir. Pour le chapitre des chercheurs, le classement a été

fait par grade puis alphabétiquement et ce pour chaque discipline de recherche. Les disciplines elles-mêmes ont été classées alphabétiquement. Le chapitre qui s'intéresse aux structures lui-même a été répertorié par discipline de recherche dans lequel les structures appartenant à la même discipline ont été ordonnées alphabétiquement.

L'index à la fin de ce guide facilite la recherche des chercheurs, des structures et des unités de services communs de la recherche par mots clés relativement liés à leurs expertises dans le domaine de recherche et du développement.

Fiches chercheurs Experts



Chimie

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Moncef Msaddek	Professeur	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	21
Sami Achour	Maître de Conférences	<i>Génie Chimique et Procédés</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	21

Moncef Msaddek

Chimie

► Professeur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Chimie Hétérocyclique, Produits Naturels et Réactivité (C.H.P.N.R)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 366 846
Mobile	00216 97 366 846
E-mail	Moncef.Msaddek@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Hétérocycles polyfonctionnels; Organique; Bio-organique; Glycochimie; Photochimie organique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Structure et propriétés de complexes phthalocyanines-lanthanides.

Titre de l'habilitation universitaire: Doctorat d'Etat Es-Sciences : Cycloaddition [3+2] et [4+2] sur diverses enones dérivés de la benzofuranone : régiochimie, stéréochimie et évolution des cycloadduits

Publication 1: Metal-free oxidative ring contraction of benzodiazepinones: an entry to quinoxalinones Hasan Mtiraoui,†a Kevin Renault,‡b Morgane Sanselme,c Moncef Msaddek,†a Pierre-Yves Renard,b Cyrille Sabot* Organic & Biomolecular Chemistry 2017.

Publication 2: Solution et à l'état solide fluorescence de 2-(2'-hydroxyphényl)-1,5-benzodiazépine-2-one (HBD) Les complexes de borate. Hasan Mtiraoui, Rafik Gharbi, Moncef Msaddek. RSC advances 2016.

Publication 3: 1,5-Benzodiazépin-2-ones: Investigation of a Family of Photoluminescent Materials. Hasan Mtiraoui, Rafik Gharbi, Moncef Msaddek, Yann Bretonnière, Chantal Andraud, Cyrille Sabot, and Pierre-Yves Renard.

Publication 4: Stereoselective synthesis of enantiopure N-substituted pyrrolidin-2,5-dione derivatives by 1,3-dipolar cycloaddition and assessment of their in vitro antioxidant and antibacterial activities. Siwar Ghannay, Sana Bakari, Ameni Ghabi, Adel Kadri, Moncef Msaddek, Kaïss Aouadi. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (2017).

Publication 5: A Cycloaddition-Cyclization Combined Approach to Enantiopure 3-Glyciny-4-hydroxypyrrolidines and 3-Substituted 4-Hydroxyprolines. Kaïss Aouadi, Juliane Abdoul-Zabar, Moncef Msaddek, and Jean-Pierre Praly. Eur. J. Org. Chem. 2014.

Sami Achour

Génie Chimique et Procédés

► Maître de Conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 99 205 836
Mobile	00216 99 205 836
E-mail	samnaw2001@yahoo.fr

► Mots clés

Génie chimique; Procédés; Modélisation; Optimisation des procédés; Scale up; Transfert de matière; Transfert de chaleur; Opérations unitaires; Distillation; Extraction Liquide-liquide

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse : Étude physico-chimique de la membrane basale humaine vis-à-vis des composés inorganiques et organiques et des effets des radicaux libres.

Titre de l'habilitation universitaire: Valorisation par Osmose inverse d'extraits de plantes de Tunisie Rosmarinus Officinalis L., Thymus capitalus Hoffm & Link, Olivera Olea europaea L., Vitis vinifera L. Valorisation des rejets de l'industrie textile par biotraitement.

Publication 1: Incorporation of Opuntia macrorhiza Engelm. in cake-making: Physical and sensory characteristics, LWT Volume 90, April 2018.

Publication 2: Potential Use of Probiotic Consortium Isolated from Kefir for Textile Azo Dye Decolorization, J. Microbiol. Biotechnol. (2019), 29(10), 1629–1635

Publication 3: Assessment of the individual and mixture toxicity of cadmium, copper and oxytetracycline, on the embryo-larval development of the sea urchin Paracentrotus lividus, Environmental Science and Pollution Research volume 23, pages18064–18072 (2016).



Energie

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Abdelmajid Jemni	Professeur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	27
Fayçal Ben Nejma	Professeur	<i>Physique/ Énergétique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	28
Jamel Orfi	Professeur	<i>Energie et Dessalement</i>	Faculté des Sciences de Monastir	28
Kamel Charrada	Professeur	<i>Physique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	29
Mohamed Naceur Borjini	Professeur	<i>Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	29
Rachid Said	Professeur	<i>Energétique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	30
Nejla Mahjoub Said	Professeur	<i>Génie Energétique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	31
Farhat Habib	Maître de Conférences	<i>Génie Energétique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	31
Foued Mhiri	Maître de Conférences	<i>Energétique, transfert de la chaleur et de la masse</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	32
Foued Mzali	Maître de Conférences	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	32
Marzouk Lajili	Maître de Conférences	<i>Energétique - Physique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	33
Akram Mazgar	Maître Assistant	<i>Génie Industriel / Energétique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse	34
Amina Radhouane	Maître assistant	<i>Génie Energétique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	34
Fethi Albouchi	Maître Assistant	<i>Physique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	35
Hassen Walid	Maître Assistant	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	35
Hichem Marmouch	Maître Assistant	<i>Physique</i>	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia	36

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Kamel Abderrazak	Maître Assistant	<i>Génie Industriel</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	36
Monia Chaabane	Maître Assistant	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	37
Raoudha Chaabane	Maître Assistant	<i>Energétique - Physique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	38
Sofien Benltoufa	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	38
Sonia Besbes	Maître Assistant	<i>Mécanique des fluides, transfert de chaleur et de masse</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	39
Souheil El Alimi	Maître Assistant	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	40
Yasser Ben Salah	Maître Assistant	<i>Energétique</i>	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia	40
Zied Lataoui	Maître Assistant	<i>Génie Energétique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	41
Nawel Khaldi	Enseignante universitaire vacataire	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	41
Salma Benzarti	Postdoc	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	42
Afef Jannen	Doctorant	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	42
Anissa Ghomrassi	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	43
Chiraz Boughanmi	Doctorant	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	43
Olfa Abdelhak	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	44
Ons Tlili	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	44
Sahar Ben Romdhane	Doctorante	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	45

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Sirine Chouaieb	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	45
Yoldoss Chouari	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	46

Abdelmajid Jemni

Génie Energétique

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 244
Mobile	00216 98 239 702
E-mail	abdelmajid.jemni@enim.rnu.tn

► Mots clés

Caractérisation thermophysique; Stockage de l'énergie; Énergie renouvelable; Simulation numérique; Efficacité énergétique; Thermique de bâtiment.

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Analyse énergétique d'une installation industrielle de chauffage solaire, modélisation en régime dynamique des stocks et de champs de capteurs à air.

Titre de l'habilitation universitaire: Contribution à l'étude des transferts de chaleur et de masse dans un réacteur métal-hydrogène

Publication 1:

O. Rejeb, H. Dhaou, A. Jemni. Parameters effect analysis of a photovoltaic thermal collector : case study for climatic

conditions of Monastir, Tunisia, Energy Conversion and Management, vol. 89, PP. 409-419, 2015.

Publication 2: S. Mellouli, F. Askri, A. Jemni, S. Ben Nasrallah. Study of the thermal behavior of a deformable meta-hydrate bed, International Journal of Hydrogen Energy, vol. 414, PP. 1711-1724, 2016.

Publication 3:

T. Brahim, A. Jemni. Effect of the heat pipe adiabatic region, journal of heat transfer (ASME), vol. 136, PP. 042901_1-042901_10, April 2014.

► Contrats collaboratifs**Contrat 1**

Objet: séchage solaire des tomates
Partenaire socioéconomique: Agrifood
Structure de recherche : Laboratoire d'Etudes des Systèmes Thermiques et Énergétiques

Coût : 300000 TND

Année : 2012

Contrat 2

Objet: caractérisation thermophysique des matériaux de construction

Partenaire socioéconomique: ANME

Structure de recherche : Laboratoire d'Etudes des Systèmes Thermiques et Énergétiques

Coût : 25000 TND

Année : 2008

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Efficacité énergétique
2. Caractérisation thermophysique
3. Énergies renouvelables
4. Stockage de l'énergie dans les matériaux à changement de phase
5. Thermique des bâtiments



Félicitations... Prix Présidentiel de 2020 de la Recherche Scientifique

Fayçal Ben Nejma

Physique/ Énergétique

► Professeur



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 273
Mobile	00216 95 255 396
E-mail	faycal.bennejma@ipeim.rnu.tn

► **Mots clés**

Rayonnement des gaz; Convection naturelle et mixte; Diffusion massique; Création d'entropie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Étude des transferts thermiques couplés par rayonnement et convection dans un gaz non gris. Application d'un modèle statistique à bandes étroites

Titre de l'habilitation universitaire: Estimation des générations d'entropie radiatives

Publication 1: K.Jarray, A.Mazgar and F.Ben Nejma : Numerical analysis of entropy generation through non-grey gas radiation in a cylindrical annulus, International Journal of Hydrogen Energy, 2017.

Publication 2: A.Sakly, A.Mazgar and F.Ben Nejma : Second law analysis of a coupled heat and mass transfer through non-gray gas radiation within a cylindrical annulus, International Journal of Exergy, 2017.

Publication 3: F.Hajji, A.Mazgar, A.Sakly and F.Ben Nejma : Entropy generation due to combined natural convection and thermal radiation within a rectangular enclosure, Heat Transfer Engineering, 2017.

Jamel Orfi

Energie et Dessalement

► Professeur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 96 501 392
Mobile	00216 96 501 392
E-mail	jamelorfi@yahoo.com

► **Mots clés**

Energie; Dessalement; Intégration des énergies renouvelables et les technologies de Dessalement; Energie solaire et procédés de refroidissement; Transferts de chaleur et de masse avec changement de phases

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: "Convection mixte dans une conduite inclinée: Développement simultané et phénomène de bifurcation", Ph.D. Dissertation, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, p.166, May 1995.

Titre de l'habilitation universitaire: Transferts de chaleur et de masse avec changement de phase entre un film liquide tombant et un gaz en écoulement", Rapport d'Habilitation de Recherche HDR (Habilitation to Conduct Researches), Faculté des Sciences de Tunis, May 2006, p. 122.

Publication 1: E. Ali, J.Orfi, H. AlAnsary, J.G. Lee, A. Alpatova, N. Ghaffour, "Integration of Multi Effect Evaporation and Membrane

Distillation Desalination Processes for Enhanced Performance and Recovery Ratios", Desalination Journal, 2020

Publication 2: S. S. Baakeem, J. Orfi, A. Mohamad, S. Bawazeer, "The possibility of using a novel dew point air cooling system (M-Cycle) for A/C application in Arab Gulf Countries", Building and Environment, Vol. 148, pp. 185-197, 2019.

Publication 3: ZA Haidar, J Orfi, Z Kaneesamkandi, "Experimental Investigation of Evaporative Cooling for Enhancing Photovoltaic Panels Efficiency," Results in Physics, 11, 690-697, 2018.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Expertise en design des systèmes et centrales de Dessalement et thermiques.
2. Études techno-économiques sur les procédés de Dessalement, d'énergie et des énergies renouvelables

Kamel Charrada

Physique

► Professeur



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 96 756 555
Mobile	00216 96 756 555
E-mail	kamel.charrada@ipeim.rnu.tn

► **Mots clés**

Plasma froid; Décharge électrique; Jet plasma; Lampe à décharge; Lampe LED; Eclairage; Photométrie; Spectroscopie; Transfert thermique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude hydrodynamique d'un plasma de décharge mercure haute pression. Analyse de l'influence des transports de masse. Généralisation à un système à deux fluides

Publication 1: Effect of a bidirectional coupling of an LTE arc column to a refractory cathode in atmospheric pressure argon. *Physics of Plasmas* 27, 073514 (2020)

Publication 2: Optimization of the thermal distribution of multi-chip LED package. *Applied Thermal Engineering* 126, pp. 653-660

Publication 3: A study of the convective flow as a function of external parameters in a high-pressure metal halide discharge lamp (HgDyI3). *Physics of Plasmas* 23(6), 063522 (2016)

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Modélisation des décharges appliquées aux dépôts des couches minces et aux jets des plasmas froids
2. Décharge en tant qu'élément de circuit
3. Etude des lampes LED et OLED

Mohamed Naceur Borjini

Energétique

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Métrologie et Systèmes Energétiques
Adresse professionnelle	ENIM, Département Energétique Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 830 979
Mobile	00216 98 830 979
E-mail	naceur.borjini@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Energétique; Thermique; Mécanique de fluide

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de l'augmentation du transfert thermique par électro-convection dans des cavités rectangulaires et annulaires

Titre de l'habilitation universitaire: Habilitation en physique

Publication 1: Effects of Microstructure on Three-Dimensional Double-Diffusive Natural Convection Flow of Micropolar Fluid, Abidi, A., Borjini, M.N. 2020 *Heat Transfer Engineering*

Publication 2: Gas distributor and bed material effects in a cold flow model of a novel multi-stage biomass gasifier, Dhrioua, M., Hassen, W., Kolsi, L., (...), Alsagri, A.S., Borjini, M.N. 2019 *Biomass and Bioenergy*

Publication 3: Electro-thermo-convection in dielectric liquid subjected to partial unipolar injection between two eccentric cylinders Elkhazen, M.I., Hassen, W., Öztop, H.F., (...), Borjini, M.N., Ali, M.E. 2019 *International Journal of Numerical Methods for Heat an*

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Gazéification de la biomasse et choix et adaptations des différents procédés
2. Utilisation des nanofluides pour l'intensification des transferts thermiques dans les écoulements
3. Utilisations des procédés électrothermiques dans les secteurs thermo-industriels

Rachid Said

Energétique

► Professeur



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 277
Mobile	00216 98 616 789
E-mail	rachidsaid57@gmail.com

► Mots clés

Combustion; Mécanique des fluides; Valorisation énergétique des déchets; Biocarburant; Moteur thermique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation de la combustion Turbulence par automate cellulaire

Titre de l'habilitation universitaire: Modélisation de la combustion dans les moteurs à allumage commandé

Publication 1: Ridha Ennetta, marzouk Lâjili, and Rachid Said, "Study of Methane Propagating Flame Characteristics Using PDF Monte Carlo Model and Reduced Chemical Kinetic Scheme", Energy & Fuels 2009, 23, 2903–2907

Publication 2: Energy recovery from Tunisian agri-food wastes: Evaluation of

combustion performance and emissions characteristics of green pellets prepared from tomato residues and grape marc" Kraïm N., Lajili M., Limousy L., Said R., Jeguerim M., Energy July 2016, 40

Publication 3: Study on the thermal behavior of different date palm residues: Characterization and devolatilization kinetics under inert and oxidative atmospheres El may, Y. Jeguirim, M. Dorge, S. Trouvé, G. Said, R., Energy 2012

► Contrats collaboratifs

Contrat 1:

Objet: Modélisation de la combustion dans les moteurs à allumage commandé
Partenaire socioéconomique: GSM (groupement Scientifique des Motoristes: Peugeot, Renault, IFP)
Structure de recherche: CORIA
Coût: 80000 TND
Année: 1989

Contrat 2:

Objet: Modélisation de l'allumage par la méthode Monte Carlo
Partenaire socioéconomique: GSM: Peugeot, Renault et l'IFP
Structure de recherche: CORIA
Coût: 80000 TND
Année: 1992

Contrat 3:

Objet: Modélisation de la formation des suies dans les moteurs Diesel
Partenaire socioéconomique: JRC: Volkswagen, Peugeot, Renault, Volvo et Fiat
Structure de recherche: CORIA
Coût: 100000 TND
Année: 1994

Contrat 4:

Objet: Modélisation de l'allumage dans un moteur à essence
Partenaire socioéconomique: JRC:

Wolkswagen, Peugeot, Renault, Volvo et Fiat
Structure de recherche: CORIA
Coût: 200000 TND
Année: 1993

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Valorisation énergétique des déchets agricoles
2. Modélisation de la combustion turbulente
3. Simulation de la combustion dans les moteurs thermiques
4. Fonctionnement des moteurs en biocarburant
5. Transfert thermique

Nejla Mahjoub Saïd

Génie Energétique

► Professeur



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR. de Génie Mécanique
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 579 413
Mobile	00216 98 579 413
E-mail	nejla.mahjoub@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Pollution atmosphérique; Simulation numérique; Transfert thermique; Efficacité énergétique; Thermique de bâtiment; Convection naturelle et mixte; Génération d'entropie

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude de la diffusion d'un panache issu d'une cheminée : Application à la maîtrise de la dispersion d'un polluant

Titre de l'habilitation universitaire : Habilitation en Génie Energétique de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir Protection de l'environnement, lutter contre la pollution atmosphérique

Publication 1: A. Elkaroui, A. Amamou, R. Khalifa, N. Mahjoub Saïd, M. Gazzah, M.

el-rahman, Numerical predictions of near field behavior of variable density non-reacting turbulent round jets, International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 160, October 2020, 120201.

Publication 2: S. Ben Romdhane, A. Amamou, R. kalifa, N. Mahjoub Saïd, Z. Younsi, A. Jemni, A review on thermal energy storage using phase change materials in passive building applications, Journal of Building Engineering, Available online 25 July 2020, 101563.

Publication 3: Ali Assoudi, Amani Amamou, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Characteristics and analysis of a turbulent offset jet including the effect of density and offset height (2020) International Journal of Mechanical Sciences, 174, art. no. 105477.

Farhat Habib

Génie Energétique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 273
Mobile	
E-mail	habib.farhat@ipeim.rnu.tn

► Mots clés

Rayonnement thermique; Milieu actif; Transferts thermiques couplés; Incinération; Combustion; Valorisation énergétique; Environnement; Simulation numérique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude multidimensionnelle du transfert radiatif dans un milieu semi-transparent absorbant émettant et diffusant anisotrope par la méthode des transferts discrets modifiée.

Titre de l'habilitation universitaire: Applications relevant de la combustion de fuel et de gaz, de l'incinération de résidus gazeux polluants et modélisation de l'interaction Rayonnement-Combustion turbulente

Publication 1: Ettaleb A., Abbassi M.A., Farhat H., Guedri K., Omri A., Borjini M.N., Goudarzi M., Sarafraz M.M., Radiation heat transfer in a complex geometry containing anisotropically-scattering Mie particles, Energies 12(20) 3986 (2019) doi: <https://doi.org/10.3390/en12203986>

Publication 2: Sakly A., Mazgar A., Farhat H., Ben Nejma F., Unsteady evaporation and entropy generation in a Couette flow, Advances in Mechanical Engineering 9 (2017) 1-12 doi: <https://doi.org/10.1177/1687814017692782>

Publication 3: Farhat H., Méchi R., Saïd R., New optical exchange gap concept to calculate self-irradiance direct exchange areas in cylindrical industrial furnaces, Applied Mathematical Modeling 40(2016) 4044-4056 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2015.11.002>

Foued Mhiri*Energétique, transfert de la chaleur et de la masse*

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 273
Mobile	00216 96 337 818
E-mail	ribat005@yahoo.fr

► **Mots clés**

Adsorption-désorption; Solides microporeux; Cinétique; Diffusion

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude thermodynamique et cinétique de l'adsorption et de la désorption dans les milieux microporeux

Titre de l'habilitation universitaire: Etude cinétique de l'adsorption d'un gaz par un solide microporeux+ Echange thermique utilisant les caloducs

Publication 1: F. Mhiri " Kinetic study for the adsorption of vapour water adsorption on zeolite 13X and silica gel" International Journal of Chemical Engineering, 5(1),59-74, (2012).

Publication 2: Hajji Khaoula, Mhiri Foued, Ben Lamine Abdelmottaleb" Physical kinetic study for adsorption of ethanol and acetone in activated carbon" Mor.J.Chem. 4(1) 223-233, (2016)

Publication 3: Hajji Khaoula, Boubaker Imen, Mhiri Foued and Abdelmajid jenni " Study of the adsorption interaction potential in a microporous solid" Int. J. of Adv. Research 4 (4) 2016, 60-69.

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type : INNORPI

Titre du brevet: Economie de l'eau d'irrigation par utilisation des solides microporeux à base d'argile

Référence: 24079

Année: 2015

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Environnement
2. Techniques de dépollutions
3. Adsorption des fluides par les solides / Rejets des déchets toxiques

Foued Mzali*Génie Mécanique*

► Maître de conférences



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	00216 52 654 680
E-mail	fmzali@gmail.com

► **Mots clés**

Caractérisation thermique; Matériaux composites; Fonderie et moulage

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la détermination des propriétés thermo-physiques des matériaux

Titre de l'habilitation universitaire: Elaboration et caractérisation thermique des matériaux hétérogènes.

Publication 1: Bhourri M., Mzali F. (2020) Thermal Expansion Behavior of Al 2017 Alloy Matrix Composites Prepared by Stir Casting. In: Aifaoui N. et al. (eds) Design and Modeling of Mechanical Systems - IV. CMSM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-27146-6_45

7%2F978-3-030-27146-6_45

Publication 2: Bhourri M, Mzali F (2019), Analysis of thermo-elastic and physical properties of recycled 2017 Aluminium Alloy/Gp composites: Thermal management application, 2019 Mater. Res. Express in press. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1591/ab5eeb>

Publication 3: Lachheb, M., Adili, A., Albouchi, F., Mzali, F., Ben Nasrallah, S. (2016), Thermal properties improvement of Lithium nitrate/Graphite composite phase change materials, Applied Thermal Engineering 102, pp. 922-931, 2016

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: TunICAST S.A.

Problème traité: Défauts de moulage
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Conception et/ou optimisation de moule, pilotage de la qualité de la fonte

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: AMS

Problème traité: Dégradation des moules
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Choix de matériau, optimisation de moule

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Fonderie BIZID.

Problème traité: Recyclage de l'Aluminium
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Optimisation de la composition.

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Conception de moule / non permanent - simulation numérique
2. Caractérisation thermique de nouveaux matériaux ; Elaboration de nouvelles techniques/capteurs, Innovation.
3. Analyse thermique des alliages pour fonderie

Marzouk Lajili

Energétique - Physique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 273
Mobile	00216 97 369 126
E-mail	marzouk.lajili@ipeim.rnu.tn

► Mots clés

Combustion; Modélisation; Biomasse; Pyrolyse; Gazéification; Torréfaction

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude des Caractéristiques d'un Front de Flamme Turbulent par la Méthode des PDFs en Utilisant le Modèle Monte Carlo Lagrangien

Titre de l'habilitation universitaire: Production, caractérisation et valorisation énergétique via la combustion chaudière des biocombustibles solides issus des sous-produits de l'industrie oléicole et des résidus du bois

Publication 1: Combustion of raw and densified Tunisian oleic by-products in a fixed bed reactor, October 2020 Fuel 277:118181 DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118181

Publication 2: Briquettes Production from Olive Mill Waste under Optimal Temperature and Pressure Conditions: Physico-Chemical and Mechanical Characterizations March 2020 Energies 13(5):1-14 DOI: 10.3390/en13051214

Publication 3: Fast Pyrolysis and Steam Gasification of Pellets Prepared from Olive Oil Mill Residues, February 2018, DOI: 10.1016/j.energy.2018.02.135

Akram Mazgar

Génie Industriel / Energétique

► Maître Assistant



Établissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	ISSAT Sousse Cité Taffala (Ibn Khaldoun) 4003 Sousse
Téléphone professionnel	00216 73 382 656
Mobile	00216 98 262 923
E-mail	mazgarakram@yahoo.fr

► **Mots clés**

Transfert de chaleur; Thermodynamique; Génération d'entropie; Rayonnement des gaz

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude des transferts thermiques couplés par conduction, convection et rayonnement dans une conduite cylindrique pour un milieu non-gris.

Publication 1: Effect of combined natural convection and non-gray gas radiation on entropy generation in a circular enclosure with partial heating . Advances in Mechanical Engineering, 2019, Vol. 11, No: 12, pp 1-15

Publication 2: Entropy Generation due to Combined Natural Convection and Thermal Radiation within a Rectangular Enclosure. Heat Transfer Engineering, 2018, Vol. 39, No: 19, 1698-1714

Publication 3: Natural convection analysis through a radiatively participating media within a rectangular enclosure. Progress in Computational Fluid Dynamics, 2018, Vol. 18, No: 2, pp 108-126

Amina Radhouane

Génie Energétique

► Maître assistant



Établissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	UR : Thermique et de Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	Avenue Hédi Nouira 5000 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 557 269
Mobile	00216 97 557 269
E-mail	radhouane_amina@yahoo.fr

► **Mots clés**

Pollution atmosphérique; Pollution des eaux; Simulation numérique; Transfert thermique; Efficacité énergétique; Thermique de bâtiment; Convection naturelle et mixte

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude numérique et expérimentale des jets inclinés dans un écoulement transversal.

Publication 1: Radhouane, A., Mahjoub Saïd, N., Mhiri, H., Bournot, P., (2020) " Characterization of the Mixing Induced by Multiple Elevated Jets in Cross Flow ", Defect and Diffusion Forum, Vol.399, pp.3-9, doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.399.3

Publication 2: Radhouane, A., Mahjoub Saïd, N., Mhiri, H., Bournot, P., (2019) "Wind tunnel experiments of multijets in cross flow: Effect of the injection ratio", Experimental Thermal and Fluid Science, 105, pp.234-246

Publication 3: Radhouane, A., Mahjoub, N., Mhiri, H., Bournot, P., (2019) "Dynamics of Multiple elevated Jets in Cross flow", International Journal of Scientific Research & Engineering Technology (IJSET), 9, pp.19-24

Fethi Albouchi

Physique

► Maître Assistant

	Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
	Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
	Adresse professionnelle	ISIMM. Avenue de la Corniche. BP 223. Monastir 5000
	Téléphone professionnel	00216 98 627 180
	Mobile	00216 98 627 180
	E-mail	albouchif@yahoo.fr

► **Mots clés**

Caractérisation; Matériaux à changement de phase; Stockage d'énergie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Détermination des propriétés thermophysiques des matériaux granulaires

Publication 1: Fethi, A., Mohamed, L., Mustapha, K., Ameurtarek, B., Sassi, B.N. , Investigation of a graphite/paraffin phase change composite, International Journal of Thermal Sciences 88, pp. 128-135, 2015

Publication 2: Lachheb, M., Karkri, M., Albouchi, F., Mzali, F., Nasrallah, S.B. , Thermophysical properties estimation of paraffin/graphite composite phase change material using an inverse method, Energy Conversion and Management 82, pp. 229-237, 2014

Publication 3: Lachheb, M., Adili, A., Albouchi, F., Mzali, F., Ben Nasrallah, S. , Thermal properties improvement of Lithium nitrate/Graphite composite phase change materials, Applied Thermal Engineering 102, pp. 922-931, 2016

Hassen Walid

Génie Énergétique

► Maître Assistant

	Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Métrologie et Systèmes Energétiques
	Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 97 237 682
	Mobile	00216 97 237 682
	E-mail	hassen.walid@gmail.com

► **Mots clés**

Transfert thermique; Convection naturelle; Electro-convection; Electro-hydrodynamique; Electro-thermoconvection; Electro-thermo-hydrodynamique; Simulation numérique; CFD; Energies renouvelables; Biomasse; Gazéification

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de l'augmentation du transfert thermique par électro-convection dans des cavités rectangulaires et annulaires

Titre de l'habilitation universitaire: Etude de l'effet d'un champ électrique sur la convection naturelle et modélisation des écoulements dans les réacteurs de gazéification

Publication 1: Hassen, W., Kolsi, L., Ghachem, K. et al. Numerical investigation of electro-thermo-convection in a square enclosure with incorporated hot solid body. J Therm Anal Calorim (2020). <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09821-6>

Publication 2: Mohamed Issam Elkhuizen, Walid Hassen, Lioua Kolsi, Hakan F.Oztop, Abdullah A.A.A. Al-Rashed, Mohamed Naceur Borjini, Nidal Abu-Hamdeh. Heat transfer intensification induced by electrically generated convection between two elliptical cylinders, International

Publication 3: Walid Hassen, Mohamed Issam Elkhuizen, Phillippe Traoré, Mohamed Naceur Borjini, Charge injection in horizontal eccentric annuli filled with a dielectric liquid, European Journal of Mechanics / B Fluids, Vol 72, (2018) 691-700

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Dimensionnement des installations photovoltaïques
2. Dimensionnement des installations de climatisation et de chauffage
3. calcul des réseaux hydraulique (pompage, perte de charge,...)

Hichem Marmouch*Physique*

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 55 173 106
Mobile	00216 55 173 106
E-mail	hichem_marmouch@yahoo.fr

► **Mots clés**

Dessalement humidification; Condensation; Tour de refroidissement

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Étude théorique et expérimentale d'un système de dessalement solaire

Kamel Abderrazak*Génie Industriel*

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	00216 98 260 093
E-mail	kamel.abderrazek@gmail.com

► **Mots clés**

Laser; Welding; Soudage laser; Alliage; Magnesium

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Étude expérimentale et numérique de la soudabilité des alliages de magnésium par laser

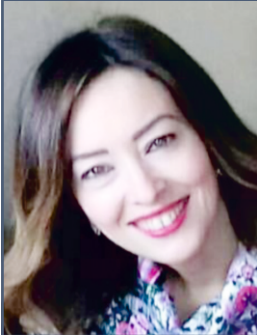
Publication 1 : Numerical and experimental study of molten pool formation during continuous laser welding of AZ91 magnesium alloy**Publication 2 :** Numerical and experimental studies of molten pool formation during an interaction of a pulse laser (Nd:YAG) with a magnesium alloy**Publication 3 :** Effects of temperature-dependent material properties and shielding gas on molten pool formation during continuous laser welding of AZ91 magnesium alloy► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Développements techniques de projets énergétiques
2. Audit et Conseil en énergie
3. Rentabilité financière des installations énergies renouvelables

Monia Chaabane

Génie Energétique

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	Institut supérieure de Sciences et Technologies de l'Energie de Gafsa
Téléphone professionnel	00216 97 224 472
Mobile	00216 97 224 472
E-mail	monia.chaabane@yahoo.fr

► Mots clés

Energie solaire; Capteur à concentration; Simulation CFD; Conversion thermique et photovoltaïque

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Optimisation par simulation CFD des paramètres de fonctionnement des capteurs à concentration pour la conversion de l'énergie solaire

Titre de l'habilitation universitaire: concentration solaire

Publication 1: M. Chaabane, W. Charfi, H. Mhiri, P. Bournot, Performance evaluation of concentrating photovoltaic and photovoltaic/thermal systems. Solar Energy, 98, 315-321, (2013).

Publication 2: M. Chaabane, H. Mhiri, P. Bournot, Thermal performance of an

integrated collector storage solar water heater (ICSSWH) with phase change materials (PCM). Energy Conversion and Management, 78, 897-903, (2014).

Publication 3: M. Chaabane, H. Mhiri, P. Bournot, Effect of the storage tank coverage with an outer glass tube on the thermal performance of an integrated collector storage solar water heater ICSSWH. Journal of solar energy engineering/ASME, 137(1) (2015).

► Expertises et Prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Bureau d'études Fluide et Energie dans le tertiaire et l'industrie/chott mariem
 Problème traité: audit énergétique de l'hôtel Riadh Palms Sousse
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): audit préliminaire et approfondie et projets d'économie d'énergie

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Institut Supérieure des Sciences et Technologies de Tozeur
 Problème traité: concentrateur solaire et étude expérimentale
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): conversion d un dispositif a concentration pour la conversion photovoltaïque en un dispositif photovoltaïque / thermique

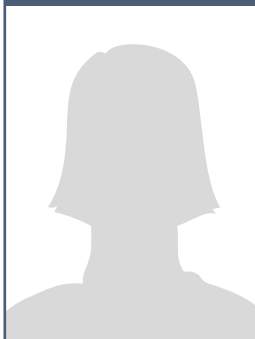
► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Audit énergétique
2. Concentrateurs solaire
3. Conversion thermique et photovoltaïque de l'énergie solaire / Simulation CFD

Raoudha Chaabane

Energétique - Physique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 257 008
Mobile	00216 97 257 008
E-mail	raoudhach@gmail.com

► Mots clés

Technologies et compétences; Techniques de l'ingénieur; Modélisation; Simulation numérique; Convection; Rayonnement; Milieux confinés

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: La méthode de Boltzmann sur réseau pour l'étude des écoulements et des transferts thermiques
Publication 1: Raoudha Chaabane, Faouzi Askri, Abdelmajid Jemni, Sassi Ben Nasrallah, « Numerical study of transient convection with volumetric radiation using an hybrid lattice Boltzmann BGK-control volume finite element method », The American Society Of Mechanical Engineers- heat Transfer Journal, 2017)

Publication 2: Raoudha Chaabane, Faouzi Askri, Abdelmajid Jemni, Sassi Ben

Nasrallah, «Analysis of RayleighBénard Convection with thermal volumetric radiation using Lattice Boltzmann Formulation»;journal-JSME-D16-00570R2, Journal of Thermal Science and Technology (JTST)

Publication 3: Kods Grissa, Raoudha Chaabane, Zied Lataoui, Adel Benselama, Yves Bertin, and Abdelmajid Jemni, « Lattice Boltzmann model for incompressible axisymmetric thermal flows through porous media» Physical Review E 94, 043306 (2016).

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Stockage d'énergie
2. Smart grid
3. Stockage d'électricité sous forme thermique

Sofien Benltoufa

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM, Département de Génie Textile Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	00216 55 063 716
E-mail	benltoufa@gmail.com

► Mots clés

Confort textile; Textile fonctionnel; Textile intelligent; Tissage 3D; Retardateur de flamme

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Étude de l'écoulement et des transferts de masse dans les matériaux textiles

Publication 1: F. Fayala, W. Miled, M. Trad, S. Benltoufa, R. Ben Slama, & A. Bakhrouf, Antibacterial Activity Evaluation of a Treated Cotton by Chitosan Polymer. Cellulose, 2015

Publication 2: A. Hadded S. Benltoufa, F. Fayala & A. Jemni, J. Sound Insulation Performances of Linters Made of Textile Waste. Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, 2015

Publication 3: A. Hadded, S. Benltoufa, F. Fayala & A. Jemni. Thermo physical characterisation of recycled textile materials used for building insulating. Journal of Building Engineering, 2016

► Expertises et prestations

Expertise 1 :
Partenaire socioéconomique: Cettex
Problème traité: Fabrication des Tissus pour Gilet Pare-Balles
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Conception et Fabrication des Tissus

Expertise 2 :
Partenaire socioéconomique: Zodiac Aerospace
Problème traité: Industrialisation des Airbag Pour Avion
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Procédé industriel et fabrication des articles finaux

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Oxygen Aeronautics

Problème traité: Fabrication des Nanofibres de Carbone a partir de la Margine d huile d olive

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Procédé, Prototypé et produit industriel

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: New Body Line

Problème traité: Developpent d'un textile innovant, fonctionnel et confortable

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Procédé, Prototypé et produit industriel

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: TEX-MED Clusters Project (Mediterranean Partnership for Global Competitiveness)

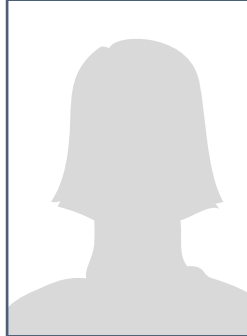
Problème traité: Plate forme de Sourcing Virtuelle

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Procédé, Prototypé et produit industriel

Sonia Besbes

Mécanique des fluides, transfert de chaleur et de masse

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Métrologie et Systèmes Energétiques
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 97 664 041
Mobile	00216 97 664 041
E-mail	soniabetes767@gmail.com

► Mots clés

Hydrodynamique; Transfert de masse; Ecoulements dyphasiques; Réacteurs gaz liquide; Modélisation numérique; PIV; Conversion de l'énergie

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude numérique et expérimentale de l'interaction de jets : Application à l'isolation aérothermique d'une enceinte

Titre de l'habilitation universitaire: Modélisation Multi-échelle et Etude Numérique et Expérimentale de l'hydrodynamique et de la dissolution des bulles: Application aux colonnes à bulles

Publication 1: S. Besbes, M. El Hajem, H. Ben Aissia, J.Y. Champagne, J. Jay (2015): PIV measurements and Eulerian-Lagrangian simulations of the unsteady gas-liquid flow in a needle sparger rectangular Bubble column. Chemical Engineering Science, 126 (14) (2015), 560-572. Scopus indexed (IF: 3,7).

Publication 2: S. Besbes, I. Gorraab, M. ElHajem, H. Ben Aissia, J. Y. Champagne (2019): Effect of bubble plume on liquid phase flow structures using PIV, Particulate Science and Technology, DOI: 10.1080/02726351.2019.1642269. Scopus indexed (IF: 1,2).

Publication 3: G. Ben Abdallah, S. Besbes, H. Ben Aissia, J. Jay (2019): Analysis of the effect of a pulsed heat flux on the performance improvements of a thermoelectric generator, Applied Thermal Engineering, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.113728. Scopus indexed

Souheil El Alimi

Génie Energétique

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 244
Mobile	
E-mail	Souheil.elalimi@gmail.com

► **Mots clés**

Simulation numérique; Modélisation et optimisation des systèmes énergétiques; Energies renouvelables; Energie solaire à concentration; Energie solaire photovoltaïque; Energie éolienne; Systèmes hybrides, Tri-génération et co-génération

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etudes des Transferts de Chaleur et de Masse dans les Conduites

Publication 1: Break-even analysis and optimization of a stand-alone hybrid system with battery storage for residential load consumption - A case study. El Alimi, S., Maatallah, T., Ben Nasrallah, S. Renewable and Sustainable Energy Reviews

Publication 2: Performance modeling and investigation of fixed, single and dual-axis tracking photovoltaic panel in Monastir city, Tunisia. Maatallah, T., El Alimi, S., Nassrallah, S.B. Renewable and Sustainable Energy Reviews

Publication 3: Modeling and investigation of the wind resource in the gulf of Tunis, Tunisia. El Alimi, S., Maatallah, T., Dahmouni, A.W., Ben Nasrallah, S. Renewable and Sustainable Energy Reviews

► **Expertises et prestations****Expertise 1**

Partenaire socioéconomique: ONAS
Problème traité: Vérification et Etude du Dimensionnement du Système de Co-génération de la nouvelle STEP Sousse-Hamdoun

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé...): Etude

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Modélisation et Optimisation des Systèmes Energétiques.
2. Etudes des Systèmes de Tri-génération et Co-génération.
3. Etudes des d'Energies Renouvelables

Yasser Ben Salah

Energétique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 385 571
Mobile	00216 98 385 571
E-mail	yasser725@yahoo.fr

► **Mots clés**

Energie; Simulation; Pile à combustible

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Two Phase Flow Simulation in a Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Channel using the Lattice Boltzmann Method"

Publication 1: Two phase flow simulation in a channel of a polymer electrolyte membrane fuel cell using the lattice Boltzmann method, YB Salah, Y Tabe, T Chikahisa, Journal of Power Sources 199, 85-93

Publication 2: Gas channel optimisation for PEM fuel cell using the lattice Boltzmann method, YB Salah, Y Tabe, T Chikahisa, Energy Procedia 28, 125-133

Zied Lataoui

Génie Energétique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 54 448 098
Mobile	00216 97 848 098
E-mail	zied_lataoui@yahoo.fr

► **Mots clés**

Systèmes thermiques diphasiques; Capteurs solaires; Tests de performance; Simulation numérique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude des transferts thermiques au sein des caloducs rainurés: identification de la position du front d'assèchement

Publication 1: Kods Grissa, Adel Ben Selama, Zied Lataoui, Yves Bertin, Abdelmajid Jemni, Investigations of the thermal performance of a cylindrical wicked heat pipe, International Journal of Energy Research, pp. 1-11, 2018.

Publication 2: Zied Lataoui, Abdelmajid Jemni, Experimental investigation of a stainless steel two-phase closed thermosyphon, Applied Thermal Engineering, 121, pp. 721-727, 2017.

Publication 3: Kods Grissa, Adel Ben Selama, Zied Lataoui, Cyril Romestant, Yves Bertin, Abdelmajid Jemni, Performance of a cylindrical wicked heat pipe used in solar collectors: Numerical approach with Lattice Boltzmann method, Energy Conversion and Management, 150, pp. 623-636, 2017.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Caractérisation expérimentale et test de performance de systèmes diphasiques (caloduc, thermosiphon, boucle diphasique, ...)
2. Modélisation des écoulements diphasiques avec/sans changement de phase liquide/vapeur (Lattice-Boltzmann, Fortran, OpenFOAM, ...)
3. Optimisation des capteurs solaires à caloducs

Nawal Khaldi

Génie Energétique

► Enseignante universitaire vacataire



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	Campus Universitaire, 8000 Nabeul, TUNISIE
Téléphone professionnel	00216 98 540 398
Mobile	00216 98 540 398
E-mail	khaldi.nawal@yahoo.fr

► **Mots clés**

Jets pulses; Dispersion de polluants; Surfaces libres; CFD

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Analyse de la validité des approximations de la couche limite pour un écoulement de type jet pulsé : Application à la dispersion de polluants dans un écoulement à surface libre

Publication 1: Nawal Khaldi, Yoldoss Chouari, Hatem Mhiri, Philippe Bournot, "Pulsation effects on pollutant and sediment transport in free-surface flow", Environmental Pollution, 2016

Publication 2: Nawal Khaldi, Salwa Marzouk, Hatem Mhiri, Philippe Bournot, "Distribution characteristics of pollutant transport in a turbulent two-phase flows". Environ Sci Pollut Res, 2015

Publication 3: Nawal Khaldi, Salwa Marzouk, Hatem Mhiri, Philippe Bournot, "CFD analysis of free shear layer approximations for a pulsed air jet". Tunnelling and Underground Space Technology, 2014

Salma Benzarti

► Postdoc

Génie Energétique

Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique et Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 29 344 333
Mobile	00216 29 344 333
E-mail	salma_benzarti@yahoo.fr

► **Mots clés**

Simulation numérique; Mécanique des fluides; Ecoulement diphasique; Lit fluidisé

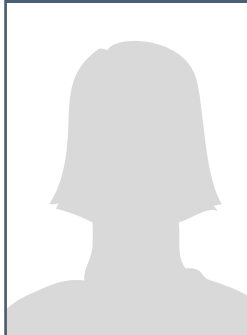
► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de la dynamique du mélange gaz-particules dans les colonnes à lit fluidisés circulants

Publication 1 : S., Benzarti, Mhiri, H., Bournot, H., Occelli, R., 2014. Numerical simulation of turbulent fluidized bed with Geldart B particles, Adv. Powder Technol. 25, 1737-17470.

Afef Jannen

► Doctorant

Génie Energétique

Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 795 871
Mobile	00216 22 795 871
E-mail	afef.jannen@hotmail.fr

► **Mots clés**

Filtre optique; PVT; Solaire

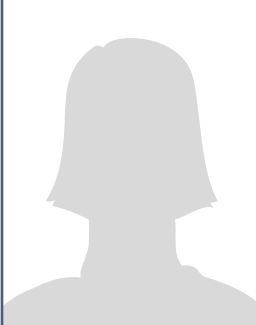
► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Optimisation du fonctionnement d'un panneau PVT par l'utilisation d'un filtre optique.

Anissa Ghomrassi

Génie Energétique

► Docteur

	Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
	Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 53 752 615
	Mobile	00216 53 752 615
	E-mail	ghomrassi.anissa@hotmail.com

► **Mots clés**

Energie solaire; Capteur à concentration; Solaire thermodynamique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Étude d'un concentrateur solaire linéique à optique fixe pour la production d'électricité par cycle thermodynamique.

Publication 1: A. Ghomrassi, H. Mhiri, P. Bournot, Numerical study and optimization of parabolic trough solar collector receiver tube, Journal of Solar Energy Engineering, 2015

Publication 2: A. Ghomrassi, H. Mhiri, P. Bournot, The effect of longitudinal slope's variation on sedimentation in a meandering river, Advanced Materials Research, 2011

Chiraz Boughanmi

Génie Energétique

► Doctorant

	Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
	Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 26 956 201
	Mobile	00216 26 956 201
	E-mail	chiraz.boughanmi@gmail.com

► **Mots clés**

Jet impactant; Jet coaxial; Soudure laser; Protection avec gaz inerte; CFD

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude numérique d'un jet coaxial impactant une plaque chauffée.

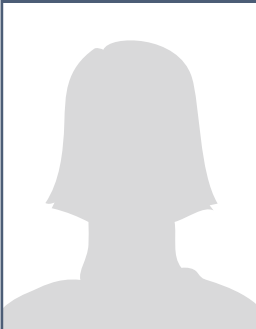
Publication 1: Chiraz Boughanmi hatem mhiri, Numerical analysis of a coaxial impingement jet and application for a laser welding of AZ91 magnesium alloy with shielding gas, Energy Procedia, 2016

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Chef de projet dans une entreprise fluide (B5 catégorie 3)
2. Ingénieur d'affaire dans une entreprise fluide (B5 catégorie 3)

Olfa Abdelhak*Génie Energétique*

► Docteur


	Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
	Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	
	Mobile	
	E-mail	abdelhak.olfa@gmail.com

► **Mots clés**

Stratification; CFD; Stockage thermique

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Optimisation de la stratification thermique dans un ballon de stockage d'eau chaude solaire**Titre de l'habilitation universitaire:** Optimisation de la stratification thermique dans un ballon de stockage d'eau chaude solaire**Publication 1:** Olfa Abdelhak, Hatem Mhiri, Philippe Bournot, CFD analysis of thermal stratification in domestic hot water storage tank during dynamic mode, Building Simulation, 2015**Ons Tlili***Génie Energétique*

► Docteur

	Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
	Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 99 249 024
	Mobile	00216 99 249 024
	E-mail	tlili_ons@hotmail.fr

► **Mots clés**

Thermique; CFD; Incendie des compartiments; Ventilation

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Caractérisation des écoulements de gaz dans un local hébergeant une source de chaleur**Publication 1:** Ons Tlili, Hatem Mhiri, Philippe Bournot., Empirical correlation derived by CFD simulation on heat source location and ventilation flow rate in a fire room, Energy and Buildings, 122, 80-88, 2016**Publication 2:** Ons Tlili, Hatem Mhiri, Philippe Bournot., Airflow induced by a room fire: Effect of roof shape and source location, International Journal of Thermal Sciences, 90, 135-149, 2015.**Publication 3:** Ons Tlili, Hatem Mhiri, Philippe Bournot., Effect of chimney design on flow induced by a heat source in a room, Building simulation, 8, 567-577, 2015

Sahar Ben Romdhane

► Doctorante

Génie Énergétique



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Etudes des Systèmes Thermiques et Énergétiques (LESTE)
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 23 295 693
Mobile	00216 23 295 693
E-mail	br.sahaar@gmail.com

► Mots clés

Maison passive; Isolation; MCP; Performance énergétique; Modélisation

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation et simulation numérique d'un mur passif intégrant un matériau à changement de phase.

Publication 1: S. Ben Romdhane, A. Amamou, R. Ben khalifa, N. Mahjoub Saïd, Z. Younsi, A. Jemni, A review on thermal energy storage using phase change materials in passive building applications, Journal of Building Engineering, Available online 25 July 2020, 101563.

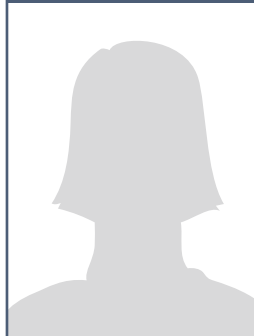
Publication 2: S. Ben Romdhane, R. Ben Khalifa, A. Amamou, Z. Younsi and N. Mahjoub Saïd, Numerical Investigation of Integrating a Trombe Wall into a Single Room, Current Trends in Civil & Structural Engineering, February 2020.

Publication 3: R. Ben Khalifa, S. Ben Romdhane, F. Bode, N. Mahjoub Saïd and G. Le Palec, The flow and temperature fields in a room equipped with a cooling ceiling, Special theme of the 19th Wind Energy & Hybrid Systems edition, JITH 2019 October 28, 29 and 30, 2019 Oran-Algeria.

Sirine Chouaieb

► Docteur

Génie Énergétique



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	chouaieb.sirine@yahoo.fr

► Mots clés

Combustion; Stabilité des flammes; Mélange; Ecoulement swirlé; Réduction des polluants

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude d'un jet coaxial réactif en régime turbulent

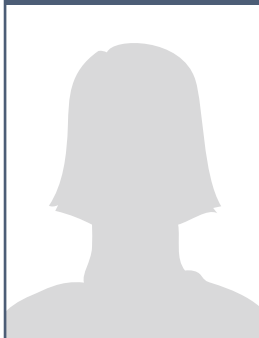
Publication 1: S. Chouaieb, W. Kriaa, H. Mhiri and Ph. Bournot., "Presumed PDF modeling of microjet assisted CH4-H2/air turbulent flames" Energy Conversion and Management 2016, 120, 412-421

Publication 2: S. Chouaieb, W. Kriaa, H. Mhiri and Ph. Bournot., "A parametric study of microjet assisted methane/air turbulent flames" Energy Conversion and Management 2017, 140, 121-132

Yoldoss Chouari

Génie Energétique

► Docteur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	yoldoss.chouari@yahoo.fr

► Mots clés

CFD; Ecoulement swirlé; Mélange

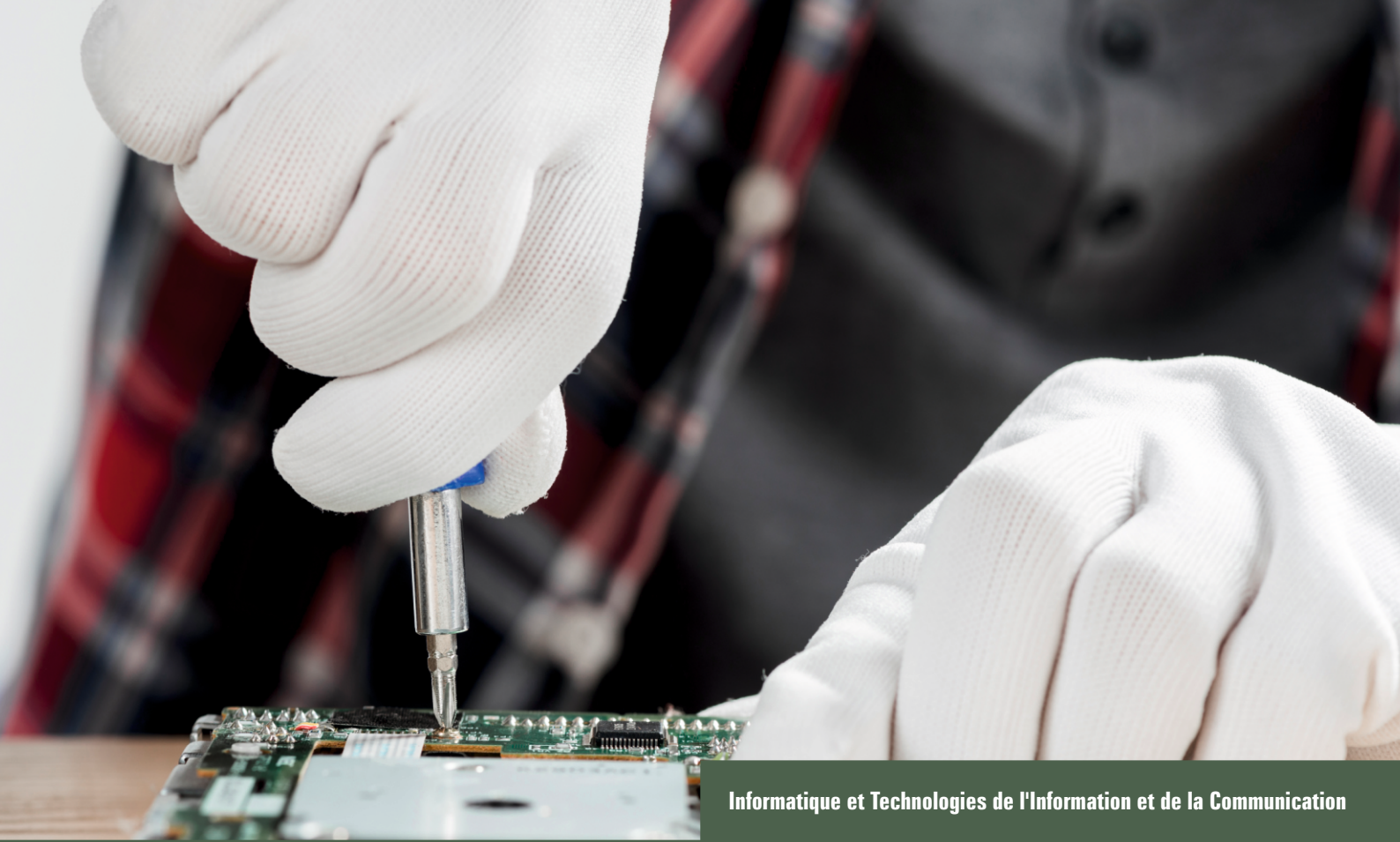
► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude des jets swirlés : application des brûleurs dans une chambre de combustion

Publication 1: Chouari, Y., Kriaa, W., Mhiri, H., Bournot, P., Effect of the number of injectors on the mixing process in a rapidly mixed type tubular flame burner, Journal of Applied Fluid Mechanics, 2017.

Publication 2: Khaldi, N., Chouari, Y., Mhiri, H., Bournot, P., Pulsation effects on pollutant and sediment transport in free-surface flow, Environmental Pollution, 2016

Publication 3: Khaldi, N., Chouari, Y., Mhiri, H., Bournot, P., CFD investigation on the flow and combustion in a 300 MWe tangentially fired pulverized-coal furnace, Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, 2016



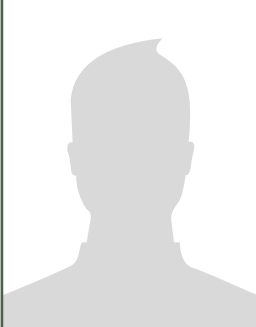
Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Adel Kalboussi	Professeur	<i>Physique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	49
Chokri Souani	Professeur	<i>Electronique, Microélectronique et système embarqué</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse	49
Kamel Besbes	Professeur	<i>Electronique et Microélectronique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	50
Salem Nasri	Professeur	<i>Génie Electrique : Communications</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	51
Adam Bouras	Maître de conférence	<i>Electronique et Microélectronique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	52
Fares Tounsi	Maître de conférences	<i>Microélectronique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	53
Mohamed Atri	Maître de conférences	<i>Electronique et Microélectronique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	53
Néjib Hassen	Maître de conférences	<i>Electronique et Microélectronique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	54
Abdelkader Krifa	Maître Assistant	<i>Génie Electrique (Automatique)</i>	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia	54
Afef Mehri	Maître Assistant	<i>Chimie</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	55
Houda Bdiri Gabbouj	Maître Assistant	<i>Microélectronique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse	55
Imed Ben Dhaou	Maître Assistant	<i>Electronique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	56
Majdi El Haji	Maître Assistant	<i>Electronique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	57
Mohsen Maraoui	Maître Assistant	<i>Informatique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	57
Mongia Mhiri	Maître Assistant	<i>Electronique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	58
Yahia Said	Maître Assistant	<i>Electronique et Microélectronique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	58
Zied Gafsi	Maître Assistant	<i>Electronique Microélectronique et instrumentation</i>	Faculté des Sciences de Monastir	59
Ahmed Bannour	Senior Lecturer	<i>Telecommunications</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	60

Adel Kalboussi

Physique

► Professeur

	Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
	Structure de recherche	LR : Microélectronique et instrumentation
	Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 500 276
	Mobile	00216 95 153 465
	E-mail	adel.kalboussi@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Caractérisation; Modélisation multi physiques des micro-nano dispositifs; Mémoires et nano systèmes intégrés

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Room-temperature high sensitivity of multiple tunnel junctions based on single-charge photodetection, Amine Touati, Samir Chatbouri ,Adel Kalboussi, Journal of Computational Electronics volume 18, pages1407–1415(2019)


Publication 2 : Electron-transport polymeric gold nanoparticles memory device, artificial synapse for neuromorphic applications. Hafsi, B., Boubaker, A., Guerin, D., Lenfant, S., Desbief, S., Alibart, F., ... & Lmimouni, Adel K., Organic Electronics, 50, 499-506.

Publication 3 : Electrical Study of Pentacene-Based Metal–Semiconductor–Metal Structure: Schottky Barrier and Active Layer Thickness Effects. Khaldi, W., Boubaker, A., Nasri, A., Lmimouni, K., & Kalboussi, A. ,IEEE Transactions on Electron Devices, 65(11), 5009-5013.

Chokri Souani

Electronique, Microélectronique et système embarqué

► Professeur

	Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies de Sousse
	Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
	Adresse professionnelle	ISSATSo. Rue Tahar Ben Achour. Sousse 4003
	Téléphone professionnel	00216 52 722 770
	Mobile	00216 52 722 770
	E-mail	chokri.souani@gmail.com

► Mots clés

Software defined system; Software defined radio; Système sur puce SoC; Système embarqué; Traitement d'image, embarquement de l'IA

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Embedded Real-Time System for Traffic Sign Recognition on ARM Processor

Publication 2: Face recognition in unconstrained environment with CNN

Publication 3: SDR-Based Transmitter of Digital Communication System Using USRP and GNU Radio

► Expertises et prestations

Expertise 1 : Centre de Recherche en Microélectronique et Nanotechnologie de Sousse, Système de télécommunication intelligent, Système à base de SDR

Expertise 2 : Centre de Recherche en Microélectronique et Nanotechnologie de Sousse, Système embarqué, Acquisition de systèmes embarqués

Expertise 3 : Centre de Recherche en

Microélectronique et Nanotechnologie de Sousse, Conception rapide de système embarqué, Software Defined System

Expertise 4 : Renault, ADAS, Système de détection et reconnaissance automatique des panneaux routiers

Expertise 5: Faculté Polytechnique de Mons, Belgique, Embarquement de l'intelligence artificielle, Système embarqué HPC et compilateur auto-génération d'architecture

Expertise 6 : Faculté Télécommunication Aveiro, Portugal Véhicules communicants Communication V2V et V2P pour véhicules autonomes et Véhicules communicants

Expertise 7 : Maker Lab, Pilotage de drones, Système embarqué pour pilotage de drones et véhicules

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Conception de système de communication intelligent et système de vision automatique intelligent;
2. Véhicules communicants;
3. Conception de système Codesign;

Kamel Besbes*Electronique et Microelectronique*

► Professeur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire Microélectronique et Instrumentation (LR13ES12)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 280
Mobile	00216 98 627 217
E-mail	kamel.besbes@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Micro et nanotechnologie; Electronique; Technologie spatiale; Instrumentation; Ingénierie pour la sécurité

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Modélisation des dispositifs électroniques en Commutation

Titre de l'habilitation universitaire: Thèse d'Etat: Modélisation par bond graph des dispositifs électronique (IGBT)

Publication 1: An efficient Verilog-A memristor model implementation: simulation and application FO Rzig, K Mbarek, S Ghedira, K Besbes Journal of Computational Electronics, 1-10, September 2019, Volume 18, Issue 3, pp 1055-1064 Springer US

Publication 2: Energy Efficient Routing Algorithm based on Localization and

Clustering Techniques for Agriculture Applications S. Khriji, D. El Houssaini, I. Kammoun, K. Besbes and O. Kanoun IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 34, no. 3, pp. 56-66, March 2019.

Publication 3: Analysis and design of Cubesat constellation for the Mediterranean south costal monitoring against illegal immigration N Lazreg, OB Bahri, K Besbes Advances in Space Research 61 (4), 1017-1024.

► **Expertises et prestations****Expertise 1**

Partenaire socioéconomique: Mairie de Monastir

Problème traité: Evolution de la ville à partir d'images multi sources

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Analyse urbaine et environnementale par imagerie

Expertise 2

Partenaire socioéconomique: Mairie de Monastir

Problème traité: Installation de réseau de surveillance vidéo de la ville

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Rapport d'étude sur le projet

Expertise 3

Partenaire socioéconomique: National Contact Point - Programme européen H2020

Problème traité: Développement de la coopération Tunisie - H2020 dans le domaine spatial

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Organisation de séminaires, soutien au projet

Expertise 4

Partenaire socioéconomique: Ministère de la Défense Nationale

Problème traité: Management de consortium PRF d'ingénierie

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Conduite de projet fédérateur

Expertise 5

Partenaire socioéconomique: Présidence de La République

Problème traité: Souveraineté numérique et Cybersécurité

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Stratégie Nationale sur la souveraineté numérique (2019)

Expertise 6

Partenaire socioéconomique: MESRS et CNEEA (Commission Nationale de l'Espace Extra Atmosphérique)

Problème traité: Technologie et Applications Spatiales

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Stratégie Nationale sur l'Espace (2018)

Expertise 7

Partenaire socioéconomique: MESRS

Problème traité: Intelligence Artificielle et Transformation numérique

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Stratégie Nationale en IA

Expertise 8

Partenaire socioéconomique: UGPO H2020

Problème traité: Conseillé Scientifique au Programme TN-H2020 Espace

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Représentation de la Tunisie au Contrat Programme

Expertise 9

Partenaire socioéconomique: MESRS

Problème traité: Réforme de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Stratégie Nationale pour la réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

► **Projets de valorisation****Projet 1**

Titre : PACTE: Programme d'Actions Contre Le Terrorisme en Ingénierie

Partenaire socioéconomique: Ministère de la Défense Nationale + 3 Entreprises

Structure d'appui: CRMN

Structure de recherche : 15 LR dont LR UEI 13ES 12

Responsable du projet : Kamel BESBES

Coût: 1000 TND

Année: 2017

Projet 2

Titre : FACT: Fabrication et Applications de CubeSats en Tunisie

Partenaire socioéconomique: CNCT - EnovaRobotics

Structure d'appui : CRMNStructure de recherche : UEILab: LR 13ES12
 Responsable du projet : Kamel Besbes
 Coût: 360000 TND
 Année: 2018

► **Contracts collaboratifs**

Contrat 1
 Objet: SIG pour la ville de Monastir
 Partenaire socioéconomique: Mairie de Monastir

Structure de recherche : LR13ES12
 Coût: 2000 TND
 Année: 2009

Contrat 2
 Objet: Development of intelligent control modules for nano satellites
 Partenaire socioéconomique: UEI-FSM-DGRS (Tunisia) / ITU – TUBITAK (Turkey)
 Istanbul Technical University

Structure de recherche : LR 13ES12
 Coût: 30000 TND
 Année: 2015

Contrat 3
 Objet: Microsystèmes RF à actionnement fluïdique
 Partenaire socioéconomique: LAAS –UPST (France)

Structure de recherche : LR13ES12
 Coût : 20000 TND
 Année: 2010

► **Brevets**

Brevet 1
 Type: WIPO
 Titre du brevet : An Apparatus for the determination of the angle from its Sine/Cosine values
 Référence: IPO-UK GB0911185.7
 Partenaire socioéconomique: Aucun
 Structure de recherche : LR13ES12
 Année: 2009

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Développement et Management des programmes Nationaux (VRR, PRF, PAQ...) et Internationaux (H2020, Bilatéraux) de la Recherche Innovation
2. Expertise en Management de l'Innovation et disciplines scientifiques: Espace, Sécurité, Micro et Nano électronique
3. Identification des problèmes industriels et mise en place de stratégie de mise à niveau par la recherche innovation, Management 3.0 (AGILE, LEAN,..), Industrie 4.0...

Salem Nasri

Génie Electrique : Communications

► Professeur



Ettablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	CES ENIS Sfax
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 99 457 352
Mobile	00216 99 457 352
E-mail	salem.nasri@enim.rnu.tn

► **Mots clés**

Computer Networks; High Speed Networks; Network on Chip (NoC); Internet of Things (IoT); Wireless Sensor Networks; Mobile Communication Systems; Protocols; Quality of Service (QoS)

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'analyse et la synthèse des redresseurs boucles à Thyristors
Titre de l'habilitation universitaire: Réseaux Locaux et Applications multimédias temps réel.
Publication 1: A. Mchergui, T. Moulahi, B. Alaya and S. Nasri, 2017, 'A survey and comparative study of QoS aware broadcasting techniques in vehicular ad hoc networks', Tele communication Systems, 66(2), 253-281.
Publication 2: A. Mchergui, T. Moulahi, B. Alaya and S. Nasri, 2017, 'Simplifying the QoS evaluation problem for broadcasting in vehicular networks using fuzzy logic systems', Proceeding of International Business Management IBIMA Nov 2017 Madrid Spain.
Publication 3: A. Mchergui, T. Moulahi and S.

Nasri, 2018, Measuring QoS for Broadcasting Task in Vehicular Ad Hoc Networks based on Fuzzy Logic Projection Soumis à 30th international conference on microelectronics IEEE-ICM Tunisia 2018 en 9/08/2018.
Publication 4: A. Mchergui, T. Moulahi and S. Nasri, 2017, 'A Fuzzy Logic based QoS Evaluation Model for Vehicular Ad Hoc Networks', soumis en version révisée au journal Wireless Networks en 24/07/2019.
Publication 5: A. Mchergui, T. Moulahi, M.T. Ben Othman and S. Nasri, Enhancing VANETs Broadcasting Performance with Mobility Prediction for Smart Road. Soumis en version révisée au journal Wireless Personal Communications 31/07/2019.
Publication 6: A. Mchergui, T. Moulahi, S. Nasri and M.T. Ben Othman. Joint Fuzzy Logic and Enhanced Kinetic Multi Point Relay for QoS-aware Broadcasting in VANETs. Int Journal of Vehicle and Communication Systems. 2019.
Publication 7: A. Mchergui, T. Moulahi and S. Nasri, 2019, Relay Selection Based on Deep Learning for Broadcasting in VANET, 15th IWCMC conference, Morocco Jun 2019.

Adam Bouras*Electronique et Microelectronique*

► Maître de conférence



Etablissement	Ecole Nationale d'ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 525 589
Mobile	00216 98 525 589
E-mail	adam.bouras@enim.rnu.tn

► **Mots clés**

Electronique analogique; électronique numérique; Hyperfréquences; Instrumentation intelligente; MEMS; System multi-agent

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la conception d'architectures répartie: modele generique et interoperabilité d'instruments intelligents.

Titre de l'habilitation universitaire : Contribution en Instrumentation Intelligente

Publication 1 : Supervisory-language Grammar to Appeal for Intelligent Instrument Coalition and Automatica ly Task Allocation

Publication 2 : Conceptual specifications of a cooperative inter-machines dialogue

Publication 3: A formal modeling to a case

of industrial processes subject to an international standard (en cours)

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: INSEN
Problème traité: Procéder d'économie d'énergie électrique sur l'éclairage publique
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): PIRD

► **Projets de valorisation****Projet 1 :**

Titre : Procédé d'économie d'énergie sur l'éclairage publique
Partenaire socioéconomique: INSEN
Responsable du projet: Adam BOURAS
Coût: 113000.000 TND
Année: 2004

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type: International
Titre du brevet : THE DIGITAL TRANSFORMER
Référence : WO/2009/136879, 2007000003

Partenaire socioéconomique:
Structure de recherche : LEMIR

Brevet 2 :

Type: International
Titre du brevet : WAVE ENERGY CONVERSION
Référence : WO/2011/037547, 2009000394

Partenaire socioéconomique:

Structure de recherche : LEMIR

Année: 2009

Brevet 3 :

Type: National
Titre du brevet : Solution pour éliminer le phénomène d'electrolyse dans les procédés de contrôle des écoulements ou du transport des fluides par l'application d'un champs électromagnétique.

Référence : 2.2002000102

Structure de recherche : LEST

Année: 2004

Fares Tounsi

Microélectronique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
Structure de recherche	LR : Electronique et Micro-électronique
Adresse professionnelle	ISIMM. Avenue de la Corniche. BP 223. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 23 516 002
Mobile	00216 23 516 002
E-mail	tou_fares@yahoo.fr, fares.tounsi@isimsf.rnu.tn

► Mots clés

Microsystèmes; Capteurs; Micro-électronique; Nanotechnologie; Récupération d'énergie

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: MEMS Electrodynamic Microphone in CMOS technology: design, modeling and realization

Titre de l'habilitation universitaire: Development and Analysis of CMOS-Based MEMS Microsensors

Publication 1: Fares Tounsi, Denis Flandre, Labor Rufer and Laurent Francis, "Performances Evaluation of Large-Size Tapped Transformer as a Transducing Means", accepted in the journal IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement on 03-02-2020, DOI: 10.1109/TIM.2

Publication 2: Nesrine Jaziri, Ayda Boughamoura, Jens Mueller, Brahim

Mezghani, Fares Tounsi and Mohammed Ismail, "A Comprehensive Review of Thermoelectric Generators: Technologies and Common Applications", Energy Reports, Available online on 24th December 2019,

Publication 3: Bilel Maamer, Ayda Boughamoura, Ahmed M. R. Fath El-Bab, Laurent A. Francis and Farès Tounsi, "A review on Design Improvements and Techniques for Mechanical Energy Harvesting Using Piezoelectric and Electromagnetic Schemes", Energy Conversion and Management

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Microsystèmes
2. Microcapteurs
3. Récupération d'énergie

Mohamed Atri

Electronique et Microélectronique

► Maître de conférences



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 676 077
Mobile	00216 98 676 077
E-mail	Mohamed.Atri@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Vision; Circuits; Systèmes

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse : Conception de haut niveau d'un système de télécommunication

Publication 1: Deep Learning Based Application for Indoor Scene Recognition M Aff, R Ayachi, Y Said, M Atri, Neural Processing Letters, 1-11, 2020

Publication 2: CUDA memory optimisation strategies for motion estimation. F. E. Sayadi, M. Chouchene, H. Bahri, R. Khemiri, M. Atri: IET Computers & Digital Techniques 13(1): 20-27 (2019)

Publication 3: Localization and Energy-Efficient Data Routing for Unmanned Aerial Vehicles: Fuzzy-Logic-Based Approach, F. Khelifi, A. Bradai, K. Singh, M. Atri, IEEE Communications Magazine, volume 56, number 4, pages 129-133, 2018, IEEE

Néjib Hassen

Electronique et Microélectronique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	ISIMM. Avenue de la Corniche. BP 223. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 464 167
Mobile	00216 98 677 057
E-mail	nejib_hassen@yahoo.fr

► **Mots clés**

Circuits intégrés mixtes; Faible consommation; Opérateurs intégrés

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude et réalisation d'une caméra vidéo numérique 50 images par seconde à grande résolution spatiale (512x512 pixels) et à dynamique élevée (12bits) mettant en œuvre un circuit spécifique de réduction du bruit de fond

Titre de l'habilitation universitaire: Conception des circuits intégrés Mixtes basse tension faible consommation

Publication 1: N. Hassen, H. Bdiri Gabbouj, K. Besbes "Low-voltage high-performance current mirrors: Application to linear voltage-to-current converter" International Journal of Circuits Theory and Applications, Vol.39, Issue 1, pp.47-60, January 2011

Publication 2: Thouraya Ettaghzouti, Nejib Hassen, Kamel Besbes "Transformation of Voltage Mode Filter Circuit Based on Op-

Amp to Circuit Based on CCI" Journal Of Electronic Science And Technology, Vol. 13 No. 1, March 2015

Publication 3: Hatem Boukadida, Néjib Hassen, Zied Gafsi, Kamel Besbes "A novel low-power A2 adder scheme based on reduced transistor count Full-Adder cells" International Journal of Electronics and Computer Science Engineering

► **Contrats collaboratifs****Contrat 1:**

Objet: Projet de recherche DGRST-CNRS
Partenaire socioéconomique: Université de Pierre et Marie Curie Paris 6
Structure de recherche: Laboratoire LIP 6
Année: 2010

Contrat 2:

Objet: Projet de recherche MIRA
Partenaire socioéconomique: INPG Grenoble
Structure de recherche: LIS
Année: 2002

Abdelkader Krifa

Génie Electrique (Automatique)

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	ISIMA. Cité universitaire, Sidi Massoud Hiboun. Mahdia 5147
Téléphone professionnel	00216 97 293 680
Mobile	00216 97 293 680
E-mail	krifaabd@gmail.com

► **Mots clés**

Commande robust; Observateurs; Polynômes orthogonaux

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Commande robuste d'un robot manipulateur dans un sens paramétral et environnemental

Publication 1: Abdelkader Krifa, Kais Bouzrara, Parametric Complexity Reduction of Discrete-Time Linear Systems Having a Slow Initial Onset or Delay, Mathematical Modelling and Analysis, 2016

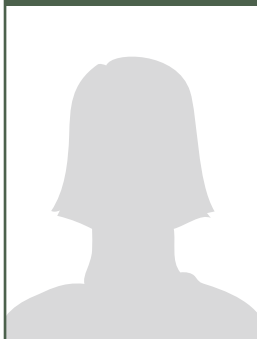
Publication 2: Safa Maraoui, Abdelkader Krifa, Kais Bouzrara, Model reduction of discrete-time linear systems using Meixner-like filters, Mathematical Control and Information, 2016

Publication 3: Abid Walid, Krifa Abdelkader, Liouane Noureddine, Robust adaptive gain neural observer for a class of non-linear systems, IET Control Theory & Applications, 2017

Afef Mehri

Chimie

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire Microélectronique et Instrumentation (LR13ES12)
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 23 374 865
Mobile	00216 23 374 865
E-mail	mehri.afef@yahoo.fr

► **Mots clés**

Nanomatériaux; Valorisation; Réactions catalytiques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de l'habilitation universitaire: Elaboration et caractérisation des nanomatériaux et leurs valorisations dans des réactions de chimie verte.

Publication 1:

A new in situ enhancement of the hydroxyapatite surface by Tyramine: Preparation and interfacial properties

Publication 2:

Design and Characterization of a New Food Packaging Material by Recycling Blends Virgin and Recovered polyethylene terephthalate

Publication 3:

Magnesium modified calcium hydroxyapatite: An efficient and recyclable catalyst for the one-pot Biginelli condensation

Houda Bdiri Gabbouj

Microélectronique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	ISSAT Sousse Cité Taffala (Ibn Khaldoun) 4003 Sousse
Téléphone professionnel	00216 73 382 656
Mobile	00216 96 631 362
E-mail	houdabdiri@gmail.com

► **Mots clés**

Analog design; Low power; Low voltage

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Techniques de Conception des Circuits Intégrés Basses Tensions Basses Consommations

Imed Ben Dhaou

Electronique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	College of Engineering, Qassim University, P. O. Box 6677
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	bendhaou.imed@gmail.com

► **Mots clés**

Internet of things; Smart-grid technologies; VLSI for DSP

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Low Power Design Techniques for Deep Submicron Technology with Application to Wireless Transceiver Design

Publication 1: Url1: <https://scholar.google.com/citations?user=xbLXXwkAAA&hl=en>

Publication 2: Url2: https://www.researchgate.net/profile/Imed_Ben_Dhaou

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: Traffic authority, Qassim

Problème traité: Strategic plan to reduce road fatalities using IoT

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Electronic System to monitor traffic noise and combat drifting

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: The Swedish International Development Cooperation Agency,

Problème traité: Electrifying rural areas of Tanzania

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Smart DC-grid

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: Buraidah County

Problème traité: Dust monitoring system

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
IoT based dust monitoring system

► **Contrats collaboratifs****Contrat 1:**

Objet: Study traffic problem in Qassim region

Partenaire socioéconomique: Traffic authority at Qassim

Structure de recherche : Traffic safety group at Qassim university

Coût: 50000 TND

Année: 2016

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. VLSI design

2. Smart-city platform

Majdi El Haji

Electronique

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire Microélectronique et Instrumentation (LR13ES12)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	majdielhaji@yahoo.fr

► **Mots clés**

SoC; FPGA; NoC

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Implémentation de l'application H.264 sur un NoC GALS

Publication 1:
<https://scholar.google.fr/citations?hl=fr&user=Em6Fb2MAAAAJ>
Mohsen Maraoui

Informatique

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 276
Mobile	00216 55 316 039
E-mail	maraoui.mohsen@gmail.com

► **Mots clés**

Computer science; Natural language processing; E-Learning; Cognitive science and artificial thinking

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Souheyl Mallat Emna Hkiri Mohsen Maraoui Mounir Zrigui, Semantic Network Formalism for Knowledge Representation Towards Consideration of Contextual Information, Int. J. Semantic Web Inf. Syst.(2015)

Publication 2: Rami Ayadi, Mohsen Maraoui, Mounir Zrigui, Latent Topic Model for Indexing Arabic Documents. IJRR 4(1): 29-45 (2014)

Publication 3: Mohsen Maraoui, Mounir Zrigui, Georges Antoniadis, Use of NLP Tools in CALL System for Arabic. Int. J. Comput. Proc. Oriental Lang. 24(2): 153-166 (2012)

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Problème traité: smart tools

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): smart tools

Mongia Mhiri

Electronique

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 280
Mobile	00216 98 684 091
E-mail	mongia.mhiri@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Microélectronique; Circuits RF; Technologie CMOS; Fonctions analogiques; Réseaux de neurones

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude et réalisation vlsi d'un circuit accélérateur pour la recherche dans les bases de données relationnelles respectant la norme sql1

Publication 1: Power and Noise Optimization Techniques of RF Active Inductor Using Multi-Finger Gate Transistors, M. Mhiri, A. B. Hammadi, F. Haddad, S. Saad and K. Besbes, BioNanoSciencevo. 8, p.264-271(2018)

Publication 2: 15b, Sub-10ps resolution, Gateable Pseudo-Delay Ring Oscillator Time-to-Digital Converter for wide range RF Applications, M. Mhiri, S. Saad1, A. B. Hammadi and K. Besbes, proceedings of the 15th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices (SSD), pp. 393-398, (2018)

Publication 3: RF and microwave reconfigurable bandpass filter design

usingoptimized active inductor circuit, A. B. Hammadi, F. Haddad, M. Mhiri, S. Saad, and K. Besbes1, Int J RF Microw Comput-Aid Eng. 2018;28:e21550

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: NULL
Problème traité: Simulation du comportement des composants électroniques par des réseaux de neurones

Résultat(s) obtenu(s): Intégrer un neuro-composant sous un simulateur de circuits électroniques

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: pas de partenaire
Problème traité: Etude de techniques de filtrage RF

Résultat(s) obtenu(s): Conception de filtre RF passe bande, conception d'inductance active

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: pas de partenaire
Problème traité: Synthèse de fréquence pour des applications nano satellite

Résultat(s) obtenu(s): Conception d'une ADPLL

Yahia Said

Electronique et Micro-électronique

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Electronique et Microélectronique
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 50 634 930
Mobile	00216 50 634 930
E-mail	yahia.said@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Embedded vision; Image and video processing; System-on-chip (SoCs) design; Artificial intelligence; Deep learning; Pattern recognition

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la Vision Embarquée pour la Sécurité et la Sûreté

Publication 1: Afif, Mouna, Yahia Said, and Mohamed Atri. "Computer vision algorithms acceleration using graphic processors NVIDIA CUDA." Cluster Computing (2020): 1-13. <https://doi.org/10.1007/s10586-020-03090-6>

Publication 2: Ayachi, Riadh, Mouna Afif, Yahia Said, and Mohamed Atri. "Traffic signs detection for real-world application of an advanced driving assisting system using deep learning." Neural Processing

Letters 51.1 (2020): 837-851. <https://doi.org/10.1007/s11063-019-10115-8>

Publication 3: Yahia Said and Mohamed Atri. "Efficient and high-performance pedestrian detector implementation for intelligent vehicles". IET Intelligent Transport Systems Journal (ISSN: 1751-956X), Vol. 10, Iss. 6, pp. 438-444, (2016). DOI: 10.1049/iet-its.2015.0239.

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: Northern Border University- KSA

Problème traité: Design of a Face Recognition System based on Convolutional Neural Network (CNN)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of a Face Recognition System based on Convolutional Neural Network (CNN)

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Northern Border University - KSA
 Problème traité: Design of Embedded Vision System based on FPGA-SoC
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of Embedded Vision System based on FPGA-SoC

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Northern Border University - KSA
 Problème traité: Design of Human Emotion Recognition based on Facial Expressions via Deep Learning on High-Resolution Images

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of Human Emotion Recognition based on Facial Expressions via Deep Learning on High-Resolution Images

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Northern Border University - KSA
 Problème traité: Design of Countries Flags Detection system using Local Context Network and Color Features

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of Countries Flags Detection system using Local Context Network and Color Features

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: Northern Border University - KSA
 Problème traité: Design of Logos Recognition System Using Deep Convolutional Neural Network

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of Logos Recognition System Using Deep Convolutional Neural Network

Expertise 6 :

Partenaire socioéconomique: Northern Border University - KSA
 Problème traité: Pedestrian Detection for Advanced Driver Assistance Systems using Deep Learning Algorithms
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Design of Pedestrian Detector for Advanced Driver Assistance Systems using Deep Learning Algorithms

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Expertise scientifique dans les disciplines: Electronique, Systèmes Embarqués, Traitement Images et vidéos, Intelligence Artificielle
2. Intelligent Embedded Vision System / Object detection and recognition for Indoor Assistance Navigation
3. Intelligent Driving Assistance System: Advanced Driving Assistance System (ADAS) using Deep Learning algorithms

Zied Gafsi

Electronique Microélectronique et Instrumentation

► Maître Assistant



Établissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Microélectronique et Instrumentation
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 280
Mobile	00216 98 474 750
E-mail	zied.gafsi@fsm.rnu.tn

► Mots clés

MDAC; CMOS; Simulation spice

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: NULL
 Problème traité: Conception des système analogique
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): circuit convertisseur-multiplieur numérique analogique

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: National instrument
 Problème traité: programmation labview
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): certification CLAD

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Simulation Spice
2. Dimensionnement électronique et microélectronique
3. Instrumentation virtuelle avec labview

Ahmed Bannour

Telecommunications

► Senior Lecturer



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
----------------------	---

Structure de recherche	
-------------------------------	--

Adresse professionnelle	ISSAT. Route Rejiche 5121 Mahdia
--------------------------------	-------------------------------------

Téléphone professionnel	00216 25 097 506
--------------------------------	------------------

Mobile	00216 25 097 506
---------------	------------------

E-mail	ahmed.bannour@isima.u-monastir.tn
---------------	-----------------------------------

► **Mots clés**

Wireless Transmission; IoT; Game Theory; SDN; 5G

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Algebraic Space Time coding in Frequency Selective Channel

Publication 1: A. Bannour, Claudio Sacchi and Yichuang Sun, "ASTC-MIMO-OFDM Based Energy Harvesting Cooperative Communications Using Coalitional Game Algorithm," IEEE Transaction on Vehicular Technology vol. 66, no.12, pp.11166-11179, 2017.

Publication 2: A. Bannour, Yichuang Sun, and R. Bouallegue, "Duality of Transmit Antennas and Subcarriers in Massive MIMO-OFDM Downlink System," IET Electronics letter, vol. 51, no.14, pp.1115-1117, 2015.

Publication 3: A. Bannour, Mohammad A Matin, "Coding for MIMO-OFDM in Future Wireless Systems," Editor, Springer Briefs in Electrical and Computer Engineering, 2015"

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Ray tracing tool capable to work in THz band and 6G channels
2. Cosimulation Simulink/FPGA of CE-OFDM transceiver: 5G candidat waveform
3. GEO/LEO sat communication SDN enabled



Mathématiques

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Leila Ben Abdelghani	Professeur	<i>Mathématiques</i>	Faculté des Sciences de Monastir	63
Mounir Zili	Professeur	<i>Mathématiques</i>	Faculté des Sciences de Monastir	63
Nabila Torki-Hamza	Professeur	<i>Mathématiques</i>	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia	64
Rafik Aguech	Maître de conférences	<i>Probabilités</i>	Faculté des Sciences de Monastir	64
Brahim Alouini	Maître Assistant	<i>Mathématiques</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	65
Rachid Assel	Maître Assistant	<i>Mathématiques</i>	Faculté des Sciences de Monastir	65
Raja Ben Hajria	Enseignante contractuelle	<i>Mathématiques</i>	Faculté des Sciences de Monastir	66

Leila Ben Abdelghani

Mathématiques

► Professeur



Établissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire Physique Mathématique, Fonctions Spéciales et Applications
Adresse professionnelle	FSM. Département de Mathématiques, Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 278
Mobile	00216 98 452 816
E-mail	leila.benabdelghani@gmail.com

► **Mots clés**

Théorie des noeuds; Cryptographie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Espace des représentations du groupe d'un noeud dans un groupe de Lie
Titre de l'habilitation universitaire: Variétés des représentations et des caractères d'un noeud dans un groupe de Lie

Publication 1: L. Ben Abdelghani, M. Heusener, Irreducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$, Publ. Mat. 61 (2017), 363–394.

Publication 2: L. Ben Abdelghani, Tangent Cones and Local Geometry of the Representation and Character Varieties of Knot Groups, Geometric and Algebraic Topology, 03/2010; 10(1):433–463.

Publication 3: L. Ben Abdelghani, H. Jebali, M. Heusener, Deformations of metabelian representations of knot groups into $SL(3, \mathbb{C})$, J. Knot Theory Ramifications, 19, 385 (2010).

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Montage et accompagnement à la mise en place de programmes de formation et d'insertion professionnelle pour des publics variés
2. Capacité d'analyse et de synthèse
3. Excellentes aptitudes en communication et en organisation en arabe et en français
4. Expérience en gestion de groupe
5. Aptitude de travail en pluri-acteurs et multi-niveaux

Mounir Zili

Mathématiques

► Professeur de l'Enseignement Supérieur Militaire



Établissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Analyse, probabilités et fractales
Adresse professionnelle	FSM. Département de Mathématiques, Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 676 105
Mobile	00216 98 676 105
E-mail	Mounir.Zili@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Analyse stochastique; Équations différentielles stochastiques; Équations aux dérivées partielles stochastiques; Estimation des paramètres; Simulation numérique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Solutions fondamentales d'équations aux dérivées partielles à coefficients discontinus et admettant un drift généralisé.

Publication 1: Y. Mishura, K. Ralchenko and M. Zili. On mild and weak solutions for stochastic heat equations with piecewise-constant conductivity. Statistics and Probability Letters. 159, 2020) 108682.

Publication 2: Y. Mishura and M. Zili. Stochastic Analysis of Mixed Fractional Gaussian processes. ISTE Press-Elsevier. May 1, 2018.

Publication 3: M. Zili, E. Zougar One-dimensional stochastic heat equation with discontinuous conductance. Applicable Analysis: An International Journal. March 18, 2018.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Employabilité.
2. Modélisation stochastique des processus qui évoluent dans le temps d'une façon aléatoire comme les épidémies.
3. Estimation des paramètres des modèles stochastiques.

Nabila Torki-Hamza

Mathématiques

► Professeur des Universités



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia
Structure de recherche	LR : Algèbre, Théorie de Nombres et Analyse non linéaire
Adresse professionnelle	ISIMA, Cité universitaire Sidi Massoud Hiboun, Mahdia 5147
Téléphone professionnel	00216 98 941 286
Mobile	00216 98 941 286
E-mail	natorki@gmail.com

► Mots clés

Analyse et géométrie sur les graphes; Laplacien discret; Laplacien magnétique; Opérateur de Schrödinger

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Stabilité des valeurs propres et champ magnétique sur une variété Riemannienne et sur un graphe

Titre de l'habilitation universitaire: Sur les opérateurs de Schrödinger des graphes infinis

Publication 1: m-accretive Laplacian on a non symmetric graph avec Marwa Balti et Colette Anné; Indagationes Mathematicae, Volume 31, Issue 2, pp 277-293, (2020).

Publication 2: The Gauss-Bonnet operator of an infinite graph, avec Colette Anné, Analysis and Mathematical Physics, 5 (2), 137-159, (2015).

Publication 3: Essential self-adjointness for combinatorial Schrödinger operators III- Magnetic fields, avec Y. Colin de Verdière et F. Truc, Annales de Toulouse, Sér. 6, 20 no. 3, 599-611 (2011).

Rafik Aguech

Probabilités

► Maître de conférences



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Analyse, Géométrie et Applications
Adresse professionnelle	FSM. Département de Mathématiques Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 927 061
Mobile	00216 98 927 061
E-mail	rafik.aguech@ipeit.rnu.tn

► Mots clés

Urne de Polya; Processus de fragmentation; Arbres aléatoires

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Algorithme stochastique: Etude asymptotique de l'erreur

Titre de l'habilitation universitaire: Autour de quelques paramètres sur les arbres aléatoires et Processus d'urne

Publication 1: A generalized urn with multiple drawing and random addition

Publication 2: A generalized urn model with multiple drawing and random addition

Publication 3: New characterizations of completely monotone functions and Bernstein functions, a converse to Hausdorff's moment characterization theorem

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Etudes statistiques et prévision
2. Etude du Processus de Propagation d'Épidémie

Brahim Louini

Mathématiques

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Analyse, probabilités et fractales
Adresse professionnelle	BP 271, Kalaa Kebira Ksar, 4062, Sousse
Téléphone professionnel	00216 22 637 172
Mobile	00216 22 637 172
E-mail	brahimalouini@gmail.com

► Mots clés

EDP; Systèmes dynamiques dissipatifs de dimensions infinies; Attracteurs des équations de type NLS

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Étude de l'équation de Bose-Einstein dans un canal

Publication 1: A note on the finite fractal dimension of the global attractor for dissipative nonlinear Schrödinger type equations.

Publication 2: Finite dimensional global attractor for a damped fractional anisotropic Schrödinger type equation with harmonic potential.

Publication 3: Finite dimensional global attractor for a dissipative anisotropic fourth order Schrödinger equation.

► Expertises

Partenaire socioéconomique : UR17ES18

Problème Traité : Schrödinger type Equations.

Résultat(s) obtenu (s) : Quelques nouveaux résultats ont été réalisés

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Equations de Schrödinger logarithmic Dissipatifs

Rachid Assel

Mathématiques

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Analyse et contrôle des équations aux dérivées partielles
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 627 196
Mobile	00216 98 627 196
E-mail	rachid.assel@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Mathématiques; Equations aux dérivées partielles; Théorie spectrale; Analyse semiclassique et microlocale; Théorie du contrôle

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude du spectre de la somme de deux opérateurs de Harper. Université Paris XIII (1998)

Publication 1: Absolute continuity of the magnetic Schrödinger operator with periodic potential. Korean J. Math. 26 (2018), no. 4, 601–614

Publication 2: Energy decay for the damped wave equation on an unbounded network. Evol. Equ. Control Theory 7 (2018), no. 3, 335–351 (avec M. Ghazel)

Publication 3: Optimal decay rate for the local energy of a unbounded network. J. Differential Equations 261 (2016), no. 7, 4030–4054 (avec M. Jallouli et M. Khenissi)

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Modélisation de problèmes réels
2. Simulation à travers de logiciels scientifiques
3. Analyse et Traitement de données statistiques

Raja Ben Hajria

Mathématiques

► Enseignante contractuelle



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Analyse et contrôle des équations aux dérivées partielles
Adresse professionnelle	FSM. Département de Mathématiques Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 93 626 681
Mobile	00216 93 626 681
E-mail	benhajriaraja@gmail.com

► Mots clés

Séries temporelles; Statistiques; Économétrie; Mathématiques; Data sciences; Intelligence artificielle; Programmation R et Python

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Contribution to the statistical analysis of autoregressive processes

Publication 1: Testing for abrupt breaks in variance structures with smooth changes.

Publication 2: A power comparison between autocorrelation based tests.

► Expertises et prestations

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Banque

centrale de Tunisie, Tunisie.

Problème traité: Projet de fin d'études intitulé: Le modèle P-étoile: un indicateur avancé de l'inflation pour la Tunisie. Sous la direction du Pr. Jeguirim Khaled et M. Fadhel Saddam (BCT).

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Projet de fin d'études

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Programmation: R, MATLAB, Python.
2. Statistiques, économétrie et série temporelle.
3. Intelligence artificielle et data sciences



Physique

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Ridha Mghaieth	Professeur	<i>Physique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	69
Hammadi Khmissi	Maître Assistant	<i>Physique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	69
Malek Mazouz	Maître Assistant	<i>Physique Nucléaire</i>	Faculté des Sciences de Monastir	70
Chaker Briki	Doctorant	<i>Physique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	70

Ridha Mghaieth

Physique

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	LR : Physique des semi-conducteurs et des composants électroniques
Adresse professionnelle	Boulevard de l'environnement. 5018 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 501 788
Mobile	00216 98 831 014
E-mail	ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Silicium; Poreux; Photocourant; Photoluminescences; Nanostructures; Cellules solaires; Capteurs; Reprise croissance; MBE

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Evolution de la méthode de tirage de rubans de silicium polycristallin par bombardement électronique

Titre de l'habilitation universitaire: Le silicium poreux: propriétés physiques et applications

Publication 1: Charge trapping properties of Ge nanocrystals grown via solid-state dewetting; I.Jadli M.Aouassa S.Johnston H.Maaref L.Favre A.Ronda I.Berbezier R.M'ghaieth. Journal of Alloys and Compounds Volume 756, 5 August 2018, Pages 139-144

Publication 2: Evidence of Poole-frenkel and Fowler-Nordheim tunneling transport mechanisms in leakage current of (Pd/Au)/Al_{0.22}Ga_{0.78}N/GaN heterostructures I.Jabbari M.Baira H.Maaref R.Mghaieth Solid State Communications Volumes 314–315, July 2020, 113920

Publication 3: MBE growth of InAs/GaAs quantum dots on sintered porous silicon substrates with high optical quality in the 1.3 μm band Mansour Aouassa, Giorgia Franzò, Elie Assaf, Larbi Sfaxi, Ridha M'Ghaieth & Hassen Maaref Journal of Materials Science: Materials in Electronics volume 31, 4605–10 (2020)

► **Expertises et prestations**

Croissance de couches minces de semi-conducteurs III-V par la technique MBE, Expertise de composants électronique par différentes analyses spectroscopiques (Photoluminescence, Photoluminescence résolue en temps; DLTS...)

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Spectroscopie de Photoluminescence Stationnaire ou résolue en Temps et Spectroscopie de Photocourant
2. Croissance de couches minces de semi-conducteur par MBE
3. Elaboration et applications du silicium poreux pour capteurs ou substrat compliant

Hammadi Khmissi

Physique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR. de micro-optoélectronique et nanostructures
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 858 776
Mobile	00216 22 858 776
E-mail	hammadi_khmissi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Nanostructures semiconductrices; Epitaxie par jets moléculaire; Nanosciences; Technique des couches minces; Nano-fabrication; Propriétés optique; Nanoparticules

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Insertion des boîtes quantiques dans des hétérojonctions et des nanofils III-V : Croissance, caractérisations structurales et optiques.

Publication 1: Structural, Morphological, Optical Properties and Wettability of Spin Coated Copper Oxide; Influences of Film Thickness, Ni, and (La, Ni) co- Doping. H. Khmissi, A.M. El Sayed, Mohamed Shaban, Journal of Materials Science

Publication 2: Piezoelectric effect in InAs/InP quantum rod nanowires grown on silicon substrate. Roman Anuffriev, Nicolas Chauvin, Hammadi Khmissi, Khalid Naji, Gilles Patriarche, Michel Gendry and Catherine Bru-Chevallier. Applied Physics Letters

Publication 3: Quantum Confined Stark effect and temperature dependencies of photoluminescence of InAs quantum dots coupled with AlGaAs/GaAs two dimensional electron gas. H. Khmissi, A.M. El Sayed, Semiconductor

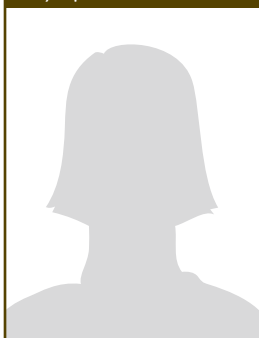
► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Expertise dans le domaine des nanotechnologies, notamment nanostructures et applications
2. Contribution à l'amélioration des propriétés optiques des nanomatériaux
3. Un Savoir-faire acquis dans le domaine de l'élaboration des nanostructures.

Malek Mazouz

Physique Nucléaire

► Maître assistant

	Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
	Structure de recherche	LR : Physique Quantique et Statistique
	Adresse professionnelle	FSM. Département de Physique Avenue de l'environnement 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 500 276
	Mobile	
	E-mail	malek.mazouz@gmail.com

► **Mots clés**

Physique nucléaire; Physique hadronique; Dosimétrie; Irradiation; Radioprotection; Instrumentation nucléaire

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Diffusion compton profondément virtuelle sur le neutron

Titre de l'habilitation universitaire: Electroproduction de pions neutres sur le nucléon et techniques d'analyse des calorimètres électromagnétiques

Publication 1: M. Benali, C. Desnaut, M. Mazouzetal., «Deeply virtual Compton scattering off the neutron », Nature Physics 16, 191 (2020)

Publication 2: M. Mazouzetal., «Rosenbluth separation of the π^0 electroproduction cross section off the neutron », Physical Review Letters 118, 222002 (2017).

Publication 3: M. Defurne, M. Mazouzetal., «Rosenbluth separation of the π^0 electroproduction cross section », Physical Review Letters 117, 262001 (2016).

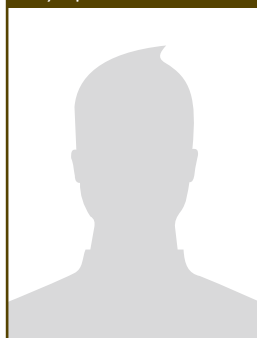
► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Détection des particules ionisantes
2. Estimation des doses radioactives

Chaker Briki

Physique

► Doctorant

	Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
	Structure de recherche	LR : Physique Quantique et Statistique
	Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	
	Mobile	
	E-mail	chakerbriki@gmail.com

► **Mots clés**

Hydrogène vecteur énergétique; Réacteurs métal-hydrogène; Stockage d'énergie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude des réacteurs métal-hydrogène



Sciences Biologiques et Biotechnologies

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Ahmed Noureddine Helal	Professeur	<i>Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	74
Besma Bel Hadj Jrad	Professeur	<i>Immunologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	75
Imed Messaoudi	Professeur	<i>Ecophysiologie Animale</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	75
Jawhar Gharbi	Professeur	<i>Virologie & Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	76
Kamel Ghedira	Professeur	<i>Pharmacognosie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	77
Leila Chekir Ghedira	Professeur	<i>Biologie Cellulaire , Moléculaire et Toxicologie Moléculaire</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	78
Lotfi Achour	Professeur	<i>Physiologie et Nutrition</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	79
Noureddine Chatti	Professeur	<i>Génétique</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	80
Boubaker Krifi	Maître de conférences	<i>Management de la qualité</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	80
Chédia Jabeur	Maitre de conférences	<i>Biologie Marine Biologie Animale</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	81
Jamel Jebali	Maitre de Conférences	<i>Biochimie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	81
Khaled Hamden	Maître de conférences	<i>Nutrition</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	82
Maher Chauouchi	Maître de conférences	<i>Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	83
Mejdi Snoussi	Maître de conférences	<i>Microbiologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	83
Mohamed Ali Tagorti	Maître de conférences	<i>Géochimie, Hydrochimie, Hydrogéologie et Environnement</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	84
Mohsen Kerkeni	Maître de conférences	<i>Biochimie Biochimie Clinique</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	85

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Soumaya Kilani	Maître de conférences	<i>Sciences Biologiques Pharmaceutiques</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	85
Brahim Bchir	Maître assistant	<i>Agroalimentaire</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	86
Hachem Ben Naceur	Maître Assistant	<i>Eco-biologie Marine et Aquaculture</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	86
Hend Bejaoui	Maître Assistant	<i>Agroalimentaire</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	87
Ikbel Denden	Maître Assistante	<i>Microbiologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	88
Imen Mokdad	Maître Assistant	<i>Biochimie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	89
Ines Ben Hassan	Maître Assistant	<i>Bioprocédés alimentaires</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	89
Leila Hmida Ep. Harzallah	Maître Assistant	<i>Biotechnologie Marine et Aquaculture</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	90
Mohamed Ben Mansour	Maître Assistant	<i>Biochimie</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	91
Naceur El Ayeb	Maître Assistant	<i>Sciences biologiques (biologie, physiologie & écologie végétale)</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	91
Aimen Abbassi	Assistant Hospitalo-Universitaire	<i>Pharmacognosie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	92
Rihab Khelifi	Phd student	<i>Sciences biologiques et biotechnologie</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	93
Sihem Dabbou	Docteur	<i>Nutrition animale, qualité du produit, formulation des aliments pour l'alimentation animale</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	93
Zaineb Dhaouef	Docteur	<i>Sciences biologiques</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	94
Zeineb Mzoughi	Docteur	<i>Chimie Organique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	94

Ahmed Noureddine Helal

Biotechnologie

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 463 711
Mobile	00216 53 729 239
E-mail	ahelal584@gmail.com

► Mots clés

Polymorphisme génétique; Phytochimie; Traitement des eaux; Valorisation des Bioressources

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Polymorphisme des immunoglobulines, du composant C3 du Complément et du facteur B de la properdine dans un échantillon de la population Tunisienne

Titre de l'habilitation universitaire: Doctorat d'Etat : Polymorphisme et Remaniement des gènes de la région constante des chaînes lourdes des immunoglobulines Humaines

Publication 1: Azza Naïja, Justine Marchand, Patrick Kestemont, Zohra

Haouas, Ronny Blust, Benoit Chénais, Ahmed Noureddine Helal : Biomarkers assessment in the peacock blenny *Salarias pavo* exposed to cadmium, Environmental Science and Pollution Research, 2016.

Publication 2: Refifa Taoufik, Hassiba Chahdoura, Flamini Guido, Lotfi Achour, Ahmed Noureddine Helal : Geographic variation in phytochemical constituents and allelopathic potential of *Pinus halepensis* barks, European Journal of Biological Research, 2015

Publication 3: Maher Trigui, Karim Gabsi, Walid Zneti, Suzelle Barrington, Ahmed Noureddine Helal : Finite Element Model to Predict the Bioconversion Rate of Glucose to Fructose using *Escherichia coli* K12 for Sugar Production from Date, International Journal of Food Engineering, 2015

► Expertises et prestations**Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: SITEX
 Problème traité: Décolorer et détoxifier les eaux industrielles textiles avant leur rejet dans les réseaux publics de l'ONAS
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Mise au point d'un Procédé à l'échelle de Laboratoire pour la décoloration des eaux textiles par électrocoagulation et sa modélisation pour application à l'échelle industrielle.

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Bioalgues
 Problème traité: Optimiser les conditions culture de la microalgue *Dunaliella salina* en laboratoire et à grande échelle. Optimiser les techniques de production de bêta-carotène.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Production de bêta-carotène par l'entreprise.

Valorisation physiologique et application dans les produits alimentaires et son effet sur la qualité de ces produits

► Projets de valorisation**Projet 1 :**

Titre : Optimisation des techniques d'extraction et de purification du β -carotène à partir d'une micro-alghe "*Dunaliella salina*"
 Partenaire socioéconomique: Bioalgues L'Épi d'Or

Structure d'appui : Centre Technique Agro-Alimentaire (CTAA)

Structure de recherche : GEDIV (03/UR/09-01) Génomes Diagnostic Immunitaire et Valorisation/BIO LIVAL (LR14ES06)
 Bioressources:Biologie Intégrative et valorisation

Responsable du projet : Ahmed Noureddine

Helal, Adnen Kacem

Coût : 240000 TND

Année : 2013

Projet 2 :

Titre : Etude des Procédés de Traitements des Effluents Textiles par Hydrocyclone et Electrocoagulateur dans un Système Optimisé
 Partenaire socioéconomique: SITEX.

Structure d'appui : CETTEX(Centre Technique du Textile)

Structure de recherche : BIO LIVAL

Responsable du projet: Ahmed Noureddine Helal

Coût : 223874 TND

Année : 2016

Projet 3 :

Titre : Production of Flavors and Antioxidants from Arabian Aromatic Plants via Encapsulation

Partenaire socioéconomique: Bioalgues, Centre de recherche d'Agriculture de Sid Bouzid, Centre Technique des Agrumes

Structure d'appui : GEDIV/BIO LIVAL (Tunisie) et National Research Center, Cairo, EGYPT

Structure de recherche : GEDIV/BIO LIVAL (Tunisie) et National Research Center, Cairo, EGYPT

Responsable du projet : Samia Dabbou

Coût : 120000 TND

Année : 2014

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Valorisation de Bioressources à intérêt agro-alimentaire

2. Conception de procédés pour le traitement des eaux industrielles

3. Valorisation de Bioressources à intérêt industriel / Montage et suivi de projets collaboratifs entre les structures de recherche et les entreprises industrielles

Besma Bel Hadj Jrad

Immunologie

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 463 711
Mobile	00216 22 857 502
E-mail	bbhj2002@yahoo.fr

► Mots clés

Neuro-inflammation; Troubles du comportement; Prédilection génétique et environnementale

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Antigenicité et immunogénicité des peptides mimant les boucles de la glycoprotéine d'enveloppe externe du virus VIH-2.

Titre de l'habilitation universitaire: Implication de la superfamille TNF-TNFR dans des cancers associés au virus EBV

Publication 1: Oumaima Inoubli, Achraf Jemli, Sihem Ben Fredj, Anouar Mechri, Lotfi Gaha, Besma Bel Hadj Jrad. 1. Haplotypes of TNF α / β Genes Associated with Sex-Specific Paranoid Schizophrenic Risk in Tunisian Population Disease markers 2018

Publication 2: Awatef Esshili, Sihem Thabet, Achraf Jemli, Fatma Trifa, Anouar Mechri, Ferid Zaafrane, Lotfi Gaha, Georg Juckel, Hamouda Babba, Besma Bel Hadj Jrad Toxoplasma

gondii infection in schizophrenia and associated clinical features, Psychiatry Research, 2016

Publication 3: Mohamed Nsaiba, Marc Lapointe, Hajer Mabrouk, Wahiba Douki, Lotfi Gaha, Louis Pérusse, Claude Bouchard, Besma Bel Hadj Jrad, Katherine Cianflone, C3 Polymorphism Influences Circulating Levels of C3, ASP and Lipids in Schizophrenic Patients, Neurochem Research, 2015

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Présidente de l'Association Tunisienne de Psycho-neuro-endocrino-immunologie (AT-PNEI) domiciliée à l'ISBM. Parmi nos activités, nous organisons des ateliers de formation pratique de Biologie Moléculaire, Immunofluorescence, Bio-informatique, Botanique...

2. Présidente du comité d'éthique pour la recherche en sciences de la vie et de la santé de l'ISBM (CER-SVS/ISBM)

Imed Messaoudi

Ecophysiologie Animale

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources : Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 462 006
Mobile	00216 55 185 392
E-mail	imed_messaoudi@yahoo.fr

► Mots clés

Cadmium; Zinc; Mélatonine; Fonctions physiologiques; Déformations squelettiques

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Effet d'un métal lourd, le cadmium, sur le métabolisme calcique et la fonction thyroïdienne chez un Gerbillidé : Meriones shawi étudié au laboratoire et dans son biotope naturel

Titre de l'habilitation universitaire: Etude in situ et in vivo des effets d'un métal lourd, le cadmium, sur quelques fonctions physiologiques et rôles protecteurs du sélénium et du zinc

Publication 1: Chemek M, Venditti M, Boughammoura S, Mimouna SB, Messaoudi I, Minucci S. Involvement of Testicular

DAAM1 Expression in Zinc Protection Against Cadmium-induced Male Rat Reproductive Toxicity. J Cell Physiol. 2017 Mar 23. doi: 10.1002/jcp.25923.

Publication 2: Boughammoura S, Chemek M, Mimouna SB, Banni M, Messaoudi I. Involvement of Zn Depletion in Cd-Induced Toxicity on Prenatal Bone Formation in Rat. Biol Trace Elem Res. 2017 Mar 6. doi: 10.1007/s12011-017-0981-7.

Publication 3: Chemek M, Ben Mimouna S, Boughammoura S, Delbès G, Messaoudi I (2016). Protective role of zinc against the toxicity induced by exposure to cadmium during gestation and lactation on testis development. Reproductive Toxicology. 63 (2016) 151-160

Jawhar Gharbi

Virologie et Biotechnologie

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 465 405
Mobile	00216 98 406 274
E-mail	jawhargharbi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Virologie; Epidémiologie virale; Vaccins viraux; Anti-viraux

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Analyse de la variabilité génomique de l'ECHOvirus de type 11.

Titre de l'habilitation universitaire: Pathogenèse, virulence et atténuation des entérovirus non polioyélitiques

Publication 1: Nedja JRAD-BATTIKH, Amira SOUII, Leila OUESLATI, Mahjoub AOUNI, Didier HOBER, Jawhar GHARBI & Manel Ben M'HADHEB-GHARBI. Neutralizing activity induced by the attenuated Coxsackievirus B3 Sabin3-like strain against CVB3 infection. *Current Microbiology* (201

Publication 2: Hela Jaïdane, Pierre

Sauter, Famara Sane, Anne Goffard, Jawhar Gharbi & Didier Hober. Enteroviruses and type 1 diabetes: towards a better understanding of the relationship. *Reviews in Medical Virology* (2010) 20: 265-280

Publication 3: Amira SOUII, Manel Ben M'HADHEB-GHARBI & Jawhar GHARBI. Role of RNA Structure Motifs in IRES-Dependant Translation Initiation of the Coxsackievirus B3: New Insights for Developing Live-Attenuated Strains for Vaccines and Gene Therapy. *Molecular Biotechnology* (2013) 55(2): 179-202

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: STERIDET Laboratoires

Problème traité: Activités virucides de substances chimiques synthétiques (détergents et désinfectants)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Expertise

► **Contrats collaboratifs****Contrat 1 :**

Objet: Expertise sur les activités virucides de substances chimiques synthétiques

Partenaire socioéconomique: STERIDET Laboratoires

Structure de recherche : UR17ES30

Année: 2016

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Expertise sur les activités anti-virales de molécules et substances (naturelles, synthétiques...)

2. Clonage et expression de gènes

d'intérêt dans différents systèmes d'expression (bactéries, levures, baculovirus..)

3. Mise au point de nouvelles générations de vaccins viraux (atténués, inactivés, VLP, ADN, sub-unit...) en santé humaine et vétérinaire / Épidémiologie et écologie virale (transmission, zoonoses...) / Séquençage et analyse génomique

Kamel Ghedira

Pharmacognosie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	00216 98 504 273
E-mail	kamel.ghedira@gmail.com

► **Mots clés**

Substances; Bioactives; Biotechnologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude des plantes médicinales de Tunisie : étude des parties aériennes d'Ajuga iva et des écorces de racines de Zizyphus lotus

Publication 1: Sghaier, M.B., Ismail, M.B., Bouhlel, I., Ghedira, K., Chekir-Ghedira, L., Leaf extracts from *Teucrium ramosissimum* protect against DNA damage in human lymphoblast cell K562 and enhance antioxidant, antigenotoxic and antiproliferative activity, *Environme*

Publication 2: Chaabane, F., Mustapha, N., Mokdad-Bzeouich, I., (...), Ghedira, K., Chekir-Ghedira, L., In vitro and in vivo anti-melanoma effects of *Daphne*

gnidium aqueous extract via activation of the immune system, *Tumor Biology*, 2016, 37 (5), pp. 6511-6517

Publication 3: Mustapha, N., Mokdad-Bzeouich, I., Maatouk, M., (...), Ghedira K, Hennebelle, T., Chekir-Ghedira, L., Antitumoral, antioxidant, and antimelanogenesis potencies of Hawthorn, a potential natural agent in the treatment of melanoma, *Melanoma Research*, 2016, 26 (3), pp. 211-222

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: Direction de la pharmacie et des médicaments - Ministère de la sante

Problème traité: demande d'autorisation de mise sur le marché de médicaments de phytothérapie

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): rapport d'évaluation

► **Brevets****Brevet 1:**

Type : INNORPI

Titre du brevet : *Pseudomonas putida* mt-2 : traitement et détoxification d'effluents industriels textiles. Hedi ben mansour, Ridha mosrati, Daniel Barillier, Kamel Ghedira et Leila Chekir-Ghedira

Référence : TN 2009/02

Année : 2009

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Traitement biologique des effluents industriels chargés en colorants synthétiques

2. Valorisation de plantes médicinales et / ou de substances naturelles à visée thérapeutique

Leila Chekir Ghedira

Biologie Cellulaire, Moléculaire et Toxicologie Moléculaire

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 460 832
Mobile	
E-mail	leila.chekir@laposte.net

► Mots clés

Extraits et molécules d'origine végétale à activités anticancéreuse; Mélanome; Cancer du sein; Cancer du colon; Biodégradation d'effluents colorés; Réutilisation pour l'irrigation; Tests toxicologiques in vitro et in vivo

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Génétique de la lectine adhésine de *Neisseria gonorrhoeae*

Titre de l'habilitation universitaire: Doctorat d'Etat: Mécanismes moléculaires des effets toxiques de la zéaralénone in vivo et in vitro, prévention par l'alphatocophérol

Publication 1: Fairouz Sioud, Souheila Amor, Imène Ben Toumia, Aida Lahmar, Virginie Aires, Dominique Delmas, Leila Chekir-Ghedira, "A New Highlight of

Ephedra alata Decne properties as potential adjuvant in combination with cisplatin to induce cell death of 4T1 breast

Publication 2: Zaineb Dhaouefi, Alma Toledo-Cervantes, Kamel Ghedira, Leila Chekir-Ghedira, Raul Munoz, "Decolorization and phytotoxicity reduction in an innovative anaerobic/aerobic photobioreactor treating textile waste water" *Chemosphere*, 2019, 234, 356-364

Publication 3: Mouna Maatouk, besma Abed, Inès Bouhlel, Mounira Krifa, rihab Khlifi, Irina laonnou, Kamel Ghedira, leila Chekir-Ghedira, "heat treatment and protective potentials of luteolin-7-O-glucoside against cis platin genotoxic and cytotoxic effects" *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, DOI.org/10.1007/s11356-020-07900-7

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: CITEX
Problème traité: expertise sur les effluents chargés de colorants de cette industrie textile
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): procédé de décoloration par biodégradation

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Objet: Projet MIRA
Partenaire socioéconomique: Faculté de Pharmacie de Grenoble

Structure de recherche: 99/UR/07-03
Coût: 50000 TND
Année: 2004

► Brevets

Brevet 1 :

Type: INNORPI
Titre du brevet: *Pseudomonas putida* mt-2 : traitement et détoxification d'effluents industriels textiles
Référence: TN 2009/0284
Structure de recherche: UR12ES1



Félicitations... Prix Présidentiel de 2020 de la Recherche Scientifique

Lotfi Achour

Physiologie et Nutrition

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 465 405
Mobile	00216 98 407 354
E-mail	lotfiachour@yahoo.fr

► **Mots clés**

Polysaccharides; Fermentation; Nutrition; Activités biologiques; Valorisation; Bioressources

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Tolérance clinique, valeur énergétique et conséquences métaboliques de l'ingestion des nouveaux glucides.

Titre de l'habilitation universitaire: Glucides partiellement indigestes, vidange gastrique, digestibilité et fermentation colique.

Publication 1: L. Achour, B. Flourié, F. Briet, C. Franchisseur, F. Bornet, M. Champ, J.C. Rambaud, B. Messing. Metabolic effects of digestible and partially indigestible cornstarch: a study in

the absorptive and postabsorptive periods in healthy humans. Am. J. Clin. Nutr

Publication 2: E. B. Saafi-Ben Salah, A. El Arem, M. Louedi, M. Saoudi, A. Elfeki, A. Zakhama, M. F. Najjar, M. Hammami, L. Achour. Antioxidant-rich date palm fruit extract inhibits oxidative stress and nephrotoxicity induced by dimethoate in rat. J. Physiol. Biochem. 2

Publication 3: Amira El Arem, Fatma Ghrairi, Lamia Lahouar, Amira Thouri, Emna Behija Saafi, Amel Ayed, Mouna Zekri, Hanen Ferjani, Zohra Haouas, Abdelfattah Zakhama, Lotfi Achour. Hepatoprotective activity of date fruit extracts against dichloroacetic acid-induced liver damage in rats. journal of functional foods 9 (2014) 119-130

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: Spiruline Bio algues; Epi d'or; Zara nature

Problème traité: Etude de la composition biochimique des bioressources et effets biologiques et physiologiques de leurs extraits.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Etude de la composition des dattes, d'opuntia, d'orge...

Etudes des activités biologiques et physiologiques (activités anti-diabétique, anti-cancéreuse...)

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: Spiruline Bio algues; Epi d'or; Zara nature; CTAA

Problème traité: Extraction et stabilisation des substances biologiquement active des microalgues

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Beta carotene, phycocyanines ...

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Composition biochimique des produits agro-alimentaires

2. Composition phytochimique

3. Activités biologiques, Activité antioxydante...

Noureddine Chatti

Génétique

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 461 711
Mobile	00216 96 380 734
E-mail	Noureddinealchatti@gmail.com

► **Mots clés**

Génétique des populations; Spéciation; Conservation

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Différenciation chromosomique chez la souris domestique (*Mus musculus domesticus*) de Tunisie. Incidence sur la coadaptation génomique et rôle dans l'isolement reproducteur

Boubaker Krifi

Management de la qualité

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 29 255 206
Mobile	00216 97 255 206
E-mail	boubaker_krifi@yahoo.fr

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Dégradation des anthocyanes par les facteurs de l'environnement

Titre de l'habilitation universitaire: Management de la qualité des aliments

Publication 1: Boubaker, K., Eltaief, K. and Sami, A., Continuous improvement of a system quality management: accelerating thawing process of poultry meat by using a microwave oven, *International Food Research Journal* 20(5): 2335-2341, 2013.

Publication 2: Boubaker, K., Achour, S., Abdelkarim, M. and Souheil, B. M., Assessment of the freshness state of preserved *Sarpa salpa* under ice, *International Food Research Journal* 20(4): 1877-1881, 2013.

Publication 3: Boubaker, K., Eltaief, K. and Sami, A., Conception and development of a new product: canned sardines with red pepper or with Harissa sauce, *International Food Research Journal* 21(2): 823-829, 2014.

► **Expertises et prestations**

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Entreprises et hôtels

Problème traité: Audit qualité+ Formations

Résultat(s) obtenu(s): satisfaisant

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: hôtels

Problème traité: Mise en place de système qualité, BPH, amélioration de la qualité

Résultat(s) obtenu(s): certification

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: Entreprises agro

Problème traité: Formation de SPC

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé...):

Maîtrise des processus de fabrication: cartes de contrôle

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Audit des hôtels

2. Management de la qualité : Mise en place d'un système de management de la qualité

Chédia Jabeur

Biologie Marine/ Biologie Animale

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Analyse et de contrôle des polluants chimiques et microbiologiques de l'environnement
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 98 500 260
Mobile	00216 98 500 260
E-mail	sirsina@yahoo.com

► Mots clés

Dynamique des populations; Aquaculture; Biodiversité animale; biologie marine

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: La pêche dans le golfe de Gabès : interactions techniques entre les métiers et exploitation partagée du rouget rouge (*Mullus surmuletus*, L., 1758)

Titre de l'habilitation universitaire: Dynamique des populations marines exploitées

Publication 1: Chédia Jabeur, Ali Ellafi, Widién Khoufi, Fatma Belhoula, Yosra Mani Naoufel Romdhane, Amina Bakhrouf, 2017. The impact of the environmental parameters introduction in the management of small pelagic stock: case of the round *Sardinella* (*Sardinella*

aurita) in the central south of the Mediterranean Sea. *Tunis. J. Med. Plants Nat. Prod.* 2017; 16: 65-76.

► Expertises et prestations

- Enseignante contractuelle en Arabie Saoudite à travers l'ATCT pendant 5 ans au début avec l'Université de Dammam qui est devenue université de Hafr al batin.

- Participation à un projet de recherche financé par l'Université de Dammam travaillant sur le sujet de la biologie d'une espèce de poisson *Lethrinus nebulosus*

► Projets de valorisation

Titre : Growth And Reproduction Of *Lethrinus nebulosus* In Arabian Gulf Sea Beside The Saudi Arabain Coasts

Structure d'appui : Université de Dammam/Arabie Saoudite
Structure de recherche : 15 LR dont LR UEI 13ES 12

Responsable du projet : Chédia Jabeur

Coût : 30450 SAR

Année : 2014

Jamel Jebali

Biochimie

► Maître de Conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 463 711
Mobile	00216 96 341 652
E-mail	jamel.jebali@fsb.rnu.tn

► Mots clés

Biochimie et Physiologie des poissons; Stress environnemental; Pollution; Marqueurs de toxicité; Remédiation

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude de la toxicité moléculaire et subcellulaire des polluants environnementaux sur un modèle biologique marin

Titre de l'habilitation universitaire: Nouvelles stratégies pour l'évaluation de la contamination du milieu aquatique : Approches biochimiques et protéomiques

Publication 1: Gharred, Helaoui A, Mannai R, Jebali J. Effect of multiple pollution on the cholinesterase activity, morphometry and reproduction performance of *Patella caerulea* collected from eastern Tunisian coasts. *Cahiers de Biologie Marine*(2019) 60: 11-20.

Publication 2: Gharred, Mannai R, Belgacem, Jebali J. Incidence of morphometry variation, growth alteration, and reproduction performance of the annular sea bream (*Diplodus annularis*) as effective tools to assess marine contamination: how useful is a multi-biomarkers approach? *Environmental Science and Pollution Research* (2020), 27(4): 4075-4088. doi: 10.1007/s11356-019-07014-9.

Publication 3: Gharred, Jebali J, Belgacem, Mannai R, Achours. Assessment of the individual and mixture toxicity of cadmium, copper and oxytetracycline, on the embryonal development of the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Environmental Science and Pollution Research* (2016) DOI 10.1007/s11356-016-6988-3

Khaled Hamden

Nutrition

► Maître de conférences



Etablissement Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia

Structure de recherche

Adresse professionnelle ISSAT. Route Rejiche 5121 Mahdia

Téléphone professionnel 00216 97 469 111

Mobile 00216 97 469 111

E-mail khaled.hamden@yahoo.fr

► **Mots clés**

Plantes médicinales; Molécules actives et maladies humaines

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de l'effet de l'administration des phytoestrogènes et de la 17beta-estradiol sur le vieillissement et les maladies métaboliques

Titre de l'habilitation universitaire: Effets préventif et curatif des molécules bioactives pour le traitement du diabète : étude « in vitro » et « in vivo » de la 17?-oestradiol, des phytoestrogènes et des molécules des graines de fenugrec

Publication 1: K Hamden, H Keskes, S Belhaj, K Mnafgui, N Allouche. Inhibitory potential of omega-3 fatty and fenugreek essential oil on key enzymes of

carbohydrate-digestion and hypertension in diabetes rats. *Lipids in Health and Disease*, 10:226, 2011

Publication 2: K Hamden, B Jaouadi, S Carreau, A Aouidet, A Elfeki. Therapeutic effects of soy isoflavones on α -amylase activity, insulin deficiency, liver-kidney function and metabolic disorders in diabetic rats. *Nat Product Res* 25: 244-255, 2011

Publication 3: K Hamden, A Bengara, Z Amri, A Elfeki. Experimental diabetes treated with trigonelline: effect on key enzymes related to diabetes and hypertension, β -cell and liver function. *Molecular Cellular Biochemistry* 381(1-2):85-94, 2013

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: Laboratoire de Biochimie, Université de Caen, France

Problème traité: effet thérapeutiques des phytoestrogènes contre les pathologies liés au vieillissement

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Hyperglycaemia, stress oxydant, liver dysfunction and histological changes in diabetic male rat pancreas and liver: Protective effect of 17 β -estradiol

Protective effects of estrogens and caloric restriction during aging on various rat testis parameters

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: CHU Fattouma Bourguiba Monastir

Problème traité: Etude de l'effet thérapeutique des molécules bio actives sur les maladies métaboliques et l'inflammation

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Anti-obesity, anti-hyperglycaemic, anti-antipyretic and analgesic activities of *Globularia alypum* extracts.

Fermented soy milk prepared using kefir grains prevents and ameliorates obesity, type 2 diabetes, hyperlipidemia and Liver-Kidney toxicities in HFF

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: Herberos
Problème traité: étude de la possibilité de valorisation des déchets organiques
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): these en cours

Expertise 4:

Partenaire socioéconomique: Tunisie Touna
Problème traité: des essaie de valorisation des déchets

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): en cours


► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Plantes médicinales
2. Valorisation des déchets organique
3. Phytoestrogènes et vieillissement

Maher Chaouachi

Biotechnologie

► Maître de conférences

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales
	Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
	Téléphone professionnel	00216 22 202 773
	Mobile	00216 22 202 773
	E-mail	maher.chaouachi@gmail.com

► Mots clés

Biotechnologie; Biosécurité; Bioingénierie végétale; Phytopathologie moléculaire; Génomique

► Thèmes de recherche développés

Titre de l'habilitation universitaire: Développement de Nouvelles Approches Moléculaires de Détection et de Quantification des OGMs et des Phytopathogènes

Publication 1: Genomics: Pathogenicity, Phylogenetic relationship and NGS based identification and assembly of tumorigenic *Agrobacterium radiobacter* plasmidic and chromosomal reads isolated from *Prunus dulcis*☆ Nesrine Nabi*, Ahmed Ben Hafsa, Mohammed Salem Zellama, Ma


Publication 2: European Journal Of Plant Pathology: Status of potato viruses in Tunisia and molecular characterization of Tunisian Potato Virus X (PVX) isolates Ahmed Ben Hafsa & Nesrine Nabi & Besma Mrabet Saamali & Mohammed Salem Zellama & Sébastien Theil & Chantal Fa

Publication 3: European Journal Of Plant Pathology: An integrated approach for understanding the high infection rates of olive viruses in Tunisia Mohamed Salem Zellama & Carla M. R. Varanda & Patrick Materatski & Nesrine Nabi & Ahmed Ben Hafsa & Besma Mrabet Saamali & Maher Chaouachi & Maria R. Félix

Mejdi Snoussi

Microbiologie

► Maître de conférences

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	Laboratory of Genetic, Biodiversity and Valorization of Bioresources, Higher Institute of Biotechnology of Monastir
	Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
	Téléphone professionnel	00216 73 465 405
	Mobile	00216 98 771 704
	E-mail	snmejdi@yahoo.fr; snmejdi@gmail.com

► Mots clés

Microbiologie alimentaire; Microbiologie de l'environnement; Substances biologiquement actives; Microbiologie clinique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Étude microbiologique et génétique des souches de *Vibrio alginolyticus* et *Vibrio parahaemolyticus* isolées à partir des milieux marins

Titre de l'habilitation universitaire: Substances naturelles dirigées contre les formes planctoniques et sessiles de *Vibrio* spp. isolés des produits de la mer: Relations avec le système de Quorum Sensing

Publication 1: Mejdi Snoussi, Najla Trabelsi, Sabrina Ben Taleb, Ameni Dehmeni, Guido Flamini Vincenzo De Feo, *Laurus nobilis*, *Zingiber officinale* and *Anethum graveolens* Essential Oils: Composition, Antioxidant and Antibacterial Activities against Bacteria Isolated from

Publication 2: Mejdi Snoussi, Najla Trabelsi, Ameni Dehmeni, Roudaina Benzekri, Lamjed Bouslama, Bessem Hajaoui, Abdulbasit Al-sieni, Adele Papetti. Phytochemical analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Allium roseum* var. *odoratissimum* (Desf.) *Coss* extract

Publication 3: Snoussi Mejdi, Dehmeni Ameni, Nouri Emira, Flamini Guido, Papetti Adele Chemical composition and Antibiofilm activity of *Petroselinum crispum* and *Ocimum basilicum* essential oils against *Vibrio* spp. strains. *Microbial Pathogenesis*. (2016), 90: 13-21

► Brevets

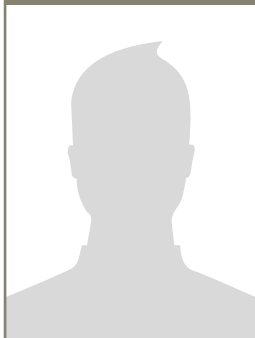
Brevet 1:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Développement de milieux de culture pour la production des micro-organismes à partir des rejets des industries laitières.

Mohamed Ali Tagorti

► Maître de conférences

Géochimie, Hydrochimie, Hydrogéologie et Environnement

Établissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 465 117
Mobile	00216 98 635 125
E-mail	mohamedali.tagorti@gmail.com

► **Mots clés**

Hydrogéochimie; Sebkhass; Sels

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Dynamique de couverture, Genèse et Evolution du Complexe Lagunaire Sebkhass Halk El Mengel-Sebkhass Assa El Jeriba (Sahel de Sousse); Analyse Sismostratigraphique, Géochimie et Echanges Hydrologiques Saisonniers.

Titre de l'habilitation universitaire: Hydrogéologie, Hydrochimie et Valorisation des Ressources Minérales des Milieux Humides Hypersalés en Tunisie.

Publication 1: Tagorti M. A., Essefi E., Tourir J., Guellala R., Yaich C. 2013 - Geochemical controls of groundwater's

upwelling in saline environments: Case study the discharge playa of Sidi El Hani (Sahel, Tunisia). Journal of African Earth Sciences, 86: 1-9.

Publication 2: Tagorti M. A., Guellala R., Gallala W., Essefi E., Tlig S. 2013 - Geochemical and hydrogeological studies of a sodium sulphate deposits: the case of sabkhet El Ghine Oum El Khialat, southeast Tunisia. Carbonates Evaporites, 29(3), 299-307.

Publication 3: Nouira T., Tagorti M. A., Budzinski H., Etchebert H., Boussetta H. 2012 - Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in surface sediments of Monastir Bay (Tunisia, Central Mediterranean): distribution, origin and seasonal variations, Intern. J. Environ. Anal. Chem., 93: 1470-1483.

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: Société Saïda d'exploitation de sel de sebkhass Sidi El Hani
 Problème traité: AlKimia Salines de Thataouine
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Exploitation des produits

► **Projets de valorisation****Projet 1 :**

Titre : Valorisation des richesses de la sebkhass de Sidi El Hani en Artémia

Partenaire socioéconomique: Société Saïda et Société Bioalgie

Structure d'appui : Centre Technique Agro-Alimentaire

Structure de recherche : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Responsable du projet : Adnen Kacem et Lotfi Achour

Coût: 120000.000 TND

Année: 2010

Mohsen Kerkeni

Biochimie / Biochimie Clinique

► Maître de conférences



Établissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Haddad B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 465 405
Mobile	
E-mail	mohsen.kerkeni@yahoo.fr

► Mots clés

Produits de glycation avancés; Diabète; complications micro-vasculaires et complications macro-vasculaires; Récepteur RAGE

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Mécanismes Biochimiques et moléculaires de l'implication de l'Homocystéine dans les maladies cardiovasculaires

Titre de l'habilitation universitaire: Produits de Glycation avancés: Marqueurs de complications vasculaires

Publication 1: 1- RAGE Receptor: May Be a Potential Inflammatory Mediator for SARS-COV-2 Infection. 2- Methylglyoxal: A Relevant Marker of Disease Activity in Patients With Rheumatoid Arthritis. 3-

Increased Serum Concentrations of N-ε-carboxymethyllysine Are Related to.

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Prévention et diagnostic du diabète et ses complications vasculaires associées par la mesure des biomarqueurs cibles

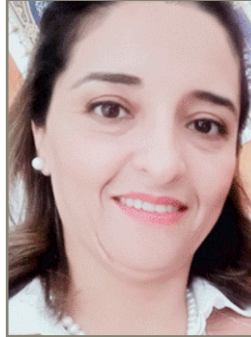
2. Un suivi et un dépistage du développement des maladies cardiovasculaires par une technique non invasive, simple, rapide et fiable pour mesurer l'accumulation tissulaire des produits de glycation avancées par autofluorescence cutanée

3. Développement de la transformation digitale par la Blockchain et par l'intelligence artificielle pour le secteur de la santé publique et pour la traçabilité des médicaments et pour la recherche médicale

Soumaya Kilani

Sciences Biologiques Pharmaceutiques

► Maître de conférences



Établissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 977 766
Mobile	00216 98 977 766
E-mail	soumaya.kilani@laposte.net

► Mots clés

Cyperus rotundus; Ames test; SOS chromotest; Génotoxicité; Antigénotoxicité; Activité antioxydante; Cytotoxicité; Apoptose

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Isolement de métabolites secondaires à partir de *Cyperus rotundus*. Leurs rôles dans la réponse cellulaire à différents stress environnementaux

Titre de l'habilitation universitaire: Valorisation d'extraits et de métabolites secondaires de plantes médicinales. Etude de leurs mécanismes d'action à l'échelle cellulaire

Publication 1: Physiological behaviors and fruit quality changes in five peach cultivars during three ripening stages in a semi-arid climate. 2019

Publication 2: Physiological responses and fruit quality of four peach cultivars under sustained and cyclic deficit irrigation in center-west of Tunisia. 2019

Publication 3: Heat treatment improves the immunomodulatory and cellular antioxidant behavior of a natural flavanone: Eriodictyol. 2018

Brahim Bchir

Agroalimentaire

► Maître assistant

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	
	Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
	Téléphone professionnel	00216 73 465 405
	Mobile	00216 53 440 380
	E-mail	bchbrahim@yahoo.fr

► **Mots clés**

Caractérisation et valorisation des fractions et des sous-produits transformés d'origine végétale

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude de la conservation des graines de grenade (*Punica granatum* L.) par déshydratation osmotique

Publication 1: Optimization of Ultrasound-Assisted Osmotic dehydration of pomegranate seeds (*Punica granatum* L.) using response surface methodology


Publication 2: Effect of succinylation on the secondary structures, surface, and thermal properties of date palm pollen protein concentrate

Publication 3: Physicochemical, Antioxidant activities, Textural and Sensory Properties of yoghurt fortified with different forms and rates of pomegranate seeds (*Punica granatum* L.)

Hachem Ben Naceur

Eco-biologie Marine et Aquaculture

► Maître Assistant

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Bioressources : Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
	Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
	Téléphone professionnel	00216 98 980 052
	Mobile	00216 98 980 052
	E-mail	hachem_b_naceur@yahoo.fr

► **Mots clés**

Biologie marine; Ecologie aquatique; Aquaculture

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Caractérisation taxonomique, biochimique et éco-biologique pour la valorisation aquacole de l'Artemia en Tunisie: Cas de Sabkhet El Adhibet (Sud-est Tunisie)

Publication 1: Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S., Morphometric characterization of adult Artemia (Crustacea: Branchiopoda) populations from costal and inland Tunisian salt lakes. African Invertebrates, 2013

Publication 2: Ben Naceur H., Nabila Ghazali., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane

M.S., Study of the fatty acid composition of Artemia salina cysts from Tunisia. Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom, 2013

Publication 3: Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S., Reproduction characteristics, survival rate and sex-ratio of four brine shrimp Artemia salina (Linnaeus, 1758) populations from Tunisia cultured under laboratory conditions. Invertebrate Reproduction and Development. 2013 : URL1: https://scholar.google.fr/citations?view_op=list_works&hl=fr&user=dqk51PMAAAAJ

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: Aucun
Problème traité: Suivi de la diversité biologique du Lac Sud- TUNISIE. Projet d'étude pour la Société Lac Sud (Tunis)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Échantillonnage Biologique, analyse physicochimique de l'eau et identification taxonomique des espèces zooplanctoniques

Expertise 2:
Partenaire socioéconomique: Société d'étude, de réalisation, d'aménagement et d'hydraulique (SERAH)
Problème traité: Analyse des eaux de ballast des navires de commerce pour l'identification des espèces phyto-zooplanctonique invasive (Sfax, Gabes, Zarzis)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Échantillonnage et identification taxonomique des espèces zooplanctoniques

Expertise 3:
Partenaire socioéconomique: SOGEA Environnement
Problème traité: Prospection et échantillonnage en vue de la validation du choix du site pour la réalisation de la ferme d'élevage de coquillages à la zone de Ghar El Melh à Bizerte

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Échantillonnage Biologique, analyse

physicochimique de l'eau, étude du fond (granulométrie) et identification taxonomique des espèces phytoplanctoniques

Expertise 4:
Partenaire socioéconomique: FNAC for Environment
Problème traité: Prospection et échantillonnage en vue de l'étude d'impact d'un oleoduc à l'île de Kerkennah

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Échantillonnage Biologique, analyse physicochimique de l'eau, étude du fond (granulométrie...).

Expertise 5:
Partenaire socioéconomique: The International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas
Problème traité: Programme régional d'observation pour la compagnie de pêche au thon rouge ROP-BFT

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Observateur régional

Hend Bejaoui

Agroalimentaire

► Maître Assistant



Établissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources : Biologie Intégrative et Valorisation Biologique
Adresse professionnelle	ISBM, Avenue Taher Haddad B.P 74, Monastir 5000
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	hend.bejaoui@hotmail.fr

► Mots clés

Contrôle qualité des aliments; Analyse sensorielle; Systèmes de qualité; Conservation des aliments; Technologie alimentaire; Contaminants alimentaires

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Champignons ochratoxinogènes et ochratoxine A (OTA) dans des vignobles Français et procédés biologiques de décontamination de l'OTA dans les moûts de raisin

Publication 1: Bejaoui Hend, Mathieu Florence, Taillandier Patricia and Lebrihi Ahmed, Fungal flora and ochratoxin A production during wine grape maturation in French vineyards during three years. (2006) International Journal of Food Microbiology, vol. 111, sup. 1, S46-

Publication 2: Bejaoui Hend, Mathieu Florence, Taillandier Patricia and Lebrihi, Ahmed, Biodegradation of ochratoxin A by *Aspergillus* section *Nigri* species isolated

from French grapes: a potential mean of ochratoxin A decontamination in grape juices and musts. (2006) FE

Publication 3: Bejaoui Hend, Mathieu Florence, Taillandier Patricia and Lebrihi, Ahmed, Conidia of black aspergilli as new biological adsorbents for ochratoxin A in grape juices and musts. (2005) Journal of Agricultural Food and Chemistry, vol. 53 (n° 21), pp. 8224-8229.

► Expertises et prestations

Expertise 1:
Partenaire socioéconomique: Candia
Problème traité: Modélisation de la date limite de consommation
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
DLC d'un lait lactose

Expertise 2:
Partenaire socioéconomique: société de traitement des fruits (Nabeul)
Problème traité: Date limite de consommation
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
DLC de compotes pour bébé

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Societe transfruit (Jemmel)

Problème traité: conception d une nouvelle confiture de figue de barbarie (nouvelle variete exploite en ornementation)

Résultat(s) obtenu(s) : Formulation et étude de la qualité sensorielle

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Huilerie Ben Selma

Problème traité: Controle de la qualite de plusieurs huiles vegetale

Résultat(s) obtenu(s) : qualité physico-chimique des huiles de nigelle...

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: Huilerie de Monastir(societe Hellara)

Problème traité: traitement de la margine

Résultat(s) obtenu(s) : Un nouveau traitement efficace qui pourra etre exploiter dans le traitement de la margine

Expertise 6 :

Partenaire socioéconomique: Huilerie Ben Selma

Problème traité: Impact du stockage sur la qualité des certains huiles végétales

Résultat(s) obtenu(s) : suivi de l'oxydation des huiles de joboba, d'amande douce, huile de pépin de figue de barbarie

Expertise 7 :

Partenaire socioéconomique: Societe de produit de patisserie Tunisiennes : Madame Zarrouk

Problème traité: impact de l'ajout d un conservateur sur la qualite sensorielle du produit de patiserie

Résultat(s) obtenu(s): détermination de la dose de conservateur qui n'altère pas la qualité sensorielle

Expertise 8 :

Partenaire socioéconomique: Tunisie Catering

Problème traité: Mise en place de la norme ISO22000 dans le restaurant de l'hôtel

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): mise en place du chapitre 7 de la norme

Expertise 9 :

Partenaire socioéconomique: Hotels de la region de Monastir

Problème traité: Mise en place de la norme ISO22000 dans le restaurant de l'hôtel

Résultat(s) obtenu(s): mise en place du chapitre 7 de la norme

Expertise 10 :

Partenaire socioéconomique: Rose blanche

Problème traité: DLC

Résultat(s) obtenu(s) : modéliser la date limite de consommation des couscous

Expertise 11 :

Partenaire socioéconomique: NIAPOLIS et Rose blanche

Problème traité: contaminants alimentaire

Résultat(s) obtenu(s) : détermination du risque mycotoxique au niveau des grains de blé en stockage (NIAPOLIS) et au cours du stockage du couscous (Rose blanche)

Expertise 12 :

Partenaire socioéconomique: Société des boisson gazeuse de Kasserine

Problème traité: Influence du stockage sur la qualité des boissons gazeuses

Résultat(s) obtenu(s): Detection par les tests de l'analyse sensorielle de contaminants issus de la migration entre l'emballage et la boisson.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Modélisation de la date limite de consommation

2. Évaluation de la qualité sensorielle des produits alimentaires pour résolution de plusieurs problématiques agroalimentaire (conservation, formulation...)

Ikbel Denden

Microbiologie

► Maitre Assistante



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	ISBM, Avenue Taher Hadded B.P 74, Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 465 405
Mobile	00216 98 932 461
E-mail	denden_ikbel@yahoo.fr

► **Mots clés**

Bactéries; Résistance; Adaptation; Caractérisation; Infections; Aliments; Environnement; Concept One Health

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Caractérisation des bactéries à intérêt sanitaire dans les eaux usées et les milieux récepteurs : cas d'*Escherichia coli* CNF1 ; survie et stabilité du système de virulence dans l'environnement.

Titre de l'habilitation universitaire: Encours de préparation

Publication 1: Abundance of antibiotic resistance genes in five municipal wastewater treatment plants in the Monastir Governorate, Tunisia. 2016.

Publication 2: Type II and type IV topoisomerase mutations in clinical

isolates of *Morganella morganii* harbouring the qnrD gene. 2014

Publication 3: Survival and adhesion ability of *Shigella* spp. Strains after their incubation in seawater microcosms. 2009.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Analyse microbiologiques des aliments (Méthodes classiques et moléculaires normalisées)

2. Détection et caractérisation des pathogènes en milieux cliniques et dans l'environnement (Concept One Health)

3. Hygiène

Imen Mokdad

Biochimie

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	Rue Avicenne Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 27 787 139
Mobile	00216 27 787 139
E-mail	mokdad.imen87@gmail.com

► **Mots clés**

Polyphénols; Cancer; Immunomodulation; Antioxydants; Antigénotoxicité

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Effets de la polymérisation de l'esculine sur l'amélioration de ses capacités antibactérienne et anticancéreuse. Valorisation de l'utilisation cosmétologique de l'ériodictyol.

Publication 1: Investigation of immunomodulatory and anti-inflammatory effects of eriodictyol through its cellular anti-oxidant activity.

Publication 2: Oligoesculin fraction induces anti-tumor effects and promotes immune responses on B16-F10 mice melanoma.

Publication 3: Esculin and its oligomer fractions inhibit adhesion and migration of U87 glioblastoma cells and in vitro angiogenesis.

Ines Ben Hassan

Bioprocédés Alimentaires

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 97 750 173
Mobile	00216 97 750 173
E-mail	inesbenhassan@yahoo.fr

► **Mots clés**

Procédés; Biologie; Alimentaire

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Analyse multi-échelle de la filtration sur microsieve de particules modèles inertes et biologiques : Caractérisation in situ du dépôt par microscopie confocale

Leila Hmida Ep. Harzallah*Biotechnologie Marine et Aquaculture*

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	Ecosystèmes et Ressources Aquatiques. INAT.
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 463 711
Mobile	00216 99 981 421
E-mail	hmidaleila@yahoo.fr

► **Mots clés**

Écophysiologie; Reproduction; Valorisation; Biotechnologie marine; Aquaculture; Mollusques; Bivalves

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Gamétogenèse et Emission des gamètes chez le bivalve *Ruditapes decussatus*, en milieu naturel (Sud Tunisie) et en milieu contrôlé, en relation avec son statut immunitaire

Titre de l'habilitation universitaire: Conservation et Exploitation des Ressources Marines dans le Golfe de Gabès: cas des mollusques Bivalves

Publication 1: Hmida L., Nasri F., Ben Naila D., Lengiz S., Romdhane M.S., 2019. Effect of Location Transfer on the Purification of the Carpet Shell Clam,

Ruditapes decussatus in Southern Tunisia. *Journal of Animal and Plant Sciences*. Vol.39, 1: 6394-6402

Publication 2: Nadia Ayache, Leila Hmida, Joana F.M.F. Cardoso, Zohra Haouas, Fiz Da Costa and Mohamed Salah Romdhane. 2016. Reproductive cycle of the razor clam, *Solen marginatus* (Pulteney, 1799), in the southern Mediterranean Sea (Gulf of Gabes, south Tunisia).

Publication 3: Hmida L., Fassatoui C., Ayed D., Ayache N., Romdhane M.S. 2012. Genetic characterization of the razor clam *Solen marginatus* (Mollusca: Bivalvia: Solenidae) in Tunisian coasts based on isozyme markers. *Biochemical Systematics and Ecology* 40. 146–15)

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: FAO

Problème traité: Valorisation du rôle des femmes collectrices de palourde dans le sud tunisien

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Analyse de la chaîne de valeurs et proposition de mini projet de grossissement

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: WWF

Problème traité: Amélioration de la production traditionnelle de palourdes dans le sud de la Tunisie

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Analyse de la filière palourde et diagnostic des maillons forts de production

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: IRD

Problème traité: Gabes Marine Biodiversity and Anthropisation

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Conservation et exploitation durable des ressources marines du Golfe de Gabès

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Consultante nationale en vénériculture
2. Experte Renforcement de production traditionnelle de la palourde

Mohamed Ben Mansour

Biochimie

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 50 966 612
Mobile	00216 50 966 612
E-mail	ben_mansour_mohamed@yahoo.fr

► Mots clés

Glycosaminoglycanes; Activité anti-coagulante; Cinétique enzymatique; Thrombine

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Extraction, caractérisation physico-chimique et activité anticoagulante de la fraction polysaccharidique de peau de raie

Titre de l'habilitation universitaire: Biochimie des polysaccharides

Publication 1: Ben Mansour M, Majdoub H, Bataille I, Roudesli MS, Hassine M, Ajzenberg N, Chaubet F, Maaroufi RM. Polysaccharides from the skin of ray Raja radula. Partial characterization and anticoagulant activity. Thrombosis Research (2009); 123: 671-678.

Publication 2: Ben Mansour M, Dhahri M,

Bertholon I, Ollivier V, Bataille I, Ajzenberg N, Hassine M, Jandrot-Perrus M, Chaubet F, Maaroufi RM. Characterization of a novel dermatan sulfate with high antithrombin activity from ray skin (Raja radula). Thrombosis Research (Publication 3: Ben Mansour M, Dhahri M, Vénisse L, Jandrot-Perrus M, Chaubet F, Maaroufi RM. Mechanism of thrombin inhibition by heparin cofactor II and antithrombin in the presence of the ray (Raja radula) skin dermatan sulfate. Thrombosis Research (2009); 123: 902-908.

► Brevets

Brevet 1:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Polysaccharides extraits à partir de peau de raie Raja radula: extraction, purification, caractérisation physico-chimique et activité anticoagulante
Référence: N°SN05144.

Naceur El Ayeb

Sciences Biologiques (biologie, physiologie & écologie végétale)

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	LR : Bioressources : Biologie Intégrative et Valorisation Biolival
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 73 687 190
Mobile	00216 98 229 961
E-mail	ayebnaceur@yao.fr

► Mots clés

Ecophysiologie végétale; Stress hydrique; Stress salin; Pollution; Bio-indication; Valorisation des PAM

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Dépérissement forestier au littoral tunisien par les embruns marins pollués

Publication 1: Jihene Ben Lamine, Mouhamed Ali Boujbiha, Sabra Dahane, Amal Ben Cherifa, Aida Khelifi, Hassiba Chahdoura, Mouhamed Taher Yakoubi, Salima Ferchichi, Oussama Ahrazem, Nacer El Ayeb, Lotfi Achour (2019) α -Amylase and α -glucosidase inhibitor effects and pancreatic response to diabetes mellitus on Wistar rats of Ephedra alata areal part decoction with immuno-histochemical analyses, Environmental Science and Pollution Research, pp1-16. IF: 2.8

Publication 2: Ben Lamine Jihene., Chahdoura H., El Ayeb N., Jelled A., Adouini

K., Tahouri A., Zouaoui O., Ben Cherifa A., Maatallah M., Achour L. (2016) Phytochemical composition and antioxidant activity of different extracts of aerials parts of "Ephedra alata" from Tunisia. Toxicology Letters, Volume 258, supplement, 16 september, page S301. IF: 3.166

Publication 3: Sioud Olfa, Beltifa A, Ayeb N, Mansour HB. (2016) Characterization of industrial dairy wastewater and contribution to reuse in cereals culture: study of phytotoxic effect. Austin Journal of Environmental Toxicology, Volume 2, Issue 2: 1013. indexé

► Expertises et prestations

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Centrale Laitière de Mahdia (Vitalait)
Problème traité: Valorisation des eaux usées issues de la station d'épuration de la Centrale Laitière de Mahdia (Vitalait) dans l'irrigation des plants d'Olivier (Olea europaea Cv. Chemlali).

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Brevet national (TN2016/0519)

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: BIOALGUES
TUNISIE

Problème traité: Optimisation de l'extraction
de la lutéine dans la microalgue « Spiruline »

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Produit innovant de poudre de spiruline à
base de lutéine

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: CIRAD
Montpellier

Problème traité: Mise au point d'une culture en
hydro-aéroponie de quelques variétés de
bananier en condition de stress salin.

Expertise 4:

Partenaire socioéconomique: INRA Nancy

Problème traité: Utilisation des plantes
sentinelles pour la détection et la quantification
de la pollution de l'air.

► **Brevets**

Brevet 1:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Une valorisation innovante
et approuvée des eaux usées traitées issues
d'industries laitières dans l'irrigation des
oliviers «Cy Chemleli» (2016) Ahlem Jaziri,
Elhajri Marah, Naceur El Ayeb, beligh mechri,
Hechmi Chhab, Dalenda Boujnah, Olfa Sioud
& Hedi Ben Mansour.

Référence: TN2016/0519

Partenaire socioéconomique: Centrale
Laitière de Mahdia (Vitalait)

Structure de recherche : UR17ES32 : APAE -
ISSAT Mahdia

Année: 2016

Brevet 2:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Une valorisation innovante
et approuvée de trois huiles essentielles
biologiques par intégration dans la
formulation d'un détergent-désinfectant

alimentaire écologique «Safe Natural
Cleaner»

Référence: TN2019/041

Partenaire socioéconomique: CTAB Chott
Meriem Structure de recherche : Laboratoire
BIOLIVAL - ISBM

Année: 2019

► **Prestations ou expertises à
mettre au profit du secteur
socio-économique**

1. Etude de l'effet du stress salin et/ou
hydrique sur la physiologie des plantes
ligneuses et herbacées.

2. Cartographie de la pollution
atmosphérique (ozone troposphérique) par
les plantes sentinelles.

3. Valorisation des extraits et des huiles
essentielle des plantes aromatiques et
médicinales

Aimen Abbassi

Pharmacognosie

► Assistant Hospitalo Universitaire



Établissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	Service de Pharmacie. Hôpital Charles Nicolle Bab Saadoun. Tunis
Téléphone professionnel	00216 41 700 200
Mobile	00216 41 700 200
E-mail	abbassi_aimen@yahoo.fr

► **Mots clés**

Phytochimie; Activité antioxydante;
Activité anti-inflammatoire; Activité
hépatoprotectrice; Activité cicatrisante

► **Thèmes de recherche
développés**

Titre de la thèse: Phytochimie et activités
biologiques des extraits de feuilles de
Rhamnus alaternus L.

Publication 1: Enzyme-aided release of
bioactive compounds from coriander
(Coriandrum sativum L.) seeds and their
residue by-products and evaluation of
their antioxidant activity

Publication 2: Tablet splitting of a narrow
therapeutic range medication: Analysis of
weight variability

Publication 3: Phytochemical Study and
Antibacterial and Antibiotic Modulation
Activity of Punica granatum
(Pomegranate) Leaves

► **Expertises et prestations**

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: INRAP
Problème traité: rendement de
l'extraction de l'huile essentielle de
coriandre

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
augmentation du rendement suite au
traitement assistée par enzymes

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: INRAP
Problème traité: valorisation de déchets
de l'hydrodistillation des graines de
coriandre

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
activité antioxydante intéressante des
déchets de l'hydrodistillation des graines
de coriandre

Rihab Khlifi

Sciences Biologiques et Biotechnologie

► Phd student



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 54 611 192
Mobile	00216 54 611 192
E-mail	rihabkhli@gmail.com

► Mots clés

Plante médicinale; Obésité; Inflammation; Stress oxydatif; Cancer

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Effet d'un régime hyperlipidique sur le développement de l'obésité et impact biologique d'une plante médicinale *Erica multiflora* sur les désordres associés

Publication 1 : Assessment of hypolipidemic, anti-inflammatory and antioxidant properties of medicinal plant *Erica multiflora* in triton WR-1339-induced hyperlipidemia and liver function repair in rats: A comparison with fenofibrate

Publication 2 : Heat treatment improves the immunomodulatory and cellular antioxidant behavior of a natural flavanone: Eriodictyol

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Développer un complément alimentaire à base des feuilles de la plante *Erica multiflora* à effet hypolipémiant afin de limiter les risques de comorbidités et de mortalité liés au surpoids et à l'obésité

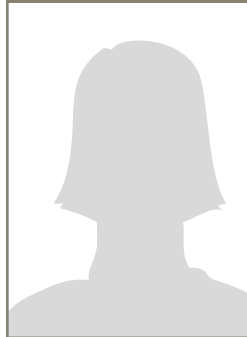
2. Développer un complément alimentaire à base de la plante *Erica multiflora* à effets anti-inflammatoires (réduction des taux des cytokines pro inflammatoire et d'oxyde nitrique) et antioxydants puissants.

3. Fabriquer des additifs alimentaires à base des extraits bruts issu de la plante *Erica multiflora* (ayant un fort potentiel anticancéreux), à stériliser les préparations obtenues et à utiliser ce matériel pour prévenir les dommages induits par les agents chimio-thérapeutiques conventionnelles du cancer colorectal.

Sihem Dabbou

Nutrition animale, qualité du produit, formulation des aliments pour l'alimentation animale

► Docteur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Bioressources : Biologie Intégrative et Valorisation BioIval
Adresse professionnelle	ISBM. Avenue Taher Hadded B.P 74. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 54 109 029
Mobile	00216 54 109 029
E-mail	sihem.dabbou@yahoo.fr

► Mots clés

Nutrition des lapins; Qualité du viande; Antioxydants

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Évaluation des effets de l'intégration de sous-produits ou produits végétaux dans le régime alimentaire des lapins sur leurs performances de croissance, la qualité de la viande et sur les paramètres de reproduction

Publication 1 : Dabbou S., Gai F., Renna M., Rotolo L., Dabbou S., Lussiana C., Kovitvadi A., Brugiapaglia A., De Marco M., Helal A.N., Zoccarato I., Gasco L. Inclusion of bilberry pomace in rabbit diets: Effects on carcass characteristics and meat quality. *Meat Science*

Publication 2: Dabbou S., Dabbou S., Flamini G., Helal A.N. Phytochemical Compounds from the Crop Byproducts of Tunisian Globe Artichoke Cultivars. *Chemistry & Biodiversity*, 13:1475-1483

Publication 3: Dabbou S., Rotolo L., Kovitvadi A., et al. 2016. Rabbit dietary supplementation with pale purple coneflower. 1. Effects on the reproductive performance and immune parameters of does *Animal*, 10(7), 1101-1109.

► Projets de valorisation

Projet 1: Titre : Production and Encapsulation of Flavours and Antioxidants from Arabian Aromatic Plants.

Partenaire socioéconomique: Laboratory "Bioresources, Integrative Biology and Valorisation" Higher Institute of Biotechnology of Monastir

Structure d'appui: Structure de recherche : Laboratory "Bioresources, Integrative Biology and Valorisation" Higher Institute of Biotechnology of Monastir (Tunisia).

Responsable du projet : Dr. Samia Dabbou
Coût: 100000.000TND
Année: 2013

Zaineb Dhaouefi*Sciences Biologiques*

► Docteur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelle Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 28 242 461
Mobile	00216 28 242 461
E-mail	dhaouefi_zaineb@yahoo.fr

► **Mots clés**

Bioremédiation; Toxicologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Traitement biologique des eaux usées industrielles et prospections d'éventuelles toxicités provoquées par leur utilisation pour l'irrigation

Publication 1: Assessing textile wastewater treatment in an anoxic-aerobic photobioreactor and the potential of the treated water for irrigation. Dhaouefi Z; Toledo-Cervantes A; Garcia D; Bedoui A; Ghedira K; Chekir-Ghedira L; Muñoz R. *Algal Research*. 29 (2018) 170-1

Publication 2: Decolorization and phytotoxicity reduction in an innovative anaerobic/aerobic photobioreactor treating textile wastewater. Zaineb Dhaouefi; Alma Toledo-Cervantes; Kamel Ghedira; Leila Chekir-Ghedira; Raúl Munoz. *Chemosphere*. 234(2019) 356-364

Publication 3: Heat treatment improves the immunomodulatory and cellular antioxidant behavior of a natural flavanone: Eriodictyol. Khelifi R., Dhaouefi Z., Ghedira K., Chekir-Ghedira L., Kilani-Jaziri S. *International Immunopharmacology* 61(2018) 317-324

Zeineb Mzoughi*Chimie Organique*

► Docteur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 26 707 986
Mobile	00216 26 707 986
E-mail	mzoughizeineb@yahoo.fr

► **Mots clés**

Polysaccharides; Caractérisations physico-chimiques; Evaluation biologique; Substances bioactives; Investigation phytochimique des métabolites primaires et secondaires de quelques espèces végétales Tunisiennes

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Caractérisations physico-chimiques et évaluation biologique des substances bioactives issues à partir des plantes halophytes Tunisiennes.

Publication 1: Ozone treatment of polysaccharides from *Arthrocnemum indicum*: Physico-chemical characterization and antiproliferative activity (*International Journal of Biological Macromolecules*).

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Développement de méthodes et techniques spectroscopiques et chromatographiques pour l'analyse des métabolites d'intérêt.
2. Développement des méthodes de biosynthèse des polymères naturels
3. Valoriser de nouvelles sources précieuses pour le développement de nouveaux agents efficaces contre les infections et les maladies réellement difficiles à traiter.



Sciences de la Terre et de l'Environnement

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Mohamed Farouk Mhenni	Professeur Emérite	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	97
Hatem Dhaouadi	Professeur	<i>Génie des Procédés</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	97
Hedi Ben Mansour	Professeur	<i>Toxicologie de l'Environnement et Développement Durable</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	98
Kacem Mahdouani	Professeur	<i>Biochimie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	99
Noureddine Belhaj Tahar	Maître de conférences	<i>Génie des Procédés</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	100
Saoussen Hammami	Maître de Conférences	<i>Chimie Organique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	100
Sonia Dridi	Maître de conférences	<i>Chimie</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	101
Manel Ben Ticha	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	102
Sahbi Zaouali	Maître Assistant	<i>Génie Hydraulique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	103

Mohamed Farouk Mhenni

Chimie

► Professeur Emérite



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Chimie appliquée et environnement
Adresse professionnelle	Place Nouvelle Mosquée Motameur
Téléphone professionnel	00216 95 485 399
Mobile	00216 95 485 399
E-mail	farouk.mhenni@gmail.com

► **Mots clés**

Chimie industrielle; Teinture des Textiles; Valorisation des déchets solides et liquides

► **Projets de valorisation****Projet 1:**

Optimisation d'un procédé d'encapsulation sur fibres textiles

Durée deux ans (01/01/2007 - 31/12/2009),

Structure d'Appui: CETTEX,
Partenaire socio-économique: SARTEX

Projet 2:

Conception et optimisation d'un procédé d'ennoblissement des fibres textiles

Durée deux ans (01/01/2009 - 31/12/2010),

Structure d'Appui: CETTEX,
Partenaire socio-économique: SITEX

Projet 3:

Optimisation des opérations de

traitement du cuir pour la valorisation de la peau de lapin en fourrure,
Durée deux ans (01/01/2012 - 31/12/2013),

Structure d'Appui: CNCC
Partenaire socio-économique: SARTEX
Projet 4:

Nouvelles technologies au service de l'environnement : Procédés de teinture pour tissus en Denim

Durée deux ans (01/01/2012 - 31/12/2013),

Structure d'Appui: CETTEX,
Partenaire socio-économique: SITEX

Hatem Dhaouadi

Génie des Procédés

► Professeur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Chimie appliquée et environnement
Adresse professionnelle	FSM, Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 276
Mobile	00216 98 202 932
E-mail	hatem.dhaouadi@fsm.u-monastir.tn

► **Mots clés**

Traitement des eaux; Simulation des Procédés; Valorisation des déchets; Fluides supercritiques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude d'un Réacteur à Gazosiphon à Recirculation Externe

Titre de l'habilitation universitaire: Traitement et Gestion des Eaux Usées Industrielles et Urbaines

Publication 1: Effects of C/N Ratio and DO concentration on Carbon and Nitrogen removals in a Hybrid Biological Reactor, 2019, H Machat, C Boudokhane, N Roche, H Dhaouadi, Biochemical Engineering Journal 151, 107313

Publication 2: Hydrodistillation residues of Centaurea nicaeensis plant for copper

and zinc ions removal: Novel concept for waste re-use, 2020, N Dhouibi, H Binous, H Dhaouadi, S Dridi-Dhaouadi, Journal of Cleaner Production, 121106

Publication 3: Comparative study between Supercritical Carbon dioxide fluid technology and conventional water-based processing to dye minor elastin containing cotton fabrics, Nouredine Baaka, Nedra Dhouibi, Sonia Dridi & Hatem Dhaouadi, Journal of Natural Fibers.

► **Expertises et prestations****Expertise 1**

Partenaire socioéconomique: AGRILAND, SARTEX, ONAS

Problème traité: Extraction verte de substances bioactives

Teinture Naturelle en milieu Supercritique

Traitement des eaux usées

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Mobidoc + Brevet + Publications, PNRI +
Mobidoc + Brevet + Publications
Mobidoc + PNRI + Publications

► Projets de valorisation

Projet 1

Titre : Amélioration des performances tinctoriales des colorants naturels sur des fibres textiles en milieu supercritique
Partenaire socioéconomique: SARTEX
Structure d'appui: CETTEX
Structure de recherche: UR13ES63
Responsable du projet: Hatem Dhaouadi
Coût: 200000.000 TND
Année: 2019

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Extraction par le CO2 SC de colorants naturels
2. Teinture en milieu supercritique
3. Analyse et Traitement des eaux (naturelles ou usées)

Hedi Ben Mansour

Toxicologie de l'Environnement et Développement Durable

► Professeur



Établissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	UR : Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 73 682 190
Mobile	00216 53 267 568
E-mail	hdbenmansour@gmail.com

► Mots clés

Analyses physico-chimiques de l'eau;
Toxicité; Biosurveillance

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Impact de la biodégradation de colorants azoïques de synthèse: Identification des métabolites dérivés et étude des éventuelles toxicités induites

Titre de l'habilitation universitaire: Traitement biologique d'effluents industriels en Tunisie: Evaluation et gestion des risques toxiques potentiels

Publication 1: Zouiten A, Beltifa A, Van Loco J, Mansour HB, Reyns T. Ecotoxicological potential of antibiotic pollution-industrial wastewater: bioavailability, biomarkers, and

occurrence in *Mytilus galloprovincialis*. Environ Sci Pollut Res Int. 2016 Aug;23(15):15343-50

Publication 2: Ben Naceur C, Maxime V, Ben Mansour H, Le Tilly V, Sire O. Oyster's cells regulatory volume decrease: A new tool for evaluating the toxicity of low concentration hydrocarbons in marine waters. Ecotoxicol Environ Saf. 2016 Aug 1;133:327-333

Publication 3: Hayet Djelal, Nadia Mustapha, Manel Chaouch, Leyla Tahrani, Ameer Cherif, Yvane Lelievre, Catherine Ricordel, Hedi Ben Mansour. Study of the degradation of chlorpyrifos by UV/H2O2 and the genotoxicity using Single Cell Gel Electrophoresis assay in gill cells of *Mytilus galloprovincialis*. Environmental Sciences and Pollution Research, 2014 21(4):2437-47

► Expertises et prestations

Expertise 1

Partenaire socioéconomique: Centrale Liatière

Problème traité: Problème dans le STEP
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
optimisation des coagulateur-floculateur :
procédes de traitement

► Brevets

Brevet 1

Type: INNORPI

Titre du brevet : Développement d'un procédé biologique innovant dans l'épuration d'effluents pharmaceutiques récalcitrant aux traitements conventionnels

Référence : TN2011/0322

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Analyses physico-chimiques des eaux usées et naturelles
2. Analyses toxicologiques et microbiologique de la qualité des eaux
3. Traitement des eaux usées / Valorisation agricole des eaux usées traitées

Kacem Mahdouani

Biochimie

► Professeur



Établissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	UR : Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 466 244
Mobile	00216 98 450 921
E-mail	kacem.mahdouani@rns.tn

► Mots clés

Polluants de l'environnement;
Xénobiotiques et santé humaine;
Radicaux libres et alimentation;
Valorisation des rejets.

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Stéroïdes libres urinaires chez le rat normal et le rat génétiquement hypertendu : souche lyonnaise

Publication 1: Souiden Y, Mallouli H, Meskhi S, Chaabouni Y, Rebai A, Chéour F, Mahdouani K. MnSOD and GPx1 polymorphism relationship with coronary heart disease risk and severity. Biol Res. 2016

Publication 2: Souiden Y, Mahdouani M, Chaieb K, Elkamel R, Mahdouani K. CYP17 gene polymorphism and prostate cancer susceptibility in a Tunisian

population. Cancer Epidemiol 2011
Publication 3: Chaieb K, Kouidhi B, Jrah H, Mahdouani K, Bakhrouf A. Antibacterial activity of Thymoquinone, an active principle of Nigella sativa and its potency to prevent bacterial biofilm formation. BMC Complement Altern Med. 2011

► Expertises et Prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Ministère de la justice

Problème traité: Expertise de paternité
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Exclusion de paternité

Noureddine Belhaj Tahar

Génie des Procédés

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 73 682 190
Mobile	00216 95 193 510
E-mail	belhadjtaharnoureddine@yahoo.fr

► **Mots clés**

Génie des procédés; Electrochimie; Oxydation anodique; Matériaux d'électrodes; Traitement des eaux usées; Dégradation de polluants organiques; Electropolymérisation

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Mise au point de matériaux d'anode pour la dépollution d'effluents organiques: dégradation du phénol en solution aqueuse sur une anode en dioxyde de plomb

Titre de l'habilitation universitaire: Elimination du phénol en solution aqueuse par électropolymérisation

Publication 1: Noureddine Belhadj Tahar, André Savall, Mechanistic aspects of phenol electrochemical degradation by oxidation on a Ta/PbO₂ anode, J. Electrochem. Soc., 1998

Publication 2: Noureddine Belhadj Tahar, André Savall, Effect of electro-polymerization conditions on the

permeability of polyphenol films deposited on a vitreous carbon electrode, Electrochim. Acta, 2012

Publication 3: Noureddine Belhadj Tahar, André Savall, Influence of temperature and applied potential on the permeability of polyphenol films prepared on vitreous carbon in acid and alkaline media, J. Appl. Electrochem., 2013

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Traitement d'effluents aqueux, contenant des organiques toxiques, par oxydation anodique.
2. Couplage des procédés électrochimique et biologique pour le traitement des effluents industriels.
3. Protection des métaux contre la corrosion par l'électrodéposition d'un film de polymère(s) non conducteur(s) / Optimisation des procédés électrochimiques industriels

Saoussen Hammami

Chimie Organique

► Maître de Conférences



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	UR : Chimie appliquée et environnement
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 291 514
Mobile	00216 97 291 514
E-mail	h_saoussen@yahoo.fr

► **Mots clés**

Plantes médicinales; Produits naturels; Etudes chromatographiques; Etudes spectroscopiques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'Etude Chimique et Biologique de Plantes et d'Organismes marins de Tunisie. Isolement à l'état pur d'un nouveau Iridoïde glucoside et d'un nouveau sel d'alcaloïde type oroidine et élucidation structurale de leurs stéréochimies.

Titre de l'habilitation universitaire: Recherche de Nouvelles Substances Organiques Naturelles et de Synthèses susceptibles d'être Biologiquement Actives.

Publication 1: In vitro antimicrobial, antioxidant and antiviral activities of the essential oil and various extracts of wild (Daucus virgatus (Poir.) Maire) from Tunisia.

Snene Ali, Ridha El Mokni, Habib Jmii, Hela Jaïdane, Danilo Falconieri, Alessandra Piras, Hatem Dhaouadi, Silvia Porcedda and Saoussen Hammami, Industrial Crops and Products, 2017, 109 :109-115.

Publication 2: Daucovirgolides I-L, four congeners of the antimalarial daucovirgolide G from *Daucus virgatus*. Carmina Sirignano, Ali Snene, Alain Rodrigue Tenoh, Ridha El Mokni, Daniela Rigano, Annette Habluetzel, Saoussen Hammami, Orazio Tagliatalata-Scafati, Fitoterapia, 2019, 137,

Publication 3: Chemical Composition, Antifungal and Insecticidal Activities of the Essential Oils from Tunisian Clinopodium Nepeta Subsp. nepeta and Clinopodium Nepeta Subsp. Glandulosum. Haïfa Debbabi, Ridha El Mokni, Ikbal Chaieb, Simona Nardoni, Filippo Maggi, Giovanni Caprioli and Saoussen Hammami. Molecules, 2020, 25, 2137, doi:10.3390/molecules25092137

Sonia Dridi

Chimie

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	UR : Chimie appliquée et environnement
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 273
Mobile	00216 96 396 407
E-mail	sonia.dridi@ipeim.u-monastir.tn

► **Mots clés**

Analyse et traitement des eaux;
Adsorption; Chimie de l'environnement

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude du transport des hydrocarbures polyaromatiques en milieux poreux naturels saturés : expériences en colonne et modélisation des processus d'équilibre et des cinétiques d'interactions

Titre de l'habilitation universitaire: Traitement des effluents industriels par rétention sur des matériaux non conventionnels et valorisation de déchets solides et de rejets hydriques en traitement des eaux

Publication 1: Adsorption of nitrate, phosphate, nickel and lead on soils: Risk of

groundwater contamination (Ecotoxicology and Environmental Safety, 2019)

Publication 2: Chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of essential oils from flowers, leaves and aerial parts of Tunisian *Dittrichia Viscosa* (Journal of Essential Oil Research, 2019)

Publication 3: Valorization of solid wastes from *Dittrichia* essential oil extraction as biosorbents for cadmium removal: biosorbent characterizations and isotherm modeling (International Journal of Environmental Science and Technology, 2020)

► **Projets de valorisation****Projet 1 :**

Titre : Teinture naturelle en milieu supercritique
Partenaire socioéconomique: Entreprise SARTEX

Structure d'appui : CETTEX
Structure de recherche : UR13ES63
Responsable du projet : Hatem Dhaouadi
Cout : 200000.000 TND

residuaire du procede d'hydrodistillation de la centaurea kroumeriensis comme source potentielle de colorants naturels
Référence : TN2019/0228
Structure de recherche : UR13ES63

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type : INNORPI

Titre du brevet : Valorisation du rejet

Manel Ben Ticha

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Chimie appliquée et environnement
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 274
Mobile	00216 53 589 359
E-mail	manel005@hotmail.fr

► **Mots clés**

Procédés de teinture propres; Indigo; Teinture naturelle; Extraction de colorants; Valorisation de bio-ressources; Modélisation et optimisation; Plan d'expériences

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Procédés de teinture non conventionnel de fibres textiles

Publication 1: Manel Ben Ticha, Nizar Meksi, Neila Drira, Moez Kechida, Mohammed Farouk Mhenni. 'A promising route to dye cotton by indigo with an ecological exhaustion process: A dyeing process optimization based on a response surface methodology'. Industrial Crops and Products Journal, 2013.

Publication 2: Manel Ben Ticha, Wafa Haddar, Nizar Meksi, Ahlem Guesmi, Mohammed Farouk Mhenni, 'Improving

dyeability of modified cotton fabrics by the natural aqueous extract from red cabbage using ultrasonic energy'. Carbohydrate Polymers Journal, 287-295, 2016.

Publication 3: Manel Ben Ticha, Nizar Meksi, Hossam eddine Attia, Ahlem Guesmi, Hichem Ben Jannet, Med Farouk Mhenni. 'Ultrasonic extraction of Parthenocissus quinquefolia colorants: Extract identification by HPLC-MS analysis and cleaner application on the phytodyeing of natural fibres'. Dyes and pigments Journal, 2017.

► **Projets de valorisation****Projet 1:**

Titre : Nouvelle technologie au service de l'environnement : Procédés de Teinture pour Tissus en Denim
Partenaire socioéconomique: Société Industrielle des TEXTILES SITEX
Structure d'appui : Centre Technique du

Textile CETTEX

Structure de recherche : Unité de Recherche Chimie Appliquée et Environnement (UR13ES63)
Responsable du projet: CETTEX
Coût: 234400.000TND
Année: 2012

► **Brevets****Brevet 1:**

Type: INNORPI

Titre du brevet : Nouveaux procédés de teinture par les colorants de cuve et de finition des articles textiles
Référence : 20505/2010.

Partenaire socioéconomique: SITEX

Structure de recherche : Unité de Recherche Chimie Appliquée et Environnement (UR13ES63)
Année: 2010

Brevet 2:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Nouvelle technique de

teinture des articles textiles par les colorants de cuve

Référence: TN2012/0486

Partenaire socioéconomique: SITEX

Structure de recherche : Unité de Recherche Chimie Appliquée et Environnement (UR13ES63)
Année: 2013

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Procédés propres de teinture des fibres celluloseuses par l'indigo
2. Valorisation de bio-ressources: extraction de colorants naturels
3. Procédés non conventionnels de teinture naturelle / Modélisation et optimisation des procédés / Méthodologies statistiques et Plan d'expériences

Sahbi Zaouali

Génie Hydraulique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	UR : Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 98 687 980
Mobile	00216 98 687 980
E-mail	sahbimail@yahoo.fr

► **Mots clés**

Environnement; Eau; Traitement de l'eau; Écoulements; Turbulence

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Structure et modélisation d'écoulements à surface libre dans des canaux de rugosité inhomogène

Titre de l'habilitation universitaire: Traitement et Gestion des Eaux Usées Industrielles et Urbaines

Publication 1: S. Zaouali (2011) : "Structure et Modélisation d'écoulements à surface libre : Analyse expérimentale et numérique de la structure d'un écoulement turbulent dans un canal à fort contraste de rugosité". Editions Universitaire Européennes, 2011, pp 181, ISBN : 978-613-1-56629-5

Publication 2: A. Soualmia, S. Zaouali et C. Labiod (2010) : "Modélisation des écoulements secondaires induits par l'anisotropie de la Turbulence en canaux à surface libre et en charge". La Houille Blanche, No. 1-2010, Écoulement à surface libre, pp 1-8.

Publication 3: S. Zaouali, A. Soualmia and L. Masbernat (2009) : "Simulations of free surface flows with cross stream variations of the wall roughness". Physical and Chemical News, Volume 48, July 2009, pp 43-50.



Sciences des matériaux

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Mustafa Majdoub	Professeur	<i>Chimie des Polymères</i>	Faculté des Sciences de Monastir	108
Rafik Ben Chabaane	Professeur	<i>Physique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	109
Boubaker Zaidi	Maître de conférences	<i>Physique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	109
Mohamed Khalfaoui	Maître de conférences	<i>Physique</i>	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir	110
Rym Mlika Ep Bejar	Maître de conférences	<i>Physique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	111
Sahbi Ayachi	Maître de conférences	<i>Physique</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	111
Khaled Hriz	Maître Assistant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	112
Mejed Chemli	Maître Assistant	<i>Polymères fonctionnels</i>	Faculté des Sciences de Monastir	112
Mohamed Baazaoui	Maître Assistant	<i>Physique</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia	113
Mohamed Haouari	Maître Assistant	<i>Physique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	113
Chedia Ben Alihassine	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	114
Fathia Ibn Elhaj Amor	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	114
Ferdaous Maatouk	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	115
Feriel Boussema	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	115
Hanan Talmoudi	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	116
Hiba Hadjammar	Docteur chercheur	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	116

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Imen Iben Nasser	Docteur	<i>Chimie Analytique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	117
Maher Aloui	Doctorant	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	117
Maroua Ben Abdelkader	Docteur	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	118
Saber Blili	Docteur	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	117
Safa Teka	Docteur	<i>Chimie</i>	Faculté des Sciences de Monastir	119
Salma Bizid	Doctorant	<i>Physique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	119

Mustafa Majdoub

Chimie des Polymères

► Professeur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	Département de Chimie, FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 501 287
Mobile	00216 99 402 252
E-mail	mustapha.majdoub@fsm.rnu.tn

► Mots clés

Polymères biosourcés; Polymères semi-conducteurs; Microencapsulation; Supramolécules; Isosorbide; Cyclodextrines

► Thèmes de recherche développés

Thématique 1:

- Synthèse de nouveaux polymères biosourcés à base d'isosorbide
- Etudes des propriétés
- Recherche des applications industrielles

Thématique 2:

- Synthèse de nouvelles structures - conjuguées
- Modulation des Propriétés Opto-Electroniques
- Applications aux dispositifs opto-électroniques (diodes, transistors, photovoltaïque)

Thématique 3:

- Synthèse des rotaxanes et des polyrotaxanes
- Modification chimique de la -CD
- Étude des complexes d'inclusion à base de -CD
- Application aux capteurs

Thématique 4:

- Élaboration et caractérisation de microcapsules et de microsphères chargées en principe actif (arômes, amincissant, hydratant, ignifugeants, anti-acariens,...)
- Optimisation du mode de fixation des microcapsules sur le textile
- Étude de la cinétique de libération du principe actif

Titre de la thèse: Application de la catalyse de transfert de phase à la synthèse de nouveaux polyéthers et polycarbonates par polycondensation.

Titre de l'habilitation universitaire:

Couplage micro-ondes et Catalyse par Transfert de Phase: Application à la synthèse de nouveaux polymères dérivés de la biomasse

Publication 1: Yosra Chebbi, Nejib Kasmî, Mustapha Majdoub, Pierfrancesco Cerruti, Giovanni Dal Poggetto, George Z. Papageorgiou, and Dimitrios N. Bikiaris, Synthesis, Characterization, and Biodegradability of Novel Fully Biobased Poly(decamethylene-co-isosorbide 2,5-furandicarboxylate) Copolyesters with Enhanced Mechanical Properties, ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2019 7(5), 5501-5514,

Publication 2 : Maroua Ben Abdelkader, Nedra Azizi, Ayda Baffoun, Yves Chevalier, Mustapha Majdoub, New microcapsules based on isosorbide for cosmetotextile: Preparation and characterization, Industrial Crops and Products, Volume 123, 1 November 2018, Pages 591-599

Publication 3 : Khoulood Baatout, Fredj Saad, Ayda Baffoun, Boris Mahltig, David Kreher, Nejmeddine Jaballah and Mustapha Majdoub, Luminescent cotton fibers coated with fluorescein dye for anti-counterfeiting applications, Materials Chemistry and Physics, Volume 234, 1 August 2019, Pages 304-310

Publication 4 : Habiba Zrida, Khaled Hriz, Nejmeddine Jaballah, David Kreher and Mustapha Majdoub, Synthesis and study of morphological, optical and electrical properties of new organic semi conducting polymers containing isosorbide pendant group, Synthetic Metals, Volume 221, November 2016, Pages 227-235

► Projets de valorisation

Type: PNRI

Etude de l'influence de la matière et des traitements effectués dans les entreprises de délavage sur la qualité finale des articles traités.

Partenaire socioéconomique: SARTEX
Structure d'appui : Ministère de l'Enseignement Supérieur

Structure de recherche : Laboratoire des Polymères-Biopolymères et des Matériaux Organiques (LPBMO)

Responsable du projet : Sadok Roudesli _ Mustapha Majdoub

Coût: 50 000 TND Année: 2017

► Contrats collaboratifs

Contrat 1:

Fixation des apprêts « easy-care » sur les tissus et tricots à base de coton

Partenaire socioéconomique: SARTEX
Structure de recherche: (LPBMO); 2007

Contrat 2:

Elaboration de Microcapsules biosourcés pour des applications en cosmétotextile

Partenaire socioéconomique : Société Watts

Structure de recherche: LIMA ; 2010

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Synthèse et étude des propriétés des Polymères biosourcés

2. Polymères conducteurs: application en optoélectronique

3. Microencapsulation-application en cosmétotextile

4. Supramolécules à base de cyclodextrines

Rafik Ben Chabaane

Physique

► Professeur



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et matériaux Avancés
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 277
Mobile	00216 98 564 189
E-mail	Rafik.benchaabane@fsm.rnu.tn

► **Mots clés**

Polymères conducteurs; Dispositifs électroniques; Capteurs; Calcul ab initio

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et étude de films minces de matériaux moléculaires ; applications aux composants électroniques et aux capteurs

Titre de l'habilitation universitaire: « Les capteurs moléculaires »

Publication 1: Nassim Ben Brahim, Naim Bel Haj Mohamed, Mélanie Poggi, Rafik Ben Chaâbane, Mohamed Haouari, Hafedh Ben Ouada, Michel Negrerie, Interaction of l-cysteine functionalized CdSe quantum dots with metallic cations and selective binding of cobalt in water probed by fluorescence, *Sensors and Actuators B* 243 (2017) 489–499

Publication 2: Manel Mabrouk, Adrien Savoyant, Luca Giovanelli, Sylvain Clair, Roland Hayn, and Rafik Ben Chaâbane, Ligand Influence on Local Magnetic Moments in Fe-Based Metal–Organic Networks, *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121 (8), pp 4253–4260

Publication 3: I. Zahou, L. Ben Haj Hassen, R. Mlika, R. Ben Chaâbane, H. Nasri, H. Ben Ouada, Synthesis and investigation on optical and electrical properties of a tris(4-aminophenyl)porphyrin: Application as an optical BPA sensor, *Synthetic Metals* 221 (2016) 75–85

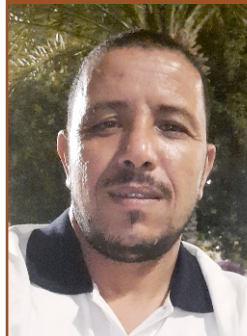
► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Etude et étalonnage de capteurs
2. Cellules photovoltaïques
3. Modélisation théorique

Boubaker Zaidi

Physique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
Structure de recherche	LR : Physico-chimie des Matériaux
Adresse professionnelle	FMS. Département Physique Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 26 243 737
Mobile	00216 26 243 737
E-mail	Boubaker_zaidi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Polymères; Dispositifs électroniques; Nanomatériaux; Dopage; Nanotubes de carbone

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Dopage, caractérisation et mise en forme des copolymère dérivés du PPV

Titre de l'habilitation universitaire: Élaboration de nouveau matériaux organiques nano-structurés à base des nanotubes de carbone

Publication 1: Structural-Property Relationship in Activated Carbon Synthesized from Rice Straw for Electronic Application (2020), 29, 3535-3547

Publication 2: Correlation between microstructures and optical properties of polyaniline/single-walled carbon nanotubes composites, M Saoudi, B Zaidi, R Ajjel *Polymer Composites* 40 (S1), E821-E831, 2019

Publication 3: Experimental and theoretical study on the charge transfer between polyaniline and single walled carbon nanotubes, M Saoudi, R Ajjel, B Zaidi *J. Mater. Environ. Sci* 7 (12), 4435-4447, 2016

Mohamed Khalfaoui

Physique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur d'Informatique et des Mathématiques de Monastir
Structure de recherche	LR : Physico-chimie des Matériaux
Adresse professionnelle	ISIMM. Avenue de la Corniche, BP 223. Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 73 464 168
Mobile	00216 98 627 152
E-mail	mohamed.khalfaouitn@gmail.com

► Mots clés

Adsorption; Surface et interface; Physique statistique; Nanoparticules; Biomateriaux; Electronique organique; Microbalance à quartz

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation des isothermes d'adsorption par la physique statistique. Application à l'adsorption des colorants.

Titre de l'habilitation universitaire: Modélisation Théorique par la Physique Statistique et Etude Expérimentale de l'Adsorption: Applications Environnementales et Biologiques

Publication 1: Asma Nakhli, Manel Bergaoui, Khadra—Hanane Toumi, Mohamed Khalfaoui, Yacine Benguerba, Marco Balsamo, Felycia Edi Soetaredjo.

Molecular insights through computational modeling of methylene blue adsorption onto low-cost adsorbents derived from natural materials: a multi-model's approach. Computers & Chemical Engineering, vol 140(2020).

Publication 2: Rihab Chouk, Djedjiga Haouanoh, Chadlia Aguir, Manel Bergaoui, Mahdia Toubane, Fayçal Bensouici, Razika Tala-Ighil, Alessandro Erto, Mohamed Khalfaoui. Dye Sensitized TiO₂ and ZnO Charge Transport Layers for Efficient Planar Perovskite Solar Cells: Experimental and DFT Insights. Journal of Electronic Materials 49 (2) (2020), 1396-1403.

Publication 3: Rihab Chouk, Chadlia Aguir, Djedjiga Haouanoh, Manel Bergaoui, Razika Tala-Ighil, Elias Stathatos, Mohamed Khalfaoui. A first-principles computational and experimental investigation on schiff base cobalt

complex towards designing solar cells. Journal of Molecular Structure 1196 (2020), 676-684.

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Traitement des eaux usées: modélisation et recherche de solutions non coûteuses

2. Modélisation et optimisation des cellules solaires photovoltaïques organiques
3. Valorisation de la biomasse pour l'adsorption des polluants

Rym Mlika Ep Bejar

Physique

► Maître de conférences



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des matériaux avancés
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 278
Mobile	00216 22 788 232
E-mail	mlikarym@yahoo.fr

► **Mots clés**

Capteurs; Biocapteur; Spectroscopie d'impédance; Graphène; Nanotubes de carbone

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et caractérisations de capteurs d'ions de type EIS et ISFET à base de calix.

Titre de l'habilitation universitaire: Matériaux organiques pour applications capteurs

Publication 1: S. Bizid, R. Mlika, A. HajSaid, M. Chemli, H. KorriYousseufi, "Investigations of poly(p-phenylene) modified with ferrocene and their application in electrochemical DNA sensing" *Sensors and Actuators B*. 226 (2016) 370-380.

Publication 2: Salma. Bizid, Rym. Mlika, Ayoub. HajSaid, Mejed. Chemli, Hafsa. KorriYousseufi, "Functionalization of MWCNTs with ferrocene-poly(p-phenylene) and effect on electrochemical properties: application as sensing platform" *Electroanalysis*. 2016, 28, 1-11.

Publication 3: I. Zahou, R. Mlika, R. Ben Chaabane, H. Ben Ouada, 'Effect of MWCNT loading on the morphological, optical and electrical properties of Nickel phthalocyanine based composites', *Synthetic metals*, 202 (2015) 39.

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Analyse biomédicale
2. Analyse chimique des molécules polluantes dans les eaux.

Sahbi Ayachi

Physique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Physico-chimie des Matériaux
Adresse professionnelle	Rue Sidi Nasr Sahline 5012 Monastir
Téléphone professionnel	00216 58 324 806
Mobile	00216 58 324 806
E-mail	ayachi_sahbi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Polymères organique; Caractérisation physico-chimique; Modélisation théorique; Conception et applications dans le domaine de l'électronique organique; Optique non linéaire (NLO)

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Corrélation structure-propriétés des polymères conjugués à base de phénylène substitué

Titre de l'habilitation universitaire: Nouveaux Matériaux p-Conjugués Pour l'Electronique Organique : Copolymérisation, Modélisation, Nano-structuration et Applications

Publication 1: Optoelectronic properties of cyclopentadithiophene-based donor-acceptor copolymers as donors in bulk heterojunction organic solar cells: A theoretical study, Rania Zaier, Maria Pilar De La Cruz, Fernando Langa De La Puente, Sahbi Ayachi, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 145 (2020) 109532.

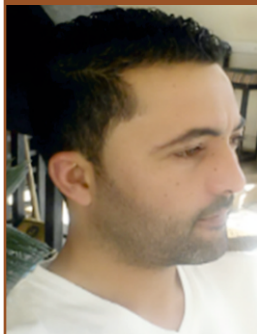
Publication 2: Zaier, R., Hajaji, S., Kozaki, M. and Ayachi, S. (2020). DFT Computational Modeling and Design of New Cyclopentadithiophene (CPDT) Derivatives for Highly Efficient Blue Emitters in OLEDs (Chapter 3, p. 51-76). In *Polymers for Light-Emitting Devices and Displays* (eds Inamuddin, R. Boddula, M.I. Ahamed and A.M. Asiri). doi:10.1002/9781119654643.ch3

Publication 3: DFT and TD-DFT studies on the electronic and optical properties of linear p-conjugated cyclopentadithiophene (CPDT) dimer for efficient blue OLED, Rania ZAIER, Said HAJAJI, Masatoshi KOZAKI and Sahbi AYACHI, *Optical Materials* 91C (2019) pp. 108-114.

Khaled Hriz

Chimie

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interface et matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 954 910
Mobile	00216 22 954 910
E-mail	khaledhriz@gmail.com

► **Mots clés**

Polymères Fonctionnels; Polymères semi-conducteurs; Semi-conducteurs organiques; Propriétés optiques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Synthèse et étude des propriétés optoélectroniques de nouveaux polymères conducteurs à base d'anthracène

Publication 1: New anthracene-based semi-conducting polymer analogue of poly(phenylene sulfide); Synthesis and photophysical properties

Publication 2: Synthesis and study of morphological, optical and electrical properties of new organic semi conducting polymers containing isosorbide pendant group

Publication 3: New anthracene-based-phtalocyanine semi-conducting materials: Synthesis and optoelectronic properties

Mejed Chemli

Polymères Fonctionnels

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 497 575
Mobile	00216 22 497 575
E-mail	mejed.chemli@gmail.com

► **Mots clés**

Polymères fonctionnels; Polymères semi-conducteurs; Optoélectronique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Synthèse de nouveaux polymères conjugués dérivés du poly(p-phénylène)

Publication 1: Synthesis and characterization of new electroluminescent poly(p-phenylene) derivative

Publication 2: Synthesis and chemical modification of new luminescent poly(p-phenylene)-type substituted polymer

Publication 3: New bithiophene-containing electroluminescent polymer: Synthesis, characterization, optical and electrical properties

Mohamed Bazaoui

Physique

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Structure de recherche	LR : Physico-chimie des Matériaux
Adresse professionnelle	ISSAT Mahdia. Route Rejiche 5121 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 21 756 791
Mobile	00216 21 756 791
E-mail	medbazaoui@yahoo.fr

► **Mots clés**

Pérovskite; Propriétés magnétiques; Propriétés électriques; Mécanisme de conduction; Propriétés magnétocaloriques; Propriétés diélectriques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et étude des propriétés structurales, magnétiques et magnétocaloriques d'oxydes mixtes type Pérovskite

Titre de l'habilitation universitaire : Etude des phénomènes critiques et des propriétés diélectriques de quelques séries manganites

Publication 1: Critical Behavior in Ga-Doped Manganites $\text{La}_{0.65}\text{Bi}_{0.05}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$ ($x = 0$ and 0.06), Phys. Solid State, vol. 62, no. 2, pp. 278–284, 2020

Publication 2: Magnetocaloric Effect and Electron Paramagnetic Resonance Study of Gallium-Doped $\text{La}_{0.65}\text{Bi}_{0.05}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$ ($x = 0$ and 0.06) Manganites', J. LowTemp. Phys., vol. 196, no. 3, pp. 401–409, 2019

Publication 3: Role of Gallium Doping in Structural, Magnetic, and Dielectric Properties of the Compounds $\text{La}_{0.65}\text{Bi}_{0.05}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$ ($x = 0$ and 0.06), J Supercond NovMagn, 30, pages 2763–2770 (2017)

Mohamed Haouari

Physique

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	43 Cité Agba, 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 95 611 034
Mobile	00216 95 611 034
E-mail	mmedhaouari@gmail.com

► **Mots clés**

Verres; Terres rares; Nanoparticules de semi-conducteurs ou métalliques; Luminescence

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de verres de phosphates dopés au chrome et au néodyme par résonance paramagnétique électronique et par spectroscopie optique

Publication 1: Effect of CdS nanocrystals on the photoluminescence of Eu^{3+} -doped silicophosphate sol gel glass

Publication 2: Optical temperature sensing using green emissions of Er^{3+} doped fluoro-tellurite glass

Publication 3: Upconversion and near infrared emission properties of a novel $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ codoped fluoro-tellurite glass

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Science des verres, verres colorés
2. Matériaux luminescents

Chedia Ben Alihassine

► Doctorant

Chimie



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 20 874 578
Mobile	00216 20 874 578
E-mail	bchedia@yahoo.fr

► **Mots clés**

Electrochimie; Voltamétrie; Impédance; Nanomatériaux; Polymère; Biomolécule; Capteur

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et caractérisations de nanocomposites hybrides à base de nanoparticules et de polymères conducteurs Application aux capteurs électrochimiques

Publication 1: Copper(II)-Selective Sensor Based on Modified Glassy Carbon Electrode by Aurintricarboxylic Acid Ammonium Salt (ATA)

Fathia Ibn Elhaj Amor

► Doctorant

Chimie



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	Ouled Elmbrouk-Méllouleh 5114 - Mahdia
Téléphone professionnel	00216 53 521 659
Mobile	00216 53 521 659
E-mail	hajamorfethia@yahoo.fr

► **Mots clés**

Transport facilitée; Extraction facilitée; Membrane; Cyclodextrine; Séparation

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Transports facilités de l'éthylènediamine dans les membranes sulfoniques et élaboration des membranes destinées à la séparation moléculaire.

Publication 1: Facilitated extraction of the ethylene diamine through cation-exchange membranes. Fathia Ibn Elhaj Amor, Imen Iben Nasser, Sofiene Ben Hamouda, Chedly Ahmed. Moroccan Journal of Chemistry, 3 N°4 (2015) 761-767

Publication 2 : New Polymer Inclusion Membrane Containing Modified β -Cyclodextrin: Application to Molecular Facilitated Transport. Fathia Ibn Elhaj Amor, Imen Iben Nasser, Zeineb Baatout, Safa Teka, Nejmeddine Jaballah, Laura Donato, Mustapha Majdoub, Chedly Ahmed. Journal of Applicable Chemistry, 2016, 5: 435-445.

Publication 3: Removal and recovery of $Ag(CN)_2^-$ from synthetic electroplating baths by polymer inclusion membrane containing Aliquat 336 as a carrier. Imen Iben Nasser, Fathia Ibn Elhaj Amor, Laura Donato, Catia Algieri, Angelo Garofalo, Enrico Drioli, Chedly Ahmed. Chemical Engineering Journal, 2016

Ferdaous Maatouk

► Doctorant

Chimie



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 233 106
Mobile	00216 22 233 106
E-mail	maatouk.ferdaous@yahoo.fr

► **Mots clés**

ADN; Voltamétrie cyclique; DPV; Mercure; 6-thioguanine; Dopamine; Xanthine

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et caractérisation des capteurs électrochimiques à base de nanomatériaux.

Publication 1: An electrochemical DNA biosensor for trace amounts of mercury ions quantification

Publication 2: Adsorption Kinetics of Glutathione Monolayers on Platinum and Gold Surfaces Used for Ca²⁺ Sensor Development

Feriel Boussema

► Doctorant

Chimie



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LIMA
Adresse professionnelle	15 Rue Saada. 5000 Monastir
Téléphone professionnel	00216 92 572 242
Mobile	00216 92 572 242
E-mail	ferielboussema@hotmail.com

► **Mots clés**

Électrode modifiée; Capteur; Biocapteur; Polyoxometallate

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et la caractérisation des électrodes modifiées par des matrices polymériques à base de nanomatériaux composites inorganiques pour l'électrocatalyse et la biodétection.

Publication 1: Polyoxometalate [PMo11O39]7-/carbon nanocomposites for sensitive amperometric detection of nitrite

Hanan Talmoudi

Chimie

► Doctorant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés
Adresse professionnelle	14 Rue Chraki, 5080 Teboulba
Téléphone professionnel	00216 28 170 230
Mobile	00216 28 170 230
E-mail	talmoudi.hanan@gmail.com

► **Mots clés**

Nanofibres; Electrofilage; Polymères; Nanoparticules

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration et caractérisation de nanofibres obtenues par l'électrofilage des mélanges polymères/nano objets

Hiba Hadjammar

Chimie

► Docteur chercheur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des interfaces et des matériaux avancés
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 54 510 914
Mobile	00216 54 510 914
E-mail	hadjammarhiba@gmail.com

► **Mots clés**

Biopolymère; Polysaccharides; Extraction; Caractérisation; Relation structure-activité biologique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude comparative des propriétés physico-chimiques et biologiques des polysaccharides issus de différentes espèces d'algues marines Tunisiennes

Publication 1: Physico-chemical characterization and pharmacological evaluation of sulfated polysaccharides from three species of Mediterranean brown algae of the genus *Cystoseira*. Hiba Hadj Ammar, Sirine Lajili, Rafik Ben Said, Didier Le Cerf, Abderrahman Bouraoui and Hatem Majdoub

Publication 2: Antioxidant and gastroprotective activities of polysaccharides from the Tunisian brown algae (*Cystoseira sedoides*) Hiba Hadj Ammar, Jawhar Hafsa, Didier Le Cerf, Abderrahman Bouraoui and Hatem Majdoub

Publication 3: Influence of the uronic acid composition on the gastroprotective activity of alginates from three different genus of Tunisian brown algae Hiba Hadj Ammar, Sirine Lajili, Nawfel Sakly, Dora Cherif, Christophe Rihouey, Didier Le Cerf, Abderrahman Bouraoui, Hatem Majdoub

Imen Iben Nasser*Chimie Analytique*

► Docteur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	Ouled Elmabrouk-Mélloulech 5114 - Mahdia
Téléphone professionnel	00216 28 630 328
Mobile	00216 28 630 328
E-mail	bennasserimen@yahoo.fr

► **Mots clés**

Transport facilitée; Dialyse ionique croisée; Membrane échangeuse d'ions et neutre; Cyclodextrine; Séparation; Pollution organique et inorganique; Empreinte moléculaire

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de propriétés de transport et élaboration des membranes destinées à la dépollution et à la reconnaissance moléculaire

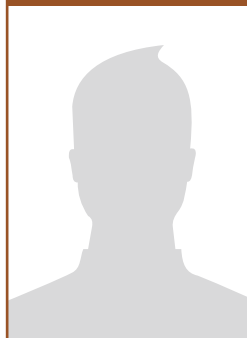
Publication 1: Hybrid imprinted membranes for selective recognition of quercetin», Separation and Purification Technology, 163 (2016) 331-340. Imen Iben Nasser, Catia Algieri, Angelo Garofalo, Enrico Drioli, Chedly Ahmed, Laura Donato.

Publication 2: Removal and recovery of $[Ag(CN)_2]^-$ from synthetic electroplating baths by polymer inclusion membrane containing Aliquat 336 as a carrier», Chemical Engineering Journal, 295 (2016) 207- 217. Imen Iben Nasser, Fathia Ibn El Haj Amor, Laura Donato, Catia Algieri, Angelo Garofalo, Enrico Drioli, Chedly Ahmed.

Publication 3: Application of Donnan Dialysis for Cyanide Removal from Aqueous Solutions. International Journal of Environmental Research, 9 (2015) 505-510. Imen Iben Nasser, Chedly Ahmed

Maher Aloui*Chimie*

► Doctorant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	Kasserine
Téléphone professionnel	00216 26 127 801
Mobile	00216 26 127 801
E-mail	maher3aloui@gmail.com

► **Mots clés**

DFT; Gaussian09; Electrochimie; Electrosynthèse; Oxydation; Polymère; Conducteur

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude expérimentale et théorique de l'oxydation anodique de quelques haloanisoles

Maroua Ben Abdelkader

► Docteur

Génie Textile

Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des interfaces et matériaux avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	14, Rue de L'or. Cité Ettaamir, Sousse, 4000
Téléphone professionnel	00216 96 325 340
Mobile	00216 96 325 340
E-mail	benabdelkadermaroua@gmail.com

► **Mots clés**

Microencapsulation; Polymère biosourcé; Textile; Cosmétotextile

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Synthèse des nouvelles microcapsules biosourcées et application en cosmétotextile

Publication 1: Microencapsulated neroline with new epoxy resin shell based on isosorbide: preparation, characterization and application to cosmetotextile

Publication 2: Synthesis and emulsifier properties of a new bio-sourced surfactant based on isosorbide

Saber Bliili

► Docteur

Chimie

Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	bellilisaber@hotmail.fr

► **Mots clés**

Oxydation anodique; Oligomères; Anisoles substitués

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de l'oxydation anodique de quelques anisoles substitués. Application à l'élaboration de matériaux organiques

Publication 1: Synthesis of a new π -conjugated redox oligomer: Electrochemical and optical investigation" «journal of molecular structure ».Volume 1128, pages 111-116

Safa Teka

Chimie

► Docteur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)
Adresse professionnelle	Avenue de la République B.P 132. 5080 Teboulba
Téléphone professionnel	00216 95 479 938
Mobile	00216 51 961 383
E-mail	safateka@gmail.com

► **Mots clés**

β -cyclodextrin; Supramolécule; Polymère; Matériaux semi-conducteurs; Capteurs

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Synthèse et étude des propriétés de nouveaux matériaux fonctionnels à partir des dérivés de la biomasse

Publication 1: New semi-conducting rotaxane based on β -cyclodextrin and anthracene moieties

Publication 2: Thin sensing layer based on semi-conducting β -cyclodextrin rotaxane for toxic metals detection

Salma Bizid

Physique

► Doctorant



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Interfaces et des matériaux avancés
Adresse professionnelle	Cité El Omran N° 88, Monastir 5000
Téléphone professionnel	00216 27 754 644
Mobile	00216 27 754 644
E-mail	bizid.salma@gmail.com

► **Mots clés**

Mesures électrochimiques; Développement de transducteurs à base de polymère et nanotube de carbone ou graphène; Détection d'ADN

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Elaboration des membranes nanocomposites à base de polymère rédox et nanotubes de carbone pour applications biocapteurs

Publication 1: S. Bizid, R. Mlika, A. HajSaid, M. Chemli, H. KorriYoussofi, "Investigations of poly(p-phenylene) modified with ferrocene and their application in electrochemical DNA sensing" *Sensors and Actuators B*. 226 (2016) 370-380.

Publication 2: Salma. Bizid, Rym. Mlika, Ayoub. HajSaid, Mejed. Chemli, Hafsa. KorriYoussofi, "Functionalization of MWCNTs with ferrocene-poly(p-phenylene) and effect on electrochemical properties: application as sensing platform" *Electroanalysis*. 2016, 28, 1-11.



Sciences Économiques et de Gestion

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Haykel Hadj Salem	Maître Assistant	<i>Sciences économiques</i>	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia	123
Mohamed Ali Azouzi	Maître Assistant	<i>Finance</i>	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia	123
Wiem Jenzri	Maître Assistant	<i>Marketing</i>	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia	124
Abdellatif Elloumi	Assistant	<i>Méthodes Quantitatives</i>	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia	124

Haykel Hadj Salem

Sciences économiques

► Maître Assistant



Établissement	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia
Structure de recherche	UR : Economie appliquée et simulation
Adresse professionnelle	FSEG Mahdia, Sidi Messaoud, Hiboun 5111 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 73 683 191
Mobile	
E-mail	haykelh@yahoo.fr

► Mots clés

Modélisation d'équilibre général calculable; Economie internationale; Matrice de comptabilité sociale

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Impact de l'accord de partenariat entre la Tunisie et l'UE sur l'économie tunisienne : une évaluation par le MEGC

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Commerce international
2. Matrice de Comptabilité Nationale
3. Modèle Input output / Modélisation macroéconomique / Développement durable

Mohamed Ali Azouzi

Finance

► Maître assistant



Établissement	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	FSEG Mahdia, Sidi Messaoud, Hiboun 5111 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 96 810 003
Mobile	00216 96 810 003
E-mail	mohamed_azouzi@yahoo.fr

► Mots clés

Finance financial analysis; Innovation financial; Accounting; Corporate finance; Investment banking; Financial management analysis; Financial reporting; Risk management; Corporate governance; Finance management valuation; Capital structure; Asset pricing; Financial planning; Behavioral finance

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Intelligence émotionnelle, biais comportementaux du dirigeant et politique financière de l'entreprise : Cas des entreprises Tunisiennes.

Titre de l'habilitation universitaire: HDR en Méthodes Comptables et Financières

Publication 1: Azouzi, M.A., and Jarboui, A., 2017. CEO emotional intelligence and firm dividend policy : decision tree analysis s. Int. J. Monetary Economics and Finance, Janvier (2017), 10 (1), 24-45. ABDC Journal Quality : C / Scopus

Publication 2: Azouzi, M.A., Ezzi, F., and Jarboui, A., 2016. Does CEO Emotional Intelligence affect the performance of the company's research and development ?. Applied Finance Letters, Vol 5, No 2 (2016) ABDC Journal Quality : C.

Publication 3: Bacha, S. and Azouzi, M.A., 2019. How Gender and Emotions Bias the Credit Decision Making in Banking Firms. Journal of Behavioral and Experimental Finance, 22, 183-191, Elsevier. Indexation : CNRS Class 4 / ABDC Journal Quality : B / Scopus.

Wiem Jenzri

Marketing

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia
Structure de recherche	UR : Economie appliquée et simulation
Adresse professionnelle	FSEG Mahdia, Sidi Messaoud, Hiboun 5111 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 98 541 313
Mobile	00216 98 541 313
E-mail	jenz.wiem@gmail.com

► **Mots clés**

Marketing; Service; Digital; Web

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Perception de la qualité de service et satisfaction du consommateur

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Stratégie de marketing digital
2. Perception de la qualité de service
3. Etude de satisfaction du consommateur

Abdellatif Elloumi

Méthodes Quantitatives

► Assistant



Etablissement	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia
Structure de recherche	UR : Economie appliquée et simulation
Adresse professionnelle	Rue Foussena, Zouila, 5100 Mahdia
Téléphone professionnel	00216 73 683 189
Mobile	00216 99 518 666
E-mail	elloumi_abdellatif@yahoo.fr

► **Mots clés**

Aide à la décision médicale; Troubles de sommeil; Régression logistique; Modélisation des variables qualitatives; Tests de distribution des variables; Explication de la qualité de sommeil

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Essais de modélisation de plusieurs variables de la santé tunisienne : théorie et applications basées sur les modèles logistiques.

Publication 1: Abdellatif Elloumi Imen Farhat Mohammed Dogui And Abdeljelil Farhat, Test of modeling sleepdisorders:quality of sleep, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 11, November-2016

Publication 2 : Abdellatif Elloumi and O. Ben Amor Zegnani and A. Farhat, "Sleep Disorder Modelling Test: Theories and applications based on the multinomial logit model", International Journal of Innovation and Applied Studies, Vol. 24 No. 4 Nov. 2018, pp. 1481-1488, 2018

Publication 3 : Elloumi Abdellatif et Farhat Abdeljelil (2019), "Essai de modélisation des troubles de sommeil : Modèle Logit binaire", Colloque International de Statistique et Économétrie : "CISEM 2019", 03 au 05 mai 2019, à Mahdia (Tunisie).



Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Abdelmajid Ben Amara	Professeur	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	129
Abdelwaheb Dogui	Professeur	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	129
Anis Sakly	Professeur	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	130
Mohamed Faouzi Mimouni	Professeur	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	131
Hédi Belhadj Salah	Professeur	<i>Mathématiques Appliquées</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	132
Néji Ladhari	Professeur	<i>Chimie Textile</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	133
Tarek Bouraoui	Professeur	<i>Mécanique / Matériaux</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	134
Boubaker Jaouachi	Maître de conférences	<i>Textiles</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	134
Chokri Ben Salah	Maître de conférences	<i>Automatique et Informatique Industrielle</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies de Sousse	135
Mohamed Hamdaoui	Maître de conférences	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	135
Salim Hadj Said	Maître de conférences	<i>Génie Electrique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	139
Wacef Ben Salem	Maître de conférences	<i>Mécanique</i>	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir	137
Ayda Baffoun	Maître de conférences	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	137
Bessem Kordoghli	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal	138
Faouzi Kheder	Maître Assistant	<i>Textile Habillement</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	139
Hamdi Aguir	Maître Assistant	<i>Génie Mécanique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	140

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Imen Maatouk	Maître assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	141
Jaafar Fadhel	Maître assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	141
Lamis Allegue	Maître assistante	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	142
Naoufel Bhouri	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	142
Riadh Abdelati	Maître Assistant	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	143
Saoussen Belghith	Maître Assistant	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	144
Sofiene Mokhtar	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	145
Sourour Ben Said	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	146
Taoufik Harizi	Maître Assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	147
Amani Amamou	Assistante	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	148
Hajer Soud	Assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur de Mode de Monastir	148
Helmi Khlif	Assistant	<i>Génie Textile</i>	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal	149
Ramzi Fredj	Assistant	<i>Génie Mécanique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	149
Sana Toumi	Enseignant chercheur	<i>Génie Electrique</i>	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal	150
Abir Sakly	docteur chercheur	<i>Énergétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	150
Ali Assoudi	Docteur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	151

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Amel Elkaroui	Docteur	<i>Physique</i>	Faculté des Sciences de Monastir	151
Béchir Wanassi	Doctorant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	152
Ibtissem Khouaja	Doctorant	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	153
Intissar Khoja	Docteur	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	153
Moez Besbes	Docteur	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	154
Nahed Jaffel Ep Memmi	Doctorant	<i>Textile</i>	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal	154
Rim Ben Khalifa	Chercheur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	155
Rim Cheriaa	Doctorant	<i>Génie Textile</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	155
Sihem Amara	Doctorant	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	156
Sonia Ben Hamza	Docteur/ Ingénieur	<i>Génie Energétique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	156
Youssef Krim	Docteur/ Ingénieur	<i>Génie Electrique</i>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	157

Abdelmajid Ben Amara

Génie Mécanique

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 516
Mobile	00216 98 438 007
E-mail	abdel.benamara@enim.rnu.tn

► Mots clés

CFAO; Calcul; Intégration

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Intégration CAO/Calcul - Démarche Fonctionnelle intégrée

Titre de l'habilitation universitaire: Contribution à l'intégration CAO/Calcul

Publication 1: I Belhadj, M Trigui, A Benamara; subassembly identification method based on CAD data; Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing, 55-62

Publication 2: M Trigui, I Belhadj, A Benamara; Disassembly plan approach based on subassembly concept; The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 1-13

Publication 3: L Issaoui, N Aifaoui, A Benamara; Modelling and implementation of geometric and technological information for disassembly simulation in CAD environment; The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 1-11

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: TELNET
Problème traité: Développement d'un solveur basé sur opencascade
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un solveur basé sur opencascade

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: AERO PROTECH
Problème traité: Protection électrochimique des pièces aéronautiques
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Thèse de doctorat Mobidoc

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. CFAO
2. Simulation numérique
3. Usinage / Intégration logicielle

Abdelwaheb Dogui

Génie Mécanique

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 241
Mobile	00216 23 164 761
E-mail	abdel.dogui@enim.rnu.tn

► Mots clés

Plasticité; Matériaux; Modélisation; Simulation numérique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Contribution à l'étude de l'écroutissage isotrope et anisotrope en grandes déformations élastoplastiques

Titre de l'habilitation universitaire: Doctorat d'état es-sciences : Plasticité anisotrope en grandes déformations

Publication 1: M.A Chetoui, O. Boiron, A. Dogui, V. Deplano, "IVD nutrition processes under compressive load: a finite deformation model", Computer methods in biomechanics and biomedical engineering, V18, No S1, pages 1-5, (2015).

Publication 2: Ben Bettaieb, O.

Débordes, A. Dogui, L. Duchène, C. Keller, "On the numerical integration of rate independent single crystal behavior at large strain", International Journal of plasticity, V 32-33, Pages 184-217, (2012).

Publication 3: H. Ben Abdelali, C. Claudin, J. Rech, W. Ben Salem, Ph. Kapsa, A. Dogui, "Experimental characterization of friction coefficients at the Tool-chip-workpiece interface dry cutting of an AISI 1045", Wear, V 286-287, Pages 108-115, (2012).

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Segula Technologies Tunisie au profit de Renault France

Problème traité: 3 études contractuelles concernant le moteur thermique (durée 3 années, Montant 100 000 Euros)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Livrables livres et valides par Renault France

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: Segula Technologies Tunisie au profit de Renault France

Problème traité: Reptation dans les moteurs thermiques (durée 2 années, montant 50 000 Euros)

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Livrables livres et valides par Renault France

Expertise 3:

Partenaire socioéconomique: Plusieurs entreprises industrielle en Tunisie

Problème traité: De nombreux projets de fin d'études d'ingénieurs avec des entreprises

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Analyse, par simulation numérique, de divers procédés : propositions d'amélioration

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Objet: Études concernant les moteurs thermiques

Partenaire socioéconomique: Segula Technologies Tunisie au profit de Renault France

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Mécanique

Cout: 184997 TND

Année: 2007

Contrat 2:

Objet: Reptation dans les moteurs thermiques

Partenaire socioéconomique: Segula

Technologies Tunisie au profit de Renault France

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Mécanique

Cout: 102923 TND

Année: 2011

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Caractérisation et modélisation du comportement des matériaux

2. Calcul des structures

3. Simulation numérique et optimisation des de mise en forme / Ingénierie mécanique

Anis Sakly

Génie Electrique

► Professeur



Établissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 516
Mobile	
E-mail	sakly_anis@yahoo.fr

► Mots clés

Approches intelligentes; Implémentation; Systèmes embarqués; Systèmes non linéaires; Energies renouvelables; Traitement de signal et d'image

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Analyse des systèmes de commande floue

Titre de l'habilitation universitaire: Analyse, synthèse et implémentation d'approches intelligentes de commande de processus complexes

Publication 1: Comparison between conventional methods and GA approach for maximum power point tracking of shaded solar PV generators

Publication 2: Stability and stabilization studies for a class of switched nonlinear

systems via vector norms approach

Publication 3: FPGA Implementation of Particle Swarm Optimization based on new fitness function for MRI images segmentation

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: LEONI
Problème traité: Automatisation de chaînes de production

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration de la qualité des câbles

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: STIP
Problème traité: Automatisation de chaînes de production

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration de la qualité des pneus

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Ooredoo Tunisie

Problème traité: Consommation d'énergie

dans les unités de traitement informatique
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Optimisation intelligente de l'énergie électrique

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Tunisie télécom
 Problème traité: Consommation d'énergie dans les unités de traitement informatique
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Optimisation intelligente de l'énergie électrique

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Contrôle et optimisation des systèmes d'énergies renouvelables
2. Approches intelligentes pour le traitement de signal et d'image
3. Implémentation des techniques intelligentes sur des systèmes embarqués

Mohamed Faouzi Mimouni

Génie Electrique

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 244
Mobile	00216 98 676 138
E-mail	mfaouzi.mimouni@enim.rnu.tn

► **Mots clés**

Energies renouvelables; Commande des machines électriques; Optimisation de la gestion d'énergie; Techniques intelligentes

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Modélisation et commande d'une machine asynchrone à doubles enroulements statoriques

Publication 1: Jamila Snoussi, Seifeddine Ben Elghali, Mohamed Benbouzid and Mohamed Faouzi Mimouni. "Optimal sizing of energy storage systems using frequency-separation-based energy management for fuel cell hybrid electric vehicles". IEEE Transactions on Vehicular Tech

Publication 2: Youssef Krim, Dhaker Abbes, Saber Krim, Mohamed Faouzi Mimouni, "Intelligent Droop Control and Power Management of Active Generator for Ancillary Services under Grid Instability Using Fuzzy Logic Technology", Journal of control Engineering Practice, vol, 81, 2018, pp. 215-230,

Publication 3: Riadh Abdelati, M.F .Mimouni, "Euler Lagrange equation: Case of energy optimal approach for induction machine", Optimal Control Applications and Methods, Wiley edition, August, 07, 2019, Volume40, Issue 6

Hédi Belhadj Salah

Mathématiques Appliquées

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 462 853
Mobile	00216 98 572 334
E-mail	hedi.belhadjsalah1@gmail.com

► Mots clés

Eléments finis; Simulation Numérique; Optimisation; Réseaux de Neurones; Mise en forme; Couplage Multi-physique

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Manel Sbayti, Riadh Bahloul & Hedi BelhadjSalah, "Efficiency of optimization algorithms on the adjustment of process parameters for geometric accuracy enhancement of denture plate in single point incremental sheet forming", Neural Computing and Applications, Volume 32, Issue 13, 1 July 2020, Pages 8829-8846, DOI: 10.1007/s00521-019-04354-y

Publication 2: Manel Sbayti, Riadh Bahloul, Hedi BelHadjSalah, Farhat Zemzemi, "Optimization techniques applied to single point incremental

forming process for biomedical application", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2018), 95(5-8), pp1789-1804, DOI: 10.1007/s00170-017-1305-y

Publication 3: Ali Khalfallah, Marta Cristina Oliveira, José Luis Alves, Temim Zribi, Hédi Belhadjsalah, Luís Filipe Menezes, "Mechanical characterization and constitutive parameter identification of anisotropic tubular materials for hydroforming applications", International Journal of Mechanical Sciences, Volume 104, December 2015, Pages 91-103

► Contrats collaboratifs

Contrat 1:

Objet: Analyse des transferts thermiques dans les joints de culasse
Partenaire socioéconomique: Renault France par l'intermédiaire de Ségula Tunisie

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Mécanique - ENIM

Cout : 200000 TND

Année : 2006-2010

Contrat 2:

Objet: Reptation

Partenaire socioéconomique: Renault France par l'intermédiaire de Ségula Tunisie

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Mécanique - ENIM

Cout : 100000 TND

Année : 2011-2012

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Simulation des procédés de mise en forme
2. Optimisation des procédés de mise en forme
3. Calcul des structures par éléments finis
4. Couplage multiphysique
5. Méthodes numériques avancées

Néji Ladhari

Chimie Textile

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR Génie Textile
Adresse professionnelle	ISMM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 423
Mobile	00216 98 698 253
E-mail	nejil.ladhari@setkh.rnu.tn

► **Mots clés**

Microencapsulation; Textile fonctionnels; Ennoblement; Teinture naturelle

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'optimisation de la synthèse du sel de l'acide dinaphtylméthanedisulphonique et étude de différents paramètres influençant son effet dispersant.

Titre de l'habilitation universitaire: Chimie des matériaux et des procédés textiles

Publication 1: Imene Belhaj Khalifa, Néji Ladhari, Nemeswara Behary, Christine Campagne, Crosslinking of Sericin on air atmospheric plasma treated polyester fabric, Journal of the Textile Institute, June 2016.

Publication 2: Imene Belhaj Khalifa, Neji Ladhari, Enhancement of poly(ethylene terephthalate) adsorption using a green process, International Journal of New Technology and research, 2016,

Publication 3: Sondes Gargoubi, Ranna Tolouei, Pascale Chevallier, Lessie Levesque, Néji Ladhari, Chedly Boudoukhane, Diego Mantovani, Enhancing the functionality of cotton fabric by physical and chemical pre-treatments: A comparative study, Carbohydrate Polymers, Mar 2

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: STIT
 Problème traité: Teinture avec les colorants directs
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Réduction des délais de production

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: SARTEX
 Problème traité: Application de l'ozone dans le délavage
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Réduction de la consommation de l'eau

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: WATT
 Problème traité: Application des microcapsules
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Elaboration d'un nouveau procédé

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type: INNORPI
 Titre du brevet : Coton ammonium quaternaire bioactive

Référence : 19582

Partenaire socioéconomique: LGTEX
 Structure de recherche: LGTEX
 Année: 2006

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Formation continue en ennoblement textile,
2. Audit Interne (ISO 9001)
3. Développement des textiles fonctionnels

Tarek Bouraoui*Mécanique / Matériaux*

► Professeur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 516
Mobile	00216 98 405 760
E-mail	tarak.bouraoui@gmail.com

► **Mots clés**

Matériaux adaptatifs; Caractérisations expérimentales; Alliages à mémoire de forme

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: A. Lachiguer, C. Bouby, F. Gamaoun, T. Bouraoui, T. Ben Zineb, Modeling of hydrogen effect on the superelastic behavior of Ni-Ti shape memory alloy wires, Smart Materials and Structures, 25(11) (2016).

Publication 2: I. Ben Naceur, A. Charfi, T. Bouraoui, K. Elleuch, "Finite element modeling of superelastic nickel-titanium orthodontic wires, Journal of Biomechanics, 47(2014) 3630-3638.

Publication 3: F. Gamaoun, I. Skhiri, T. Bouraoui, T. Ben Zineb, Hydrogen effect on the austenite-martensite

transformation of the cycled Ni-Ti alloy, Journal of Intelligent Material Systems and Structure 25(8) (2014) 980-988.

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Choix de matériaux
2. Conception et réalisation de machines spéciales
3. Analyse de la défaillance

Boubaker Jaouachi*Textiles*

► Maître de conférences



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	boubaker.jaouachi@enim.rnu.tn

► **Mots clés**

Textile materials; Composites; Clothing; Optimization; Modelling

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Evaluation et modélisation des propriétés physiques de la ratteche par epissure pneumatique au mouille

Titre de l'habilitation universitaire: Contribution a l'etude de certains comportements des structures textiles

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Textiles
2. Composites bio-sources
3. Modélisations + optimisations

Chokri Ben Salah

Automatique et Informatique Industrielle

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies de Sousse
Structure de recherche	LR : Automatique, Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ISSAT Sousse. Cité Taffala (Ibn Khaldoun) 4003 Sousse Tunisie
Téléphone professionnel	00216 92 737 555
Mobile	00216 92 737 555
E-mail	chokribs@yahoo.fr

► **Mots clés**

Energies renouvelables; Systèmes électriques de puissance; Contrôle; Dimensionnement et gestion de systèmes hybrides; Véhicule électrique; Stockage d'énergie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Gestion optimale d'un système autonome PPV/Batterie/ Charge: Application au véhicule solaire.

Titre de l'habilitation universitaire: Contribution au dimensionnement et l'optimisation des énergies renouvelables.

Publication 1: Abla Khiareddine, Chokri Ben Salah, Djamilia Rekioua and Mohamed Faouzi Mimouni. Sizing methodology for hybrid photovoltaic/ wind/ hydrogen/ battery integred to energy management strategy for pumping system. Energy 5, 053109 (2018); doi:10.1063/1.4821213

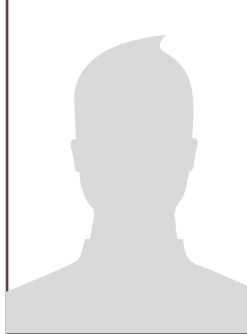
Publication 2: I. Yahia, Ch. Ben Salah And M. Faouzi Mimouni. Optimal contribution of Energy Management of Electric Vehicle approach of energy management in electric vehicle. J. Electrical Systems 12-4 (2016): 660-671.

Publication 3: Ch. Ben Salah, M.F. Mimouni and M. Ouali. M. Ouali. A Real-Time Control of Photovoltaic Water-pumping Network. Computers and Electrical Engineering 46(2015)14-28

Mohamed Hamdaoui

Génie Textile

► Maître de conférences



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Matériaux et Procédés Textiles
Adresse professionnelle	ENIM. Département de Génie Textile Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	
E-mail	hamdaouimohamed@yahoo.fr

► **Mots clés**

Teinture et finissage des textiles; Modification, fonctionnalisation et caractérisation physico-chimiques des textiles; Mouillabilité et phénomènes de surfaces; Séchage et transfert de chaleur et de masse à travers les textiles; Polymères

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'étude de l'écoulement des liquides à travers les étoffes textiles

Titre de l'habilitation universitaire: Analyse expérimentale et proposition de modélisation des procédés de transferts de matières à travers les matériaux textiles

Publication 1: Chemical auxiliaries free dyeing of cationized cotton with 1:2 metal

complex dye

Publication 2: Effect of paste properties as inkjet printing film and Mathematical Model to Follow the Kinetic of Wetting Phenomenon

Publication 3: Study of fluorescent dyeing process and influence of mixture dyes on high-visibility

► **Expertises et prestations**

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: ChimiTex Plus

Problème traité: Mise en place d'un procédé de teinture écologique

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Elaboration d'un nouveau procédé de teinture écologique du coton

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: CPM

Problème traité: Caractérisation d'une nouvelle gamme de colorants

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Elaboration des cartes d'identités des nouveaux colorants

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: MDF

Problème traité: Etude de la possibilité de réalisation d'une teinture chromatique

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Nouveau procédé optimisé de la teinture bi et tri chromatique

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Top Finition

Problème traité: Optimisation des procédés de délavage

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Elaboration des abaques et des surfaces de reponses permettant de déterminer les conditions optimales de chaque traitement

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: ALTUTEX

PLUS

Problème traité: Mise en place d'un procédé de teinture de PAM

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Elaboration des fiches de teinture de polyamide avec les colorants acides

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Etude et assistance technique dans les domaines de préparation, teinture, finissage, délavage et impression des textiles

2. Réalisation des diagnostics et proposition des améliorations : Optimisation des procédés actuels en termes de produits chimiques, de durée et d'énergie

3. Mise en place et développement de procédés innovants de teinture, de finissage et de traitements spéciaux

4. Mise en place des laboratoires et des structures de recherche et de développement au sein des entreprises de teinture et de délavage.

Salim Hadj Said

Génie Electrique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	12 Abdelhamid Fehri. Ksibet Médiouni
Téléphone professionnel	00216 94 458 002
Mobile	00216 94 458 002
E-mail	salim.hadjsaid06@yahoo.fr

► Mots clés

Commande; Observation; Systèmes non linéaires; Détection des défauts; Diagnostic; Moteurs électriques; Traitement des eaux usées

► Thèmes de recherche développés

Titre de l'habilitation universitaire: Synthèse des observateurs non linéaires robustes

Publication 1: M. Mansour, S. Hadj Said, S. Bendoukha, W. Berrayana, M. N. Mansouri M. F. Mimouni, High-gain observer-based sensorless control of a flywheel energy storage system for integration with a grid-connected variable-speed wind generator Soft Computing

Publication 2: Nadia Miladi, Habib Dimassi, Salim Hadj Said, Faouzi M'Sahli Explicit nonlinear model predictive control tracking control based on a sliding mode observer for a quadrotor subject to disturbances. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 2019

Publication 3: Habib Dimassi, Salim Hadj Said, Antonio Loria & Faouzi M'Sahli , An adaptive observer for a class of nonlinear systems with a high gain approach. Application to the twin-rotor system International Journal of Control, Published online: 26 Mar 2019

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: ONAS

Problème traité: Estimation des concentrations et réduction de la consommation d'énergie pour des systèmes de traitement des eaux usées

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Estimation des grandeurs physiques pour les systèmes dynamiques (linéaires et non linéaires) en vue de la commande ou du diagnostic

2. Synthèse des contrôleurs avancés pour la régulation des procédés industriels

Wacef Ben Salem

Mécanique

► Maître de conférences



Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	IPEIM. Rue Ibn Eljazzar. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 277
Mobile	00216 97 894 392
E-mail	wacef.bens@ipeim.rnu.tn

► Mots clés

Procédés de fabrication; Fabrication par dépôt de métal (FDM)

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Usinage assisté par laser de l'acier XC42 et de l'Inconel 718

Titre de l'habilitation universitaire: Etude et analyse multi-échelles des procédés de fabrication

Publication 1: I. Ben Belgacem, L. Cheikh, E.M Barhoumi, W. Khan and W. Ben Salem "Validation of SPH-FE numerical modeling of the interaction between a high-speed water jet and a PMMA target by CEL model and experimental study", IJNSNS 2020; 21(3-4): 227-238

Publication 2: Ikram Ben Belgacem, Lotfi Cheikh, El Manaa Barhoumi, Waqar

Khan D and Wacef Ben Salem, Numerical investigation of a high-speed water jet impacting a ti555-03 target", Journal of Materials Education Vol. 41 (3-4): 69-94 (2019)

Publication 3: Boudhaouia, S., Gahbiche, M.A., Ayed, Y, Ben Salem, W., Dal Santo, P., Experimental and numerical study of a new hybrid process: multi-point incremental forming (MPIF), International Journal of Material Forming, 2018, Volume 11, Issue 6, pp 815-827

Ayda Baffoun

Génie Textile

► Maître de conférences



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Matériaux et Procédés Textiles
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	00216 23 340 390
E-mail	baffoun_ayda@yahoo.fr

► Mots clés

Polymères; Composites; Mouillage; Impression; Teinture; Apprêts; Délavage

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude du rôle et optimisation des propriétés de mouillage et d'imprégnation de l'épaississant dans l'impression des tissus par jet d'encre

Publication 1: Chriaa Rim And Baffoun Ayda, Effects of Cross Linkers Combination for three dimensional effects on Denim Garments Properties, Journal of Fibers and Polymers, 2015.

Publication 2: Baffoun Ayda, Elghali Amel, and Hachani Imen, Decolorization kinetics of acid azo dye and basic thiazine dye in aqueous solution by UV/H2O2 and UV/Fenton : Effects of operational parameters, AUTEX Research Journal, 2017.

Publication 3: Zouhaier Romdhani, Ayda Baffoun, Mohamed Hamdaoui, and Sadok Roudesli, Modeling and kinetic studies on the spreading phenomenon of Ink Jet printing over polyester fabric, Tekstil Ve Konfeksiyon, 2017.

► Projets de valorisation

Projet 1 : Conception et fabrication d'un système automatisé pour la formation et préséchage des motifs moustaches reliefs sur pantalons et optimisation du traitement résine en termes de produits, de procédés d'application, de propriétés

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Traitements résines ; 2. Impression jet d'encre ; 3. Contrôle et Traitement des rejets textile / Mise en oeuvre et caractérisation des composites / Valorisation des Déchets fibreux

dans les unités de traitement informatique
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Optimisation intelligente de l'énergie électrique

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Tunisie télécom
 Problème traité: Consommation d'énergie dans les unités de traitement informatique
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Optimisation intelligente de l'énergie électrique

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Contrôle et optimisation des systèmes d'énergies renouvelables
2. Approches intelligentes pour le traitement de signal et d'image
3. Implémentation des techniques intelligentes sur des systèmes embarqués

Bessem Kordoghli

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISET Ksar Hellal. Av Hadj Ali Soua. 5070, Ksar Hellal
Téléphone professionnel	00216 55 447 076
Mobile	00216 22 447 077
E-mail	kordoghlibiss@yahoo.fr

► **Mots clés**

Vêtements intelligents; Confection; GPAO; Optimisation de la production

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la modification de fibre de polyester par fixation de composés gazeux

Publication 1: B. Kordoghli, R. Khiari, M. F. Mhenni, F. Sakli, M. N. Belgacem
 Sulfonation of polyester fabrics by gaseous sulfur oxide activated by UV irradiation, Applied Surface Science, 2012
Publication 2: B. Kordoghli, R. Khiari, H. Dhaoudi, M. N. Belgacem, F. Mhenni et F. Sakli, UV irradiation-assisted grafting of poly(ethylene terephthalate) fabrics, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2014

Publication 3: M. Jmali, T. Hamdi, B.

Kordoghli, N. Liouane, Optimization of textile scheduling problems using Ants colonies algorithms, International organization of Scientific Research (IOSR), décembre 2013

► **Expertises et prestations**

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Aucun
 Problème traité: Automatisation d'une machine de couture pour brides
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Opération de manière automatique, gain en temps et en qualité

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Entreprise de confection
 Problème traité: Réduire le temps de passage
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Gain en temps et réduction de nombre d'ouvrier par chaîne

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Entreprise de confection des articles techniques
 Problème traité: Assemblage par soudure
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Optimisation de l'opération de couture et technique de fabrication

► Brevets

Brevet 1 :
 Type: INNORPI
 Titre du brevet : Nouvelle technique de modification de la qualité des matériaux en polyester
 Référence: 20482
 Partenaire socioéconomique: FSM
 Structure de recherche : UR CAE, FS
 Année: 2011

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Maîtrise et optimisation de processus de fabrication
2. Les coûts (qualité et production) directs et indirects et évaluation des sources de gaspillage
3. Vêtements technique et intelligents: fabrication et technologies / Traitements de surface des textiles par UV et Plasma

Fauzi Kheder

Textile Habillement

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 544 585
Mobile	00216 98 544 585
E-mail	faouzikheder@yahoo.fr

► Mots clés

Modélisation; Habillement; Retrait; Management; Délavage

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation du retrait des vêtements en Denim au cours des traitements de délavage

Publication 1: Determination of a sewing quality index of denim fabrics

Publication 2 : Compared basic stitch's consumptions using image analysis, geometrical modelling and statistical techniques

Publication 3 : A study of the consumption of sewing threads for women's underwear: bras and panties

► Expertises et prestations

Expertise 1 :
 Partenaire socioéconomique: GITEX
 Problème traité: Mise en place d'une réorganisation de la production
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): processus amélioré

Expertise 2 :
 Partenaire socioéconomique: GTT
 Problème traité: Mise en place d'un service de méthode
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration du rendement et accréditation de l'ISO 9001 v2008

Expertise 3 :
 Partenaire socioéconomique: Conquest
 Problème traité: Résoudre le problème de retrait au niveau de délavage
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Processus maîtrisé

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: SPOT
 Problème traité: Amélioration de la production et diminution du taux de 2eme choix

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Processus maîtrisé

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: MACO
 Problème traité: Management de l'innovation

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): En cours

Expertise 6 :

Partenaire socioéconomique: Castello
 Problème traité: Planification

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Logiciel ORLY

Expertise 7 :

Partenaire socioéconomique: BACOVET
 Problème traité: Organisation lean

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Diminution du lead time

► Projets de valorisation

Projet 1 :

Titre : L'influence des propriétés mécaniques du tissu et le matériel sur la nuance des articles en denim au cours du délavage

Partenaire socioéconomique: SARTEX, SITEX

Structure d'appui: CETTEX

Structure de recherche : SARTEX, SITEX

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Méthode
2. Lean management
3. Optimisation des procédés de délavage et retrait

Hamdi Aguir

Génie Mécanique

► Maître Assistant



Établissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 96 628 122
Mobile	00216 96 628 122
E-mail	aguir.hamdi@gmail.com

► Mots clés

Réseaux de neurones; Identification; Matériaux

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Stratégies inverses pour l'identification de modèles de comportements

Imen Maatouk

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISMM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 321 439
Mobile	00216 97 321 439
E-mail	imen.maatoug@ismmm.u-monastir.tn

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation de la torsion des textiles linéaires

Publication 1: Finite element analysis of mechanical response of cellulosic fiber-reinforced composites: Yosra Glouia, Yassine Chaabouni, Asma El Oudiani, Imen Maatoug & Slah Msahli ; The International Journal of Advanced Manufacturing Technology volume 103, pages4671-4

Publication 2: Meso Scale Finite Element Modeling Of Mechanical Behavior Of Agave Fibers Reinforced Composites: Yosra Glouia, Asma El Oudiani, Imen Maatoug, Rim Zouari And Slah Msahli ; Innovative Textiles and fashion design International conference April 2019

Publication 3: Numerical study of mechanical behavior of Agave fibers reinforced composites:Yosra Glouia, Asma El Oudiani, Imen Maatoug , Rim Zouari and Slah Msahli ; March 2019

Jaafar Fadhel

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISMM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 774 422
Mobile	00216 97 774 422
E-mail	jaafarfadhel@gmail.com

► Mots clés

Textile médicale; Micro-encapsulation; Management textile

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etudes des propriétés physico-chimiques d'une étoffe textile à application médicale

Publication 1: From Smart Campus to Smart City Monastir Living Lab : Ahmed Noureddine Helal Sofien Ben Itoufa; Fadhel Jaafar; Mohsen Maraoui; Lamia Said; Mounir Zili; Hassen Hedfi; Mohamed Labidi; Abdelkader Bouzidi; Besma belhaj jrad; Hedi Belhadj Salah, ICET2017, Antalya, Turkey

Publication 2: A comparative study of oregano (*Origanum vulgare* L.) essential oil-based polycaprolactone nanocapsules /microspheres: Preparation, physico chemical characterization, and storage stability: Asma Fraj, Fadhel Jaafar, Meribxell Marti, Luisa Coderch, Neji Ladhari: Industrial Crops & Products 140 (2019) 111669

Publication 3: Analysis of the Sewing Time in a

Clothing Industry: Lakhal Amira, Sejri Nejib, Chaabouni Yassine, Jaafar Fadhel and Cheikhrouhou Morched: Transylvanian Review: Vol XXXV, No. 16, 2017

► Brevets

Brevet 1: Type :INNORPI

Titre : Banc d'essais pour la mesure de la pression exercée par un vêtement compressif sur la surface d'une peau humaine « Textile Pressure Tester »

Référence : 22693

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Textile (ISET de ksar hellal) avenue Ali Soua ksar helal Monastir Tunisie

Année: 2013

Brevet 2: Type :INNORPI

Titre : banc d'essais pour la mesure de l'épaisseur d'un vêtement compressif porté et à l'état Younique.

Référence : 22694

Structure de recherche : Laboratoire de Génie Textile (ISET de ksar hellal) avenue Ali Soua ksar helal Monastir Tunisie

Année: 2013

Lamis Allegue

Génie Mécanique

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 291 795
Mobile	00216 97 291 795
E-mail	lamis.allegue@gmail.com

► **Mots clés**

Matériaux composites; Fibres naturelles; Matrice cimentaire; Termoplastiques

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Etude des fibres de Posidonie et des composites à base de ces fibres

Publication 1: The effect of doum palm fibers on the mechanical and thermal properties of gypsum mortar. Nairi Fatma, Lamis Allègue, Mehdi Salem, Redouane Zitoune, Mondher Zidi. Journal of Composite Materials Vol 53, Issue 19, 2019

Publication 2: Mechanical properties of Posidonia Oceanica fibers reinforced cement. L. Allègue, M. Zidi, S. Sghaier. Journal of Composite Materials Vol. 49(5) (2015), 509–517.

Naoufel Bhouri

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Matériaux et Procédés Textiles
Adresse professionnelle	ENIM. Département Génie Textile Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	
E-mail	bhourinaoufel@yahoo.fr

► **Mots clés**

Confort; Diffusion; Sorption; Hystérésis; Déformation; Cinétique; Transferts couplés de chaleur et de masse; repassage; Comportement mécano-sorptif

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Comportement thermodynamique et dimensionnel des matériaux textiles soumis à des variations des conditions climatiques.

Publication 1: Bhouri N., Bennisrallah S., Perré P., 2012 : «Influence of geometrical structure on sorption isotherms of Jersey and yarns made of cotton at two temperatures.», Article Publié au Journal of Microporous & Mesoporous Materials; 163(2012) 76–84.

Publication 2: Bhouri N., Badel E., Perré P., Bennisrallah S., 2009 : «Comparison of the 2-D deformation of ironed and non ironed plain weave fabric during relative humidity cycles.», Article Publié au Textile Research Journal; Vol.79(18), pp.1696-1705 (2009).

Publication 3: Bhouri N., Badel E., Bennisrallah S., Perré P., 2009 : «Shrinkage/Swelling behaviour of knitted fabrics during relative humidity cycles determined by X-ray imaging.», Article Publié au Journal of Porous Media; 12(5), pp.403-415 (2009)

► **Expertises et prestations**

Expertise 1:
Partenaire socioéconomique: STEIFF
Problème traité: Aménagement des postes et simplification de travail
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé...):
Amélioration et Standardisation des

national de formation des formateurs et d'ingénierie de formation (CENAFFIF)

Problème traité: élaboration des programmes de formation professionnelle selon l'approche par compétences (APC)
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Élaboration des programmes de formation de tous les centres de formation professionnelle en Tunisie et restructuration de ces centres

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: CENAFFIF-GIZ Projet GTZ

Problème traité: Implantation des programmes en mode d'alternance
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Formation de 2500 formateurs des centres de formation professionnelles en formation par le mode d'alternance

Autres Expertises:

Fondateur d'une action nationale bénévole pour aider le staff médical Tunisien pour lutter contre la pandémie COVID 19 (distribution de plus de 2000 Kits complets (combinaison, masque, visière, charlotte, sur botte, sur chaussures et sur blouse), des lits

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Habilitation Electrique Industrielle H2-H1-H0-B2-B1-B0 (C-R-V-X), maintenance et implantation des chaufferies industrielles, GMAO pour différents secteurs (Agroalimentaire, Textile et habillement, Délavage, Cimenterie, etc...)

2. Élaboration des programmes de formation selon l'approche par compétence et en mode de formation par alternance (Certificat d'ingénieur de formation de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Liège, Belgique et obtention de l'ordre nation

3. Conception et réalisation des appareils électroniques médicaux: concentrateur d'oxygène, pousse-seringue électronique, machine de ventilation (respirateur)

Saoussen Belghith

Génie Mécanique

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 53 362 165
Mobile	00216 53 362 165
E-mail	belghith.saoussen@gmail.com

► **Mots clés**

Comportement des matériaux; Simulation numérique; Rugosité; Tribologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Transferts Thermiques Dans Les Joints Metalliques Multi-Feuilles

Publication 1: M. Bel Hadj Amor, S. Belghith, S. Mezlini, M. Elmansori, Effect of the surface texturing scale on the self-clean function: Correlation between mechanical response and wetting behavior, Tribology international, Volume 111, 2017, Pages 91-99.

Publication 2: M. Bel Hadj Amor, M. Elmansori, S. Belghith, S. Mezlini, Anti-fingerprint properties of engineering surfaces: a review, Surface Engineering, <http://dx.doi.org/10.1080/02670844.20>

16.1258449, 2016, Pages 1-32.

Publication 3: S. Belghith, S. Mezlini, H. BelhadjSalah, J-L Ligier, Modélisation microscopique du contact rugueux : mise en évidence du concept de la surface somme, La Tribologie : fondamentaux et applications complexes, ISBN :978-2-35671-130-4, 2014, Pages 33-43

► **Expertises et prestations**

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Beta Concept (Segula, Tunisie) Renault (France)
 Problème traité: Transferts thermique dans les moteurs à combustion interne
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Rapport détaillé sur les différents points demandés

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: Beta Concept (Segula, Tunisie) Renault (France)
 Problème traité: Etude de Phénomène de

postes de travail en confection

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Moncef Barkous confection

Problème traité: Développement d'une démarche à la certification ISO 9001.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Préparation d'un manuel qualité

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: CIS
Problème traité: Amélioration de la productivité de la salle de coupe

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Nouvelle méthode de mesure de temps.

Mise en place des indicateurs de production et de la qualité. Développement et Mise en place des indicateurs de sécurité. Mis en place d'une démarche d'amélioration continue

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: CHANTELLE

Problème traité: Optimisation de la circulation des flux de matières dans une chaîne de fabrication

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Application d'une nouvelle méthode d'implantation.

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: PLASTISS
Problème traité: Eliminer les odeurs dégagées du cycle de production des textiles enduits

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Parfumer et Neutraliser les odeurs dégagées de la fabrication des textiles enduits

Expertise 6 :

Partenaire socioéconomique: MACO
Problème traité: Organisation de travail et

optimisation de la gestion d'un atelier de confection

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Application d'un chantier 5S dans le magasin de stock.

Représentation d'une cartographie de flux. Réduction de nombre des encours.

► Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique

1. Conception et Développement des nouvelles techniques et de nouveaux procédés de mesure et de contrôle des caractéristiques thermophysiques, physicochimiques et thermodynamiques des matériaux textiles.

2. Modélisation des transferts couplés de chaleur et de masse et évaluation des comportements mécano-sorptif à travers les polymères.)

3. Etude et assistance technique dans les domaines de management de production, gestion de stock, Méthodes de travail, traitements spéciaux, organisation scientifique de travail, confection, qualité.)

RIADH ABDELATI

Génie Electrique

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 58 970 448
Mobile	00216 58 970 448
E-mail	riaabdelati@yahoo.fr

► Mots clés

Commande des machines électriques; Commande optimale; Energie minimale; Pousse-seringue électroniques; Respirateurs; Machines de ventilation

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Contribution à l'Optimisation du Régime de Fonctionnement de la Machine Asynchrone sous Contrôle Vectoriel

Titre de l'habilitation universitaire: Synthèse de stratégies d'optimisation des commandes dédiées aux entraînements des machines asynchrones et machines asynchrones double étoile et aux sources d'énergies renouvelables

Publication 1: Riadh Abdelati, M.F. Mimoun, Euler Lagrange equation: Case of energy optimal approach for induction

machine, Optimal Control Applications and Methods, August,07,2019, Volume40, Issue6

Publication 2: Riadh Abdelati, M.F. Mimoun, Optimal Control Strategy of an Induction Motor for Loss Minimization using Pontryaguin Principle, European Journal of Control Volume 49, , Pages 94-106, September 2019

Publication 3: Riadh Abdelati, M.F. Mimoun, Loss minimization of induction machines during torque transients, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part I Journal of Systems and Control Engineering, irst published online: June 24, 2019

► Expertises et prestations

Expertise 1 : Partenaire socioéconomique: Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Liège, Belgique, le bureau CECOFORMA-Bruxelle et le centre

Micro-reptation
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Rapport détaillé sur les différents points demandés

► **Contrats collaboratifs**

Contrat 1 :
 Objet: Contrat de recherche
 Partenaire socioéconomique: Beta Concept (Segula, Tunisie) Renault (France)
 Structure de recherche : LGM ENIM
 Année : 2008

Contrat 2 :
 Objet: Contrat de recherche
 Partenaire socioéconomique: Beta Concept (Segula, Tunisie) Renault (France)

Structure de recherche : LGM ENIM
 Année: 2012

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Simulation numérique
2. Caractérisation mécanique des matériaux
3. CND

Sofiene Mokhtar

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	UR : Matériaux et Procédés Textiles
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar, 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 511
Mobile	00216 50 599 080
E-mail	mokhtarsofiene@yahoo.fr

► **Mots clés**

Textiles médicaux; Tricots techniques; Tresses techniques; Non-tissés; Conception et prototypage, caractérisation, optimisation et modélisation; Techniques et méthodologies expérimentales; Conception et mise au point de bancs d'essais

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Optimisation des paramètres de fabrication d'une prothèse vasculaire textile

Publication 1: Mokhtar S., Ben Abdesslem S., Sakli F., Optimization of textile parameters of plain woven vascular prostheses, Journal of the Textile Institute, Vol. 101, No. 12, pp. 1095-1105, 2010

Publication 2: Mokhtar S., Ben Abdesslem S., Sakli F., Simultaneous optimization of Plain Woven Vascular Prostheses Performances, Journal of Applied Sciences, Vol. 22, pp. 3983-3990, 2009

Publication 3: Saber Ben Abdesslem, Youssef Ben Abdelkader, Sofiene Mokhtar, Saber Elmarzougui, Influence of Elastane Consumption on Plated Plain Knitted Fabric Characteristics, Journal of Engineered Fibers and Fabrics, Vol. 4, Issue 4, pp. 30-35, 2009

► **Expertises et prestations**

Expertise 1 :
 Partenaire socioéconomique: Atelier GARDEUR GmbH (GARTEX, Tunis); AHK-Tunis; DAAD
 Problème traité: Adaptation des compétences des ingénieurs en textile aux métiers de managers

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Encours...

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Conception, prototypage, caractérisation et optimisation de textiles à usages techniques (médicaux en particulier) : tissés, tricotés, tressés ou bien non-tissés

2. Conception et mise au point de bancs d'essais pour la mesure et l'évaluation des performances de textiles à usages techniques (médicaux en particulier)

3. Conception, prototypage et élaboration de cahiers des charges de vêtements en maille (tricotés) / Analyse des modes de défaillance des produits (les tricotés en particulier) et procédés textiles (le tricotage et le finissage de la maille en particulier)

Sourour Ben Said

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar, 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 500 244
Mobile	00216 23 027 443
E-mail	sourour11@yahoo.fr

► **Mots clés**

Textile; Sensoriel; Confort; Nanotechnologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'évaluation par analyse sensorielle du toucher des étoffes, Influence des paramètres de structure, Interaction vue-toucher

Publication 1: Sourour Ben Said, Laurence Schacher, and Dominique C. Adolphe. "Touch and sight interaction in fabric sensory analysis". *Tekstil* (2008), Vol. 57, No. 8 pp.383-389

Publication 2: S. Ben Said, J-F. Osselin, L. Schacher, D. C. Adolphe. "The Effect of Pattern Construction on the Tactile Feeling Evaluated Through Sensory

Analysis". *Journal of the Textile Institute* (2006), Vol. 97, No. 2, pp. 137-145

Publication 3: E. Strazdien?, S. Ben Said, M. Gutauskas, L. Schacher et D.C. Adolphe. "The Evaluation of Fabric Treatment by Griff Tester and Sensory Analysis". *International Journal of Clothing Science and Technology* (2006), No. 5, pp. 326-334

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Analyse sensorielle
2. Caractérisation des textiles
3. Electrospinning et nanotechnologie

Taoufik Harizi

Génie Textile

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISMM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 677 626
Mobile	00216 98 677 626
E-mail	tharizi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Valorisation des matériaux fibreux animaux; Procédés de transformations des fibres animales; Caractérisation des fibres kératiniques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude du potentiel textile des poils de dromadaire camelus dromaderius.

Publication 1: T. Harizi, F. Abidi, R. Hamdaoui, Y. Ben Ameer. Variation in Fleece Characteristics of Tunisian Sheep. International Journal of Textile Science 2015, 4(5): 97-101.

Publication 2: Harizi Taoufik, Mekki Moslah, Msehli Slah & Sakli Faouzi. Fleece Production, Scouring Yield, and Down Hair Yield of Tunisian Dromedary. Journal

of Natural Fibers, 11:113-120, 2014.

Publication 3: Taoufik Harizi, Slah Msahli, Faouzi Sakli, Mosleh Mekki and Touhami Khorchani. Surface Morphology Investigation of Tunisian Dromedary Hair. Journal of Agricultural Science and Technology A4 (2014) 454-459.

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: Centre Technique de Création d'Innovation et d'Encadrement du Tapis et de Tissage
 Problème traité: Etude sur la matière fibreuse en laine utilisée dans le tissage des revêtements du sol fait main
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Publication résultée : T. Harizi, F. Abidi, R. Hamdaoui, Y. Ben Ameer. Variation in Fleece Characteristics of Tunisian Sheep. International Journal of Textile Science 2015, 4(5): 97-101

► **Projets de valorisation****Projet 1 :**

Titre : Valorisation des poils de dromadaire tunisien

Partenaire socioéconomique: Société MALEK HASSINE COMPANY

Structure d'appui : IRA de Médenine

Structure de recherche : LGTex

Responsable du projet : Prof. Khorchani Touhami

Coût : 120000.000TND

Année : 2006

► **Contrats collaboratifs****Contrat 1 :**

Objet: Valorisation des poils de dromadaire tunisien

Partenaire socioéconomique: IRA de Médenine

Structure de recherche : LGTex

Coût : 120000TND

Année : 2006

Contrat 2 :

Objet: Camel Rehabilitation and Improvement for Sustainable Development in Mediterranean Basin

Partenaire socioéconomique: Commuté Européenne (dans le cadre de programme ENPI)

Structure de recherche : IRA de Médenine

Coût : 90000TND

Année : 2012

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type : INNORPI

Titre du brevet : Machine semi-industrielle de déjarrage des fibres de dromadaire

Référence : TN 2009 / 0425

Partenaire socioéconomique: IRA de Médenine

Structure de recherche : LGTex

Année : 2009

Brevet 2 :

Type : INNORPI

Titre du brevet : Nouvel article en poils de dromadaire le plus fin fils peigné

Référence : TN 2009 / 0424

Partenaire socioéconomique: IRA de Médenine

Structure de recherche : LGTex

Année : 2009

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Mise en place des nouveaux produits à base des fibres animales

2. Examiner les éventuelles fraudes dans la composition des produits textiles à base des fibres animales

3. Préparation de cahier des charges pour fibre, fil ou tissu / Développement des produits cosmétiques pour les cheveux humains

Amani Amamou

Génie Energétique

► Assistante



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 96 396 648
Mobile	00216 96 396 648
E-mail	amani.amamou@yahoo.fr

► **Mots clés**

Transfert thermique; Mécanique des fluides; Energie et environnement; Efficacité énergétique dans les bâtiments

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude d'un jet placé en contre-courant.

Publication 1: A. Elkaroui, A. Amamou, R. Ben Khalifa, N. Mahjoub Saïd, M.H. Gazzah, M. Abd El-Rahman. Numerical predictions of near field behavior of variable density non-reacting turbulent round jets. International Journal of Heat and Mass Transfer; 160, 120201, 2020.

Publication 2: S. Ben Romdhane, A. Amamou, R. Ben Khalifa, N. Mahjoub Saïd, Z. Younsi, A. Jemni. A review on thermal energy storage using phase change materials in passive building applications. Journal of Building Engineering; 101563, 2020.

Publication 3: A. Assoudi, A. Amamou, N. Mahjoub Saïd, H. Bournot. Characteristics and analysis of a turbulent offset jet including the effect of density and offset height. International Journal of Mechanical Sciences; 174, 105477, 2020.

Hajer Soud

Génie Textile

► Assistant



Etablissement	Institut Supérieur de Mode de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISM. Avenue du Golf. B.P 114. 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 086 208
Mobile	00216 97 086 208
E-mail	hajersoud2016@gmail.com

► **Mots clés**

Fils fantaisiques; Etoffe; Modélisation

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude et modélisation de l'influence des caractéristiques et des paramètres de processus sur la qualité des structures textiles

Publication 1: Hajer Soud, Mehdi Sahnoun, Morched Cheikrouhou; " Ring Spun Yarn Parameters Impact on Composite Yarn Quality Model" ;international Journal Of Computer Technology & Applications. Vol 7(2),261-267. IJCTA | MAR-AVR 2016; ISSN: 2229-6093

Publication 2: H. Soud, M. Sahnoun, A. Babay, M. Cheikrouhou. " Slub Yarn Quality Optimization by Using diagrams of superimposed contours "; International journal of engineering science and

advanced technology. Vol 2. Issue 4. 2012. 796-800. ISSN: 2250-3676 ; Available online @ <http://www.ijesat.org>
Publication 3: H. Soud, M. Sahnoun, A. Babay, M. Cheikrouhou., "A generalized model for predicting yarn global quality index", The Open Textile Journal Vol.5, 2012. 8-13. 1876-5203

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: sartex
 Problème traité: charge modliste
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 détermination charge quotidienne modeliste

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: sartex
 Problème traité: traitement dossier technique client
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 adaptation du dossier technique client à l'entreprise

Helmi Khlif

Génie Textile

► Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISET Ksar Hellal. Avenue Hadj Ali Soua. 5070 Ksar Hellal
Téléphone professionnel	00216 73 450 907
Mobile	00216 21 446 565
E-mail	helmi.khlif@yahoo.fr

► Mots clés

Textiles à usage médical; Prothèses vasculaires; Polyester; Tissage; Traitements thermiques

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Contribution à l'optimisation des traitements thermiques appliqués aux prothèses vasculaires textiles

Publication 1: "Physical impacts of thermal treatments on textile vascular prosthesis", H. Khlif, S. Dhouib, S. Ben Abdesslem et Faouzi Sakli, publié en 2012 au "Fibers and Polymers", vol. 13(1), pp. 68-78.

Publication 2: "Contribution to the improvement of textile vascular prostheses crimping", H. Khlif, S. Ben Abdesslem, S. Dhouib et F. Sakli, publié en 2011 au "Trends in Applied Sciences Research", vol. 6(9), pp. 1019-1027.

Publication 3: "Influence of crimping process parameters on vascular prostheses mechanical performances", H. Khlif et S. Ben Abdesslem, publié en 2011 au "Research Journal of Textile and Apparel", vol. 15(3), pp. 28-37.

Ramzi Fredj

Génie Mécanique

► Assistant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	: LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 677 933
Mobile	00216 98 677 933
E-mail	ramzi.fredj@enim.rnu.tn

► Mots clés

Retrait; Délavage; Qualité; Confectionnabilité

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Modélisation du retrait des vêtements en Denim au cours des traitements de délavage

Publication 1: Faouzi Khedher, Soufien Dhouib, Faouzi Sakli, The Effect of Seaming on Cloth Shrinkage During Finishing Treatment of denim garments, Research Journal of Textile and Apparel, 2013

Publication 2: F Khedher, B Jaouachi, Waste factor evaluation using theoretical and experimental jean pants consumptions, The Journal of The Textile Institute, 2015

Publication 3: S Dhouib, F Khedher, F Sakli, A new approach to predict the fabric shrinkage in denim garments after finishing treatments, The Journal of The Textile Institute, 2016

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: GITEX
Problème traité: Mise en place d'une réorganisation de la production
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): processus amélioré

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: GTT
Problème traité: Mise en place d'un service de méthode
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration du rendement et accréditation de l'ISO 9001 v2008

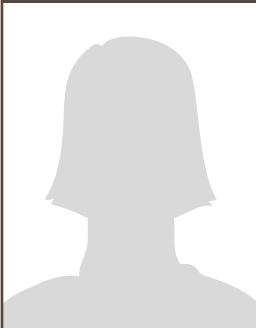
Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Conquest

Sana Toumi

Génie Électrique

► Enseignant chercheur

	Établissement	
	Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
	Adresse professionnelle	Sousse
	Téléphone professionnel	00216 99 829 765
	Mobile	00216 99 829 765
	E-mail	sanaatoumi@gmail.com

► **Mots clés**

Energies renouvelables; Convertisseurs; Commande

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la Commande Résiliente aux Défaillances des Convertisseurs Statiques et à la Démagnétisation de la Génératrice Synchrones à Aimants Permanents d'une Hydrolienne

Publication 1: S. Toumi, E. Elbouchikhi, Y. Amirat, M. Trabelsi, M.E.H. Benbouzid, and M.F. Mimouni, "Marine current turbine system post-fault behavior under an open circuit fault," *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 16, n°3, pp. 279-287, September

Publication 2: S. Toumi, Y. Amirat, E.

Elbouchikhi, M. Trabelsi, M.E.H. Benbouzid, and M.F. Mimouni, "A comparison of fault-tolerant control strategies for a PMSG-based marine current 8 turbine system under converter faulty conditions," *Journal of Electrical Systems*, vol. 13, n°3, pp. 472-488, June 2017.

Publication 3: S. Toumi, S. Benelghali, M. Trabelsi, E. Elbouchikhi, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, and M.F. Mimouni, "Modeling and simulation of a PMSG-based marine current turbine system under faulty rectifier conditions," *Electric Power Components and Systems*, vol. 45,

Abir Sakly

Énergétique

► Docteur chercheur

	Établissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
	Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
	Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 24 020 641
	Mobile	00216 24 020 641
	E-mail	sakly.abir@gmail.com/ abir.sakly@ipeim.rnu.tn

► **Mots clés**

Energies renouvelables et protection environnementale; Efficacité énergétique; Transferts de chaleur et de masse; Optimisation thermodynamique; Analyse de la génération d'entropie; Mécanique des fluides

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Impact du Rayonnement des Gaz sur les Différentes Générations d'Entropie

Publication 1: Abir Sakly and Faycal Ben Nejma, «Heat and Mass Transfer of Combined Forced Convection and Thermal Radiation within a Channel: Entropy Generation Analysis», *Applied Thermal Engineering*, 2020, Vol. 171, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.114903>

Publication 2: Abir Sakly, Akram Mazgar and Faycal Ben Nejma, « Second Law Analysis of Simultaneous Heat and Mass Transfer through non Gray Gas Radiation Within a Cylindrical Annulus », *International Journal of Exergy*, 2017, Vol 24, Issue 2-4, pp 254-280, <https://doi.org/10.1504/IJEX.2017.087665>

Publication 3: Abir Sakly, Akram Mazgar, Habib Farhat and Faycal Ben Nejma, « Unsteady Evaporation and Entropy Generation in a Couette Flow », *Advances in Mechanical Engineering*, 2017, Vol. 9, Issue 2, pp 1-12, <https://doi.org/10.1177/1687814017692782>

Ali Assoudi

Génie Energétique

► Docteur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	0033 605941184
Mobile	0033 605941184
E-mail	ali.assoudi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Ecoulement offset jet; Simulation numérique; Vélocimétrie laser doppler; Densité variable; Vélocimétrie par image de particules

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de l'influence des conditions limites sur le fonctionnement d'un offset jet.

Publication 1 : Ali Assoudi, Amani Amamou, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Characteristics and analysis of a turbulent offset jet including the effect of density and offset height (2020) International Journal of Mechanical Sciences, 174, art. no. 105477

Publication 2 : Ali Assoudi, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Georges Le Palec, Comparative study of flow characteristics of a single offset jet and a turbulent dual jet, Heat Mass Transfer, DOI: 10.1007/s00231-018-2493-1.

Publication 3 : Ali Assoudi, Sabra Habli, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Georges Le Palec, Three-dimensional study of turbulent flow characteristics of an offset plane jet with variable density, Heat and Mass Transfer, 2016, 52 (11), 2327-2343.

Amel Elkaroui

Physique

► Docteur



Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 92 489 409
Mobile	00216 92 489 409
E-mail	amel.karoui@hotmail.fr

► **Mots clés**

Modélisation numérique; Jets; Turbulence; Transfert thermique; Génération d'entropie; Co-courant

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Modélisation numérique des jets turbulents à masse volumique variable se développant dans un écoulement en mouvement

Publication 1 : Amel Elkaroui, Mohamed Hichem Gazzah, Nejla Mahjoub Saïd, Philippe Bournot, Georges Le Palec. Entropy generation concept for a turbulent plane jet with variable density. Computers and Fluids. 168 (2018) 328-341.

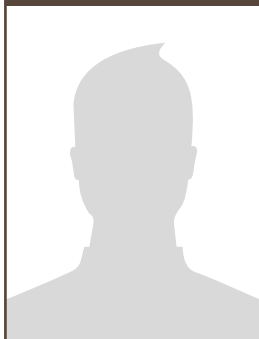
Publication 2 : Amel Elkaroui, Syrine Ben Haj Ayeche, Mohamed Hichem Gazzah, Nejla Mahjoub Saïd, Georges Le Palec, Numerical study of local entropy generation in a heated turbulent plane jet developing in a co-flowing stream. Applied Mathematical Modelling. 62 (2018) 605-628.

Publication 3 : Amel Elkaroui, Amani Amamou, Rim Ben Kalifa, Nejla Mahjoub Saïd, Mohamed Hichem Gazzah. Numerical predictions of near field behavior of variable density non-reacting turbulent round jets. International Journal of Heat and Mass Transfer (2020).

Béehir Wanassi

Génie Textile

► Doctorant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISSET Ksar Hellal. Avenue Hadj Ali Soua. 5070 Ksar Hellal
Téléphone professionnel	00216 92 549 305
Mobile	00216 92 549 305
E-mail	wanassi_b@yahoo.fr

► **Mots clés**

Textile; Production; Qualité

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Valorisation des déchets textiles dans des applications textiles et para-textiles

Publication 1: B. Wannassi, B. Azzouz, M. Ben Hassen, Value-added waste cotton yarn: Optimization of recycling process and spinning of reclaimed fibers, Industrial Crops and Products, 2016

Publication 2: B. Wannassi, I. Ben Hariz, C. Matei Ghimbeu, C. Vulot, M. Ben Hassen, M. Jeguirim, Carbonaceous adsorbents derived from textile cotton waste for the removal of Alizarin S dye from aqueous effluent: kinetic and equilibrium studies, Environ Sci Pollut Res, 2017.

Publication 3: B. Wannassi, I. Ben Hariz, C.

Matei Ghimbeu, C. Vulot, M. Ben Hassen, M. Jeguirim. Valorization of cotton waste generated from the Tunisian textile industry through the production of adsorbents carbonaceous materials, IEEE, 2016

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: Societe des Industries Textile

Problème traité: Traitement des déchets textiles solides

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Elaboration des fils avec un taux élevé des fibres recyclées

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Hopital kassab. Manouba. Tunisie

Problème traité: Trouver une alternative écologique pour les emboitures tibiales classiques

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): élaboration d'une emboiture avec un renfort de fibres d'alfa

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type : INNORPI

Titre du brevet : Processus de séparation mécanique des fibres d'alfa

Référence : 20969

Partenaire socioéconomique: URT

Structure de recherche : URT

Année : 2009

► **Projets de valorisation****Projet 1 :**

Titre : Valorisation textile des déchets de coton

Partenaire socioéconomique: SITEX

Structure d'appui : CITTEX

Structure de recherche : LGTex

Responsable du projet : Mohamed Ben Hassen

Coût : 200000.000 TND

Année : 2014

Ibtissem Khouaja

Génie Electrique

► Doctorant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique Traitement de signal et image
Adresse professionnelle	Faculté de Médecine de Monastir Laboratoire de biophysique
Téléphone professionnel	00216 52 486 651
Mobile	00216 52 486 651
E-mail	khouaja.ibtissem@gmail.com

► **Mots clés**

EEG; Détection; Localisation

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Imagerie cérébrale: traitement et modélisation embarqués

Publication 1: Ibtissem Khouaja, Ibtihel Nouira, M. Hedi Bedoui, Mohamed Akil, 'Enhancing EEG Surface Resolution by Using a Combination of Kalman Filter and Interpolation Method', Computer Graphics, Imaging and Visualization (CGIV), 13th International Conference on.

Publication 2: Khouaja, I., Saafi, M. A., Layouni, S., Akil, M., Dogui, M., Bedoui, M. H, 'A Method Based on Autoregressive Model and stability Index Analysis for Early seizure Detection with Minimum Number of Cranial Electrodes', Submitted to 'Biomedical Signal Processing and Control (Elsevier) for publication..

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: NULL

Problème traité: Détection de crises épileptiques

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Large temps d alerte de la survenue d une crise

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Détection précoce de crise épileptique quelques minutes avant leurs apparitions
2. Localisation précise des générateurs corticaux impliqués dans la décharge épileptique

Intissar Khoja

Génie Electrique

► Docteur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 93 840 357
Mobile	00216 93 840 357
E-mail	intissarkhoja@gmail.com

► **Mots clés**

Techniques non conventionnelles; Identification; Observation; Procédé à boues activées

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'identification et l'estimation des systèmes dynamiques hybrides utilisant les techniques non conventionnelles -Application à un bio-procédé

Publication 1: Khoja, I., Ladhari, T., Sakly, A., & M'sahli, F. (2018). Parameter identification of an activated sludge wastewater treatment process based on particle swarm optimization method. Mathematical Problems in Engineering, 2018.

Publication 2: Khoja, I., Ladhari, T., M'sahli, F., & Sakly, A. (2018). Cuckoo search approach for parameter identification of an activated sludge process. Computational intelligence and neuroscience, 2018.

Publication 3: Ladhari, T., Khoja, I., Msahli, F., & Sakly, A. (2019). Parameter identification of a reduced nonlinear model for an activated sludge process based on cuckoo search algorithm. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 0142331218824384.

Moez Besbes

Génie Électrique

► Docteur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique, Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ENIM, Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 607 988
Mobile	00216 22 607 988
E-mail	moez_be@yahoo.fr

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la commande par retour de Sortie de la Machine asynchrone et implémentation sur FPGA

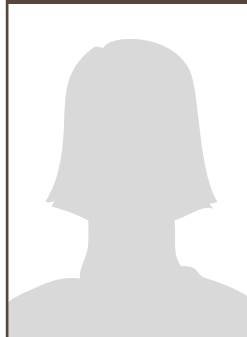
Publication 1: HDL Coder based FPGA implementation of a continuous-discrete time observer for sensorless induction machin

Publication 2: On FPGA Implementation of a Continuous-Discrete time Observer for Sensorless Induction Machine using Simulink HDL Coder", International Journal of Advanced Computer-Science and Application

Nahed Jaffel Ep Memmi

Textile

► Doctorant



Etablissement	
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISET Ksar Hellal, Avenue Hadj Ali Soua, 5070 Ksar Hellal
Téléphone professionnel	00216 26 069 428
Mobile	00216 26 069 428
E-mail	jaffel.nahed@hotmail.com

► **Mots clés**

Ingénierie; Industrie textile; Ergonomie; Evaluation des risques professionnels

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Simulation des gestes élémentaires et des mouvements sur un poste de travail de confection pour l'analyse du temps et l'optimisation de la fatigue

► **Expertises et prestations**

Expertise 1 :

Problème traité: La prevention des TMS via une intervention ergonomique.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration des conditions de travail et de la rentabilité de l'entreprise.

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Intervention ergonomique

Rim Ben Khalifa

Génie Energétique

► Chercheur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 50 523 838
Mobile	00216 50 523 838
E-mail	rimbenkalifa@yahoo.fr

► **Mots clés**

Pollution atmosphérique; Simulation numérique; Transfert thermique; Efficacité énergétique; Thermique de bâtiment; Mécanique de Fluide; Interaction d'écoulement

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude numérique et expérimentale d'un jet impactant

Publication 1 : Ben Romdhane S., Amamou A., Ben khalifa R., Mahjoub said N., Younsi Z., Jemni A.; A review on thermal energy storage using phase change materials in passive building applications, Journal of Building Engineering, 2020

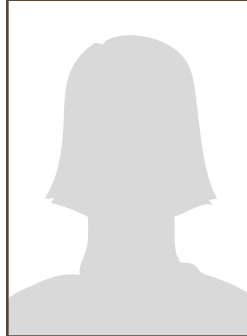
Publication 2 : R. Ben Kalifa, N. Mahjoub Saïd, H. Bournot, Fluid flow phenomena in metals processing operations: numerical description of the fluid flow field by an impinging gas jet on a liquid surface, International Journal of Mechanical Sciences, Volume 16, pp 105-220, October 2019

Publication 3 : Elkaroui A., Amamou A., Ben khalifa R., Mohamed Gazzah H., Mahjoub said N. Numerical predictions of near field behavior of variable density non-reacting turbulent round jets, International Journal of Heat and Mass Transfer

Rim Cheriaa

Génie Textile

► Doctorant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Textile
Adresse professionnelle	ISSET Ksar Hellal. Avenue Hadj Ali Soua. 5070 Ksar Hellal
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	cheriaar@yahoo.fr

► **Mots clés**

Traitement résine; Repassage; Toucher textile

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à l'optimisation de l'opération de repassage des étoffes textiles

Publication 1: Rim Cheriaa and Ayda Baffoun, Effects of Cross Linkers Combination, for Three Dimensional Effects on Denim Garment Properties, Fibers and Polymers, 2015.

Publication 2: Rim Cheriaa and Ayda Baffoun, Optimal Drying and Curing Process for Minimum Loss in Tear Strength of Distressed Look Garments, Fibers and Polymers, 2015.

Publication 3: Rim Cheriaa and Imed Ben Marzoug and Faouzi Sakli, Effects of industrial ironing on mechanical and dimensional properties of cotton wool and polyester fabrics, Indian Journal of Fibre & Textile Research, 2016

► **Prestations ou expertises a mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Tissage
2. Traitement résine

Sihem Amara

Génie Electrique

► Doctorant



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique , Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 20 110 614
Mobile	00216 20 110 614
E-mail	sihem.amara@gmail.com

► **Mots clés**

Microgrid; Modélisation; Dimensionnement; Optimisation; Production; Distribution; Energie renouvelable

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contribution à la modélisation et à l'optimisation de la production et de la distribution de l'énergie dans les microréseaux

Publication 1: Modeling and Simulation of Hybrid Renewable Microgrid System

Publication 2: Comparative Study of Optimal Sizing Approaches for Microgrid Systems

Sonia Ben Hamza

Génie Energétique

► Docteur/ Ingénieur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Génie Mécanique
Adresse professionnelle	ENIM. Avenue Ibn El Jazzar 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 163 107
Mobile	00216 97 163 107
E-mail	soniabenhamba@yahoo.fr

► **Mots clés**

Écoulements multiphasiques; Modélisation numérique des écoulements; Turbulence et transition; Hydrodynamique; Fluide au voisinage des surfaces et interfaces; Interaction entre les fluides; Thermodynamique; Transfert thermique; Transfert de chaleur et de masse; Transfert dans les fluides; Energie et environnement; Rejet des eaux usées; Pollution marine; Protection de l'environnement,

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Modélisation des transferts dans un écoulement d'eaux usées à surface libre.

Publication 1 : Rim Ben Kalifa, Sonia Ben Hamza, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot. "Fluid flow phenomena in metals processing operations: Numerical description of the fluid flow field by an impinging gas jet on a liquid surface". International Journal of Mechanical Sciences. (2020) Vol. 165, 105220. IF:4,631.

Publication 2: Sonia Ben Hamza, Rim Ben Kalifa, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Georges Le Palec. "Numerical study of sediment transport in turbulent two-phase flows around an obstacle". Applied Mathematical Modelling. (2017) Vol. 45, pp. 97–122. IF:3,633.

Publication 3: Sonia Ben Hamza, Sabra Habli, Nejla Mahjoub Saïd, Hervé Bournot, Georges Le Palec. "Simulation of pollutant dispersion of a free surface flow in coastal water". Ocean Engineering. (2015) Vol. 108, pp. 81–97. IF:3,068.

Youssef Krim

Génie Electrique

► Docteur/ Ingénieur



Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Structure de recherche	LR : Automatique ,Systèmes Electriques et Environnement
Adresse professionnelle	117 Rue de Condé. 59000 Lille. France
Téléphone professionnel	00216 94 977 488
Mobile	00216 94 977 488
E-mail	youssefkrim27@gmail.com

► **Mots clés**

Production décentralisée d'électricité; Efficacité énergétique des systèmes ferroviaires; Automatique (commande linéaire et non linéaire); Implémentation temps réel sur des cartes dSPACEs; Convertisseurs électroniques de puissance; Stabilité du réseau électrique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Modélisation, commande et supervision intelligente des générateurs décentralisés renouvelables munis des systèmes de stockages et connectés aux réseaux électriques

Publication 1: Youssef Krim, Dhaker Abbes, Saber Krim, Mohamed Faouzi Mimouni, "Intelligent Droop Control and Power Management of Active Generator

for Ancillary Services under Grid Instability Using Fuzzy Logic Technology", Elsevier, Journal of control Engineering Practi

Publication 2: Youssef Krim, Dhaker Abbes, Benoit Robyns, "Joint Optimization of Sizing and Fuzzy Logic Power Management of a Hybrid Storage System Considering Economic Reliability Indices", IET renewable power generation.

Publication 3: Khaled Almaksour, Youssef Krim, N'guessan Kouassi, Nicolas Navarro, Bruno François, Christophe Saudemont, Lionel Taunay, Tony Letrouvé, Benoit Robyns, "Comparison of dynamic models for a DC railway electrical network including an AC/DC bi-directional power



Sciences Humaines et Sociales

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Mahfoudh Ben Abdeljelil	Maître Assistant	<i>Sciences Culturelles</i>	Institut Supérieur des Sciences Appliquées en Humanités de Mahdia	161
Mongi Lassoued	Maître Assistant	<i>Arabe</i>	Institut Supérieur des Langues Appliquée de Moknine	161
Amor Besbes	Assistant	<i>Sciences Culturelles et Arts du Spectacle</i>	Institut Supérieur des Arts et Métiers de Mahdia	162
Raghda Ben Ayed	Assistant Contractuel	<i>Design Graphique</i>	Institut Supérieur des Arts et Métiers de Mahdia	162

Mahfoudh Ben Abdeljelil

Sciences Culturelles

► Maître-Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées en Humanités de Mahdia
Structure de recherche	Unité d'ethnoscénologie
Adresse professionnelle	Ksibet Echat Rue 2943 Sousse Sud 4002
Téléphone professionnel	00216 96 507 270
Mobile	00216 96 507 270
E-mail	himdaine@yahoo.fr

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: L'art des portes chanteurs Abid Ghbonten de Sud tunisien: approche ethnoscénologique

Publication 1: Présentation de l'ethnoscénologie, in, Culture populaire et culture savante en Tunisie, Actes du colloque international organisé par l'unité de recherche d'ethnoscénologie

Publication 2: أهمية الثقافة الحية و الحياة الثقافية لدى الشعوب
الحياة الثقافية مارس 2010 عدد 211

Publication 3: تقديم الاتنوسينولوجيا او اتنولوجيا الفن الفرجوي

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Directeur de l'institut supérieur de musique et de théâtre du led entre 2014 et 2017
2. Membre fondateur de l'association d'action culturelle de l'institut à supérieur des langues de Moknine et président e t'es 2012 et 2015
3. Membre de groupe de travail sur un projet de l'université de Monastir

Mongi Lassoued

Arabe

► Maître Assistant



Etablissement	Institut Supérieur des Langues Appliquée de Moknine
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	N° 204 cité El Amal Ksar Hellal Monastir 5070
Téléphone professionnel	00216 50 074 913
Mobile	00216 50 074 913
E-mail	mon.lass@yahoo.fr

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: القراءات علما من علوم القرآن

Publication 1: المصحف وقراءاته، ط1، مؤسسة مؤمنون بلا حدود، المغرب، 2016 - مؤلف جماعي

Publication 2: القراءات علما من علوم القرآن، ط1، مؤسسة مؤمنون بلا حدود، 2017

Publication 3: ميراث النساء، وهم قطعة الدلالة، دار الجنوب تونس 2019 - مؤلف جماعي

Amor Besbes

► Assistant

Sciences Culturelles et Arts du spectacle

Etablissement	Institut Supérieur des Arts et Métiers de Mahdia
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	Route de Rejich Mahdia
Téléphone professionnel	00216 98 976 808
Mobile	00216 98 976 808
E-mail	amorbesbes@yahoo.fr

► **Mots clés**

Culture; Scène; Théâtre; Danse; Animation; Spectacle

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: L'adaptation de la formation des techniciens du spectacle vivant à la nouvelle mise en scène

Raghda Ben Ayed

► Assistant-Contractuel

Design graphique

Etablissement	Institut Supérieur des Arts et Métiers de Mahdia
Structure de recherche	
Adresse professionnelle	Résidence Les 3 pyramides E13 Ain Zaghouan Tunis
Téléphone professionnel	00216 96 890 760
Mobile	00216 96 890 760
E-mail	raghdabenayed@gmail.com

► **Mots clés**

Design graphique; Didactique; Grapho-pédagogie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Apport et fonctionnement du design graphique dans la didactique de l'enseignement de base

► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: ACN; chambre économique Africaine

Problème traité: Communication et marketing

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développer le rendement économique de la chambre par la recherche des nouvelle procédures d'envoi des e-mails

Expertise 2:

Partenaire socioéconomique: Sutterstore

Problème traité: Réunir les photographes tunisiens

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Création d'une première banque d'images Tunisienne en ligne



Sciences Médicales et Pharmaceutiques

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Abdelfattah Zakhama	Professeur	<i>Anatomie et Cytologie Pathologiques</i>	Faculté de Médecine de Monastir	169
Adel Ben Amor	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Orthopédie Dentofaciale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	169
Amel Chaabane	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Pharmacologie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	170
Belhassen Harzallah	Professeur	<i>Prothèse Conjointe</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	170
Faten Ben Abdallah Ben Amor	Professeur	<i>Anatomie et Implantologie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	171
Dorra Kammoun	Professeur	<i>Biomatériaux</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	172
Fethi Maatouk	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Odontologie Pédiatrique et Prévention</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	172
Hajer Hentati Aloulou	Professeur	<i>Médecine et Chirurgie Buccales</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	173
Hamouda Babba	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Parasitologie -Mycologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	173
Hassan Ben Cheikh	Professeur	<i>Génétique et Biologie Cellulaire et Moléculaire</i>	Faculté de Médecine de Monastir	174
Hassen Ben Abdennebi	Professeur	<i>Physiologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	175
Jamil Selmi	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Médecine et Chirurgie Buccales</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	175
Jamila Jaouadi	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Prothèse Complète Amovible</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	176
Khadija Zouari	Professeur	<i>Chirurgie Générale</i>	Faculté de Médecine de Monastir	176
Lamia Oualha	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Médecine et Chirurgie Buccales</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	177
Lotfi Gaha	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Psychiatrie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	178

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Maha Mastouri	Professeur	<i>Microbiologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	178
Mahjoub Aouni	Professeur	<i>Virologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	179
Mohamed Hammami	Professeur		Faculté de Médecine de Monastir	180
Mohamed Salah Khalfi	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Anatomie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	181
Moncef Ommezine	Professeur	<i>Prothèse Conjointe</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	182
Nabiha Douki	Professeur	<i>Odontologie Conservatrice et Endodontie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	183
Naceur Boughattas A.	Professeur	<i>Pharmacologie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	183
Najet Aguir Mabrouk	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Odontologie Conservatrice et Endodontie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	184
Raja Chebbi	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Physiologie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	184
Salwa Abid Essefi	Professeur	<i>Biochimie-Toxicologie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	185
Samir Tobji	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Orthopédie Dento-Faciale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	185
Sonia Zouiten Skhiri	Professeur Hospitalo-Universitaire	<i>Odontologie Conservatrice</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	186
Zied Ben Abdeljelil	Professeur	<i>Sciences Biologiques, Biotechnologie et Santé</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	186
Chokri Abdellatif	Maître de Conférences Agrégé	<i>Biophysique</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	187
Ines Dallel	Maître de Conférences Agrégé	<i>Orthopédie Dento-Faciale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	188
Karim Chebbi	Maître de conférences Agrégé	<i>Prothèse Maxillo-Faciale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	188

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Karim Masmoudi	Maître de Conférences Agrégé	<i>Prothèse Totale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	189
Zohra Chadli	Maître de Conférences Agrégé	<i>Pharmacologie Clinique</i>	Faculté de Médecine de Monastir	189
Adnène Moussa	Maître de Conférences	<i>Anatomie Pathologique</i>	Faculté de Médecine de Monastir	190
Elham Hassen	Maître de Conférences	<i>Biologie Cellulaire</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	190
Hedi Harizi	Maître de Conférences	<i>Biologie Cellulaire et Moléculaire Immunologie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	191
Hela Jaidane	Maître de Conférences	<i>Immunologie - Virologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	191
Myriam Oudni-M'rad	Maître de Conférences	<i>Parasitologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	192
Saloua Ben Rejeb Jdir	Maître de Conférences	<i>Orthopédie Dento-Faciale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	193
Chayma Bouaziz	Maître Assistant	<i>Toxicologie Moléculaire</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	193
Mohamed Ali Lassoued	Maître Assistant	<i>Pharmacie Galénique</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	194
Najla Chargui	Maître Assistant	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	194
Najoua Haouas	Maître Assistant	<i>Parasitologie Médicale</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	195
Selim M'rad	Maître Assistant	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	195
Wahiba Sakly	Maître Assistant	<i>Immunologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	196
Adel Bouguezzi	Assistant Hospitalo-Universitaire	<i>Médecine et Chirurgie Buccales</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	197
Amira Sallem	Assistante Hospitalo-Universitaire	<i>Histologie-Embryologie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	197

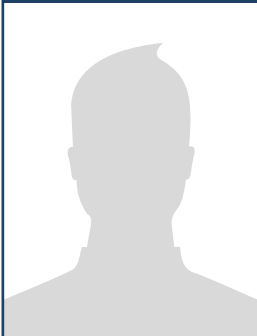
Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Badr Bahloul	Assistant	<i>Technologie Pharmaceutique</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	198
Emna El Golli-Bennour	Assistant	<i>Biochimie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	198
Emna Hidoussi Sakly	Assistante Hospitalo-Universitaire	<i>Odontologie Conservatrice et Endodontie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	199
Farah Chouchene	Assistant	<i>Odontologie Pédiatrique</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	199
Faten Khanfir	Assistante Hospitalo-Universitaire	<i>Anatomie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	200
Ibtissem Lahmar	Assistant	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	200
Mohamed Tlili	Assistant Hospitalo-universitaire	<i>Anatomie</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	201
Oumeima Tayari	Assistante Hospitalo-Universitaire	<i>Prothèse Totale</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	201
Amani Hizem	Parasitologie	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	202
Darine Slama	Docteur	<i>Parasitologie Médicale</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	202
Helmi Ammar	Docteur en Médecine Résident en Médecine	<i>Pharmacologie</i>	Faculté de Médecine de Monastir	203
Ibtissem Hannachi	Doctorante en thèse	<i>Sciences Biologiques</i>	Faculté des Sciences de Bizerte	203
Imen Chtioui	Doctorant	<i>Parasitologie Médicale</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	204
Latifa Remadi	Doctorant	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	204
Marwa Mrag	Doctorant	<i>Biologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	205
Moufida Souid	Doctorant	<i>Sciences Biologiques et Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	205

Prénom & Nom	Grade	Spécialité	Etablissement	Page
Mourad Khemiri	Docteur	<i>Orthodontiste</i>	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	206
Raja Chaabane Banaoues	Doctorant	<i>Parasitologie</i>	Faculté de Pharmacie de Monastir	206
Randa Ghedira Chkir	Doctorant	<i>Sciences Biologiques</i>	Faculté de Médecine de Monastir	207
Sahar Aouf	Doctorant	<i>Sciences Biologiques et Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	207
Sameh Souissi	Doctorant	<i>Sciences Biologiques et Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	208
Yosra Macherki	Doctorant	<i>Sciences Biologiques, Biotechnologie et Santé</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	208
Zahra Klayech	Doctorant	<i>Sciences Biologiques et Biotechnologie</i>	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	209

Abdefattah Zakhama

Anatomie et Cytologie Pathologiques

► Professeur

	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	Centre Hospitalo-Universitaire Fattouma Bourguiba de Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 461 144
	Mobile	00216 98 229 283
	E-mail	abdel.zakhama@topnet.tn

► Mots clés

Histologie; Cancers viro- induits; Cancers du sein

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Histologie
2. Anatomie et Cytologie Pathologiques
3. Immunohistochimie

Adel Ben Amor

Orthopédie Dento-Faciale

► Professeur Hospitalo-Universitaire

	Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
	Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
	Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 98 540 959
	Mobile	00216 98 540 959
	E-mail	adel.benamor@fmdm.rnu.tn

► Mots clés

Overjet; Céphalométrie; Dysmorphoses; Occlusion; Statistique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: A propos de l'over-jet et sa corrélation avec certaines valeurs

Publication 1 : Ingression orthodontique sur minivis d'ancrage Orthodontie Française Décembre 2018

Publication 2 : The Effect of orthodontic appliances on oral microflora : A case control study Oral science international Fev 2019 ; 1-6

Publication 3 : Agenesis of Maxillary Lateral Incisors: A Multidisciplinary Treatment Approach Advances in dentistry and oral health May 12, 2020

► Expertises

- Professeur en orthodontie
- Chef de Service d'orthodontie à la Faculté

de Médecine Dentaire de Monastir

- Président fondateur de l'Association Tunisienne de Recherches et d'études en Orthodontie
- Président fondateur du collège inter-universitaire francophone en orthodontie
- Membre du bureau exécutif de la société arabe d'orthodontie
- Membre du laboratoire de recherche LR12ES11
- Ex Président du conseil de santé à la clinique hospitalo-universitaire en Médecine Dentaire de Monastir
- Responsable du master en orthodontie préventive et interceptive depuis 2005 à la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
- Directeur du certificat d'études complémentaires universitaires en orthodontie esthétique et par aligneurs de la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
- Auteur de plusieurs conférences et publications en orthodontie

Amel Chaabane

Pharmacologie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Chronobiologie: Santé et Environnement
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 462 200
Mobile	00216 97 257 021
E-mail	dr.amelchaabane@gmail.com

► **Mots clés**

Pharmacovigilance; Pharmacologie clinique; Pharmaco-épidémiologie; Suivi thérapeutique pharmacologique; Pharmacogénétique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Analyse pharmaco-épidémiologique des effets indésirables médicamenteux

Publication 1: Chaabane A et al. Limited sampling strategy for predicting isoniazid exposure in patients with extrapulmonary tuberculosis. J Clin Pharm Ther. 2020 Jun;45(3):503-512.

Publication 2: Chaabane A et al. Association of non-immediate drug hypersensitivity with drug exposure: A case control analysis of spontaneous reports from a Tunisian pharmacovigilance database. Eur J Intern Med. 2018 Jul;53:40-44

Publication 3: Chaabane A et al. Therapeutic drug monitoring of caffeine in preterm infants: Could saliva be an alternative to serum? Therapie. 2017 Dec;72(6):685-689

Belhassen Harzallah

Prothèse Conjointe

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Approches Occluso-Articulaires Biomécaniques et Esthétiques des Restaurations Céramo-Céramiques
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 460 832
Mobile	00216 98 203 030
E-mail	belhassen.harzallah@fmdm.rnu.tn

► **Mots clés**

Occlusion; Céramiques; Diagnostic

► **Projets de valorisation****Projet 1:**

Titre : Applications technologiques et cliniques de la céramo--céramique sur les prothèses plurales

Structure de recherche : LR16ES15

Responsable du projet : Pr. Mounir Cherif

Année : 2017

Projet 2:

Titre : Occlusodontie : diagnostic et thérapeutiques des pathologies

Partenaire socioéconomique: Néant

Structure de recherche : LR16ES15

Responsable du projet : Pr. Belhassen Harzallah

Année : 2017

Faten Ben Abdallah Ben Amor

Anatomie et Implantologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 531 031
Mobile	00216 98 407 735
E-mail	faten.benamor@yahoo.fr

► Mots clés

Implantologie; Lésions précancéreuses et prévention; Dent de sagesse; Réhabilitation faciale; santé orale; Anatomie de la face

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Les carcinomes épidermoïdes de la cavité orale

Titre de l'habilitation universitaire: l'attache latérale du disque de l'articulation Temporo mandibulaire

Publication 1: Faten Ben Amor, Pierre Carpentier, Jean Michel Foucart, Alain Meunier, Anatomic and mechanical properties of the lateral disc attachment of the temporomandibular joint, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2016

Publication 2: Peri-implant Soft Tissue Management: Cairo Opinion Consensus

Conference March 2020 International Journal of Environmental Research and Public Health 17(7):2281 DOI: 10.3390/ijerph17072281 License CC BY Project: implantologie

Publication 3: Bouguezzi A, Sriha B, Selmi J, Ben Amor F, Evaluation de l'angiogenèse tumorale dans les carcinomes épidermoïdes de la cavité buccale: étude immunohistochimique, SFCCO, 2015

► Expertises et prestations

Expertise 1: Partenaire socioéconomique: Université de Monastir

Problème traité: Développement professionnel continu

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Formation d'une centaine de praticiens à travers toute la Tunisie

Expertise 2: Partenaire socioéconomique: Clinique odontologique HU - Ministère de la santé
Problème traité: Réhabilitation bucco faciale par des techniques innovantes (gouttières

, implant ...)

Résultat(s) obtenu(s): Traitement des patients de tout le pays et même des étrangers

Autres Expertises :

- Vice-présidente de l'Université de Monastir, chargée de la recherche scientifique, du développement technologique et du partenariat avec l'environnement pour la période 2017/2020

- Député durant une seule session parlementaire la 11ème 2004/2009

- Membre de la commission santé et affaires sociales au Parlement Tunisien

- Présidente du comité de qualité à l'université de Monastir

- Elue par les 6 groupes géopolitiques du monde 1ère vice-présidente du comité de coordination de la femme parlementaire à l'UIP l'Union Internationale Parlementaire à Cape-Town

Afrique du sud en 2007 et représentant ce comité au bureau exécutif de l'UIP Addis Abeba 2008 Membre élu du bureau du Conseil National de l'ordre des médecins dentistes de Tunisie (Secrétariat général) Mai 2002/Mai 2006. Membre de la société internationale de l'histoire de la médecine.

- Présidente de l'ATORECD (Association Tunisienne Odontologique de Recherches et d'Etudes en Chirurgie et Douleur) 2008/2012,

- Responsable du Laboratoire d'Anatomie et de l'enseignement de cette matière à la Faculté de Médecine Dentaire depuis 1993 à ce jour.

- Responsable d'une unité de Recherche sur l'Odontologie et la Croissance depuis 1996 à 2012

- Responsable d'un laboratoire de recherche en santé orale et réhabilitation bucco faciale LR12ES11 (qui a fédéré 3 unités de recherches depuis 2012 à ce jour)

- Plusieurs publications scientifiques dans des revues Nationales tel que l'ATO internationales impactées tel que JOMS, JDR, Francophones tel que AOS, ID, Revue de LA SFODF, Implantodontie etc.....,

- Plusieurs conférences nationales et

internationales, DGOI speaker,

- Rédacteur Responsable et Fondateur de la revue scientifique bilingue : "Actualités Tunisiennes odontalgiques - TUNISIAN DENTAL NEWS « ISSN 2233-2707 »

- Présidente du comité de qualité à l'université de Monastir

- Membre du comité de pilotage du mastère MED HEALTH (Management de la Santé Publique).

- Présidente du comité de sélection des candidatures ERASMUS + de l'université de Monastir.

- Coordinatrice du projet MEDDACC ERASMUS + (On-line Quality Assurance and Eur-Ace Accreditation of Engineering Programmes in Méditerranée).

- Membre du comité de pilotage du PAQ DGSD de l'université de Monastir.

- Membre du comité de pilotage du PAQ DGSE de la faculté de Médecine Dentaire de l'université de Monastir

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Objet: Favoriser le développement des nouveaux produits au profit des services de la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir à savoir l'élaboration de : Une crème reminéralisante ; Un gel ortho phosphorique; Un gel de blanchiment de micro abrasion

Partenaire socioéconomique: Sté Tunisienne des Industries Pharmaceutiques (SIPHAT)

Structure de recherche : Laboratoire de recherches en santé orale et réhabilitation bucco-faciale

Année: 2019

► Brevets

Brevet 1 :

Type: WIPO

Titre du brevet: Automatic distractor appliance, electronically assisted devices for distraction or extension (elongation) of bones

Référence: WO2015142298A3

Structure de recherche: LR12ES11

Dorra Kammoun

Biomatériaux

► Professeur

	Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
	Structure de recherche	LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale
	Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 55 524 453
	Mobile	00216 55 524 453
	E-mail	dorra.kammoun76@gmail.com

► **Mots clés**

Biomechanics; Dental material; Tooth

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Abderrahmen Merghni, Dorra Kammoun, Hajer Hentati, Sébastien Janel, Michka Popoff, Frank Lafont, Mahjoub Aouni, Maha Mastouri, Quantification of *Staphylococcus aureus* adhesion forces on various dental restorative materials using atomic force microscopy, Applied Surface Science 323–330, 2016

Publication 2: Kammoun Dorra, Jaâfoura Sabra, Ben Arab Sabrine, Trabelsi Mounir, Comportement mécanique et hydrique de différents ciments hydroxyde de calcium: Mechanical and hydric behavior of different calcium hydroxide cements, Revue Méditerranéenne d'Odontostomatologie (R.M.O.S.), 2016

Publication 3: Jaâfoura Sabra, Khemiss Fathia, Kammoun Dorra, Chebbi Raja, Baccouche Chiraz, Ghoul-Mazgar Sonia, Dental Erosion and Tea: A Systematic Review, International Journal of Science and Research (IJSR), 2014

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Détermination des propriétés mécaniques des matériaux dentaires (traction, compression, cisaillement)
2. Potentialisation des forces d'adhésion des matériaux de restauration aux structures dentaires

Fethi Maatouk

Odontologie Pédiatrique et Prévention

► Professeur Hospitalo-Universitaire

	Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
	Structure de recherche	LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale
	Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 461 155
	Mobile	00216 98 406 148
	E-mail	fethi.maatouk@fmdm.rnu.tn

► **Mots clés**

Prévention ; Tests salivaires ; Odontologie pédiatrique

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Les Tests Salivaires en Prévention Bucco-dentaire

Publication 1: F Maatouk, B Jmour, H Ghedira, A Baaziz, L Ben Hamouda, A Abid, Goals for oral health in Tunisia 2020, Eastern Mediterranean health journal, 10/2012; 18(10): 1072-7

Publication 2: F Maatouk, M Barkallah, W May, Le tabagisme chez les étudiants de médecine dentaire à Monastir (Tunisie). Eastern Mediterranean health journal. 11/2013; 19(3):32-7.

Publication 3: A Abid, F Maatouk, L Berrezouga, C Azodo, O Uti, H El-Shamy, A Oginni Prevalence and Severity of Oral Diseases in the Africa and Middle East Region. Advances in dental research 07/2015; 27(1):10-7. DOI:10.1177/0022034515582062

Hassen Ben Cheikh

Génétique et Biologie Cellulaire et Moléculaire

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Vulnérabilité à la maladie mentale
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	hassen.bencheikh@fmm.rnu.tn

► Mots clés

Gènes de résistance; Génotoxicité; Agents préventifs de génotoxicité; Consanguinité

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Imen Felhi-Slim, Issam Chargui, Sonia Boughattas, Aymen El Mabrouk, Yosra Belaid-Nouira, Fadwa Neffati, Mohamed Fadel Najjar, Zohra Haouas, Hassen Ben Cheikh. Malathion-induced hepatotoxicity in male Wistar rats: biochemical and histopathological studies. *Environ Sci Pollut Res*; DOI 10.1007/s11356-015-5014-5.

Publication 2: Aicha Jelled, Angela Fernandes, Lillian Barros, Hassiba Chahdoura, Lotfi Achour, Isabel C.F.R., Hassen Ben Cheikh. Chemical and antioxidant parameters of dried forms of

ginger rhizomes. *Industrial Crops and Products* 77 (2015) 30-35.

Publication 3: Intissar Grissa, Jaber Elghoul, Lobna Ezzi, Sana Chakroun, Emna Kerkeni, Mohsen Hassine, Lassaad El Mir, Meriem Mehdi, Hassen Ben Cheikh, Zohra Haouas. Anemia and genotoxicity induced by sub-chronic intragastric treatment of rats with titanium dioxide nanoparticles. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* <http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2015.09.005>.

► Expertises et prestations

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
Problème traité: Résistance des moustiques aux insecticides chimiques.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Brochure de la procédure de lutte antivectorielle destinée aux instances municipales.

► Projets de valorisation

Projet 1:

Titre : Lutte Antivectorielle
Partenaire socioéconomique: OMS
Structure d'appui : Ministère de l'Enseignement Supérieur
Structure de recherche : UR12ES10
Responsable du projet : Hassen Ben Cheikh
Coût : 1.000.000 TND
Année : 2005

► Contrats collaboratifs

Contrat 1:

Objet: La résistance des moustiques aux insecticides chimiques de synthèse.
Partenaire socioéconomique: OMS
Structure de recherche : UR12ES10
Coût : 1000 TND
Année : 2005

Hajer Hentati Aloulou

Médecine et Chirurgie Buccales

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	hajer_hentati@yahoo.fr

► Mots clés

Oral surgery; Oral medicine; Oral pathology; Oral diseases; Oral implantology; Oral microbiology; Oral and maxilla facial radiology

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Gingival Melanin Depigmentation by 808 nm Diode Laser: Report of a Case. Case Reports in Dentistry, vol. 2020

Publication 2: Replantation of an Immature Permanent Tooth after Cyst Enucleation: Two Years Follow-Up. Saudi Journal of Oral and Dental Research 2018;249-254

Publication 3: Antioxidant and antiproliferative potential of biosurfactants isolated from *Lactobacillus casei* and their anti-biofilm effect in oral *Staphylococcus aureus* strains. Microb Pathog. 2017 Mar;104:84-89

Hamouda Babba

Parasitologie – Mycologie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire de Parasitologie-Mycologie Médicale et Moléculaire(LP3M)
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	00216 97 850 853
E-mail	hamouda.babba@rns.tn

► Mots clés

Parasitologie; Mycologie médicale; Entomologie médicale; Diagnostic; Génétique; Epidémiologie

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Contribution à l'étude immunologique et épidémiologique de l'hydatidose dans la région de Sfax. Etude analytique comparative du liquide hydatique et du surmageant de culture des scolex d'E. granulosus.

Publication 1 : Clinical Presentation of Cutaneous Leishmaniasis caused by *Leishmania major*. Dermatology. 2016;232(6):752-759. Remadi L, Haouas N, Chaara D, Dabghi R, Jbeniani H, Babba H

Publication 2 : First molecular evidence of the simultaneous human infection with two species of *Echinococcus granulosus sensu lato*: *Echinococcus granulosus sensu stricto* and *Echinococcus canadensis*. Parasitol Res, 2015 : 1-5. Oudni-M'rad M, M'rad S, Ksia A,

Lamiri R, Mekki M, Nouri A, Mezhoud H, Babba H.

Publication 3: Darine Slama, Najoua Haouas, Habib Mezhoud, Hamouda Babba, Emma Chaker. Blood meal analysis of *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) in Central Tunisia. PLoS One, 2015

► Brevets

Brevet 1: Type: INNORPI
Titre: Etude in vitro de l'effet scolicide de l'huile essentielle de *Thymus capitatus* sur les protoscolex d'E. granulosus
Référence: TN2016/0425
Structure de recherche : LP3M : Laboratoire de Parasitologie

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Expert en toxoplasmose auprès de l'unité des laboratoires de biologie Médicale ULBM du ministère de la santé pour préparer le contrôle de qualité national de la sérologie toxoplasmique

Hassen Ben Abdennebi

Physiologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR12ES07 - Génome Humain et Maladies Multifactorielles
Adresse professionnelle	FPHM, Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	
E-mail	hbenabdennebi@yahoo.fr

► Mots clés

Ischémie; Conservation des greffons; Transplantation; Foie; Reins

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Optimisation de la viabilité du greffon hépatique de rat : études sur le modèle de foie isolé perfusé

Titre de l'habilitation universitaire: Optimisation de la viabilité des organes ischémiques : Préservation en ischémie froide, conditionnement ischémique et pharmacologique du foie et des reins

Publication 1: Slim C, Zaouali MA, Nassrallah H, et al. Protective potential effects of fucoïdan in hepatic cold ischemia-reperfusion injury in rats. *Int J Biol Macromol.* 2020;155:498-507. doi:10.1016/j.ijbiomac.2020.03.245

Publication 2: Nasrallah H, Aïssa I, Slim C, et al. Effect of oleuropein on oxidative stress, inflammation and apoptosis induced by ischemia-reperfusion injury in rat kidney. *Life Sci.* 2020;255:117833. doi:10.1016/j.lfs.2020.117833

Publication 3: Hadj Abdallah N, Baulies A, Bouhlel A, et al. Zinc mitigates renal ischemia-reperfusion injury in rats by modulating oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, and autophagy. *J Cell Physiol.* 2018;233(11):8677-8690. doi:10.1002/jcp.26747

Jamil Selmi

Médecine et Chirurgie Buccales

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM, Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 815 653
Mobile	00216 97 815 653
E-mail	jamilselmimbc@gmail.com

► Mots clés

Urgence; Traitement

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Les urgences en parodontologie

Publication 1 : Teledentistry : A systematic review of the literature world journal of pharmaceutical and medical research sjif Impact Factor : 4.639 Review Article ISSN 2455-3301 WJPMR www.wjpmr.com

Publication 2: Oral malignant melanoma : History of malignant degeneration of a pigmented lesion *J Oral Med Oral Surg* 2019 ; 25:19

Publication 3: Peripheral Cemento-Ossifying Fibroma in Its Posterior Maxillary Location. *Scholars Journal of Applied Medical Sciences* ISSN 2347-954X(Print) ISSN 2320-6691 (online)

► Expertises

- Chef de Service de Médecine et Chirurgie Buccales à la Clinique hospitalo-universitaire de chirurgie dentaire de Monastir
- Professeur à la Faculté de Médecine Dentaire depuis (2000)
- Vice doyen et directeur des études et des stages de la faculté de Médecine Dentaire (Novembre 2008 – Novembre 2011)
- Ancien directeur du département de l'odontologie chirurgicale
- Président du conseil de santé à la clinique Dentaire (Juin 2007 – 2013)
- Président fondateur de l'ATORECD
- Membre élu du Conseil de santé représentant les agrégés et les professeurs
- Membre élu du Conseil de discipline
- Ancien membre élu du Conseil Scientifique
- Membre de la commission chargée de la mise à jour du programme d'enseignement d'Implantologie

Jamila Jaouadi

Prothèse Complète Amovible

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 239 763
Mobile	00216 98 239 763
E-mail	jamilajaouadi2@gmail.com

► **Mots clés**

Edentulism; Complete dentures; Implants

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Les urgences médicales au cabinet dentaire**Publication 1:** Prosthetic Rehabilitation on Edentulous Patients with Microstomia: About Three Cases**Publication 2:** Final impression in complete dentures**Publication 3:** Early prosthodontic management of patients with christ-siemens-touraine syndrome: a clinical report► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Prothèse complète
2. Prothèse implantaire
3. Prothèse complète immédiate (implanto-portée)

Khadija Zouari

Chirurgie Générale

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales
Adresse professionnelle	Centre Hospitalo-Universitaire Fattouma Bourguiba de Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 462 200
Mobile	00216 97 554 673
E-mail	zoukhadouja@gmail.com

► **Mots clés**

Cancer; Colo; Rectum; Dépistage; Maladie inflammatoire chronique de l'intestin; Traitement; Biologie moléculaire; Qualité de vie; Radiothérapie; Chimiothérapie

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Les cancers colorectaux du sujet jeune**Publication 1 :** How to Prevent Anastomotic Leak in Colorectal Surgery? A Systematic Review MA Chaouch, T Kellil, C Jeddj, A Saidani, F Chebbi, K Zouari Annals of Coloproctology 36 (4), 213-222**Publication 2:** Barbed versus conventional thread used in laparoscopic gastric bypass: a systematic review and meta-analysis. Chaouch MA, Kellil T, Taieb

SK, Zouari K. Langenbecks Arch Surg. 2020 Aug 28. doi: 10.1007/s00423-020-01979-9.

Publication 3: Intestinal intussusception in Peutz Jeghers syndrome: A case report S Nasri, T Kellil, MA Chaouech, K Zouari Annals of Medicine and Surgery**Publication 4:** Strangled rectal prolapse in young adults: A case report I Kraiem, T Kellil, MA Chaouch, I Korbi, K Zouari Annals of Medicine and Surgery**Publication 5:** Sarcoma undifferentiated (unclassified) fusiform cell type of mesentery: a case report and literature review. Ibtissem K, Asma K, Farouk E, Ahmed H, Manel N, Faiez B, Khadija Z, Raja F. Pan Afr Med J. 2020 Feb 26;35:58.► **Expertises et prestations****Expertise 1:**

Partenaire socioéconomique: Thèse de doctorat en médecine. "Le cancer du bas

rectum : attitude thérapeutique actuelle"
 , soutenue publiquement en 2017
 Problème traité: dépistage précoce

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Objet: Nouvelle molécule : traitement anti cancer colorectal

Partenaire socioéconomique: Laboratoire de pharmacologie. Université de Heidelberg Allemagne

Structure de recherche: Unité de recherche:05/UR/08-15

Année: 2015

► Brevets

Brevet 1 :

Type: INNORPI

Titre du brevet: ARTIBOWEL

Référence : TN 2017000390 A 20170907

Structure de recherche : Unité de recherche:05/UR/08-15

Année: 2017

Brevet 2 :

Type: INNORPI

Titre du brevet : NANOSMEAT

Référence : TN 2017000391 A 20170907

Structure de recherche : Unité de recherche :05/UR/08-15

Année: 2017

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Stérilisation complète des adénocarcinomes du rectum après traitement néo adjuvant.
2. Les résultats à court et à moyen terme du traitement néo adjuvant des cancers coliques
3. Les colites aiguës graves
4. Résultats à long terme après chirurgie des cancers du bas rectum

Lamia Oualha

Médecine et Chirurgie Buccales

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 475 601
Mobile	00216 98 475 601
E-mail	lamia.oualha@gmail.com

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Oral Lichen Planus and Polycythemia: Possible Association Hindawi Case Reports in Dentistry Volume 2020, Article ID 8820114, 6 pages <https://doi.org/10.1155/2020/8820114>

Publication 2 : Gingival Bleeding in a Child with Fanconi Anemia: A Case Report and Literature Review Hindawi Case Reports in Dentistry Volume 2020, Article ID 3161053, 5 pages <https://doi.org/10.1155/2020/3161053>

Publication 3 : Oral Lichen Planus and Lichenoid Lesions in Sjogren's Syndrome Patients: A Prospective Study Hindawi International Journal of Dentistry Volume 2019, Article ID 1603657, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2019/1603657>

Lotfi Gaha

Psychiatrie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Vulnérabilité à la maladie mentale
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 106 082
Mobile	00216 98 402 882
E-mail	gaha.lotfi@yahoo.fr

► **Mots clés**

Vulnérabilité; Schizophrénie; Addiction; Prévention; Dépendance

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: The association between altered lipid profile and suicide attempt among Tunisian patients with schizophrenia *Annals of General Psychiatry*, (2016) 15:36

Publication 2: IFNGR2 genetic polymorphism associated with sex-specific paranoid schizophrenia risk *Nordic Journal of Psychiatry* 2016

► **Projets de valorisation**

Projet 1:

Titre : Projet de Recherche Fédérée
Partenaire socioéconomique: ministères de la santé publique (direction de la médecine scolaire et universitaire), des affaires sociales, de l'éducation nationale, de la femme la famille et l'enfance, l'association AGIM

Structure d'appui: ONFP

Structure de recherche : Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

scientifique
Responsable du projet : Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Année: 2005

► **Contrats collaboratifs**

Contrat 1 :
Objet: Projet dépendance perte d'autonomie chez le sujet âgé

Partenaire socioéconomique: WBI Ministère de la santé
Structure de recherche : Coopération Tuniso-Belge
Coût : 15000TND ; Année: 2016

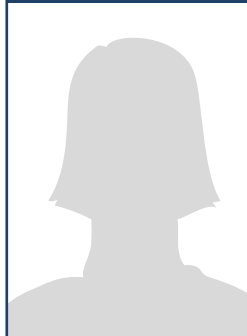
► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Mise en place d'une stratégie d'éducation et de prévention
2. Prise en charge précoce des jeunes sujets à haut risque
3. Réhabilitation cognitive des malades par l'utilisation de techniques spécifiques

Maha Mastouri

Microbiologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives
Adresse professionnelle	Laboratoire de microbiologie CHU Fattouma Bourguiba de Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 676 494
Mobile	00216 98 676 494
E-mail	mastourimaha@yahoo.fr

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Antioxidant and antiproliferative potential of biosurfactants isolated from *Lactobacillus casei* and their anti-biofilm effect in oral *Staphylococcus aureus* strains. Merghni A, Dallel I, Noumi E, Kadmi Y, Hentati H, Tobji S, Ben Amor A, Mastouri M.

Publication 2: Adhesiveness of opportunistic *Staphylococcus aureus* to materials used in dental office: In vitro study. Merghni A, Bekir K, Kadmi Y, Dallel I, Janel S, Bovio S, Barois N, Lafont F, Mastouri M.

Publication 3: In vitro Toxicity and Genotoxic Activity of Aqueous Leaf Extracts From Four Varieties of *Olea europaea* (L). Verschaevae L, Edziri H, Anthonissen R, Boujnah D, Skhiri F, Chehab H, Aouni M, Mastouri M.

Mahjoub Aouni

Virologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	Laboratoire des Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives : LR99ES27
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 466 950
Mobile	00216 98 627 186
E-mail	aouni_mahjoub2005@yahoo.fr

► Mots clés

Virus des hépatites; Virus des gastroentérites; Infections à entérovirus; Antimicrobiens

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: L'ECHOVIRUS 33 : caractérisations moléculaire et immunologique des antigènes initiaux

Titre de l'habilitation universitaire: Doctorat d'Etat Es-Sciences obtenu en 1989.

<https://www.pubfacts.com/author/Mahjoub+Aouni>

Publications :

1. Extended-spectrum β -lactamases and plasmid-mediated quinolone resistance in enterobacterial clinical isolates from neonates in Tunisia.

Microb Pathog 2017 Jun 23;110:184-188. Epub 2017 Jun 23.

2. Association of the IL-10 receptor A536G (S138G) loss-of-function variant with multiple sclerosis in Tunisian patients. APMIS 2017 May 22;125(5):444-451. Epub 2017 Feb 22.

Laboratory of Transmissible Diseases and Biological Active substances, LR99-ES27, Faculty of Pharmacy, University of Monastir, Monastir, Tunisia.

3. Chemical composition, antibacterial and antifungal activities of flowerhead and root essential oils of Santolina chamaecyparissus L., growing wild in Tunisia.

Saudi J Biol Sci 2017 May 26;24(4):875-882. Epub 2016 Mar 26.

Laboratoire de Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioremources, Institut Supérieur de Biotechnologie, Université de Monastir, Tunisia.

4. Evolutionary dynamics of HBV-D7 subgenotype in Tunisia. J Med Virol 2017 Mar 24;89(3):469-475. Epub 2016 Aug 24.

Department of Infectious, Parasitic and Immune-Mediated Diseases, Viral Hepatitis Unit, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

5. Coxsackievirus B4 vertical transmission in a murine model.

Virol J 2017 Jan 31;14(1):16. Epub 2017 Jan 31.

Université de Monastir, Laboratoire des Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives LR99ES27, Faculté de Pharmacie de Monastir, Monastir, Tunisia.

6. In vitro Toxicity and Genotoxic Activity of Aqueous Leaf Extracts From Four Varieties of Olea europea (L). Pharmacogn Mag 2017 Jan 7;13(Suppl 1):S63-S68. Epub 2017 Apr 7.

Laboratory of Transmissible Diseases and Biologically Active Substances, Faculty of Pharmacy, Monastir, Tunisia.

7. Coxsackievirus B heart infections and their putative contribution to sudden unexpected death: An 8-year review of patients and victims in the coastal region of Tunisia.

Forensic Sci Int 2016 Nov 22;268:73-80. Epub 2016 Sep 22.

8. Cytokine and cellular responses to human herpesvirus-6B in patients with B-acute lymphoblastic leukemia. Microbiol Immunol 2016 Nov;60(11):770-777

Laboratory of Transmissible Diseases and Biological Active Substances, LR99ES27, Faculty of Pharmacy, University of

Monastir, Street Avicenne 5000, Monastir, Tunisia.

► Expertises et prestations

Expertise 1:

Partenaire Socio-économique: Service pédiatrie CHU -Monastir

Problème Traité:Gastroentérites et MenigitesVirales

Résultat(s) obtenu(s): Diagnostic rapide

Expertise 2:

Partenaire Socio-économique: Service cardiologie CHU

► Contrats collaboratifs

Contrat 1

Objet: ONAS : stations nationales des traitements des eaux usées

Partenaire socioéconomique: Abatement virologiques :

Analyse virologique des eaux traitées : Prévalence des hépatites

Structure de recherche: LR99ES27

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Contrôle Qualité des produits agroalimentaire-pharmaceutiques et produits d'Usage détergents.

2. Diagnostic moléculaire rapide basé sur les marqueurs des infections précoces (les ag initiaux)

3. Contrôle virologiques des produits de l'environnement

Mohamed Hammami

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	Nutrition – Aliments fonctionnels et santé vasculaire LR12ES05 Lab Nav Sav
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 462 200
Mobile	00216 98 606 989
E-mail	mohamed.hammami@fmm.rnu.tn

► Mots clés

Vulnérabilité; Schizophrénie; Addiction; Prévention; Dépendance

► Thèmes de recherche développés

Établissement d'un continuum entre la recherche fondamentale, clinique et appliquée pour la compréhension de la place de la nutrition dans le processus de dysfonctionnement vasculaire.

-- Caractérisation des substances bioactives des aliments autochtones et de leurs sous-produits et étude de leur activité biologique à travers les bioprocédés d'isolement et de purification de substance ayant des propriétés Nutraceutique doté de pouvoirs cardio protecteur effet antioxydant et/ou anti-inflammatoire, antiagrégant ... pour une meilleure

valorisation en tant qu 'ALIMENT FONCTIONNEL' de valeur rajoutée
- Valorisation des sous-produits de femmes huiles essentielles et substances naturelles

► Expertises et prestations

- Les Hôpitaux universitaires (CHU)
- Office National d'huile (ONH)
- Institut de l'Olivier Sfax (IOS)
- Société POULINA Tunis
- Cosmetic 'phareon' Tunis
- La Rose Blanche (MSCR) Sousse
- Ministère de la Santé Publique
- Anscep Tunis
- MD Naturkosmetic Mahdia
- Med Gold Monastir
- Autres industries agroalimentaires

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

La visibilité de l'autre laboratoire consisterait à développer des substances d'intérêt aux yeux de nos aliments autochtone doté de pouvoirs préventives une meilleure valorisation en tant que aliment fonctionnel de valeur rajoutée protecteur des pathologies vasculaires

- Toute analyse relevant de la biotechnologie et Agroalimentaire.
- Toute analyse relevant de l'environnement quel que soit la matrice

- Toute recherche en toxicologie et Biochimie clinique Humaine
- Toute expertise légale en Assurance et Contrôle qualité
- Toute analyse substances Naturelles
- Toute étude en chimie de synthèse , parachimie et pétrochimie
- Toute analyse cosmétique et Pharmaceutique
- Élaboration des méthodes analytiques légales

Mohamed Salah Khalfi
Anatomie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 454 542
Mobile	00216 98 454 542
E-mail	khalfimedsalah@yahoo.fr

► **Mots clés**

Anatomie de la face; Embryogénèse; Organogénèse; Branchométrie; Tératogénèse; Néurocristopathie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Anatomie et morphogénèse de la face

Titre de l'habilitation universitaire: Professeur hospitalo-universitaire en anatomie

Publication 1: Maxillary tumefaction revealing afibrous dysplasia: a case report EAS Journal of Dentistry and Oral Medicine Volume-2 | Issue-2 | Mar-Apr 2020 |

Publication 2: The retro molar canal: a biometric study on 100 CBCTS OPTIME journal albanian university Viti X-tëi Botimit, Nr.2, Dhjetor 2019

Publication 3: Radiographic Assessment of the retromolar canal: A retrospective study about 100 CBCTs Actualités Tunisiennes d'Odontologie 2019

► **Expertises et prestations**

Expertise 1: Partenaire socioéconomique: Université de Monastir

Problème traité: Révision et Mise à jour des textes juridiques et réglementaires relatives aux études de la médecine dentaire

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Publication au Jort de décrets et arrêtés

Expertise 2: Partenaire socioéconomique: Clinique odontologique HU - Ministère de la santé

Problème traité: Interception des malocclusion et des dysmorphoses orofaciale

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Traitement précoce des patients

Autres Expertises :

- Directeur du laboratoire de recherche : Santé orale et réhabilitation Bucco-faciale (LR12ES11), Faculté de Médecine dentaire de Monastir - Université de Monastir depuis avril 2020

- Membre de la S.T.O.S: Société Tunisienne

d'Odonto-Stomatologie depuis 1995

- Directeur du Département des Sciences Fondamentales et Mixtes de la faculté de Médecine Dentaire juin 2014 – Décembre 2017

- Membre de la S.T.O.S: Société Tunisienne d'Odonto-Stomatologie Depuis 1995
- Membre fondateur de l'A.T.O.R.E.C.D Association Tunisienne de Recherche et Etudes de Chirurgie et Douleur Monastir 2006

- Trésorier adjoint de l'A.T.O.R.E.C.D Association Tunisienne de Recherche et Etudes de Chirurgie et Douleur Monastir 2006

- Trésorier de l'A.T.O.R.E.C.D Association Tunisienne de Recherche et Etudes de Chirurgie et Douleur Monastir 2009
- Secrétaire Général de l'A.T.O.R.E.C.D Association Tunisienne de Recherche et Etudes de Chirurgie et Douleur Monastir 2012

- Président de l'A.T.O.R.E.C.D Association Tunisienne de Recherche et Etudes de Chirurgie et Douleur Monastir 2015

- Membre élu au bureau du syndicat de base de la clinique dentaire de Monastir 2012

- Membre élu au bureau du syndicat de base de la clinique dentaire de Monastir 2017

- Membre de l'Amicale Nationale des Interne et Résidents en Médecine Dentaire ANIRMD depuis 2014

- Membre élu au bureau national du syndicat des Médecins, Médecins Dentistes et Pharmaciens Hospitalo-Universitaires juillet 2019

- Membre de la commission de résidanat en Médecine Dentaire 2006

- Membre de la commission des achats 2009

- Membre de la commission réflexion sur le programme de résidanat en Médecine Dentaire (Conclu et publié au JORT n°81-2019)

- Membre de la sous-commission de résidanat en Médecine Dentaire 2018-2021

- Membre de la commission de réflexions sur la révision du cursus des études en Médecine Dentaire (en cours)

- Membre du Conseil scientifique de la faculté de Médecine dentaire juin 2008 – juin 2011

- Membre du Conseil scientifique de la faculté de Médecine dentaire juin 2014 – Décembre 2017

- Membre d'une Unité de Recherches sur l'Odontologie et la Croissance:(U. R. O. C). Décembre 1999-Décembre 2010

- Membre du laboratoire de recherche : santé orale et réhabilitation bucco-faciale (LR12ES11) depuis Janvier 2011

- Membre du comité de rédaction de la revue Les actualités Tunisiennes Odontologiques (ATO) depuis 2012

► **Contrats collaboratifs**

Contrat 1 :

Objet: Favoriser le développement des nouveaux produits au profit des services de la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir à savoir l'élaboration de :

- Une crème reminéralisante
- Un gel ortho phosphorique
- Un gel de blanchiment de micro abrasion
- Des gel

Partenaire socioéconomique: Société Tunisienne des Industries Pharmaceutiques (SIPHAT)

Structure de recherche : Laboratoire de recherches en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Année: 2019

► **Brevets**

Type: WIPO

Titre du brevet : Automatic distractor appliance, electronically assisted devices for distraction or extension (elongation) of bones

Référence : WO2015142298A3
Structure de recherche : LR12ES11

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. L'apport des prothèses implanto-portées dans l'amélioration de la qualité de vie

2. Remédier à l'absence de dent qu'elle soit d'origine congénitale ou infectieuse avec une approche pluridisciplinaire
3. Prévention des malocclusions dentaires et des dysmorphoses cranio maxillo faciale

Moncef Ommezine
Prothèse Conjointe

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 239 686
Mobile	00216 98 239 686
E-mail	moncefommezine@yahoo.fr

► **Mots clés**

Désordres temporo-mandibulaires; Forces; Malocclusions

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Kinésithérapie et desordres temporo-mandibulaires

Publication 1: Impact of Orthodontic Forces on Pulp Reaction: A Systematic Review...

Publication 2 : Prise en charge des désordres temporo-mandibulaire : orthodontie et Kinésithérapie.

Publication 3 : Effectiveness of aligners in orthodontic treatment: a systematic review

Nabiha Douki

Odontologie Conservatrice et Endodontie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM, Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 101 324
Mobile	00216 92 992 186
E-mail	nabiha.douki@gmail.com

► Thèmes de recherche développés

Publication 1 : The Incidence of Complications of Dental Trauma and Associated Factors: A Retrospective Study

Publication 2 : Endocrown: An Alternative Approach for Restoring Endodontically Treated Molars with Large Coronal Destruction

Publication 3 : A Combined Approach for the Aesthetic Management of Stained Enamel Opacities: External Bleaching Followed by Resin Infiltration

Naceur Boughattas A.

Pharmacologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Chronobiologie : Santé et Environnement
Adresse professionnelle	FMM, Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 462 200
Mobile	00216 55 844 113
E-mail	naboughattas@yahoo.fr

► Mots clés

Chronopharmacologie; Pharmacocinétique; Pharmacogénétique; Pharmacovigilance

► Thèmes de recherche développés

Publication 1 : Souayed N, Chenoufi M, Fredj NB, Ben-Attia M, Aouam K, Reinberg A, Boughattas NA. Circadian variation of isoniazid pharmacokinetics in mice, Biomed Pharmacother, 84:1150-1155, 2016.

Publication 2 : Nadia Ben Fredj, Jean Baptiste Woillard, Jean Debord, Amel Chaabane, Naceur Boughattas, Pierre Marquet, Franck Saint-Marcoux, Karim Aouam. Modeling of Tacrolimus Exposure in Kidney Transplant According to Post transplant Time Based on Routine Trough Concentration Data. Experimental and Clinical Transplantation 4:394-400, 2016.

Publication 3 : Dridi I, Grissa I, Ezzi L, Chakroun S, Ben-Cherif W, Haouas Z, Aouam K, Ben-Attia M, Reinberg A, Boughattas NA. Circadian variation of cytotoxicity and genotoxicity induced by an immunosuppressive agent "Mycophenolate Mofetil" in rats, Chnobiol Int, 33(9): 1208-1221, 2016.

Najet Aguir Mabrouk

Odontologie Conservatrice et Endodontie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 976 844
Mobile	00216 98 976 844
E-mail	najet_mabrouk@yahoo.fr

► **Mots clés**

Etanchéité des obturations coronaires et radiaires; Fluoroses dentaire; Esthétique dentaire

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Les dérangements intra-articulaires: symptomatologie et traitement

Publication 1: Najet Aguir Mabrouk, Mayada Jemaa, Applications cliniques du Cone Beam Computed Tomography en endodontie. <http://www.santetropicale.com/numero166>, Juin, 2019

Publication 2: Imen Gnaba, Najet Aguir Mabrouk, Etude de l'influence du type de restauration coronaire sur le pronostic des dents traitées endodontiquement. *Odonto Stomatologie Tropicale*, Vol. 42, N°165, Mars 2019.

Publication 3: Najet Aguir Mabrouk. Successful management of a type II Dens invaginatus with an open apex and a large periapical lesion. A case report of a

permanent maxillary canine Dent Oral Craniofac Res, 2018, Volume 4(6): 1-5.

Publication 4: Wael Maghrebi, Najet Aguir Mabrouk Management of an invasive cervical resorption. A case report. *AJDI*, July 2018.

Publication 5: Nesrine TEBBEB, Najet Aguir Mabrouk, Lotfi Bhouri. Endodontic consequences of Le Fort I Osteotomy. A case report *Actual. Odonto-Stomatol*. Numéro 287, Janvier 2018 ;

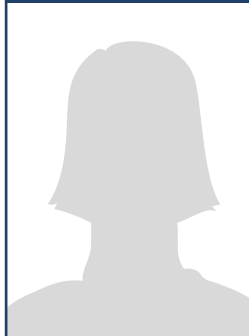
Publication 6: Najet Aguir Mabrouk, Mayada Jemaa, Emna Jallouli, MB. Khattech ; Lotfi Bhouri Particularités du collage aux dents qui ont subi un éclaircissement. *Actual. Odonto-Stomatol*. Numéro 287, Janvier 2018 ;

Publication 7: Aguir Mabrouk Najet, Ehsen Abdelmoumen, Bagga Bekir Sana, Belkhir Chems, Bhouri Lotfi. An In Vitro Evaluation Of Apical Sealing Ability Of Endorez® Cement And Endorez® Resin Coated Gutta-Percha Using Single Cone Technique And Cold Lateral Condensation *IAJD Vol 6, No 2 (2015)*

Raja Chebbi

Physiologie

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 362 688
Mobile	00216 97 362 688
E-mail	chebbi.raja@gmail.com

► **Mots clés**

Douleur; Trijumeau; ATM; Contrôles descendants

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Contrôles descendants de la douleur et symptômes douloureux
Titre de l'habilitation universitaire: NULL

Publication 1: The nucleus raphe magnus OFF-cells are involved in diffuse noxious inhibitory controls. *Experimental Neurology*. 2014. 256: 39-45.

Publication 2: Temporomandibular joint disorder in systemic sclerosis: a case report. *Pan African Medical Journal* 2016; 25 (164) : 1-5.

Publication 3: Comorbidity between fibromyalgia and temporomandibular disorders: a systematic review. *Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology* 2019; 128 (1): 33-42.

Salwa Abid Essefi

Biochimie - Toxicologie

► Professeur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Substances biologiquement compatibles
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 425 550
Mobile	
E-mail	salwaabid@yahoo.fr

► Mots clés

Toxicologie; Environnement; Chaîne alimentaire; Xénobiotiques

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Mécanismes Biochimiques, Toxicologiques et Moléculaires d'Ochratoxicoles et de Fusarotoxicoles induites par l'ochratoxine A et la zéaralénone

Titre de l'habilitation universitaire: Etudes Mécanistiques et prospectives de mycotoxines et leurs relations avec des pathologies

Publication 1: M. Boussabbeh, I. Ben Salem, F. Belguesmi, H. Bacha, S. Abid-Essefi. Tissue oxidative stress induced by Patulin and protective effect of Crocin. Neurotoxicology. 2016, 53:343-9.

Publication 2: I. Ben Salem, H. Bacha, S. Abid-Essefi. Quercetin protects HCT116 cells from Dichlorvos-induced oxidative stress and apoptosis. Cell Stress and Chaperones. 2016, 21(1):179-186.

Publication 3: Nidhal Zouaoui, Naira Sbaili, Hassen Bacha, Salwa Abid-Essefi. Occurrence

of patulin in various fruit juice marketed in Tunisia. Food Control 51 (2015) 356-360

► Brevets

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Ministère de la Santé: Direction de l'Hygiène du Milieu et de la Protection de l'Environnement (DHMP)

Problème traité: Programme national de surveillance du territoire des contaminations des denrées alimentaires par les mycotoxines Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Contamination des céréales, épices de la chaîne alimentaire tunisienne par les mycotoxines

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Prospection, analyse et prévalence de mycotoxines dans la chaîne alimentaire (analyse par HPLC).

2. Evaluation de la toxicité de plusieurs contaminants environnementaux in vitro (sur un modèle cellulaire).

Samir Tobji

Orthopédie Dento-Faciale

► Professeur Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 20 577 115
Mobile	00216 20 577 115
E-mail	samir.tobji@gmail.com

► Mots clés

Orthodontie; Médecine dentaire; Croissance maxillo-faciale; Esthétique; Sourire

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Étude des compensations dento-alvéolaires des classe II squelettiques.

Publication 1: influence of bio-lubricant on the orthodontic friction

Publication 2: agnresis of the upper lateral incisors : study of an ortjodontic population and clinical illustration.

Publication 3: intermaxillary devices of molar distalization on fixed appliance and with aligners.

Sonia Zouiten Skhiri

Odontologie Conservatrice

► Professeure Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 291 056
Mobile	00216 97 291 056
E-mail	drzouiten@hexabyte.tn

► **Mots clés**

Pédodontie; Pathologies buccales; Pathologie générales

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Pathologies cutanéomuqueuses et non iatrogènes de la sphère amélaire dans le traitement d'une fluorose modérée: A propos d'un cas clinique. Revue Méditerranéenne d'Odonto-Stomatologie 2016; 2; 165-70.

Publication 2 : La reprise du traitement endodontique par voie orthograde en phase préprothétique : A propos d'un cas clinique La Revue Tunisienne de la Pratique Prothétique 2018; 2; 19-23.

Publication 3 : Apexogénèse d'une incisive permanente immature après 24 mois de pulpectomie partielle au Mineral Trioxide Aggregate: A propos d'un cas

original. Actualités Tunisiennes d'Odontologie 2018; 8(1): 15-19

► **Expertises**

- Professeur Hospitalo-universitaire
- Vice doyenne & Directrice des stages
- Formatrice nationale et internationale
- Membre du laboratoire de recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale LR12ES11

Zied Ben Abdeljeil

Sciences Biologiques, Biotechnologie et Santé

► Professeur



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Nutrition - Aliments Fonctionnels et Santé Vasculaire
Adresse professionnelle	Laboratoire de Biochimie, Laboratoire de Recherche LR12ES05, Faculté de Médecine de Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 832 370
Mobile	00216 22 832 370
E-mail	benabdeljelilz@gmail.com

► **Mots clés**

Biochimie analytique; Microbiologie alimentaire; Ecotoxicologie marine; Spectroscopie; Chromatographie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude d'impact de la fertilisation foliaire des oliviers en vue de valorisation en substances bioactives de l'huile d'olive in vivo et in vitro

Publication 1: Impact of season and foliar fertilisation on phenolics of leaves of Chemlali olive cultivar. Moroccan Journal of Chemistry. (2017) vol 5 N°1 pp 96-104.

Publication 2: Changes in Volatiles of Olive Tree Olea europaea According to Season and Foliar Fertilization. (2017) Vol. 19, No. 6, 2017.

Publication 3: In situ genotoxicity assessment in freshwater zooplankton and sediments from different dams, ponds, and temporary rivers in Tunisia. Environmental Science and Pollution Research. (2018).

► **Expertises et prestations****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique: la société de production de volailles à Moknine. SOPROVAM

Problème traité: Recherche des Campylobacters le long d'une chaîne de transformation de volailles. (en master) Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Nos résultats montrent que les campylobacter étaient quasiment absents dans les lots inspectés

► Projets de valorisation

Projet 1:

Titre : Recherche et amélioration de la teneur en substances naturelles d'intérêts dans les huiles d'olive Tunisiennes Qualité & Santé consommateur (NATSUB TUNOIL).

Partenaire socioéconomique: Agronutrition
Structure d'appui : Institut d'olivier

Structure de recherche : Le laboratoire de recherche 'Nutrition-Aliments Fonctionnels & Santé Vasculaire' LR12ES05

Responsable du projet : Pr. Mohammed Hammami

Année: 2012

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Contrôle de la qualité nutritionnelle des aliments.
2. Écotoxicologie marine.
3. Management de la qualité alimentaire

Chokri Abdellatif

Biophysique

► Maître de Conférences Agrégé



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 366 284
Mobile	00216 97 366 284
E-mail	chokri_abdellatif@yahoo.fr

► Mots clés

Châssis; Co-Cr; Revêtement; Duplicata; Coulée métallique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Critères de succès des coulées des chasses métalliques en chrome-cobalt-molybdène

Publication 1 : Peripheral Cemento-Ossifying Fibroma in Its Posterior Maxillary Location Scholars Journal of Applied Medical Sciences 2019.v07i09.048

Publication 2: Dens in Dente Supernumerary Teeth: A Rare Case Report Sch J App Med Sci. Oct, 2019; 7(10): 3274-3277

Publication 3: Maxillary Tumefaction Revealing a Fibrous Dysplasia: A Case Report EAS J Dent Oral Med. V.2 (2) Mar-Apr-2020: 42-45

► Expertises

- Maitre de conférences agrégé hospitalo-universitaire en Biophysique à la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
- Président de la comité audio-visuelle des AEOM
- Membre du laboratoire de recherche en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale - LR12ES11
- Ancien membre élu du Conseil Scientifique

Ines Dallel

Orthopédie Dento-Faciale

► Maître de Conférences Agrégé



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM, Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 27 852 322
Mobile	00216 99 621 2 80
E-mail	inesdalel@yahoo.fr

► **Mots clés**

Orthodontic appliance; Aligneur; Forces; CIII malocclusion; Staphylococcus

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Biological modification after introducing orthodontic appliance

Publication 1: Influence of orthodontic appliance type on salivary parameters during treatment**Publication 2 :** The effect of orthodontic appliances on oral microflora: A case-control study**Publication 3 :** Impact of adhesive system generation and light curing units on orthodontic bonding: In vitro study**Karim Chebbi**

Prothèse Maxillo-Faciale

► Maître de Conférences Agrégé



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM, Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 94 046 528
Mobile	00216 94 046 528
E-mail	karimchebbi13@gmail.com

► **Mots clés**

Lésion blanche; Sida; VIH; Candidose; Traitement

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Les lésions blanches de la muqueuse orale chez les sidéens

Publication 1 : Gingival Generalized Hyperplasia Associated Only to Local Factors ; Acta Scientific Dental Sciences 2018

Karim Masmoudi

Prothèse Totale

► Maître de Conférences Agrégé



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 675 639
Mobile	00216 22 675 639
E-mail	maskar79.mk@gmail.com

► Thèmes de recherche développés

Publication 1: Clinical Outcomes of Neutral Zone Techniques Employment in Maxillofacial Prosthesis Acta Scientific Dental Sciences (ISSN: 2581-4893) Volume 4 Issue 9 September 2020

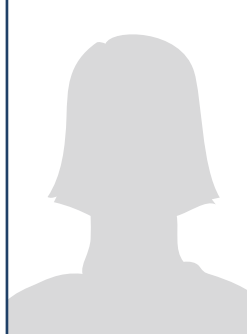
Publication 2 : Maxillary Secondary Impression in Case of Hyperplastic Schroder Area: Clinical Report Asian Journal of Dental Sciences 3(2): 1-7, 2020; Article no.AJDS.56492

Publication 3 : Mini-implants stabilisant une prothèse complete sur crete fortement résorbée Revue tunisienne de la pratique prothétique juin 2018

Zohra Chadli

Pharmacologie Clinique

► Maître de Conférences Agrégé



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Chronobiologie : Santé et Environnement
Adresse professionnelle	Laboratoire de Pharmacologie; FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 52 773 359
Mobile	00216 52 773 359
E-mail	zohrachadly@gmail.com

► Mots clés

Pharmacologie; Pharmacogénétique; Pharmacocinétique; Pharmacovigilance; Chronopharmacologie

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse : Etude pharmacogénétique et pharmacocinétique de l'azathioprine: application chez des patients atteints de Maladies Inflammatoires Cryptogéniques de l'Intestin (MICI)

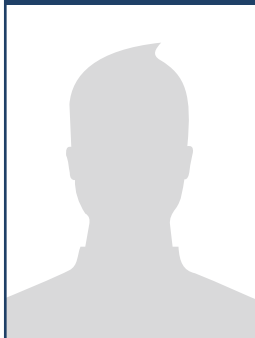
Publication 1: Distribution of Genetic Polymorphisms of Genes Implicated in Thiopurine Drugs Metabolism Zohra Chadli, Emna Kerkeni, Ibtissem Hannachi, Saoussen Chouchene, Nadia Ben Fredj, Naceur A Boughattas, Karim Aouam, Amel Chaabane

Publication 2: Codeine-induced acute generalized exanthematous pustulosis without IL36RN mutations Zohra Chadli, Chayma Ladhari, Emna Kerkeni, Amira Djoubi, Nadia B Fredj, Amel Chaabane, Naceur A Boughattas, Karim Aouam

Publication 3: Influence of CYP3A polymorphisms on tacrolimus pharmacokinetics in kidney transplant recipients. Ibtissem Hannachi, Zohra Chadli, Emna Kerkeni, Abdesslem Kolsi, Mouna Hammouda, Amel Chaabane, Nadia Ben Fredj, Yvan Toutitou, Naceur A Boughattas, Karim Aouam

Adnène Moussa*Anatomie Pathologique*

► Maître de Conférences



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
Adresse professionnelle	Service d'Anatomie Pathologique, CHU Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	adnene.moussa@rns.tn

► **Mots clés**

Cancer; Génétique; Biomarqueurs

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Ben-Haj-Ayed A, Moussa A, Ghedira R et al. Prognostic value of indoleamine 2,3-dioxygenase activity and expression in nasopharyngeal carcinoma. Immunol Lett. 2016

Elham Hassen*Biologie Cellulaire*

► Maître de Conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
Adresse professionnelle	ISBM, Avenue Taher Hadded B.P 74, Monastir 5000
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	elham.hassen@isbm.rnu.tn

► **Mots clés**

Immunologie; Cancer; Virus

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de l'habilitation universitaire: Immuno-génétique des cancers associés aux virus.

Publication 1: Ben-Haj-Ayed et al, Prognostic value of indoleamine 2,3-dioxygenase activity and expression in nasopharyngeal carcinoma, Immunol Lett, 2016

Publication 2: Memni et al, E-cadherin genetic variants predict survival outcome in breast cancer patients, J Transl Med, 2016

Publication 3: Ghedira et al, Human papillomavirus genotypes and HPV-16 variants distribution among Tunisian women with normal cytology and squamous intraepithelial lesions, Infect Agent Cancer, 2016

Hedi Harizi

Biologie Cellulaire et Moléculaire Immunologie

► Maître de Conférences



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 93 378 247
Mobile	00216 93 378 247
E-mail	hharizi@hotmail.fr

► Mots clés

Inflammation; Médiateurs lipidiques; Immunorégulation; Cancer; Immunité; Signalisation cellulaire

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Cellules dendritiques et eicosanoïdes : production et immunomodulation – Université Bordeaux 2- France.

Titre de l'habilitation universitaire: Cellules dendritiques, immunomodulation et pathologies inflammatoires chroniques - Université Bordeaux 2- France

Publication 1: Helali I, Ferchichi S, Maaouia A, Aouni M, Harizi H.. Modulation of macrophage functionality induced in vitro by chlorpyrifos and carbendazim pesticides. J Immunotoxicol. 2016 Sep;13(5):745-50.

Publication 2: Harizi H. Epigenetic regulations of inflammatory cyclooxygenase-derived prostanoids: molecular basis and pathophysiological consequences. Mediators Inflamm. 2015;2015:841097

Publication 3: Harizi H. The immunobiology of prostanoid receptor signaling in connecting innate and adaptive immunity. Biomed. Res. Int. 2013. 683-405

Hela Jaidane

Immunologie - Virologie

► Maître de Conférences



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 98 677 174
Mobile	00216 98 677 174
E-mail	jaidanehela@yahoo.fr

► Mots clés

Entérovirus; Epidémiologie; Pathogenèse; Auto-immunité; Anticorps; Thymus; Système nerveux central; Modèle murin

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse : Étude des mécanismes moléculaires et cellulaires de l'infection à Coxsackievirus B4 dans un modèle animal

Titre de l'habilitation universitaire : Pathogenèse des infections à Coxsackievirus B

Publication 1: Assessment of Thymic Output Dynamics After in utero Infection of Mice with Coxsackievirus B4.

Publication 2: Anti-coxsackievirus B4 (CV-B4) enhancing activity of serum associated with increased viral load and pathology in mice reinfected with CV-B4.

Publication 3: In-utero coxsackievirus B4 infection of the mouse thymus. Jaidane H, et al. Clin Exp Immunol. 2017. PMID: 27790717

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Culture cellulaire (tests de cytotoxicité et d'activités antivirales)
2. Expérimentation animale

Myriam Oudni-M'rad

Parasitologie

► Maître de Conférences



Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	00216 22 774 662
E-mail	myriam.mrad@gnet.tn

► **Mots clés**

Echinococcoses; Parasitologie médicale; Identification moléculaire; Eco-épidémiologie; Génétique; Activités anti-helminthiques

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Polymorphisme phénétique et génétique d'Echinococcus granulosus isolé chez l'homme et l'animal en Tunisie

Titre de l'habilitation universitaire: L'échinococcose hydatique en Tunisie-Diversité génétique et étude éco-épidémiologique d'E. granulosus sensu lato

Publication 1: Oudni-M'rad M, Cabaret J, M'rad S, Chaâbane-Banaoues R, Mekki M, Zmantar S, Nouri A, Mezhoud H, Babba H. Genetic relationship between the Echinococcus granulosus sensu stricto cysts located in lung and liver of hosts. Infection, Genetics and Evolution, 2016; 44:356-60.

Publication 2: Oudni-M'rad M, M'rad S, Ksia

A, Lamiri R, Mekki M, Nouri A, Mezhoud H, Babba H. First molecular evidence of the simultaneous human infection with two species of Echinococcus granulosus sensu lato: Echinococcus granulosus sensu stricto and Echinococcus canadensis. Parasitology Research, 2016; 115:1065-1069.

Publication 3: Chaâbane-Banaoues R., Oudni-M'rad M., Cabaret J., M'rad S., Mezhoud H., Babba H. Infection of dogs with Echinococcus granulosus: causes and consequences in an hyperendemic area. Parasites & Vectors, 2015; 8:231.

► **Expertises****Expertise 1 :**

Partenaire socioéconomique : Service de chirurgie pédiatrique, CHU Monastir
Problème Traité : Identification moléculaire des kystes hydatiques
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Identification moléculaire des kystes hydatiques

► **Brevets****Brevet 1 :**

Type : INNORPI

Titre du brevet : Etude in vitro de l'effet scolicide de l'huile essentielle de Thymus capitatus sur les protoscolex d'Echinococcus granulosus

Référence : TN2016/0425

Année : 2016

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Génotypage moléculaire d'Echinococcus granulosus

2. Identification morphologique des parasites d'intérêt médical

Saloua Ben Rejeb Jdir*Orthopédie Dento-Faciale*

► Maître de Conférences



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 27 476 236
Mobile	00216 27 476 236
E-mail	salouabenrejeb@gmail.com

► **Mots clés**

Aligneurs; Biomécanique; Résistance

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Brackets et frottement en orthodontie : etude expérimentale Aut: Saloua Ben Rejeb Jdir, S.Tobji, W.Turki, I. Dallel

Chayma Bouaziz*Toxicologie Moléculaire*

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Substances biologiquement compatibles
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 425 550
Mobile	
E-mail	c.chayma@ymail.com

► **Mots clés**

Culture cellulaire; Apoptose; Environnement

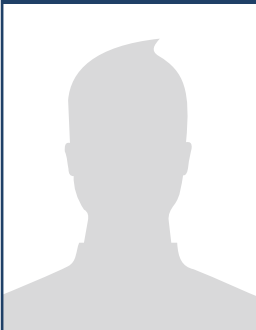
► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Lésions cytotoxiques et génotoxiques induites par des xénobiotiques

Mohamed Ali Lassoued

Pharmacie Galénique

► Maître Assistant

	Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Développement chimique, galénique et pharmacologique des médicaments
	Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
	Téléphone professionnel	
	Mobile	
	E-mail	lassoued98@yahoo.fr

► **Mots clés**

Biopharmacie; Formes innovantes; Formulation; Phytogalénique

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1 : Lassoued Mohamed Ali, Sfar Souad, Bouraoui Abderrahman, et al. Absorption enhancement studies of clopidogrel hydrogen sulphate in rat everted gut sacs. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2012, vol. 64, no 4, p. 541-552.

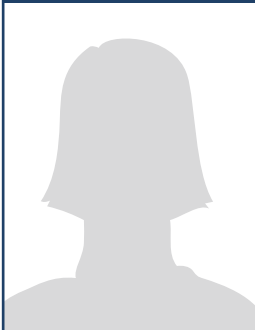
Publication 2: Bahloul Badr, Lassoued Mohamed Ali Et Sfar Souad. A novel approach for the development and optimization of self emulsifying drug delivery system using HLB and response surface methodology: application to fenofibrate encapsulation. *International journal of pharmaceutics*, 2014, vol. 466, no 1, p. 341-348.

Publication 3: Bahloul Badr, Lassoued Mohamed Ali, Seguin Johanne et al. Self-emulsifying drug delivery system developed by the HLB-RSM approach: Characterization by transmission electron microscopy and pharmacokinetic study. *International journal of pharmaceutics*, 2015, vol. 487, no 1, p. 56-63.

Najla Chargui

Parasitologie

► Maître Assistant

	Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire
	Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
	Téléphone professionnel	00216 22 728 697
	Mobile	00216 22 728 697
	E-mail	najla_ch@yahoo.fr

► **Mots clés**

Leishmanioses; Eco épidémiologie; Typage; Culture

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Apport des techniques moléculaires dans le diagnostic, le dépistage des leishmanioses humaines et canine en Tunisie et dans l'étude du polymorphisme de *Leishmania infantum*

Publication 1: Transmission of visceral leishmaniasis in a previously non-endemic region of Tunisia: detection of *Leishmania* DNA in *Phlebotomus perniciosus*. *J Vector Ecol*. 2013 Jun;38(1):1-5.

Publication 2: Usefulness of a PCR-based method in the detection and species identification of *Leishmania* from clinical samples.. *Pathol Biol (Paris)*. 2012 Dec;60(6):e75-9

Publication 3: Geographical distribution updating of Tunisian leishmaniasis foci: about the isoenzymatic analysis of 694 strains. *Acta Trop*. 2012 Dec;124(3):221-8.

Najoua Haouas

Parasitologie Médicale

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie - Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	Laboratoire de Parasitologie, FPHM, Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	00216 97 309 053
E-mail	najoua.h@laposte.net

► Mots clés

Leishmania; Phlébotome; Epidémiologie; Parasites intestinaux

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Eco-épidémiologie des leishmanioses en Tunisie : Apport de l'identification du parasite Leishmania et des préférences trophiques du vecteur Phlebotomus

Titre de l'habilitation universitaire: Les leishmanioses : nouvelles perspectives et changement du paradigme

Publication 1: Remadi L, Chargui N, Jiménez M, Molina R, Haouas N, González E, Babba H. Molecular detection and identification of Leishmania DNA and blood meal analysis in Phlebotomus (Larrousius) species. PLoS Negl Trop Dis. 2020 Mar 26;14(3):e0008077

Publication 2: Haouas N, Amer O, Alshammri FF, Al-Shammari S (2017). Cutaneous leishmaniasis in northwestern Saudi Arabia: identification of Sand fly fauna and parasites.

Parasites and Vectors, 10:544

Publication 3: N. Haouas (2016). Estimations of cutaneous leishmaniasis burden: a constant challenge. Lancet Infectious Diseases. 16(5):515-516.

► Expertises et prestations

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Direction des Soins de Santé de Base, Tunis

Problème traité: Les mesure de controle et de prevention des leishmanioses cutanees en Tunisie

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Etablissement d un protocole de traitement et de sensibilisation

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: hôpital Fattouma Bourguiba, Direction régionale de santé de Monastir

Problème traité: Diagnostic moléculaire des leishmanioses cutanées et viscérale

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Diagnostic moléculaire fiable et rapide des leishmaniose dans la région de Monastir

Selim M'rad

Parasitologie

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie - Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM, Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	00216 98 960 363
E-mail	selim.mrad@gnet.tn

► Mots clés

Echinococcoses; Parasitologie médicale; Identification moléculaire; Eco-épidémiologie; Génétique; Activités anti-helminthiques

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude par les techniques PCR-RFLP et séquençage du polymorphisme génétique d'Echinococcus granulosus isolé chez l'homme et l'animal en Tunisie

Publication 1 : M'rad S, Oudni-M'rad M, Bastid V, Bournez L, Mosbahi S, Nouri A, Babba H, Grenouillet F, Boué F, Umhang G. Microsatellite Investigations of Multiple Echinococcus Granulosus Sensu Stricto Cysts in Single Hosts Reveal Different Patterns of Infection Events between Livestock and Humans. Pathogens, 2020; 9(6): 444

Publication 2: M'rad S., Chaabane-Banaoues R., Lahmar I., Oumaima H., Mezhoud H., Babba H., Oudni-M'rad M. Parasitological contamination of vegetables sold in Tunisian retail markets with helminth eggs and protozoan cysts. Journal of Food Protection, 2020;83(7):1104-1109

Publication 3: HizemA., M'rad S., Oudni-M'rad M., Mezhoud H., Hichem Ben Jannet H., Flaminig., Kamel Ghedira K., Babba H. In vitro scolicidal activity of Thymus capitatus Hoff et Link. essential oil on Echinococcus granulosus protoscolexes. Journal of Essential Oil Research. 32(2): 178- 185.

► Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique : Service de chirurgie pédiatrique, CHU Monastir
Problème Traité : Identification

moléculaire des kystes hydatiques
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Identification moléculaire des kystes
 hydatiques

► **Brevets**

Brevet 1:

Type: INNORPI

Titre du brevet : Etude in vitro de l'effet
 scolicide de l'huile essentielle de Thymus
 capitatus sur les protoscolex
 d'Echinococcus granulosus

Référence: TN2016/0425

Année: 2016

► **Prestations ou expertises à
 mettre au profit du secteur
 socio-économique**

1. Génotypage moléculaire
 d'Echinococcus granulosus
2. Identification morphologique des
 parasites d'intérêt médical

Wahiba Sakly

Immunologie

► Maître Assistant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 715 256
Mobile	00216 22 715 256
E-mail	wsakly@yahoo.fr

► **Mots clés**

Auto-immunité; Maladies auto-immunes; Immunité antiparasitaire; Toxoplasmose;
 Leishmaniose; Kyste hydatique; Diagnostic sérologique; Interleukines; Molécules de Co-
 stimulations; PCR à temps réel; Cytométrie en flux; Culture cellulaire

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude du rôle physiopathologique de la transglutaminase tissulaire, des
 anticorps antitransglutaminase et de la gliadine dans la maladie coeliaque

Titre de l'habilitation universitaire: Maladies auto-immunes

Publication 1: Screening for celiac disease, by endomysial antibodies, in patients with
 unexplained articular manifestations. Rheumatol Int. 2014; 34:637-42.

Publication 2: Performance of anti-deamidated gliadin peptides antibodies in celiac
 disease diagnosis. Clin Res Hepatol Gastroenterol 2012; 36: 598-603.

Publication 3: Thyroid-related autoantibodies in Tunisian patients with type 1 diabetes.
 Endocrine Research 2012; 37: 59-66.

Adel Bouguezzi

Médecine et Chirurgie Buccales

► Assistant Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 54 457 965
Mobile	00216 54 457 965
E-mail	dr-adel@live.fr

► Mots clés

Chirurgie orale; Implantologie; Régénération tissulaire

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: La régénération tissulaire guidée en implantologie

Publication 1: Gharbi, A., Hamila, A., Bouguezzi, A. et al. Biochemical parameters and oxidative stress markers in Tunisian patients with periodontal disease. BMC Oral Health 19, 225 (2019).

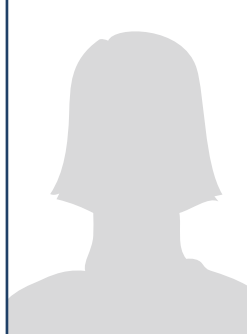
Publication 2: Chagra J, Bouguezzi A, Sioud S, Hentati H, Selmi J. Gingival Melanin Depigmentation by 808 nm Diode Laser: Report of a Case. Case Rep Dent. 2020;2020:8853086. Published 2020 Jul 8. doi:10.1155/2020/8853086

Publication 3: Berrezouga L, Bouguezzi A, Belkhir MS. Outcome of Initial Endodontic Treatment Performed, by One Specialist, in 122 Tunisian Patients: A Retrospective Study. Int J Dent. 2018;2018:3504245.

Amira Sallem

Histologie-Embryologie

► Assistante Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Environnement, Inflammation, Signalisation et Pathologies
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 460 350
Mobile	
E-mail	amira.sallem2@gmail.com

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude du mode d'action du peptide FEE cyclique sur la qualité des gamètes et embryons

Publication 1: Extended culture of poor-quality supernumerary embryos improves ART outcomes.

Publication 2: Fertility preservation in women with cancer: a national study about French oncologists awareness, experience, and feelings.

Publication 3: Is it time to reconsider how to manage oocytes affected by smooth endoplasmic reticulum aggregates?

Badr Bahloul

Technologie Pharmaceutique

► Assistant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Développement chimique, galénique et pharmacologique des médicaments
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	
Mobile	
E-mail	badr.bahloul@fphm.rnu.tn

► **Mots clés**

Nanoparticules médicamenteux; Phytomédicaments; Pharmacocinétiques; HPLC

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Bahloul Badr, Mohamed Ali Lassoued, and Souad Sfar. "A novel approach for the development and optimization of self emulsifying drug delivery system using HLB and response surface methodology: application to fenofibrate encapsulation." International journal of pharmaceutics, (2014)

Publication 2: Bahloul, B., Lassoued, M. A., Seguin, J., Lai-Kuen, R., Dhotel, H., Sfar, S., & Mignet, N. "Self-emulsifying drug delivery system developed by the HLB-RSM approach: Characterization by transmission electron microscopy and pharmacokinetic study." International

Emna El Golli-Bennour

Biochimie

► Assistant



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Substances biologiquement compatibles
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 425 550
Mobile	00216 98 615 637
E-mail	emmagol@yahoo.fr

► **Mots clés**

Mycotoxines; Cytotoxicité; Cytoprotection; Prévention

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Les protéines de choc thermique, marqueur de toxicité, implication dans des processus lésionnels cellulaire

Publication 1: Protective effects of kefir against deltamethrin-induced hepatotoxicity in rats. (2019), Environmental Science and Pollution Research, 26(18):18856-18865. doi: 10.1007/s11356-019-05253-4.

Publication 2: Protective effects of kefir against zearalenone toxicity mediated by oxidative stress in cultured HCT-116 cells. (2019), Toxicol, 157:25-34. doi: 10.1016/j.toxicol.2018.11.296.

Publication 3: Do Sterilization Processes Really Make Difference in Dialysis-Induced Genotoxicity? (2017). World Journal of Nephrology and Urology, 6(1-2):14-17. doi: <https://doi.org/10.14740/wjnu296e>.

Emna Hidoussi Sakly

Odontologie Conservatrice et Endodontie

► Assistant Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 97 111 565
Mobile	00216 97 111 565
E-mail	minoumd@gmail.com

► Mots clés

Chirurgie endodontique; Hypnose; Urgences médicales

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Une cellule souche et des thérapies

Publication 1: Biological and esthetic management of enamel white discoloration: Erosion infiltration technique

Publication 2: Apport des biocéramiques en endodontie

Publication 3: Conservative approach for management of complicated crown fracture using tooth fragment reattachment technique

Farah Chouchene

Odontologie Pédiatrique

► Assistant



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 22 821 412
Mobile	00216 22 821 412
E-mail	farah.pedo@gmail.com

► Mots clés

Odontologie pédiatrique

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: La sédation consciente par inhalation de MEOPA dans le service d'Odontologie Pédiatrique de Monastir : Etude rétrospective sur 5 ans (2009-2013)»

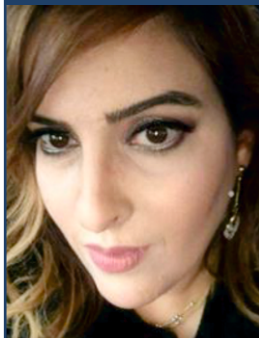
Publication 1: Competency Assessment of Final-Year Dental Students in Tunisia

Publication 2: Treatment of pre-eruptive intracoronal resorption: A scoping review

Publication 3: Conscious Sedation by the Inhalation of Equimolar Mixture of Oxygen and Nitrous Oxide in a Paediatric Dentistry Department

Faten Khanfir*Anatomie*

► Assistant Hospitalo-Universitaire



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 58 830 372
Mobile	00216 58 830 372
E-mail	khanfirfaten@yahoo.fr

► **Mots clés**

Implantologie; Dent de sagesse; Anatomie de la face

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Application de la piézochirurgie en Médecine Dentaire: A propos de sept cas cliniques

Publication 1: Maxillary tumefaction revealing a fibrous dysplasia: a case report

Publication 2: Laser in dentistry : case of series

Publication 3: Anatomical risks of the extraction of the mandibular wisdom tooth in a transverse position: a case report.

► **Expertises**

- Membre de l'Association SENAME (2016)
- Responsable des assistants au Laboratoire de recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale LR12ES11
- Trésorière de l'ATORECD junior (2014-2017)
- Membre de l'ATORECD (2017-2019)
- Membre du comité de pilotage du CEC : « Bases fondamentales et pratiques en chirurgie parodontale et implantaire » (2019 et 2020)

Ibtissem Lahmar*Parasitologie*

► Assistant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 92 160 404
Mobile	00216 92 160 404
E-mail	ibtissem.lahmar75@gmail.com

► **Mots clés**

Toxoplasma gondii; Epidémiologie; Homme; Animaux

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude de la réponse immunitaire au cours de la toxoplasmose oculaire chez l'homme et dans un modèle murin

Publication 1: Arnaud Sauer, Elise Rochet, Ibtissem Lahmar, Julie Brunet, Marcela Sabou, Tristan Bourcier, Ermanno Candolfi, Alexander W. Pfaff. The local immune response to intraocular Toxoplasma re-challenge: Less pathology and better parasite control through Treg/Th1/Th2 induction. International Journal for Parasitology 43, 721-728 (2013).

Publication 2: Ibtissem Lahmar, Alexander W. Pfaff, Luc Marcellin, Arnaud Sauer, Adnane Moussa, Hamouda Babba, Ermanno Candolfi. Müller cell activation and photoreceptor depletion in a mice model of congenital ocular toxoplasmosis. Experimental Parasitology 144 22-26 (2014)

Publication 3: Ibtissem Lahmar, Arwa Lachkhem, Darine Slama, Wahiba Sakly, Najoua Haouas, Mohamed Gorcii, Alexander W Pfaff, Ermanno Candolfi and Hamouda Babba Prevalence of Toxoplasmosis in Sheep, Goats and Cattle in Southern Tunisia. J Bacteriol Parasitol (2015)

Mohamed Tlili
Anatomie

► Assistant Hospitalo-Universitaire

	Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
	Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
	Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 51 553 030
	Mobile	00216 51 553 030
	E-mail	dr.tlilimohamed@gmail.com

► **Mots clés**

Prémolaires; Molaires; Apex; Sinus maxillaire; Cône beam

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Rapport Dents et Sinus maxillaires : Étude biométrique à propos de 100 « cône Beam »

Titre de l'habilitation universitaire: Assistant Hospitalo-universitaire

Publication 1 : Maxillary sinus floor and Maxillary posterior teeth : A biometric assessment International Dental Journal 2017 ;67 (Supp.1) :68_134, 2017, FDI World Dental Federation

Publication 2 : Maxillary tumefaction revealing a fibrous dysplasia : case report EAS Journal of Dentistry and Oral Medicine Volume-2 | Issue-2 | Mar-Apr-2020 |


Publication 3 : The retro molar canal: a biometric study on 100 CBCTS Optime journal albanian university Viti i X-të i Botimit, Nr.2, Dhjetor 2019

► **Expertises**

- Membre de l'association SENAME (2016)
- Membre du laboratoire de recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale LR12ES11
- Président de l'ATORECD junior (2015/2016)
- Président d'honneur de l'ATORECD (2017)
- Membre de l'ATORECD (2019)
- Trésorier de la ACFMD (2020)
- Membre du comité de pilotage du CEC : « Bases fondamentales et pratiques en chirurgie parodontale et implantaire » (2019 et 2020)

Oumeima Tayari
Prothèse Totale

► Assistante Hospitalo-Universitaire

	Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
	Structure de recherche	LR : Recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
	Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	00216 94 155 030
	Mobile	00216 99 600 834
	E-mail	oumaimatayariO@gmail.com

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1: Les contre-dépouilles chez l'édenté complet: comment s'y prendre? Karim Chebbi, Oumayma Tayari, Souhaila Amara, Karim Masmoudi, Jamila Jaouadi, Mohamed Ali Bouzidi. Actualités Tunisiennes d'Odontologie. 2016; 6(1):8-12.

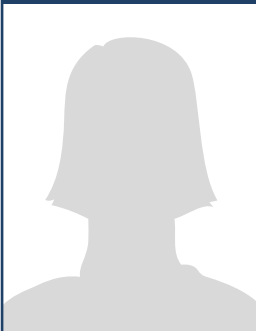
Publication 2 : Prosthetic rehabilitation on edentulous patients with Microstomia: About three cases. Oumaima Tayari, Jamila Jaouadi, Safa Jemli, Héli Haloui, Ben Rahma Ali. Case Reports in Dentistry, Volume April 2019, Article ID 9578083

Publication 3: Prosthetic management and Diode Laser surgery for the treatment of Epulis Fissuratum on edentulous patients. Oumaima Tayari, Safa Jemli, Jamila Jaouadi, Adel Bouguezzi, Mohamed Ali Bouzidi. Dental News ; Septembre 2019 : 12-24

Amani Hizem

Parasitologie

► Doctorant

	Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire
	Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 461 000
	Mobile	
	E-mail	amani_hizem@hotmail.com

► **Mots clés**

Echinococcose; Biologie moléculaire; Epidémiologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Epidémiologie moléculaire et traitement médical alternatif de l'échinococcose

Titre de l'habilitation universitaire: Caractérisation génétique de l'échinococcose kystique humaine en Tunisie et évaluation de l'effet parasiticide de l'extrait de *Thymus capitatus* dans le traitement

Publication 1: Hizem A, M'rad S, Oudni-M'rad M, Mestiri S, Hammedi F, Mezhoud H, Zakhama A, Mokni M, Babba H. (2015). Molecular genotyping of *Echinococcus granulosus* using formalin-fixed paraffin-embedded preparations from human isolates in unusual tissue sites. *Journal of Helminthology*, 2016; 90(4):417-21.

Publication 2: Boubaker G, Marinova I, Gori F, Hizem A, Müller N, Casulli A, Jerez Puebla

LE, Babba H. A dual PCR-based sequencing approach for the identification and discrimination of *Echinococcus* and *Taenia* taxa. *Mol Cell Probes*, 2016; 30(4):211-7.

Publication 3: Chaâbane-Banaoues R, Oudni-M'rad M, M'rad S, Amani H, Mezhoud H, Babba H. (2016). A novel PCR-RFLP assay for molecular characterization of *Echinococcus granulosus* sensu lato and closely related species in developing countries. *Parasitology Research*, 2016; 115(10):3817-24.

► **Brevets****Brevet 1:**

Type: INNORPI

Titre du brevet : Etude in vitro de l'effet scolicide de l'huile essentielle de *Thymus capitatus* sur les protoscolex d'*Echinococcus granulosus*

Référence : TN2016/0425

Partenaire socioéconomique:

Structure de recherche : LP3M: Laboratoire de Paras

Année : 2016

Darine Slama

Parasitologie Médicale

► Docteur

	Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire
	Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
	Téléphone professionnel	00216 99 148 002
	Mobile	00216 99 148 002
	E-mail	slama.darine@laposte.net

► **Mots clés**

Culicoides; Trichomonas vaginalis; Polymorphisme

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Eco-épidémiologie des Culicoides : Contribution à l'étude morphologique, moléculaire et préférences trophiques des espèces de Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) dans le Centre Tunisien

Publication 1: Darine Slama, Najoua Haouas, Habib Mezhoud, Hamouda Babba, Emma Chaker. Blood meal analysis of Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) in Central Tunisia. *PLoS One*, 2015

Publication 2: D. Slama, E. Chaker, B. Matthieu, H. Babba, J. Dépaquit, D. Augot. Biting midges monitoring (Diptera: Ceratopogonidae: Culicoides Latreille) in the governate of Monastir (Tunisia): species composition and molecular investigations. *Parasitology Research* 2014

Publication 3: D. Slama, N. Haouas, L. Remadi, H. Mezhoud, H. Babba, E. Chaker. First detection of *Leishmania infantum* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) in Culicoides spp. (Diptera: Ceratopogonidae) Parasite & Vectors 2014

Helmi Ammar

Pharmacologie

► Docteur en Médecine / Résident en Médecine



Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Structure de recherche	LR : Chronobiologie : Santé et Environnement
Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 94 889 007
Mobile	00216 94 889 007
E-mail	ammahelmi91@gmail.com

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude pharmacocinétique et pharmacogénétique de la clozapine chez des patients suivis pour schizophrénie.

Publication 1: Fatal sulfasalazine-induced DRESS complicated by HHV-6 reactivation and hemophagocytic lymphohistiocytosis

Publication 2: Celecoxib-induced bullous fixed drug eruption: An unusual presentation

Publication 3: Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptoms: Captopril, an Unusual Culprit Drug.

Ibtissem Hannachi

Sciences Biologiques

► Doctorante en thèse



Etablissement	Faculté des Sciences de Bizerte
Structure de recherche	LR : Chronobiologie : Santé et Environnement
Adresse professionnelle	Laboratoire de Pharmacologie, Faculté de Médecine de Monastir
Téléphone professionnel	00216 58 096 120
Mobile	00216 58 096 120
E-mail	hannachi_ibtissem@yahoo.fr

► Mots clés

Cytochrome P450 (CYP3A4, CYP3A5); Pharmacogénétique; Pharmacocinétique; Transplantation rénale; Immunosuppresseur

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Etude pharmacogénétique et pharmacocinétique du tacrolimus dans un échantillon de population tunisienne

Publication 1: Effect of CYP3A4*22 and CYP3A4*1B but not CYP3A5*3 polymorphisms on tacrolimus pharmacokinetic model in Tunisian kidney transplant

Publication 2: Influence of combined CYP3A4 and CYP3A5 single-nucleotide polymorphisms on tacrolimus pharmacokinetics in kidney transplant recipients

► Expertises et prestations

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Hôpitaux publiques

Problème traité: Dose du tacrolimus recommandés chez les transplantés rénaux

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Proposition des doses personnalisés

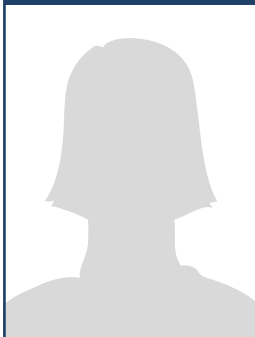
► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Proposition des doses personnalisés
2. Analyse pharmacogénétique et pharmacocinétique des patients
3. Suivie Thérapeutique Pharmacologique des médicaments ayant un intervalle thérapeutique étroit

Imen Chtioui

Parasitologie Médicale

► Doctorant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 29 136 677
Mobile	00216 29 136 677
E-mail	imen_chetioui@yahoo.fr

► **Mots clés**

Stretchable electronics; Thermoforming; Thermoplastics

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Thermoformed smart objects

Publication 1: Imen Chtioui Frederick Bossuyt Margreet de Kok , Jan Vanfleteren, Mohamed Hedi Bedoui,"Arbitrarily Shaped Rigid and Smart Objects Using Stretchable Interconnections , IEEE Transactions on Components, Packaging, and Manufacturing Technology, Mar 2016 (Q1).

Latifa Remadi

Parasitologie

► Doctorant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	
E-mail	latifa.rmd@laposte.net

► **Mots clés**

Leishmaniose; Leishmania; Phlébotome; Epidémiologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude éco-épidémiologie des leishmanioses en Tunisie

Publication 1: Haouas Najoua, Remadi Latifa, Chaara Dhekra, Chargui Najla, Dabghi Radhia, Jbeniani Henda, Babba Hamouda, Ravel Christophe. (2014). unexpected co-detection of promastigote and amastigote Leishmania forms in a human cutaneous lesion: implications for leishmaniasis physiopathology and treatment. Diagn Micro Infect Dis. 81:18-20.

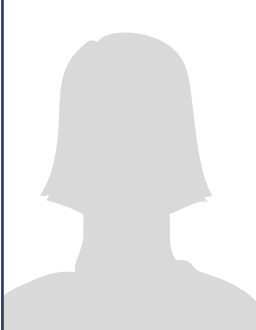
Publication 2: Slama Darine, Haouas Najoua, Remadi Latifa, Mezhoud Habib, Babba Hamouda, Chaker Emna. (2014). First detection of Leishmania infantum (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) in Culicoides spp. (Diptera: Ceratopogonidae). Parasites and Vectors. 25; 7:51.

Publication 3: Remadi Latifa*, Haouas Najoua*, Chaara Dhekra, Slama Darine, Chargui Najla, Dabghi Radhia, Jbeniani Henda, Mezhoud Habib, Babba Hamouda. Clinical presentations of cutaneous leishmaniasis caused by Leishmania major. Dermatology.

Marwa Mrag

► Doctorant

Biologie

	Établissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
	Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
	Téléphone professionnel	00216 22 923 235
	Mobile	00216 22 923 235
	E-mail	marwa.mrag@yahoo.fr

► **Mots clés**

Diabète de type 2; Parodontite; Salive

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Analyse biologique et moléculaire des parodontites et recherche d'association avec le diabète de type II dans un échantillon de la population tunisienne

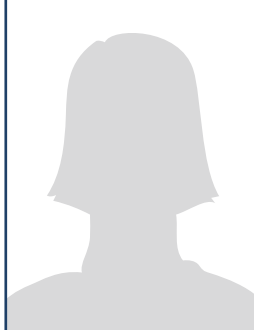
Publication 1: Saliva diagnostic utility in patients with type 2 diabetes: Future standard method

Publication 2: Investigation of carbonic anhydrase 6 gene polymorphism rs2274327 in relation to the oral health status and salivary composition in type 2 diabetic patients

Moufida Souid

► Doctorant

Sciences Biologiques et Biotechnologie

	Établissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	
	Mobile	
	E-mail	souid.moufida@yahoo.fr

► **Mots clés**

HPV; Biomarqueurs; Sérologie

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Infection par le Papillomavirus Humain: recherche des biomarqueurs de l'infection

Mourad Khemiri

Orthodontiste

► Docteur



Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Structure de recherche	LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
Adresse professionnelle	FMDM. Avenue Avicenne 5019 Monastir
Téléphone professionnel	00216 24 330 303
Mobile	00216 97 534 303
E-mail	drkhemirimourad@gmail.com

► **Mots clés**

Mécatronique; Médicale; invention; Distractions; Allongement osseux

► **Thèmes de recherche développés**

Publication 1 : Khemiri mourad, Disjoncteur maxillaire assisté électroniquement, invention INNORPI, 2011

Publication 2: Khemiri Mourad, Tobji Samir, Adel Ben Amor, Faten Benabdallah Ben Amor, distraction allongement osseux assisté électroniquement, intention WIPO, 2015

Publication 3: Ines Dallel, Mourad Khemiri, Safa Fathallah, Salwa Ben Rejeb, Samir Tobji et Adel Ben Amor, Le repositionnement incisif : une nouvelle approche en orthodontie, SFODF orthodontie française, 2015

► **Brevets**

Brevet 1 :

Type: WIPO

Titre du brevet : Automatic distractor appliance les appareils de distraction ou d'allongement (l'élongation) osseux assistés électroniquement

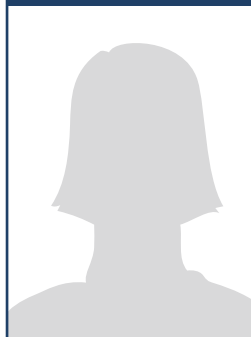
Référence : WO 2015142298 A3

Partenaire socioéconomique: LR 1

Raja Chaabane Banaoues

Parasitologie

► Doctorant



Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Structure de recherche	LR : Parasitologie - Mycologie Médicale et Moléculaire
Adresse professionnelle	FPHM. Avenue Avicenne 5000, Monastir
Téléphone professionnel	00216 73 461 000
Mobile	
E-mail	raja.chaabane@laposte.net

► **Mots clés**

Hydatidose; Echinococcus granulosus sensu lato; Eco-épidémiologie; génotypage; PCR; PCR-RFLP.

► **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Etude éco-épidémiologique de l'hydatidose en Tunisie : étude génétique ciblant les différents stades évolutifs du parasite Echinococcus granulosus

Publication 1: Chaabane-Banaoues, R., Oudni-M'rad, M., M'Rad, S., Amani, H., Mezhoud, H., Babba, H., 2016. A novel PCR-RFLP assay for molecular characterization of Echinococcus granulosus sensu lato and closely related species in developing countries. Parasitol Res.

Publication 2: Chaabane-Banaoues, R., Oudni-M'rad, M., M'Rad, S., Mezhoud, H.,

Babba, H., 2016. Environmental Contamination by Echinococcus granulosus sensu lato Eggs in Relation to Slaughterhouses in Urban and Rural Areas in Tunisia. Korean J Parasitol 54,113- 118.
Publication 3: Chaabane-Banaoues, R., Oudni-M'rad, M., Cabaret, J., M'Rad, S., Mezhoud, H., Babba, H., 2015. Infection of dogs with Echinococcus granulosus: causes and consequences in an hyperendemic area. Parasit Vectors 8,231.

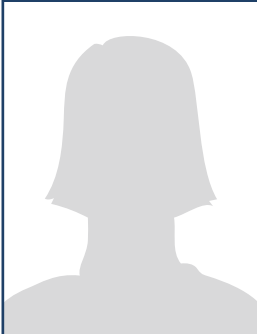
► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Logiciel Bioinformatique (BioEdit, MEGA5, Primer-BLAST).
2. Logiciel Statistique (SPSS, MVSP).

Randa Ghedira Chkir

► Doctorant

Sciences Biologiques

	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	FMM. Rue Avicenne 5019 Monastir
	Téléphone professionnel	
	Mobile	
	E-mail	randa_chkir@yahoo.fr

► Mots clés

Indoleamine 2,3-dioxygénase; Papillomavirus humain; Immunosuppression

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Rôle de l'enzyme immunosuppressive indoleamine 2,3-dioxygénase dans le développement du cancer du col de l'utérus

Publication 1: Ghedira R, Mahfoudh W, Hadhri S, Gabbouj S, Bouanene I, Khairi H, Chaieb A, Khelifa R, Bouaouina N, Remadi S, Elmi AA, Bansal D, Sultan AA, Faleh R, Zakhama A, Chouchane L, Hassen E. Human papillomavirus genotypes and HPV-16 variants distribution among Tunisian women with normal cytology and squamous intraepithelial lesions. *Infect Agent Cancer*. 2016.

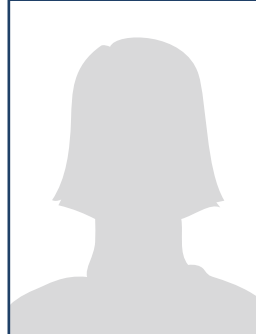
Publication 2: Ben-Haj-Ayed A, Moussa A, Ghedira R, Gabbouj S, Miled S, Bouzid N, Tebra-Mrad S, Bouaouina N, Chouchane L, Zakhama A, Hassen E. Prognostic value of indoleamine 2,3-dioxygenase activity and expression in nasopharyngeal carcinoma. *Immunol Lett*. 2016.

Publication 3: Bansal D, Elmi AA, Skariah S, Haddad P, Abu-Raddad LJ, Al Hamadi AH, Mohamed-Nady N, Affifi NM, Ghedira R, Hassen E, Al-Thani AA, Al-Ansari AA, Sultan AA. Molecular epidemiology and genotype distribution of Human Papillomavirus (HPV) among Arab women in the State of Qatar. *J Transl Med*. 2014.

Sahar Aouf

► Doctorant

Sciences Biologiques et Biotechnologie

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	Laboratoire d'Immuno-Oncologie Moléculaire, Faculté de Médecine de Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 462 200
	Mobile	
	E-mail	sahar.aouf89@gmail.com

► Mots clés

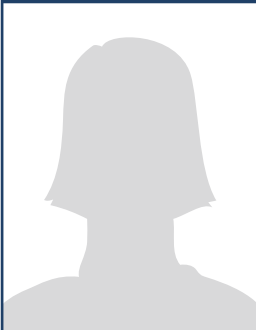
Cancer du nasopharynx; Cancer du sein; Immunité

► Thèmes de recherche développés

Titre de la thèse: Rôle du monoxyde d'azote dans la pathologie du cancer du nasopharynx

Sameh Souissi*Sciences Biologiques et Biotechnologie*

► Doctorant

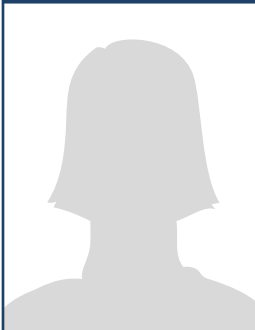
	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	Laboratoire d'Immuno-Oncologie Moléculaire, Faculté de Médecine de Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 462 200
	Mobile	
	E-mail	sameh.souissi18@gmail.com

► **Mots clés**

Indoléamine; Lignéés; PBMC; Cancer

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Contrôle de la réponse immunitaire dans le cancer du nasopharynx**Yosra Macherki***Sciences Biologiques, Biotechnologie et Santé*

► Doctorant

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	Laboratoire d'Immuno-Oncologie Moléculaire, Faculté de Médecine de Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 462 200
	Mobile	
	E-mail	macherki.yosra@yahoo.fr

► **Mots clés**

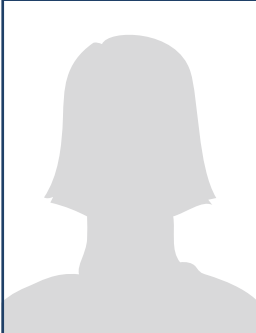
Cancer du Nasopharynx; Immunité innée; Toll-Like Receptors

► **Thèmes de recherche développés****Titre de la thèse:** Rôle des récepteurs de l'immunité innée "Toll-Like Receptors" dans le cancer du Nasopharynx

Zahra Klayech

▶ Doctorant

Sciences Biologiques et Biotechnologie

	Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
	Structure de recherche	LR : Immuno-oncologie Moléculaire
	Adresse professionnelle	Laboratoire d'Immuno-Oncologie Moléculaire, Faculté de Médecine de Monastir
	Téléphone professionnel	00216 73 462 200
	Mobile	
	E-mail	zahra.klayech@gmail.com

▶ **Mots clés**

Cancer du sein; Cytosquelette; Cytokératines

▶ **Thèmes de recherche développés**

Titre de la thèse: Cancer du sein et protéines de cytosquelette

Fiches Structures de Recherche (Laboratoires + Unités)

212 Fiches Structures de Recherche (Laboratoires + Unités)

Energie		
LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir</i>	214	
UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs <i>Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir</i>	215	
LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir</i>	216	
Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication		
LR : Electronique et Micro-électronique <i>Faculté des Sciences de Monastir</i>	216	
LR : Physique des semi-conducteurs et des composants électroniques <i>Faculté des Sciences de Monastir</i>	217	
Sciences Physiques		
LR : Microélectronique et instrumentations <i>Faculté des Sciences de Monastir</i>	218	
Sciences Biologiques et Biotechnologie		
LR : Bioressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival <i>Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir</i>	219	
LR : Analyse, Traitement et Valorisation des Polluants de l'Environnement et des Produits <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	220	
LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources <i>Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir</i>	223	
UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales <i>Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir</i>	223	
LR : Laboratoire d'analyse et de contrôle des polluants chimiques et microbiologiques de l'environnement <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	224	
UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie <i>Faculté de Médecine dentaire de Monastir</i>	225	
Sciences de la Terre et Environnement		
UR : Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement <i>Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia</i>	225	
Science de la vie		
LR : Substances Biologiquement Compatibles <i>Faculté de Médecine Dentaire de Monastir</i>	226	
Sciences des Matériaux		
LR : Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA) <i>Faculté des Sciences de Monastir</i>	227	
Business et Economie		
UR : Economie appliquée et simulation <i>Faculté de sciences économiques et gestion de Mahdia</i>	229	
Ingénierie et Technologie, Procédés Propres & Valorisation des déchets		
UR : Chimie Appliquée & Environnement <i>Faculté des Sciences de Monastir</i>	230	
Sciences et Techniques de l'Ingénieur		
LR : Génie Mécanique <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir</i>	230	
LR : Génie Textile <i>Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia</i>	232	
UR : Matériaux et Procédés Textiles <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir</i>	234	

Sciences Médicales et Pharmaceutiques	
LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale <i>Faculté de Médecine dentaire de Monastir</i>	234
LR : Développement Chimique, Galénique et Pharmacologique des Médicaments <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	235
UR : Biologie Clinique et Moléculaire <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	236
LR : Chronobiologie : Santé et Environnement <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	236
LR : Environnement, Inflammation, Signalisation et Pathologies <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	237
LR : Génome Humain et Maladies Multifactorielles <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	237
LR : Immuno-oncologie Moléculaire <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	238
LR : Vulnérabilité à la maladie mentale <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	238
LR : Nutrition - Aliments Fonctionnels et Santé Vasculaire <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	239
LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire <i>Faculté de Pharmacie de Monastir</i>	240
LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale <i>Faculté de Médecine dentaire de Monastir</i>	241
LR : Technologies et Imagerie Médicale <i>Faculté de Médecine de Monastir</i>	242

LR : Etude des systèmes thermiques et énergétiques

► Code: LR99ES31



LESTE
LABORATOIRE D'ÉTUDES DES SYSTÈMES
THERMIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

Acronyme	LESTE
Domaine	Energie
Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Directeur de la structure	Abdelmajid Jemni

Adresse : ENIM, Rue Ibn El Jazzar 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 244

Site Web : <http://leste-enim.com/>

Mobile: 00216 98 239 702

Contact BUTT : Abdelmajid Jemni

Fax : 00216 73 500 514

Tél : 00216 73 500 244

Email : leste-enim@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 239 702

► Mots clés

Caractérisation thermophysique; Milieux poreux; Energies renouvelables; Modélisation; Combustion

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Matériaux pour l'énergie; combustion; aérodynamique

Thème 2 : Milieux hétérogène et applications

Thème 3 : Modélisation des systèmes énergétiques

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

- Industries Textiles Habillement, Industries Agroalimentaires, Industrie

Matériaux de construction, Industries diverses

Sous-Secteurs d'activité :

- Industrie de la filature, Industrie de finissage, Entreposage frigorifique, céramiques et verres; Dérivés de ciment, Bois, liège, ameublement, Pâte, papier et carton, Divers, Efficacité énergétiques des systèmes industriels; Implantation et Optimisation des systèmes à base d'énergies renouvelables

► Projets de valorisation

Projet 1 :

Type: PRF

Titre : Climatisation individuelle au gaz naturel

Partenaire socioéconomique: STEG, CSFE Kairouan

Structure d'appui : CRTEn

Cout: 200000 TND

Projet 2 :

Type: PRF

Titre : Froid solaire

Partenaire socioéconomique: STEG

Structure d'appui : LESTE-ENIM, ENIS, ENIG, CRTEn, ENIT

Cout: 350000 TND; Année: 2003-2006

Projet 3 :

Type: PRF

Titre : Maîtrise des techniques du dessalement solaire

Partenaire socioéconomique: Sonède, SES

Structure d'appui : LESTE-ENIM, FST, CRTEn, ENIS, ENIT

Cout: 530000 TND; Année: 2004-2007

Projet 4 :

Type: PRF

Titre : L'hydrogène vecteur d'énergie : stockage et conversion

Partenaire socioéconomique: STEG, Air Liquide

Structure d'appui : LESTE-ENIM, ESSTT, INRAP

Cout: 505000 TND; Année: 2005-2008

Projet 5 :

Type: PRF

Titre : Maîtrise des techniques du dessalement solaire

Partenaire socioéconomique: Sonède, SES

Structure d'appui : LESTE-ENIM, FST, CRTEn, ENIS, ENIT

Cout: 530000 TND; Année: 2004-2007

► Autres activités

Plusieurs journées du Laboratoire ayant pour objectif d'encourager et renforcer la collaboration entre les différents

chercheurs et permet le suivi de l'état d'avancement des recherches du laboratoire; Durant cette journée plusieurs communications et des conférences sont exposées par les chercheurs, suivies par des discussions; Ces journées sont clôturées par table ronde pour discuter l'organisation du laboratoire et les stratégies à suivre.

Un à deux Congrès Internationaux. LESTE est également partenaire de certaines manifestations scientifiques: Conférences internationales ou Congrès.

· Journées Internationales de Thermiques "JITH2017", ENIM, Univ. de Monastir, 25-27/10/2017, Monastir

· Conférence Internationale sur la conservation et la maîtrise de l'Energie, 11-12-13-avril 2008, Sousse

· 1^{ère} Conférence Francophone sur l'Hydrogène : Vecteur d'Energie, CFH 2008, 9-11 Mai 2008, Sousse

· International Conference on Thermo physical Characterization and Inverse Problems ICTCI P'09, 25-27 Avril 2009

· International Conference on Computational Methods for Energy Engineering and Environment ICCMEEE, 20-22 Novembre 2009, Sousse

· International conference on énergie conversion and conservation CICME'10, 22-25 Avril 2010, Hammamet


· Second International Conference on Hydrogen Energy ICHE'10, 9-11 Mai 2010, Hammamet

► Associations scientifiques

Association Tunisienne de l'ENERGIE

UR : Etudes des milieux ionisés et réactifs

► Code: UR13ES65

	Acronyme	EMIR
	Domaine	Energie
	Etablissement	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir
	Directeur de la structure	Fayçal Ben Nejma
Adresse : IPEIM. Cité Ibn El Jazzar 5000 Monastir		
Tél : 00216 73 500 273	Site Web : http://www.ipeim.rnu.tn/fra/pages/177/Pr%C3%A9sentation-d-unit%C3%A9-EMIR	
Mobile: 00216 95 255 396	Contact BUTT : Fayçal Ben Nejma	
Fax : 00216 73 500 512	Tél : 00216 73 500 273	
Email : faycal.bennejma@ipeim.rnu.tn	Mobile : 00216 95 255 396	

► Mots clés

Atome et molécule; Combustion et valorisation des biomasses; Rayonnement des gaz; Plasmas et applications

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : La valorisation énergétique de quelques biomasses présents dans notre pays tels que les grignons d'olives, les margines, les déchets des palmiers, etc...

Thème 2 : L'étude des performances des moteurs à grande puissance utilisant des biocarburants issus des huiles usées et la modélisation de la combustion turbulente et validation par rapport à l'expérience.

Thème 3 : L'estimation des transferts thermiques couplés par rayonnement et convection : production d'entropie.

Thème 4 : L'étude de la stabilité moléculaire.

Thème 5 : Le séchage des eaux de végétation.

Thème 6 : Etude et optimisation les propriétés des plasmas froids pour la dépollution et l'efficacité énergétique des procédés.

Thème 7 : Mise au point des outils de simulation pour la compréhension des phénomènes de base et pour le développement et l'optimisation des sources de plasmas froids.

Thème 8 : Détermination des propriétés de base des plasmas thermiques.

Thème 9 : Optimisation des sources de rayonnement.

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

- Industries Agroalimentaires / Industries mécaniques et métallurgiques / Industries Chimiques

Sous-Secteurs d'activité :

- Entreposage frigorifique / Industries Mécaniques et Métallurgiques / les composants auto / Aéronautique / Cycles, Industries Chimiques / Industrie Pharmaceutique

LR : Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels ▶ Code: LR18ES20



Acronyme	LRTTPI
Domaine	Energie
Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Directeur de la structure	Hatem Mhiri

Adresse : ENIM, Rue Ibn El Jazar 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 244

Site Web :

Mobile: 00216 98 451 621

Contact BUTT : Hatem Mhiri

Fax : 00216 73 500 514

Tél : 00216 73 500 244

Email : hatem.mhiri@enim.rnu.tn

Mobile : 00216 98 451 621

► Mots clés

Thermique industrielle; Thermodynamique technique; Procédés industriels; Energies renouvelables et environnement

► Thèmes de recherche développés

Thème 1: Froid solaire

Thème 2 : Dispersion des polluants dans l'atmosphère

Thème 3: Applications solaires

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs et sous-secteurs : ID Industries diverses; Divers

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire : Cimenterie Ennefidha

Activité : Dépoussiérage par cyclonage ou induction

Résultats : Optimiser les procédés de séparation par cyclonage (Pour la compagnie phosphate de Gafsa et la cimenterie d'Enfidha)

► Autres activités

Titre : Journées de l'unité de recherche

Partenaires : Iset Tozeur ; Date : 15 -18 Mars 2017

LR : Electronique et Micro-électronique ▶ Code: LR99ES30



Acronyme	LREM
Domaine	Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de la structure	Mohamed Atri

Tél : 00216 98 676 077

Site Web : <http://leste-enim.com/>

Mobile: 00216 98 676 077

Contact BUTT : Abdelmajid JEMNI

Fax : 00216 73 500 278

Tél : 00216 73 500 244

Email : Mohamed.Atri@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 239 702

► Mots clés

Circuits et Systèmes

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Sécurité

Thème 2 : Vision

Thème 3 : Multimédia

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs et sous-secteurs :

- IEET: Industries électriques, électroniques et électroménagers : Electronique,

- TIC: Technologie de l'information et de la communication

► Expertises

Partenaire socioéconomique: ST Microelectronics

Problème traité: Générateurs d'horloge
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Brevets

► Contrats collaboratifs

Objet: Cmcu

Partenaires socio-économique : Le2i université de bourgogne

Structure : Le2i université de bourgogne
Année: 2009

LR : Physique des semi-conducteurs et des composants électroniques ▶ Code: LR99ES29



Acronyme	LMON
Domaine	Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de la structure	Ridha Mghaieth

Adresse : FSM. Avenue de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 276

Site Web :

Mobile: 00216 98 831 014

Contact BUTT : Ridha Mghaieth

Fax : 00216 73 500 278

Tél : 00216 73 500 276

Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 831 014

▶ Mots clés

Semiconducteur; Optoélectronique; Photovoltaïque; Photoluminescence; Photo courant; Caractérisation électrique; Epitaxie par jet moléculaire; Reprise d'épitaxie; Microélectronique

▶ Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Préparation et étude des matériaux pérovskites en vue de leurs applications dans les cellules solaires

Thème 2 : Internet of things et la Blockchain : Communication efficace, adaptative et sécurisée

Thème 3 : Substrats compliant ou à motifs pour la reprise d'épitaxie

▶ Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Composants électroniques et microélectroniques

▶ Contrats collaboratifs

1.Objet : CMCU Utique et PHC Maghreb

Partenaires socio-économique : Université Oran, Université Aix-Marseille
Structure: Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

2.Objet: Tuniso-Algérien

Partenaires socio-économique : Université Alger, Université BLIDA

Structure : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Coût : 20000 TND

Année : 2014/2016

▶ Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

1.Partenaire : TELNET Innovation Labs, Technological pole El Ghazala

Activité : Thèse MOBIDOC

Résultats : Mise en œuvre d'une plateforme d'aide à la conduite pour la perception multicapteur

2.Partenaire : Institut Microélectronique, Madrid Espagne

Activité : Technologie cellulaire

Résultats : Elaboration de prototype de cellules solaires

3.Partenaire : Laboratoire des Technologies de la Microélectronique site CEA Grenoble

Activité : technologie

Résultats : Recuit thermique rapide

4.Partenaire : Institut des Nanotechnologies de l'INSA de Lyon

Activité : Analyses

Résultats : Mesures Photoluminescence Résolue en Temps et micro-photoluminescence

▶ Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Propriétés optiques et électriques des matériaux semiconducteurs

2. Transistors HEMT et systèmes embarqués

3. Croissance de couches minces (par MBE ou par spin coating)

LR : Microélectronique et instrumentations

► Code: LR13ES12



Acronyme	μEi
Domaine	Sciences Physiques
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de la structure	Kamel Besbes

Adresse : FMS, Avenue de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 280

Site Web : <http://www.ueilab.ml>

Mobile: 00216 95 153 465

Contact BUTT : Kamel Besbes

Fax : 00216 73 500 278

Tél : 00216 73 500 280

Email : Adel.Kalboussi@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 95 153 465

► **Mots clés**

Microélectronique; Nanoélectronique; Microsystème; Circuits intégrés; Instrumentations; Systèmes embarqués; Physique

► **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Dispositifs Micro et Nanoélectroniques

Thème 2 : Microsystèmes et Circuits Intégrés

Thème 3 : Instrumentation et Systèmes embarqués

► **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs et sous-secteurs d'activité :

IEEE, Industries électriques, électroniques et électroménagers : Electronique

► **Expertises**

1.Partenaire socioéconomique: Centre de recherche de Micro et Nanoélectronique - Technopole de Sousse

Problème traité: Etude et accompagnement de la réalisation et l'acquisition d'équipement

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): équipement

2.Partenaire socioéconomique: MES

Problème traité: Elaboration des projets de création de nouveaux établissements universitaires

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): ENISO 2003-2004 Ecole Sup des sciences et technologie de Hammam Sousse

► **Contrats collaboratifs**

Objet : Convention de coopération

Partenaires socio-économique : CRMN: Centre de Recherche en Microélectronique et Nanotechnologie

Structure : μEi : Microélectronique et instrumentations

Année : 2016

► **Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche**

Partenaire : Centre de Recherche en Microélectronique et Nanotechnologie

Activité : Microélectronique, électronique, Instrumentations

► **Autres activités**

International Conference on Design & Test of Integrated Micro & Nano-Systems (DTS), IEEE 28/04/2019

The 2019 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD'19), IEEE 04/10/2019

LR : Bioressources :Biologie Intégrative ▶ Code: LR14ES06 et Valorisation Biolival



BIOLIVAL
BIOLOGIE
INTEGRATIVE & VALORISATION

Acronyme	BIOLIVAL
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Directeur de la structure	Lotfi Achour

Adresse : ISBM. Avenue Taher El Hadad, BP74 Monastir - 5000 - Tunisie

Tél : 00216 73 463 711

Site Web : <http://www.biolival.com/>

Mobile: 00216 98 407 354

Contact BUTT : Lotfi Achour

Fax : 00216 73 465 404

Tél : 00216 73 463 711

Email : contact@biolival.com

Mobile : 00216 98 407 354

▶ Mots clés

Valorisation; Bioressources; Activités biologiques; Activités physiologiques; Biotechnologies

▶ Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Étude de la composition biochimique des bioressources et effets biologiques et physiologiques de leurs extraits.

Thème 2 : Interactions moléculaires : Biochimie des protéines, Génie génétique et Applications biotechnologiques.

Thème 3 : Valorisation des bioressources & Impact sur l'environnement.

▶ Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

- Industries Agroalimentaires / Industries chimiques

Sous-Secteurs d'activité :

- Industrie des huiles et corps gras / Industrie des céréales dérivées / Industrie des fruits et légumes / Industrie du lait et dérivés / Industrie du sucre et dérivés / Industrie des boissons / Industrie du poisson / Industrie des viandes / Autres industries agroalimentaires / Industrie Pharmaceutique

▶ Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: BioAlgues

Problème traité: Domestication de la *Dunaliella salina*
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Réussite de la culture

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Centre Technique Agro-Alimentaire (CTAA)

Problème traité: Extraction de la Beta-carotène à partir de la *Dunaliella salina*
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Beta-carotène

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Epi D'Or
Problème traité: Incorporation de la Beta-carotène dans les pattes alimentaires
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Substitution des colorants chimiques par des colorants naturels

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: SITEX
Problème traité: Etude des Procédés de Traitements des Effluents Textiles par Hydrocyclone et Electrocoagulateur dans un Système Optimisé.

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Optimisation du traitement des effluents textiles par électrocoagulation

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: Zahra Nature

Problème traité: Stabilisation de la phycoyanine

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Incorporation de la phycoyanine dans des produits agroalimentaires et parapharmaceutiques

▶ Projets de valorisation

Type: VRR

Partenaire socioéconomique: BioAlgues

Structure d'appui: BIOLIVAL

Responsable du projet :

Cout: 128000 TND

Année: 2009

▶ Autres activités

Titre : Les Huitièmes Journées Scientifiques Internationales sur la Valorisation des Bioressources

Date d'activité: 2017-05-05

▶ Associations scientifiques

Nom de l'Association : Association Tunisienne de Valorisation des Bioressources ATVAB

<http://biolival.com/#association>

LR : Analyse, Traitement et Valorisation ▶ Code: LR01ES16
des Polluants de l'Environnement et des Produits



Acronyme	LATVPEP
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Ridha Mzoughi

Adresse : FPhM, Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 466 244

Site Web : <http://www.attox.org/>

Mobile: 00216 98 535 504

Contact BUTT : Ridha Mzoughi

Fax : 00216 73 466 244

Tél : 00216 73 466 244

Email : ridha.mzoughi@rns.tn

Mobile : 00216 98 535 504

▶ **Mots clés**

Traitement; Biorémediation; Pathogènes; Optimisation; Microbiologie alimentaire et de l'environnement

▶ **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Les biofilms, adhésion bactérienne et activité antibactérienne des extraits végétaux

Thème 2 : Pollution de l'environnement, traitement et valorisation des rejets.

Thème 3 : Microbiologie de l'eau, des aliments et de l'environnement

Thème 4 : Calcul théorique et modélisation.

▶ **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs et sous-secteurs :

IAA industries agroalimentaires : Industrie des fruits et légumes, Industrie du lait et dérivés, Industrie du sucre, Entreposage frigorifique, Industrie des viandes, Autres industries agroalimentaires, Industries pharmaceutiques

▶ **Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche**

Partenaire 1 :

Partenaire socioéconomique: Centre Technique de l'Agriculture Biologique
 Activité de Collaboration : Suivi et

amélioration de l'activité biologique dans le sol et dans le compost

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET);
 Activité de Collaboration : Epuration biologique des eaux domestiques

Partenaire 3 :

Partenaire socioéconomique: La ferme aquacole Hergla Sousse
 Activité de Collaboration : Recherche et suivi des bactéries pathogènes pour les poissons

Partenaire 4 :

Partenaire socioéconomique: HOTEL MiraMar Skanes
 Activité de Collaboration : Analyse microbiologique des aliments

Partenaire 5 :

Partenaire socioéconomique: Institut National des Recherches Scientifiques et Techniques (INRST)

Activité de Collaboration : Caractérisations, physicochimiques et bactériologiques

Partenaire 6 :

Partenaire socioéconomique: Institut Pasteur de Tunis

Activité de Collaboration : Développement d'un vaccin contre *Vibrio alginolyticus* isolé à partir de centre d'élevage de loup et de daurade en Tunisie

Partenaire 7 :

Partenaire socioéconomique: Office National de l'Assainissement Tunisie

Activité de Collaboration : -Mise en œuvre d'un dispositif pilote à base des lentilles d'eau et des microalgues pour le traitement des eaux usées dans une étape

tertiaire

-Traitement secondaire des eaux usées par utilisation des poissons d'ornement : collaboration avec l'ONAS Ksour Essef

Partenaire 8 :

Partenaire socioéconomique: Centre Technique de l'Agriculture Biologique
 Activité de Collaboration : Sélection et Production des biomasses actives sur les rejets solides : compostage aérobie

Partenaire 9 :

Partenaire socioéconomique: IRIS Environnement

Activité de Collaboration : Recherche et caractérisation des microorganismes à potentialité biotechnologique et exploitation de ces microorganismes dans l'aquaculture

Partenaire 10 :

Partenaire socioéconomique: Institut national de recherche scientifique et technique

Activité de Collaboration : Caractères Géochimiques, physicochimiques et bactériologiques des eaux

▶ **Contrats collaboratifs**

Contrat 1

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
 Partenaire socioéconomique: Société Prima Fish SA

Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ Société Prima Fish SA

Coût: 1500 TND/mois

Année: 2020-2022

Contrat 2

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc

Partenaire socioéconomique: SITEX

Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ SITEX
Coût: 1500 TND/mois
Année: 2020-2022

Contrat 3

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
Partenaire socioéconomique: la Ferme Marine BioAlgues Tunisie
Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ la Ferme Marine BioAlgues Tunisie
Coût: 1500 TND/mois
Année: 2020-2022

Contrat 4

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
Partenaire socioéconomique: Société BIOALGUESTUNISIE
Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ BIOALGUES TUNISIE
Coût: 1200 TND/mois
Année: 2013-2016

Contrat 5

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
Partenaire socioéconomique: Société BIOALGUESTUNISIE
Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ BIOALGUES TUNISIE
Coût: 800 TND/mois
Année: 2013-2016

Contrat 6

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
Partenaire socioéconomique: l'Office National de l'Assainissement Tunisie
Source de financement : Ministère de

l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ l'Office National de l'Assainissement Tunisie
Coût: 1200 TND/mois
Année: 2013-2016

Contrat 7

Objet du contrat : Mobidoc Post Doc
Partenaire socioéconomique: Société Tunisia Teboulba Fish
Source de financement : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique/ Tunisia Teboulba Fish
Coût: 800 TND/mois
Année: 2013-2016

► Projets de valorisation

Projet 1: Type PRF

Titre : Traitement Biologique des effluents de papeterie
Partenaire socioéconomique: la société Cartonnerie Tunisienne S.A
Structure d'appui : Laboratoire d'analyse, traitement et valorisation des polluants de l'environnement et des produits
Responsable du projet : Prof. Amina Bakhrouf
Année 2008

Projet 2: Type PRF

Titre : Optimisation des conditions de traitement des rejets industriels textiles
Partenaire socioéconomique: SITEX
Structure d'appui : Laboratoire d'analyse, traitement et valorisation des polluants de l'environnement et des produits
Responsable du projet : Prof Dalila Saidane
Année: 2008

► Autres activités (organisées ou programmées) : congrès, journées, séminaires, ateliers...

- Séminaire sur la sécurité alimentaire, Agence Nationale de Contrôle Sanitaire et Environnemental des Produits le 28-29 Avril 2001
- Séminaire en collaboration avec la société Sciences Naturelle sur la sécurité sanitaire, la société Sciences Naturelles en 2001
- Séminaire Approches moléculaires de détection et caractérisation des agents pathogènes bactériens et viraux, Laboratoire Des Maladies Dominantes Transmissibles, le 2 et 3 Décembre 2003
- Séminaire et atelier sur la sécurité alimentaire, critère microbiologiques et normalisation, ANCSEP Monastir, le 3 et 4 Décembre 2004
- Séminaire de formation sur la Sécurité Alimentaire, à Monastir, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie 28-29 Avril 2005.
- 1er Congrès Arabe en collaboration avec la Syrie sur la Sécurité Alimentaire : Défis et Perspectives, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie Mahdia du 31 Mars au 02 Avril 2006
- 2ème Congrès Internationales sur la Biotechnologie et la Sécurité Alimentaire arabe, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie Mahdia, le 19-21 Novembre 2006
- Séminaire de formation Sécurité Alimentaire : Etat et Perspective, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie le 24-25 Janvier 2007
- 1er Atelier de formation sur l'Analyse

Microbiologique des Denrées Alimentaires : Interprétation des résultats en fonction des normes en vigueur, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie, Faculté de pharmacie-Monastir du 26 au 31 Mars 2007

-2ème Atelier de Formation sur l'Analyse Microbiologique des Denrées Alimentaires: Analyse Microbiologique des eaux et identification Moléculaire des agents pathogènes La Société des Sciences Naturelles de Tunisie Faculté de pharmacie-Monastir du 02 au 05 Juillet 2007

-3ème Atelier de formation sur l'Analyse Microbiologique de l'eau: Interprétation des résultats en fonction des normes en vigueur, La Société des Sciences Naturelles de Tunisie, Faculté de pharmacie-Monastir du 20 au 24 Mai 2008

-3ème Congrès International Les Polluants de l'Environnement et des Produits : Risques et Opportunités de Traitement, L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Les Centres des Recherches Technopole Borj Cédria, Faculté de Pharmacie- Monastir du 20 au 22 Mars 2008

-4 ème Congrès International sur le Traitement et Valorisation des rejets (Production des métabolites et de bioénergie), L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Les Centres des Recherches Technopole Borj Cédria du 13 au 15 Mars 2009

-4ème Atelier de Formation sur les Analyses Microbiologiques De l'Eau Et Des Denrées Alimentaires : Techniques de Base & de Biologie Moléculaire, La Société

des Sciences Naturelles de Tunisie,
Faculté de Pharmacie- Monastir du 14
au 18 Juillet 2009

-5^{ème} congrès international QPE- TVR
2010 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement - Traitement et
Valorisation des Rejets, L'Institut
Supérieur de Biotechnologie de Monastir,
Les Centres des Recherches Technopole
Borj Cédria, Le Centre Aquaculture
Tunisienne, La Société des Sciences
Naturelles de Tunisie (Section du centre) à
Sousse du 09 au 11 Avril 2010

-5^{ème} Atelier de Formation sur les
Analyses Microbiologiques de l'Eau et des
Aliments. Interprétation en fonction des
normes en vigueur, Amicale des
Enseignants de la Faculté de Pharmacie,
Monastir, Faculté de pharmacie-Monastir
Du 25 Au 29 Mai 2010

-6^{ème} congrès international QPE- TVR
2011 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets, Les Centres des
Recherches Technopole Borj Cédria, UR
Génome, Diagnostic Immunitaire et
Valorisation, ISBM, Monastir, Institut
Supérieur des Arts et Métiers, Mahdia,
Amicale des Enseignants de la Faculté de
Pharmacie, à Mahdia du 08 au 10 Avril
2011.

-7^{ème} Atelier de Formation sur les
Analyses Microbiologiques de l'Eau et des
Denrées Alimentaires, interprétation en
fonction des normes, Amicale des
Enseignants de la Faculté de Pharmacie,
Faculté de pharmacie-Monastir du 11 Au
15 Mai 2011

-8^{ème} Atelier de Formation sur le Clonage
moléculaire et expression des gènes chez

les bactéries, Amicale des Enseignants de
la Faculté de Pharmacie, Monastir, du 20
Au 24 Décembre 2011

-Journée organisée avec la collaboration de
l'ISET Mehdiya : Opportunité
d'utilisation des eaux usées, Amicale des
Enseignants de la Faculté de Pharmacie, à
Mahdia 25 octobre 2011

-Le 7^{ème} congrès international QPE- TVR
2012 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets et Effets sur la
Santé Humaine, Ecole Doctorale :
Sciences Biologiques, Biotechnologie et
Santé, Monastir, Centres des Recherches
Technopole Borj Cédria, Tunis, UR
Génome, Diagnostic Immunitaire et
Valorisation, Monastir, Amicale des
Enseignants de la Faculté de Pharmacie, à
Mahdia du 20 au 22 Avril 2012

-9^{ème} Atelier de Formation sur le Clonage
moléculaire et expression des gènes chez
les bactéries, Amicale des Enseignants de
la Faculté de Pharmacie, à Monastir du
26 Au 30 Juin 2012

-8^{ème} congrès international QPE- TVR
2013 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets, Ecole Doctorale :
Sciences Biologiques, Biotechnologie et
Santé, Monastir, Centres des Recherches
Technopole Borj Cédria, Tunis, UR
Génome, Diagnostic Immunitaire et
Valorisation, Monastir, Amicale des
Enseignants de la Faculté de Pharmacie, à
Mahdia du 5 au 7 Avril 2013

-Journée la pollution côtière : Gestion des
risques côtiers et solutions technique,
Amicale des Enseignants de la Faculté de
Pharmacie, à Mahdia le 12/12/ 2013

-Colloque sur les Surfaces et cellules,
Amicale des Enseignants de la Faculté de
Pharmacie, Faculté de pharmacie-
Monastir le 4 et 5 novembre 2013

-9^{ème} congrès international QPE- TVR
2014 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets, Gouvernorat de
Mahdia, Institut Supérieur des Sciences
Appliquées de Mahdia, Commissariats
Régionaux au Développement Agricole,
Centres des Recherches Technopole Borj
Cédria, Tunis, Association des professeurs
des sciences de la vie et de la terre à
Mahdia le 11-13 Avril 2014

-10^{ème} Atelier de formation sur le
Clonage et Caractérisation des Gènes
chez les Bactéries, Association des
professeurs des sciences de la vie et de la
terre à Mahdia, Faculté de pharmacie-
Monastir, le 18-22 Mars 2014

-8^{ème} Atelier de Formation sur les
Analyses Microbiologiques de l'Eau et des
Denrées Alimentaires : Interprétation des
résultats avec visites vers les entreprises,
Association des professeurs des sciences
de la vie et de la terre à Mahdia, Faculté de
pharmacie-Monastir le 23-27 Décembre
2014

-10^{ème} congrès international QPE- TVR
2015 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets et Effets sur la
Santé Humaine, Institut National des
Sciences et Technologies de la Mer,
Commissariat Régional Développement
Agricole Mahdia, Association des
Professeurs des Sciences de la Vie et de la
Terre de Mahdia, le 10-12 Avril 2015

-9^{ème} Atelier de Formation sur le

Contrôle Qualité de l'Eau et des Denrées
Alimentaires Identification Moléculaire
des Agents Pathogènes, Association des
professeurs des sciences de la vie et de la
terre à Mahdia, Faculté de pharmacie-
Monastir Du 22 Au 26 Mars 2016.

-11^{ème} congrès international QPE- TVR
2017 sur la Qualité des Produits et de
L'Environnement Traitement et
Valorisation des Rejets et Effets sur la
Santé Humaine, Gouvernorat de Mahdia,
Association des Professeurs des Sciences
de la Vie et de la Terre de Mahdia, Mahdia,
Du 28 au 30 Avril 2017

► Associations scientifiques

Nom de l'association : l'Association
Tunisienne pour l'information
Scientifique (ATIS)
Site Web : www.atis-tn.org

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

·Analyse bactériologique des eaux
·Analyse bactériologique des denrées
alimentaires.
·Analyse bactériologique des eaux en
milieux hospitaliers
Recherche et identification des légionelles
dans les eaux

LR : Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources

► Code: LR11ES41



Acronyme	GBVB
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Directeur de la structure	Imed Messaoudi

Adresse : ISBM. Avenue Taher El Hadad, BP74 Monastir - 5000 - Tunisie

Tél : 00216 73 462 006

Site Web : <https://laboratoire-gbvb.tn>

Mobile: 00216 55 185 392

Contact BUTT : Imed Messaoudi

Fax : 00216 73 465 404

Tél : 00216 73 462 006

Email : imed_messaoudi@yahoo.fr

Mobile : 00216 55 185 392

► Mots clés

Valorisation ; Bioressources ; Environnement ; Génétique ; Biodiversité ; Génomique fonctionnelle

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Génétique et Biodiversité

Thème 2 : Valorisation des bioressources animales

Thème 3 : Génomique fonctionnelle

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :
- Biotechnologie

Sous-Secteurs d'activité :

- Valorisation des bioressources

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

1. Partenaire : Aquaculture Tunisienne (Hergla, Sousse)

Activité : Elevage larvaire de la Daurade
Résultats : Amélioration de la qualité des larves

► Associations scientifiques

Nom de l'association : Association Tunisienne de Psycho-Neuro-Endocrino-Immunologie (AT-PNEI)

UR : Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales

► Code: UR17ES30



Génomique, Biotechnologie & Stratégies antivirales

Acronyme	ViroBiotech
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Directeur de la structure	Manel Ben Mhatheb

Adresse : ISBM. Avenue Taher El Hadad, BP74 Monastir - 5000 - Tunisie

Tél : 00216 95 752 451

Site Web : <https://www.isbm.rnu.tn>

Mobile: 00216 95 752 451

Contact BUTT :

Fax : 00216 73 463 404

Tél :

Email : benmhadhebmanel@yahoo.fr

Mobile :

► Mots clés

Virus ; Épidémiologie virale ; Vaccins ; Anti-viraux

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Génomique Virale

Thème 2 : Vaccins Viraux & Biotechnologie

Thème 3 : Molécules Anti-Virales

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

- ICH Industries chimiques

Sous-Secteurs d'activité :
- Industrie Pharmaceutique

► Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Société de fabrication de détergents-désinfectants

Problème traité: Activités virucides de substances chimiques synthétiques...

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Détergents, désinfectants (instruments, mains, sols...)

► Contrats collaboratifs

Contrat 1:

Partenaire socioéconomique: STERIDET laboratoires

Objet du contrat : Expertise sur les activités virucides de substances chimiques synthétiques

► Associations scientifiques

Société Tunisienne de Microbiologie

Association Tunisienne de Génomique

Association Tunisienne des Sciences Biologiques

Association Tunisienne de Biotechnologie

LR : Laboratoire d'analyse et de contrôle des polluants chimiques et microbiologiques de l'environnement

► Code: LR01ES16



Acronyme	LR01ES16
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Ridha Mzoughi

Adresse : FPHM. Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 466 244

Site Web : <http://www.fphm.rnu.tn/fr>

Mobile: 00216 98 535 504

Contact BUTT : Ridha Mzoughi

Fax : 00216 73 466 244

Tél : 00216 73 466 244

Email : latvpep@gmail.com

Mobile : 00216 98 535 504

► Mots clés

Traitement; Biorémediation; Pathogène; Optimisation

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Les biofilms, adhésion bactériennes et activité antibactériennes des extraits végétaux

Thème 2: Microbiologie de l'eau, des aliments et de l'environnement

Thème 3 : Microbiologie de l'eau, des aliments et de l'environnement

► Expertises

Expertise 1:

Partenaire socioéconomique: Le laboratoire régional d'hygiène de Sousse (LRHS)

Problème traité: analyse bactériologique des eaux

analyse bactériologique des denrées alimentaires.

analyse bactériologique des eaux en milieux hospitaliers

Recherche et identification des légionelles dans les eaux

UR : Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie

► Code: UR17ES49



Acronyme	SNBB
Domaine	Sciences Biologiques et Biotechnologie
Etablissement	Faculté de Médecine dentaire de Monastir
Directeur de la structure	Leila Chekir-Ghedira

Adresse : FMDM. Rue Avicenne 5019, Monastir

Tél : 00216 73 461 152

Site Web : www.attox.org

Mobile: 00216 97 316 282

Contact BUTT : Leila Chekir-Ghedira

Fax : 00216 73 461 150

Tél : 00216 73 461 152

Email : l_chekir@yahoo.fr

Mobile : 00216 97 316 282

► Mots clés

Extraits et molécules d'origine végétale à activités anticancéreuse; Mélanome; Cancer du sein; Cancer du colon; Activité cicatrisante; Activité antidiabétique, hypolipidémiant; biodégradation d'effluents colorés; Réutilisation pour l'irrigation; Toxicologiques in vitro et in vivo

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

- Industries chimiques

Sous-Secteurs d'activité :

- Pharmaceutique

UR : Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement

► Code: UR17ES32



Acronyme	APAE
Domaine	Sciences de la Terre et Environnement
Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Directeur de la structure	Hedi Ben Mansour

Adresse : ISSAT Mahdia, Sidi Massoud Mahdia 5000

Tél : 00216 73 682 190

Site Web : <http://www.issatmh.rnu.tn/>

Mobile: 00216 53 267 568

Contact BUTT : Hedi Ben Mansour

Fax : 00216 73 682 190

Tél : 00216 73 682 190

Email : hdbenmansour@gmail.com

Mobile : 00216 53 267 568

► Mots clés

Biosurveillance; Biocapateur; Bioremédiation

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Biosurveillance

► Thèmes de recherche développés

Secteurs d'activité :

- Industries Agroalimentaires / Industries chimiques:

Sous-Secteurs d'activité :

- Industrie du lait et dérivés / Industrie des boissons / Industrie du poisson / Industrie Pharmaceutique

► Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Centrale Laitière Vitalait

Problème traité: Réutilisation des eaux usées

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Procédés d'irrigation des oliviers

► Autres activités

- International Conference on Bioanalysis: Health and Environment

- European legislation in the fields of food and environmental safety, risk assessment, crisis management and bio-analysis

LR : Substances Biologiquement Compatibles

► Code: LR01ES17



Acronyme	LRSBC
Domaine	Science de la vie
Etablissement	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
Directeur de la structure	Salwa Abid

Adresse : FMDM. Rue Avicenne 5019, Monastir

Tél : 00216 73 425 550

Site Web : <http://www.attox.org/>

Mobile:

Contact BUTT : Salwa Abid

Fax :

Tél : 00216 73 425 550

Email : salwaabid@yahoo.fr

Mobile :

► Mots clés

Toxicité; Xénobiotiques; Mécanismes moléculaires d'action; Prévention; Prévalence; Environnement; Chaîne alimentaire

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Etude de toxicités et d'incidences pathologiques de substances toxiques environnementales

Thème 2 : Mécanismes moléculaires de réponses cellulaires aux effets de composés toxiques ; cytotoxicité et génotoxicité, voies de signalisation de la mort cellulaire (apoptose nécrose, autophagie...), processus mutagènes et cancérogènes, résistances cellulaires.

Thème 3 : Etude de la prévention des intoxications sur la base des mécanismes moléculaires d'action toxique, grâce à des molécules anti-oxydantes naturelles

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs et sous-secteurs :

1. IAA Industries Agroalimentaires : Industrie des céréales dérivées,
2. IAA Industries Agroalimentaires : Industrie des fruits et légumes,
3. IAA Industries Agroalimentaires : Industrie du lait et dérivés,
4. IAA Industries Agroalimentaires : Industrie des boissons, Agronomie: pesticides, mycotoxines

► Expertises

1.Partenaire socioéconomique: Ministère de la Santé: Direction de l'Hygiène du Milieu et de la Protection de l'Environnement (DHMPPE)

Problème traité: Programme national de surveillance du territoire des contaminations des denrées alimentaires par les mycotoxines

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Contamination des céréales, épices de la chaîne alimentaire tunisienne par les mycotoxines

2.Partenaire socioéconomique: Institut National de la Recherche Scientifique et de la Technologie (INRST)

Problème traité: Mycotoxines et contaminations des raisins en Tunisie
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Contamination des raisins par l'ochratoxine A.

3.Partenaire socioéconomique: Ministère de l'Agriculture

Problème traité: Analyse et recherche de mycotoxines dans des semences de blé
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Contamination variable par les mycotoxines (OTA, AFB1)

4.Partenaire socioéconomique: Centre National des Sciences et Technologie Nucléaire (CNSTN)

Problème traité: Eude de l'effet de radio-traitement sur les champignons et les mycotoxines de graines de pin d'Alep

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Une décontamination partielle suite au traitement par les rayonnements gamma

5.Partenaire socioéconomique: Société FRESINUS

Problème traité: Hémodialyse et

problèmes de toxicité

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Mise en évidence du stress oxydatif par les filtres utilisés dans l'hémodialyse

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1.Prospection, analyse et prévalence de mycotoxines dans la chaîne alimentaire (analyse par HPLC).

2.Evaluation de la toxicité de plusieurs contaminants environnementaux in vitro (sur un modèle cellulaire).

► Autres activités

1.Titre : Organisation du 4ème Symposium International de Monastir « Toxiques Environnementaux et induction de mort et de transformation cellulaire ». 21-24 Mars, à Monastir.

Partenaires : Ministère de l'Enseignement Supérieur et Recherche Scientifique en Tunisie

Date : 2007

2.Titre : Organisation du 5ème symposium international de Monastir et des 2èmes Journées Scientifiques de l'ATT: «processus toxiques, leurs relations avec l'environnement et la santé ». 17-19 Décembre à Monastir.

Partenaires : Université de Monastir - Université de Jandouba - Université de Lorraine

Date : 2010

3.Titre : Organisation des 3èmes Journées scientifiques de l'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT). 03-05 Février à Tabarka.

Partenaires : Faculté de Médecine
Dentaire de Monastir
Date : 2012

4. Titre : Organisation des 4èmes Journées Scientifiques de l'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT) et les 1ères Journées de la Fédération Maghrébine de Toxicologie (FMT), 17-19 Mars à Monastir

Partenaires : Société Colgate

Date : 2013

5. Titre : Organisation des 5èmes Journées Scientifiques de l'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT). 21-23 Mars à Monastir

Partenaires : Société Bouattour éqpts et services
Date : 2015

6. Titre : Organisation des 6èmes Journées Scientifiques de l'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT). 21-23 Janvier à Tabarka.

Partenaires : Société Biolife

Date : 2017

► Associations scientifiques

1. Nom de l'association : Association Tunisienne de Toxicologie (ATT)
Site Web : <http://www.attox.org/>

LR : Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)

► Code: LR11ES55



Acronyme	LESTE
Domaine	Sciences des Matériaux
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de la structure	Mustapha Majdoub

Adresse : FSM, Avenue de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 501 787

Site Web : www.labo-lima.tn

Mobile:

Contact BUTT : Mustapha Majdoub

Fax : 00216 73 500 278

Tél : 00216 73 501 787

Email : mustaphamajdoub@gmail.com

Mobile :

► Mots clés

Polymères conducteurs; Matériaux Biosourcés; Nanomatériaux; Optoélectronique et Capteurs; Microencapsulation

► Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: SARTEX
Problème traité: Optimisation de la Fixation des apprêts « easy-care » sur les tissus et tricots à base de coton
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Optimisation des conditions de fixation des résines: meilleures performances des produits finis, Mise au point d'une méthodologie propre, sobre en énergie et en matière première...

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: WAT
Problème traité: Elaboration de Microcapsules biosourcées pour des applications en cosmétotextile
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Synthèse des polymères fonctionnels et applications

Thème 2 : Dispositifs optoélectroniques et nano-matériaux : études théorique et applications

Thème 3 : Elaboration de capteurs et biocapteurs

Thème 4 : Calcul théorique et modélisation

Synthèse de nouvelles microcapsules uréthane l'étude des performances en cours)

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1 :

Partenaire socioéconomique: Société SARTEX

Activité de Collaboration : Ennoblement

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Optimisation des conditions de fixation des résines : meilleures performances des produits finis, Mise au point d'une méthodologie propre, sobre en énergie et en matière première...

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: Société CHIMITEX

Activité de Collaboration : Colorants

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Synthèse et fixation de colorants performants utilisés en textile-microencapsulation

Partenaire 3 :

Partenaire socioéconomique: Société WAT

Activité de Collaboration : Microencapsulation

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Elaboration et mise en œuvre de nouvelles microcapsules biosourcées

Partenaire 4 :

Partenaire socioéconomique: Office National de l'Assainissement (ONAS)

Activité de Collaboration : Projet MOBIDOC

Partenaire 5 :

Partenaire socioéconomique: INRAP
Activité de Collaboration : Analyses physico-chimiques des matériaux
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Publications communes

Partenaire 6 :

Partenaire socioéconomique: Sartex
Activité de Collaboration : Microencapsulation , élaboration de cosmétotextile, matériaux anti-fraude
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Brevet et publications communes

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Partenaire socioéconomique: Société SARTEX

Objet du contrat : Fixation des apprêts « easy-care » sur les tissus et tricots à base de coton

Source de financement : LPBMO

Année: 2007

Contrat 2 :

Partenaire socioéconomique: Société WAT

Objet du contrat : Elaboration de Microcapsules biosourcées pour des applications en cosmétotextile

Source de financement : LIMA

Année: 2010

► Projets de valorisation

-Type: PNRI

Titre : Etude de l'influence de la matière et des traitements effectués dans les entreprises de délavage sur la qualité finale des articles traités

Partenaire socioéconomique: SARTEX (Ksar Hellal)

Structure d'appui : Ministère de l'Enseignement Supérieur, Laboratoire

des Polymères-Biopolymères et des Matériaux Organiques (LPBMO)

Responsable du projet : Sadok Roudesli _ Mustapha Majdoub

Coût: 50000.000 TND

Année: 2007

-Type: PHC-Utique

Titre : Conception des bioelectrodes enzymatiques à base de nanomatériaux dans des piles à combustible et des capteurs

Partenaire socioéconomique: SERGE COSNIER, Université Joseph Fourier Grenoble

Structure d'appui : ministère de l'enseignementsupérieur+CMCU

Responsable du projet : Abderrazak MAAREF

Coût: 112000 TND

Année: 2014

-Type: PHC-Utique

Titre : Développement de capteurs gravimétriques et électrochimiques pour la détection de nouveaux biomarqueurs tumoraux et des polymorphismes associés au cancer de la prostate

Partenaire socioéconomique: GIMAP Faculté de médecine de Saint Etienne (Université Jean Monnet)

Structure d'appui : CMCU ministère de l'enseignement supérieur

Responsable du projet : Ali Othmane

Année: 2014

-Type: PHC-Maghrab

Partenaire socioéconomique: SERGE COSNIER, Université Joseph Fourier Grenoble

Structure d'appui : ministère de l'enseignement supérieur+CMCU

Responsable du projet : Abderrazak

MAAREF

Coût: 44650 TND

Année: 2012

-Type: CMCU

Titre : Développement et évaluation d'un micro-biocapteur pour l'immuno-détection en temps réel de legionella pneumophila dans les échantillons environnementaux LEGIOCAPT

Partenaire socioéconomique: RIFFARD Serge

Structure d'appui : Ministère de l'enseignement supérieur + CMCU

Responsable du projet : Ali Othmane

Coût: 16000 TND

Année: 2012

-Type: PHC Utique

Titre : PHC Utique, CMCU le projet algérien tunisien CAT50, sous la direction du Pr CHERIF DRIDI, 2012, Référence : Projet CMCU14G1109

-Type : Projet de coopération internationale entre l'Inde et la Tunisie,

Titre : Theoretical studies on Ion - Atom Interaction and Cold Collision in the presence of Electromagnetic fields

Structure d'appui : Ministère de l'enseignement supérieur

Responsable du projet : Hamid BERRICHE

Année: 2015

Autres activités (organisées ou programmées) : congrès, journées, séminaires, ateliers...

-11èmes journées Maghreb Europe Matériaux et Applications aux Dispositifs et Capteurs MADICA 2018, L'Association Tunisienne pour l'Information Scientifique (ATIS) le 7-8 Novembre 2018

·La 5ème Ecole Thématique, Microtechnologie & Chimie des Surfaces, Applications aux Biocapteurs, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS), L'Association pour la Promotion des Echanges Scientifiques, France, l'Ecole doctorale : Matériaux, Dispositifs et Microsystèmes de l'Université de Monastir le 7 et 8 Novembre 2016

·10ème Journées Maghreb-Europe Matériaux et Applications aux Dispositifs et Capteurs (MADICA 2016, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS) du 9-10 Novembre 2016,

·9ème journée Maghreb Europe Matériaux et Applications aux Dispositifs et Capteurs MADICA 2014, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS) du 5 au 7 novembre 2014

·Organisation du Cours microtechnologie, microscopie, microfluidique, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS), l'Ecole doctorale : Matériaux, Dispositifs et Microsystèmes de l'Université de Monastir du 3 et 4 Novembre 2014

·8ème journée Maghreb Europe Matériaux et Applications aux Dispositifs et Capteurs MADICA 2012, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS), L'Association pour la Promotion des Echanges Scientifiques, France du 7 au 9 novembre 2012

·Organisation du Cours Microcapteurs chimique, Biocapteurs, Microsystèmes, L'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS) du 5 et 6 Novembre 2012

► Association scientifique

Nom de l'association : l'Association Tunisienne pour l'information Scientifique (ATIS)

Site Web : www.atis-tn.org

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

- Synthèse et étude des propriétés des Polymères biosourcés
- Polymères conducteurs : application en optoélectronique
- Microencapsulation – application en cosmétotextile
- Capteurs et biocapteurs (gaz, métaux lourds, reconnaissance moléculaire)

UR : Economie appliquée et simulation

► Code: UR14ES20



Acronyme	EAS
Domaine	Business et économie
Etablissement	Faculté de sciences économiques et gestion de Mahdia
Directeur de la structure	Abdeljelil Farhat

Adresse : Sidi Massaoud Hiboun, Mahdia

Tél :

Site Web :

Mobile:

Contact BUTT : Abdeljelil Farhat

Fax :

Tél :

Email : farhat.abdeljelil@gmail.com

Mobile :

► Mots clés

Economie; Statistique; Simulation; Politique monétaire

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs et sous-secteurs : étude des marchés

► Autres activités

1. Titre : CISM 2017
Partenaires : JDS - CIRANO
Date : 05/05/2017

► Associations scientifiques

Nom de l'association : Association Scientifique et Culturelle de la FSEG-mahdia

UR : Chimie Appliquée & Environnement

► Code: UR13ES63



Acronyme	LCAE
Domaine	Ingénierie et Technologie, Procédés Propres & Valorisation des déchets
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de la structure	Hatem Dhaouadi

Adresse : Bvd de l'Environnement, 5000 Monastir

Tél : 00216 73 500 276

Site Web : <http://www.fsm.rnu.tn/fra/pages/79/UR13ES63>

Mobile: 00216 98 202 932

Contact BUTT : Hatem Dhaouadi

Fax : 00216 73 500 278

Tél : 00216 73 500 276

Email : hatem.dhaouadi.fsm@gmail.com

Mobile : 00216 98 202 932

► Mots clés

Procédés propres; Traitement des eaux; Valorisation des déchets; Substances naturelles

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs et sous-secteurs :

- ITH Industries Textiles Habillement : Industries diverses de secteur,
- IAA Industries Agroalimentaires : Industrie du lait et dérivés,
- ICH Industries chimiques : Industrie Pharmaceutique,
- ICH Industries chimiques : Parachimie,
- ID Industries diverses : Pâte, papier et carton, ICC Industries du Cuir et de la chaussure : Tannerie, mégisserie

LR : Génie Mécanique

► Code: LR99ES32



Acronyme	LGM
Domaine	Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Directeur de la structure	Salah Mezlini

Adresse : Av Ibn El Jazzar 5019 Monastir

Tél : 00216 73 505 866

Site Web : <http://www.lgm.rnu.tn>

Mobile: 00216 97 121 576

Contact BUTT : Salah Mezlini

Fax : 00216 73 505 866

Tél : 00216 73 505 866

Email : salah.mezlini@laposte.net

Mobile : 00216 97 121 576

► Mots clés

Matériaux; Systèmes mécaniques; Simulation; Procédés

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Procédés de formage et de parachèvement de surfaces

Thème 2 : Matériaux et Comportement

Thème 3 : Systèmes mécaniques et énergétiques

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

1. Industries Mécaniques et Métallurgiques: Sidérurgie, métallurgie et

fonderie, Travail des métaux, Machines et équipements, les composants auto, aéronautique, cycles, Construction et réparation navale,

2. IMCCV Industrie Matériaux de construction, céramiques et verres: Liants, Dérivés de ciment,

3. ID Industries diverses : Bois, liège, ameublement, Plastique

► Expertises

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: Centre Technique du Textile (CETTEX)

Problème traité: Optimisation d'un traitement et conception et fabrication de systèmes

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Conception et fabrication d'un système automatisé pour la formation et pré séchage des motifs moustaches reliefs sur pantalons

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: Beta Concept: groupe SEGULA, RENAULT
Problème traité: Stabilité de paliers; Transfert thermique; Microreptation
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un outils de calcul type « RdM » pour le dimensionnement d'un vilebrequin de moteur thermique; Etude de simulation du phénomène de microreptation sur des paliers de moteurs thermiques

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: la Société ARTS & CONSEILS
Problème traité: Réalisation d'un prototype d'un système pour la commande et la sélection automatique de fils de chaînes sur un métier à tisser basse lisse amélioré
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Réalisation d'un prototype

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Beta Concept: ICAR Sousse
Problème traité: Décollage des structures autocars
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Productions des articles scientifiques, Optimisation des paramètres de collage et mise à la disposition de l'industriel un protocole à suivre

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1 :

Partenaire socioéconomique: Biopredic International (France)
Activité de Collaboration : Innovation et Ingénierie
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Conception et fabrication d'une machine de préservation modulaire

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: AGC (Belgique)
Activité de Collaboration : Modélisation numérique
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Base de données numérique du comportement en flexion des plaques en verre

Partenaire 3 :

Partenaire socioéconomique: Renault (France)
Activité de Collaboration : Modélisation numérique
Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Estimation des champs de température dans l'ensemble bloc-joint -culasse en tenant en compte de la rugosité des surfaces

► Contrats collaboratifs

- Objet du contrat : Etude thermo-mécanique du contact rugueux dans l'ensemble Culasse/Joint/Bloc-cylindres
Partenaire socio-économique : Renault (France)
Source de financement : International (Privé)

Coût : 100000 TND

Année : 2007-2010

- Objet du contrat : Modélisation RDM du vilebrequin : Effet du jeu et du désalignement

Partenaire socio-économique : Renault (France)

Source de financement : International (Privé)

Coût : 100000 TND

Année : 2007-2010

- Objet du contrat : Etude de la stabilité des paliers hydrodynamiques

Partenaire socio-économique : Renault (France)

Source de financement : International (Privé)

Coût : 100000 TND

Année : 2007-2010

-Objet du contrat : Etude du phénomène de microreptation coussinet/tête de bielle

Partenaire socio-économique : Renault (France)

International (Privé)

Coût : 150000 TND

Durée : 2012-2014

- Objet du contrat : Conception et dimensionnement d'une machine de préservation modulaire

Partenaire socio-économique : Biopredic International (France)

Source de financement : International (Privé)

Coût : 40000 TND

Année : 2019

- Objet du contrat : Modélisation en flexion des plaques de double vitrage

Partenaire socio-économique : AGC Glass (Belgique)

Source de financement : International

(Privé)

Coût : 30000 TND

Année : en cours

► Projets de valorisation

Type : PRF

Titre du projet : Fabrication des fibres d'aramide renforcées par les nanotubes de carbone : Gilet pare balle

Partenaire socio-économique : Société TEXMED (Groupe Chammakhi)

Structure d'appui : Laboratoire des Na

Chef du projet : Radhouane Chtourou

Année : 2019

► Brevets

Brevet 1

Type : INNORPI

Titre : Outil rotatif pour le galetage des surfaces planes

Référence : SN07120

Structure de recherche : LGM

Année : 2007

·Brevet 2 :

Type : INNORPI

Titre : Transformation par mecano-abrasion des pneus usages en poudrette pour la fabrication d'articles moulés à chaud et sous pression

Référence : 18822

Structure de recherche : LGM

Année : 2004

·Brevet 3 :

Type : INNORPI

Titre : Procédé de rectification/galetage hybride, des surfaces planes

Structure de recherche : LGM

Référence : TN2015/0217

Année 2016

Brevet 4 :
Type: INNORPI
Titre : Outil de finition des surfaces gauches par galetage
Structure de recherche: LGM
Référence: TN2017/0059
Année: 2017

► **Revue scientifique**

Depuis sa création en 199 le laboratoire a publié 466 articles dans des journaux internationaux et 6 Brevets nationaux
Site web : www.hal.tn/lgm,
www.lgm.rnu.tn

► **Autres activités (organisées ou programmées) : congrès, journées, séminaires, ateliers...**

- Congrès International : Congrès Tunisien de Mécanique COTUME Périodique : deux ans
- Congrès International: CMSMPériodique : deux ans
- Congrès International : CAMEM Périodique: deux ans
- Congrès International : JSTMM Périodique: deux ans
- Journée Laboratoire Périodique : une année
- Séminaires Laboratoire chaque semaine

► **Association scientifique**

Nom de l'association : Association Tunisienne de Mécanique (ATM)
Site Web : www.cotume.com

► **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

1. Modélisation numérique : Problèmes multi échelles et multiphysiques
2. Caractérisation expérimentale des matériaux : Essais mécaniques uni et multi-axiaux, Micro et macrodurété
3. Analyse Microscopique : Optique, imagerie MEB et EDX
4. Etude des systèmes mécaniques et énergétiques

LR : Génie Textile

► Code: LR11ES42



Acronyme	LGTex
Domaine	Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Etablissement	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Mahdia
Directeur de la structure	Slah Msahli

Adresse : Avenue Hadj Ali Soua, 5070 Ksar Hellal

Tél : 00216 73 450 900

Site Web : <http://www.isetkh.rnu.tn/lgtex.html>

Mobile: 00216 98 559 593

Contact BUTT : Slah Msahli

Fax : 00216 73 450 163

Tél : 00216 73 450 900

Email : slah.msahli@gmail.com

Mobile : 00216 98 559 593

► **Mots clés**

Matériaux fibreux; Textiles techniques; Habillement; Finissage

► **Thèmes de recherche développés**

- Thème 1 :** Matériaux fibreux naturels cellululosiques et protéiniques,
- Thème 2 :** Textiles à usages techniques
- Thème 3 :** Confort vestimentaire des étoffes textiles
- Thème 4 :** Habillement
- Thème 5 :** Finissage des matériaux textiles

► **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs d'activité :

- Industries Textiles et Habillement

Sous-Secteurs d'activité :

Industrie de la filature / Industrie de tissage / Industrie de finissage / Industrie de la bonnet

► **Expertises**

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique: SITEX de Sousse

Problème traité: Traitement des déchets textiles solides

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Un nouveau procédé pour les réutilisation des déchets solides, développement d'un nouveau produit à base de ces déchets récupérés

Expertise 2 :

Partenaire socioéconomique: SITEX Sousse

Problème traité: Valorisation des fibres de Kénaf tunisien
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement de nouveaux fils à base des fibres de kénaf tunisien

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Institut Kassab de Tunis

Problème traité: Exploitation des fibres d'alfa pour la fabrication de prothèses
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un nouveau produit composite (prothèse orthopédique) renforcé par les fibres d'alfa

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: GTEX Korba
 Problème traité: Traitement des pantalons DENIM avec de l'ozone
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Mise en place d'un nouveau procédé de blanchiment à l'ozone

Expertise 5 :

Partenaire socioéconomique: GTEX Korba
 Problème traité: Etude du phénomène de retrait des coutures
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un nouveau modèle (logiciel) de prévision du retrait des articles en jeans lors des opérations de finissage

Expertise 6 :

Partenaire socioéconomique: Centre technique des dattes, Tozeur
 Problème traité: Développement d'un agro-textile pour la protection des régimes de dattes
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un nouveau produit

Expertise 7 :

Partenaire socioéconomique: Centre Technique du tapis et du tissage artisanal

Problème traité: Amélioration de la qualité du tapis artisanal tunisien
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Développement d'un nouveau procédé de fabrication des tapis tunisiens

Expertise 8 :

Partenaire socioéconomique: MEDYL , Bennane

Problème traité: Amélioration des performances des fils de suture
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Amélioration des performances des fils de suture

Expertise 9 :

Partenaire socioéconomique: MACO, Mesjed Aissa
 Problème traité: Amélioration des performances de ses ateliers de fabrication
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Mise en place d'une nouvelle organisation en utilisant les outils du Lean manufacturing

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1 :

Partenaire socioéconomique: _ SITEX de Sousse
 - SARTEX, Ksar Hellal
 Activité de Collaboration : _ Mise en place de nouveaux procédés de filature, tissage et finissage et développement de nouveaux produits
 - Amélioration de l'organisation scientifique du travail, développement de nouveaux procédés de traitements des articles confectionnés
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: _ Centre Technique du tapis et du tissage artisanal - Tunisian Testing Services, Teboulba
 Activité de Collaboration : _ Optimisation de la qualité du tapis artisanal tunisien
 - Etude et optimisation du confort des vêtements de hautes performances
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

Partenaire 3 :

Partenaire socioéconomique: Centre technique des dattes
 Activité de Collaboration : Développement d'un agro-textile pour la protection des régimes de dattes
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

► Autres activités

Titre : Congrès International de la Recherche Appliquée en Textile, CIRAT
 Date : Chaque deux ans

_ Concours International de la Recherche en Textile, CITT

Date : Chaque deux ans

Partenaires : Association Tunisienne des Chercheurs en Textile, ATCTex et Plusieurs autres structures nationales et internationale

_ Association Tunisienne des Chercheurs en Textile, ATCTex et Plusieurs autres structures nationales et internationale

Date d'activité :

► Associations scientifiques

Nom de l'Association : Association Tunisienne des Chercheurs en Textile, ATCTes

Site Web : <http://atctex.org/index.php>

UR : Matériaux et Procédés Textiles

▶ Code: UR17ES33



Acronyme	MPTEx
Domaine	Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Directeur de la structure	Saber Ben Abdessalem

Adresse : ENIM. Av Ibn Eljazzar. 5000 Monastir**Tél :** 00216 73 500 244**Site Web :** <http://www.enim.rnu.tn/fra/pages/317>**Mobile:** 00216 98 480 572**Contact BUTT :** Saber Ben Abdessalem**Fax :** 00216 73 500 514**Tél :** 00216 73 500 244**Email :** saber_ba@yahoo.fr**Mobile :** 00216 98 480 572▶ **Mots clés**

Matériaux textiles; Textiles techniques; Physico-chimie des surfaces; Confort textile

▶ **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Etude et développement de matériaux et produits textiles techniques: mise en œuvre, la caractérisation et optimisation de produits textiles à usage technique tels que les prothèses vasculaires, les ligaments artificiels, les fils de sutures, les composites, les gilets pare-balles etc.

Thème 2 : Confort et protection : amélioration du confort des matériaux textiles, caractérisation du toucher

Thème 3 : Matériaux textiles et physico-chimie des surfaces et interfaces

▶ **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs d'activité :

- Industries Textiles et habillement

Sous-Secteurs d'activité :

- Industrie de finissage, Industrie de la bonneterie, Industrie de la confection

▶ **Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique**

- Développement de textiles techniques

- Optimisation des procédés textiles

- Amélioration du confort des matériaux

LR : Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale

▶ Code: LR12ES10



Acronyme	ABCDF
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine dentaire de Monastir
Directeur de la structure	Fethi Maatouk

Adresse : FMDM. Rue Avicenne 5019, Monastir**Tél :** 00216 73 460 832**Site Web :** <http://www.fmdm.rnu.tn>**Mobile:** 00216 98 406 148**Contact BUTT :** Fethi Maatouk**Fax :** 00216 73 462 866**Tél :** 00216 73 460 832**Email :** fethi.maatouk@fmdm.rnu.tn**Mobile :** 00216 98 406 148▶ **Mots clés**

Patients à besoins spécifiques; Carie et traumatismes dentaires; Biomatériaux dentaires; Edentement; Réhabilitation prothétique; Tissus minéralisés bucco-dentaires

▶ **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Les patients à besoins spécifiques et besoins thérapeutiques bucco-dentaires / prise en charge médico-sociale.

Thème 2 : Carie et traumatismes dentaires / Biomatériaux

Thème 3 : Incidences de l'édentement et de la réhabilitation prothétique sur

l'appareil manducateur / Biologie et biomécanique des tissus minéralisés de la cavité orale

▶ **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs d'activité :

ICH Industries chimiques

Sous-Secteurs d'activité :

Industrie Pharmaceutique / Industries Equipements Médicaux: Matériels et appareils dentaires

▶ **Autres activités**

- Première Journée Inter-Laboratoire

- Journée de formation en Communication Orale

- Journée de formation en recherche bibliographique
- 2^{ème} Congrès en Recherche Odontologique.

Partenaires :

- Laboratoire LR12SP10 / Palais des Sciences de Monastir
- Tunisian Association for Dental Research
- Tunisian Association For Dental Research
- Tunisian Association For Dental Research
- Tunisian IADR Section

► Associations scientifiques

Nom de l'Association :
- Tunisian Association For Dental Research
- Association Tunisienne de Gérodontologie
- Société Tunisienne d'Odontologie Restauratrice STORE
- Tunisian Association for Oral Prevention TAOP
Site Web :
- <http://www.facebook.com/tadrfmdm>
- <http://www.facebook.com/ATG>
- <http://www.facebook.com/Store>

LR : Développement Chimique, Galénique et Pharmacologique des Médicaments

► Code: LR12ES09



Acronyme	DCGPM
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Jamil Kraïem

Adresse : FPHM. Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 461 000

Site Web : <http://www.fmdm.rnu.tn>

Mobile: 00216 52 517 671

Contact BUTT : Jamil Kraïem

Fax : 00216 73 461 830

Tél : 00216 73 461 000

Email : jamilkraiem@gmail.com

Mobile : 00216 52 517 671

► Mots clés

Chimie extractive à partir des plantes et des organismes marins; Synthèse chimique de molécules médicamenteuses chirales; Analyse chromatographique et électrophorétique des médicaments et en milieu biologique; Formulation de nanoparticules, évaluation biopharmaceutique; Etude pharmacocinétique et métabolique.

milieu biologique

Thème 3 : Les matériaux à base de zéolithes pour l'industrie.

Thème 4 : Développement de formes pharmaceutiques conventionnelles et nouvelles.

Thème 5 : Recherche et développement de substances bioactives d'origine marine et végétale à potentialité pharmacologique et d'intérêt pharmaceutique, nutraceutique et cosméceutique.

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Chimie verte et chimie médicinale

Thème 2 : Analyse chromatographique et électrophorétique des médicaments et en

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Industries chimiques : Industries de base et pharmaceutiques

UR : Biologie Clinique et Moléculaire

► Code: UR17ES29



Acronyme	UR17ES29
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Ferchichi Salima

Adresse : FPhM. Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 461 000

Site Web :

Mobile: 00216 98 916 923

Contact BUTT : Ferchichi Salima

Fax : 00216 73 460 830

Tél : 00216 73 461 000

Email : biologieclicquemoleculaire@gmail.com

Mobile : 00216 98 916 923

LR : Chronobiologie : Santé et Environnement

► Code: LR18ES42



Acronyme	LRCSE
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Directeur de la structure	Naceur Abderrazak Boughattas

Adresse : Avenue Avicenne - Monastir - 5019

Tél : 00216 73 462 200

Site Web : www.fmm.tn

Mobile: 00216 55 844 113

Contact BUTT : Naceur A. Boughattas

Fax : 00216 73 462 200

Tél : 00216 73 462 200

Email : naboughattas@yahoo.fr

Mobile : 00216 55 844 113

► Mots clés

Chronobiologie et Pharmacologie

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Chronopharmacologie

Thème 2 : Pharmacovigilance

Thème 3 : Pharmacovigilance

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

Industries chimiques

Sous-Secteurs d'activité :

Industrie pharmaceutique

LR : Environnement, Inflammation, Signalisation et Pathologies ▶ Code: LR18ES40



Acronyme	EISP
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Directeur de la structure	Abderraouf Kenani

Adresse : FMM. Rue Ibn Sina 5019 Monastir Tunisie

Tél : 00216 73 462 200

Site Web : www.fmm.tn

Mobile: 00216 98 528 041

Contact BUTT : Abderraouf Kenani

Fax : 00216 73 460 737

Tél : 00216 73 462 200

Email : raouf.kenani@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 528 041

▶ Mots clés

Cancer; Inflammation; Athérosclérose; Signalisation; Fertilité; Biomarqueurs

▶ Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Cancer.

Thème 2 : Maladies cardiovasculaires.

Thème 3 : Environnement et fertilité : Aspects clinico-biologiques in vivo et in vitro.

▶ Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Tous secteurs confondus

▶ Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

1. Techniques d'analyses chromatographiques
2. Techniques de biologie moléculaire
3. Techniques Histologiques et culture cellulaire
4. Etudes toxicologiques sur souris

LR : Génome Humain et Maladies Multifactorielles ▶ Code: LR12ES07



Acronyme	GH2M
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Hassen Ben Abdennebi

Adresse : FPHM. Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 461 000

Site Web : www.fphm.rnu.tn

Mobile: 00216 22 458 912

Contact BUTT : Hassen Ben Abdennebi

Fax : 00216 73 461 830

Tél : 00216 73 461 000

Email : hbenabdennebi@yahoo.fr

Mobile : 00216 22 458 912

▶ Mots clés

Maladies génétiques; Diagnostique; Molécules bioactives; Ischémie/reperfusion

▶ Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Maladies monogéniques et polygéniques et approches thérapeutiques utilisant des molécules pharmacologiques.

Thème 2 : Criblage des molécules thérapeutiques (Physiopathologie du syndrome d'ischémie/reperfusion; Régénération hépatique).


Thème 3 : Criblage des molécules thérapeutiques (Physiopathologie du syndrome d'ischémie/reperfusion; Régénération hépatique).

▶ Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

Industries Pharmaceutiques

LR : Immuno-oncologie Moléculaire ▶ Code: LR99ES28

	Acronyme	LIOM
	Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Directeur de la structure	Abdelfatteh Zakhama

Adresse : FMM. Rue Ibn Sina 5019 Monastir Tunisie

Tél : 00216 98 229 283

Site Web : www.fmm.tn

Mobile: 00216 98 229 283

Contact BUTT : Abdelfatteh Zakhama

Fax : 00216 73 460 737

Tél : 00216 98 229 283

Email : abdefattah.zakhama@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 229 283

▶ **Mots clés**

Oncologie; Immunologie

▶ **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Cancers et virus

Thème 2 : Cancer Mammaire

▶ **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs et sous-secteurs : industrie médicale

▶ **Autres activités**

Titre : Journées Scientifiques


Partenaires : Service de Carcinologie et Radiothérapie, CHU Farhat Hached de Sousse

Date : Mai 2017

▶ **Associations scientifiques**

Nom de l'association : Association de Recherche sur le cancer de Monastir

LR : Vulnérabilité à la maladie mentale ▶ Code: LR05ES10

	Acronyme	LRVMM
	Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Directeur de la structure	Ferid Zaafrane

Adresse : FMM. Rue Ibn Sina 5019 Monastir Tunisie

Tél : 00216 73 106 082

Site Web : www.psy-monastir.org

Mobile: 00216 98 618 240

Contact BUTT : Ferid Zaafrane

Fax : 00216 73 461 925

Tél : 00216 73 106 082

Email : fdzaafrane@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 618 240

▶ **Mots clés**

Vulnérabilité; Schizophrénie; Addiction; Prévention; Dépendance

▶ **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Vulnérabilité à la schizophrénie

Thème 2 : conduites addictives

▶ **Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche****Partenaire 1 :**

Partenaire socioéconomique: Ministère de la santé publique (direction de la médecine scolaire et universitaire),

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: Associations AGIM

Partenaire 3 :

Partenaire socioéconomique: Ministère des affaires sociales
Ministère de l'éducation nationale

▶ **Contrats collaboratifs****Contrat 1 :**

Partenaire socioéconomique: WBI
Ministère de la santé
Objet du contrat : Projet dépendance et perte d'autonomie chez le sujet âgé
Source de financement : WBI Ministère de la santé
Coût: 15000 TND

► **Autres activités**

- * 12ème Journées Nationales de la Recherche en Psychiatrie
- * Atelier de Formation: « Mindfulness : Découverte de la pleine conscience »
- * Atelier de Formation : « Observance : Comment amener le patient à suivre son traitement en cas d'anosognosie »
- Partenaires :
- * STPHU, ATRPN

► **Associations scientifiques**

Nom de l'Association: ATRPN
Site Web : www.psy-monastir.org

LR : Nutrition - Aliments Fonctionnels et Santé Vasculaire

► Code: LR12ES05



Acronyme	Lab NaFS
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Directeur de la structure	Mohamed Hammami

Adresse : Faculté de Médecine de Monastir, Rue Ibn Sina 5019 Monastir Tunisie

Tél : 00216 73 462 200

Site Web : www.fmm.tn

Mobile: 00216 98 606 989

Contact BUTT : Mohamed Hammami

Fax : 00216 73 460 737

Tél : 00216 73 462 200

Email : mohamed.hammami@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 606 989

► **Thèmes de recherche développés**

Thème 1 : Maladies cardiovasculaires : désordres métaboliques et gènes candidats

Thème 2 : Aliments fonctionnels – Santé vasculaire et nutrigrénomique

Thème 3 : Sécurité alimentaire et santé vasculaire

► **Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique**

Secteurs d'activité :

-Industries Agroalimentaires

Sous-Secteurs d'activité :

industries des corps gras, céréales et

dérivés, fruits et légumes, laits et dérivés, Entreposage frigorifique, industrie du poisson, industries des viandes, Industries chimiques, industries pharmaceutiques, suppléments alimentaires

► **Expertises**

Expertise 1 :

Partenaire socioéconomique:

Problème traité:

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Caractérisation des substances bioactives alimentaires et étude de leur biodisponibilité et leurs interactions chez l'animal et chez l'homme et in vitro

-Expertise en contrôle de qualité : cosmétique (allergène) et agroalimentaire

Sécurité alimentaire

Expertise 2:

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
Valorisation des sous produits des PAM :
Huiles essentielles et substances naturelles

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1:

Partenaire socioéconomique: Les hopitaux universitaires (CHUs)
Office national d'huile (ONH)
Institut de l'Olivier Sfax, Sousse (IOS)
Société Poulina 'EIMazraa' Tunis

Partenaire 2:

Partenaire socioéconomique: Cosmetic 'pharoen' Tunis
Winthrop Sanofi
Anscap Tunis
MedGold Monastir
MD NaturKosmetic Mahdia

Partenaire 3:

Partenaire socioéconomique: La Rose Blanche (MSCR) Sousse
Ministère de la santé publique
Autres industries agroalimentaires
'MOBIDOC'

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

- Caractérisation des substances bioactives des aliments autochtones et de leurs sous produits et étude de leurs activités biologiques à travers des bioprocédés d'isolement et de purification des substances ayant des propriétés 'nutraceutique', dotées de pouvoir antioxydant et/ou anti inflammatoire, antiagrégant...
- Contribuer au développement économique via sa consultation à la demande de certains organismes et entreprises économiques qui est devenue une réalité dans le cadre de diagnostic et d'expertise afin de promouvoir nos produits agroalimentaires de qualité destinés aussi bien au marché national qu'international via les exportations.

LR : Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire

► Code: LR12ES08



Acronyme	LP3M
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de la structure	Hamouda Babba

Adresse : FPHM. Rue Ibn Sina, 5000, Monastir

Tél : 00216 73 461 000

Site Web : www.fphm.rnu.tn

Mobile: 00216 97 850 853

Contact BUTT : Hamouda Babba

Fax : 00216 73 461 830

Tél : 00216 73 461 000

Email : hamouda.babba@gnet.tn

Mobile : 00216 97 850 853

► Mots clés

Parasitologie; Mycologie médicale; Entomologie médicale; Diagnostic; Génétique; Epidémiologie; Immunité anti-parasitaire; Substances biologiquement actives

Thème 3 : Epidémiologie : Recherche de vecteurs, étude des modes de contamination humaine et animale, analyse de la contamination environnementale

Thème 4 : Identification moléculaire de vecteur de parasites (culicoïdes et phlébotomes)

Thème 5 : Immunité anti-parasitaire

Thème 6 : Mycoses humaines et étude des substances biologiquement actives

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Diagnostic moléculaire des agents pathogènes parasitaires

Thème 2 : Caractérisation morphologique, identification moléculaire et recherche de polymorphisme génétique de divers parasites (Leishmanies, E. granulosus, T. gondii, Amibes libres) et champignons microscopiques

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

·Centres d'hygiène (Sfax, Kairouan et Sousse), Hôpital F. Bourguiba de Monastir

·Service de chirurgie pédiatrique,
Hôpital F, Bourguiba de Monastir
·LR Pathologie malformative et tumorale
de l'enfant, Hôpital F, Bourguiba de
Monastir
·UR Substances naturelles bioactives et
biotechnologie, Faculté de Pharmacie de
Monastir
Abattoirs municipaux (Sousse, Kairouan,
Sidi Bouzid, Kasserine, Gafsa, Tataouine,
Tozeur)

► Brevets

Type: INNORPI

Titre du brevet : Etude in vitro de l'effet
scolicide de l'huile essentielle de Thymus
capitatus sur les protoscolex
d'Echinococcus granulosus
Référence: TN2016/0425

Partenaire socioéconomique:
LP3M: Laboratoire de Parasitologie-
Mycologie Médicale et Moléculaire
LR12ES08 & Unité de recherche
Substances naturelles bioactives et
biotechnologie UR12ES12
Année: 2016

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

- Diagnostic moléculaire et culture des
leishmanies
- Identification moléculaire de divers
parasites (E. granulosus, Leishmanies...) et
champignons
- Préparation du contrôle de qualité
national de la sérologie toxoplasmique
pour le ministère de la santé publique
Unité des laboratoires de biologie
médicale ULBM
- Etude des substances biologiquement
actives

LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale

► Code: LR12ES11



Laboratoire de Recherche
Santé Orale et Réhabilitation
Bucco-Faciale
FMDM - Université de Monastir

Acronyme	RSORBF
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine dentaire de Monastir
Directeur de la structure	Mohamed Salah Khalfi

Adresse : Faculté de Médecine Dentaire de Monastir, Rue Avicenne 5019, Monastir

Tél : 00216 98 454 542

Site Web : <http://www.fmdm.rnu.tn>

Mobile: 00216 98 454 542

Contact BUTT : Mohamed Salah Khalfi

Fax : 00216 73 425 550

Tél : 00216 98 454 542

Email : khalfmedsalah@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 454 542

► Mots clés

Implant Dentaire; Carcinologie;
Appareillages Dentaires; Réhabilitation
Bucco-Faciale

► Secteur d'activité par rapport au monde socio- économique

Industries chimiques
Industrie pharmaceutique

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Chirurgie orale & innovations

Thème 2 : Développement de moyens
techniques et thérapeutiques pour
reconnaissance et reconstitution oro-
faciale & les innovations techniques en
ODF

Thème 3: Chirurgie & Prothèse
implantaire

► Partenaires socio- économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1 :
Partenaire socioéconomique: société
Tunisienne des industries
pharmaceutiques « SIPHAT »
Activité de Collaboration : Plus
particulièrement, la présente convention
favorise le développement des nouveaux

produits au profit des services relevant de la faculté à savoir l'élaboration d' (de):
 * Une crème reminéralisante * Un gel ortho phosphorique à 37% * Un gel de blanchiment des dents * Des gels de micro abrasion * Un bain de bouche à base des huiles essentielles
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Développement des produits dont chacun fera l'objet d'une convention spécifique

► Brevets

Brevet 1

Type : PCT
 Titre : Automatic distractor appliance les appareils de distraction ou d'allongement (l'élongation) osseux assistés électroniquement
 Référence: WO2015142298A2
 Structure de recherche : LR : Recherches en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale
 Année: 2015

► Revue scientifique

Nom de la revue : Actualités Tunisiennes d'Odontologie "ATO"
 Site web : www.oral-health.tn

► Autres activités (organisées ou programmées) : congrès, journées, séminaires, ateliers...

·13 Septembre 2019 : Éclaircissement des dents vivantes : Astuces et nouveautés,
 Partenaire : ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD
 ·23 Octobre 2019 : Traitement endodontique : Clés de succès et astuces,

Partenaire : ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD
 ·16 Décembre 2019 : Les bases anatomiques de l'injection de l'acide hyaluronique au niveau du tiers inférieur du visage, Partenaire : ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD
 ·15 & 16 Février 2020: Journée du laboratoire; Le médecin Dentiste au cœur de la Recherche et de l'Innovation, Partenaire : ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD Juniors ATORECD

► Association scientifique

Nom : Association Tunisienne Odontologique de Recherche et d'Etudes en Chirurgie et Douleur "ATORECD"
 Site web : www.fmdm.rnu.tn; www.oral-health.tn

► Prestations ou expertises à mettre au profit du secteur socio-économique

·L'apport des prothèses implanto-portées dans l'amélioration de la qualité de vie
 ·Remédier à l'absence de dent qu'elle soit d'origine congénitale ou infectieuse avec une approche pluridisciplinaire
 Prévention des malocclusions dentaires et des dysmorphoses cranio maxillo faciale

LR : Technologies et Imagerie Médicale

► Code: LR12ES06



Acronyme	TIM
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques
Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
Directeur de la structure	Mohamed Hedi Bedoui

Adresse : FMM, Rue Ibn Sina 5019 Monastir Tunisie

Tél : 00216 73 425 550

Site Web : www.labtim.org

Mobile: 00216 98 260 416

Contact BUTT : Mohamed Hedi Bedoui

Fax : 00216 73 460 737

Tél : 00216 73 425 550

Email : medhedi.bedoui@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 260 416

► Mots clés

Traitement et modélisation; Imagerie médicale; Signaux physiologiques; Conception et optimisation des systèmes

·TIC Technologie de l'information et de la communication,
Sous-Secteurs d'activité :
 Systèmes embarqués

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Traitement d'images et modélisation de la forme et la fonction
Thème 2 : Traitement et modélisation des signaux physiologiques
Thème 3 : Conception et optimisation des systèmes et dispositifs biomédicaux

► Expertises

Expertise 1 :
 Partenaire socioéconomique: Service de médecine nucléaire de Sahloul
 Problème traité: Imageur peropérateur
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):
 Prototype disponible
Expertise 2 :
 Partenaire socioéconomique: Service d'exploration fonctionnelle - CHU Sahloul
 Problème traité: Détection précoce d'anomalies cérébrales
 Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...):

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Secteurs d'activité :

Plateforme d'analyse de signaux physiologiques

Expertise 3 :

Partenaire socioéconomique: Services d'Imagerie Médicale

Problème traité: Quantification des pathologies cardiaques

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Plateforme d'intégration des connaissances et d'aide à la décision

Expertise 4 :

Partenaire socioéconomique: Services de Rhumatologie

Problème traité: Quantification et qualification de l'ostéoporose et de l'arthrose

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Détection précoce de pathologies osseuses

► Partenaires socio-économiques en relation avec la structure de recherche

Partenaire 1 :

Partenaire socioéconomique: Service d'exploration fonctionnelle du CHU Sahloul Sousse

Activité de Collaboration : Aide au diagnostic des pathologies cérébrales

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Méthodologies fiables de quantification des atteintes et des pathologies cérébrales

Partenaire 2 :

Partenaire socioéconomique: Service de Médecine nucléaire du CHU Sahloul Sousse

Activité de Collaboration : Quantification et diagnostic des pathologies cardiaques

Résultat(s) obtenu(s) (produit, procédé,...): Plateforme d'intégration de connaissances pour une meilleure prise en charge des pathologies cardiaques

► Contrats collaboratifs

Contrat 1 :

Partenaire socioéconomique: Service d'exploration fonctionnelle - CHU Sahloul Sousse

Objet du contrat : Détection en temps réel de la baisse de la vigilance chez les conducteurs

Source de financement : Laboratoire LIEN de l'Université de Nancy - France

Coût: 100000 TND

Année: 2000

Contrat 2 :

Partenaire socioéconomique: Service d'Imagerie CHU Fattouma Bourguiba Monastir

Objet du contrat : Accélération de l'implantation des méthodologies de traitement d'image

Source de financement : Service d'Imagerie CHU Fattouma Bourguiba Monastir

Coût: 100000 TND

Année: 2011

Contrat 3 :

Partenaire socioéconomique: Service de Rhumatologie du CHU Fattouma Bourguiba

Objet du contrat : Détection et quantification des pathologies osseuses

Source de financement : Laboratoire Imagerie Multimodale, Multiéchelle et Modélisation du Tissu Osseux et articulaire (I3MTO - EA4708)

Coût: 100000 TND

Année : 2011

Contrat 4 :

Partenaire socioéconomique: Service d'exploration fonctionnelle du CHU Sahloul Sousse

Objet du contrat : Maladies cérébrales : Images et signaux

Source de financement : Laboratoire LRIT, Faculté des Sciences de Rabat, Université Mohamed V, Maroc

Coût: 100000 TND

Année: 2014

Partenaires :

- Laboratoire LGM - A2SI - ESIEE - Paris - France

- CREATIS, CNRS UMR 5220, Inserm U 1044, INSA Lyon, Université Lyon 1

- Laboratoire LGM - A2SI - ESIEE - Paris - France

► Associations scientifiques

Nom de l'Association : Association Tunisienne de la Promotion de la Recherche Appliquée ATUPRA

Site Web : <http://www.labtim.org>

► Autres activités

- Ecole d'été STIC 2008

- Ecole STIC 2012


- Ecole STIC 2017

- Huitième édition de AMINA 2016

Fiches Unités de Services Communs de la Recherche

Automate pour le Dosage des Médicaments V-twin	Faculté de Médecine de Monastir	247
Bâti d'Epitaxie en Phase Vapeur par Pyrolyse d'organométalliques (Bâti EPV-OM)	Faculté Des Sciences de Monastir	247
Chaîne de caractérisation Femtoseconde	Faculté des Sciences de Monastir	248
Cytométrie en Flux	Faculté de Pharmacie de Monastir	249
Diffractomètre à Haute Résolution	Faculté des Sciences de Monastir	250
Ensemble Ultra-vide destiné à l'Epitaxie des couches minces	Faculté des Sciences de Monastir	251
Microscope à sonde locale à balayage de pointe	Faculté des Sciences de Monastir	252
Microscope Electronique A Balayage, MEB Thermo Fisher, FEI Q250	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	253
Séquençage & Analyse Génomique	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	254
Spectromètre de Masse	Faculté de Médecine de Monastir	255
Unité de services communs de la recherche de l'Université de Monastir : Plateforme Biomédicale + Plateforme Scientifique	Université de Monastir	256

Automate pour le Dosage des Médicaments V-twin

	Acronyme	USCR
	Domaine	Santé clinique et préclinique
	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Directeur de l'Unité de Services communs	Karim Ouam

Adresse : Av Avicienne, Monastir

Tél : 00216 52 266 366

Fax : 00216 73 460 737

Mobile: 00216 98 676 224

Email : aouam_k@yahoo.fr

Site Web : www.fmm.rnu.tn

► Mots clés

Dosage des médicaments; Analyse génomique; Analyse pharmacocinétique des médicaments

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Pharmacovigilance

Thème 2 : Pharmacogénétique : génotype des patients

Thème 3 : Pharmacocinétique : dosage des médicaments...

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

1. Santé publique
2. Industrie Pharmaceutique

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

1. Désignation : V-twin automate
2. Caractéristiques :
Marque : Siemens

Année d'Acquisition : 2005

1. Désignation : HPLC
 2. Caractéristiques :
Marque : Ultimate 3000
- Année d'Acquisition : 2015

► Prestations et expertises à offrir

1. Dosage des médicaments
2. Génotype des patients
3. Proposition des doses

► Principaux partenaires et utilisateurs du monde socio-économique

1. Ministère de la santé publique

Bâti d'Epitaxie en Phase Vapeur par Pyrolyse d'organométalliques (Bâti EPV-OM)

	Acronyme	USCR-EPVOM
	Domaine	Sciences Physiques : Croissance épitaxiale des matériaux
	Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
	Directeur de l'Unité de Services communs	Ahmed Rebey

Adresse : Faculté Des Sciences, Boulevard de l'environnement 5019 Monastir

Tél :

Fax :

Mobile: 00216 99 587 166

Email : ahmed.rebey@fsm.mu.tn

Site Web : www.fsm.rnu.tn

► Mots clés

Croissance épitaxiale; Couches minces semiconductrices; Nanostructures; Caractérisation in situ

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Croissance épitaxiale des couches minces arséniures et nitrures et leurs dopage

Thème 2 : nanostructures et applications

Thème 3 : Caractérisation in situ de la croissance

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Croissance des matériaux semi-conducteurs pour des applications électroniques et optoélectroniques

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Équipement 1 :

Désignation : Bâti EPVOM pour la croissance des arséniures

Caractéristiques : L'équipement a été conçu par un groupe de chercheurs sous la responsabilité du Pr. Belgacem El Jani (en retraite) et l'installation a duré plusieurs années.

·Marque : n'est pas clé en main (une conception Tunisienne)

·Référence/Modèle : Ensemble de pièces provenant de plusieurs fournisseurs

·Année d'Acquisition : Année du démarrage 1995 et maintenant en renouvellement.

Domaine d'Utilisation :

Epitaxie des matériaux semi-conducteurs arséniures et leurs alliages

Photo de l'équipement 1 : Photo du bâti de

croissance EPVOM. (a) Photo montrant des débitmètres, des électrovannes et un système de tubulures amenant les gaz vers l'entrée du réacteur. (b) Photo du réacteur utilisé, équipé de deux fenêtres optiques, montrant le dégazage du suscepteur à 950°C.

Équipement 2 :

Désignation : Bâti EPVOM pour la croissance des nitrures

Caractéristiques : L'équipement a été conçu par un groupe de chercheurs sous la responsabilité du Pr. Belgacem El Jani (en retraite) et l'installation a duré plusieurs années.

·Marque : n'est pas clé en main (une conception Tunisienne)

·Référence/Modèle : Ensemble de pièces provenant de plusieurs fournisseurs

·Année d'Acquisition : Année du démarrage 2000 et maintenant le matériel est fonctionnel.

Domaine d'Utilisation : Epitaxie des matériaux semi-conducteurs nitrures et leurs alliages

► Prestations et expertises à offrir

1. Proposer et enrichir l'offre de formation en Sciences des matériaux, nanosciences, micro-électronique et nanoélectronique.

2. Soutenir l'innovation et le transfert technologique.

3. Favoriser la convergence disciplinaire associant plusieurs domaines de la science physique au service d'une stratégie fondée sur la production de connaissance et de savoir-faire



Chaîne de caractérisation Femtoseconde

	Acronyme	Femto
	Domaine	Optique non linéaire
	Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
	Directeur de l'Unité de Services communs	Ridha M'ghaieth

Adresse : Faculté Des Sciences, Boulevard de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 276

Fax : 00216 73 500 278

Mobile: 00216 98 831 014

Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

Site Web : www.fsm.rnu.tn

► Mots clés

Déclin rapide et ultrarapide de la luminescence; Impulsion femtoseconde; Optique non linéaire

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Etude des processus dynamique en régime impulsions (nanoseconde, picoseconde et femto seconde.

Thème 2 : Etude de la dynamique des structures à basse dimensionnalité

Thème 3 : Effets d'optique non linéaire et interaction laser matière

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

déclin de la Luminescence

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Désignation : Laser Femtoseconde

Caractéristiques :

Marque: Spectra Physics
Référence/Modèle: Tsunami
Année d'Acquisition: 2009
Domaine d'Utilisation :

a) Mesure du temps de déclin de la luminescence
b) Spectroscopie en temps résolu et en fonction de la température

► Prestations et expertises à offrir

1. Caractérisation de la dynamique des porteurs

2. Interaction rayonnement matière

► Principaux partenaires et utilisateurs du monde socio-économique

1. Laboratoires Universitaires et Centres de recherches

Cytométrie en Flux

► Code: BD-FACS Calibur



Acronyme	FACS
Domaine	Biologie
Etablissement	Faculté de Pharmacie de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Mahjoub Aouni

Adresse : Rue Avicenne 5000 Monastir

Tél : 00216 73 466 950

Fax : 00216 73 461 830

Mobile: 00216 98 627 186

Email : aouni_mahjoub2005@yahoo.fr

Site Web :

► Mots clés

Acquisition cellulaire; Tri cellulaire;
Marquage immunophénotypique;
Cytotoxicité cellulaire; Polluants
biologiques de l'environnement

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Etude de la réponse
immunitaire développée contre des
agents microbiologiques

Thème 2 : Etude de la cytotoxicité
cellulaire vis-à-vis des agents
microbiologiques in vivo et in vitro

Thème 3 : Immunophénotypage et
immunologie de la leucémie aiguë

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Industries Agroalimentaires

1. Industrie des fruits et légumes

2. Industrie du sucre et dérivés

3. Industrie des boissons

4. Industrie du poisson

5. Industries Chimiques

6. Caoutchouc et pneumatique

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

1. Désignation : Cytomètre en flux

2. Caractéristiques :

Marque : BD

Référence/Modèle : FACS-Calibur

Année d'Acquisition : 2005

3. Domaine d'Utilisation :

a) Biologie

b) Santé

c) Environnement

► Prestations et expertises à offrir

1. Analyses immunologiques et
hématologiques

2. Analyses microbiologiques

3. Analyses de cytotoxicité cellulaire

► Principaux partenaires et utilisateurs du monde socio-économique

1. Laboratoires de recherche

2. Hôpitaux

3. Environnement



Diffractionmètre à Haute Résolution



Acronyme	DHR
Domaine	Physique - Chimie
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Mohamed Oumezzine

Adresse : Faculté des Sciences de Monastir, Avenue de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 500 280

Fax : 00216 73 500 278

Mobile: 00216 98 616 157

Email : mohamedoumezzine@yahoo.fr

Site Web :

► Mots clés

Rayons X; Diffraction; Surfaces et Interfaces; Haute résolution; Couches épitaxiales; Hétérostructures

► Thèmes de recherche développés

Caractérisation structurale par diffraction des rayons X des couches minces

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

1. Désignation : Diffractionmètre à Haute Résolution

2. Caractéristiques:

Marque : BRUCKER

Référence/Modèle: D8 Discover

Année d'Acquisition : Mars 2003

3. Domaine d'Utilisation :

a) Caractérisation structurale des surfaces et interfaces

► Prestations et expertises à offrir

1. Détermination de l'épaisseur des couches, de la composition chimique et les paramètre de la maille

2. Détermination du profil de densité électronique

3. Identification des Phases

► Principaux partenaires et utilisateurs du monde socio-économique

1. Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, Faculté des Sciences de Monastir.

2. Laboratoire de Physique de semi-Conducteurs et des composants électriques, Faculté des Sciences de Monastir.

3. Laboratoire de recherche Hétéroépitaxie et ses applicatios, Faculté

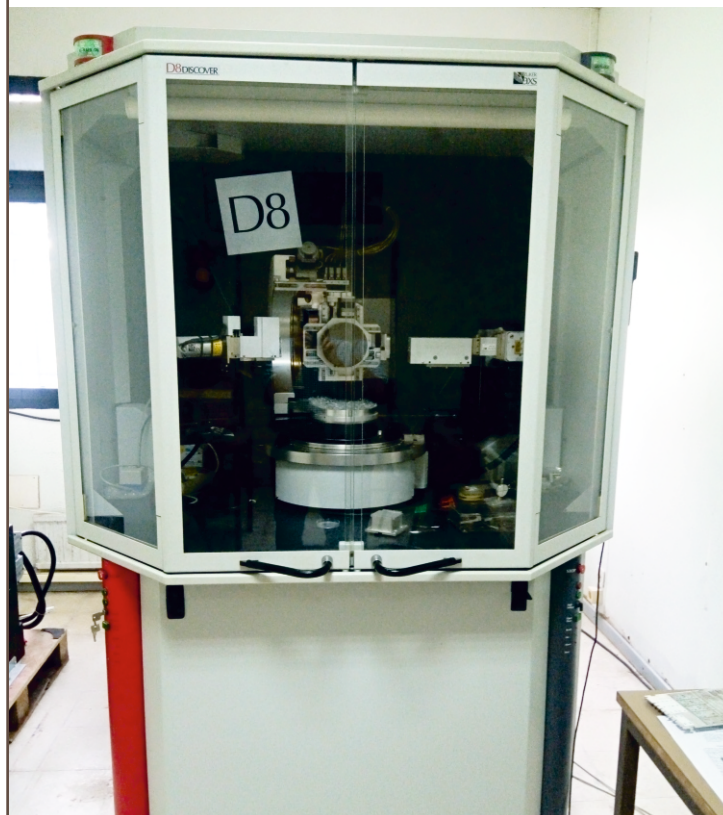
des Sciences de Monastir

4. Laboratoire Physique et Chimie des Interfaces, Faculté des Sciences de Monastir.

5. Service de Pharmacie Galénique,

Faculté de Médecine de Monastir.

6. Borj Cédria Tunis



Ensemble Ultra-vide destiné à l'Epitaxie des couches minces



Acronyme	MBE
Domaine	Physique des Matériaux
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Ridha M'ghaieth

Adresse : Boulevard de l'environnement 5018 Monastir

Tél : 00216 73 500 276

Fax : 00216 73 500 278

Mobile: 00216 98 831 014

Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

Site Web : www.fsm.rnu.tn

► Mots clés

Semiconducteurs III-V; Croissance; Nanostructures; Couches minces

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Elaboration de composants électroniques et de cellules photovoltaïques à multiplans quantiques et à boies quantiques intermédiaires

Thème 2 : Elaboration de boites quantiques pour applications optoélectroniques

Thème 3 : reprise de croissance sur substrats compliants ou substrats désorientés

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

1. Industries Electriques, Electroniques et Electroménagers, Electronique
2. Technologie de l'informatonet de la communication

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

1. Désignation : Banc d'Epitaxie par Jet Moléculaire
2. Caractéristiques:
Marque: RIBER
Référence/Modèle: 32
Année d'Acquisition: 1994
3. Domaine d'Utilisation:..
 - a) Croissance cristalline de couches minces
 - b) Caractérisation RHEED diffraction

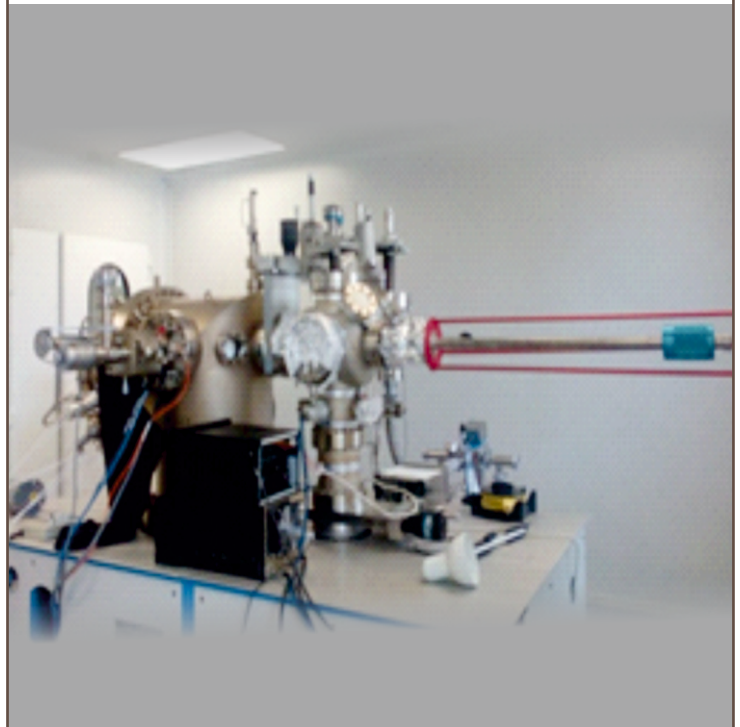
électronique

c) Reprise de croissance

► Prestations et expertises à offrir

1. Elaboration de structures à base de semiconducteurs II-V sur plan de simulation de faisabilité du composant.

2. Reprise de croissance sur structure fonctionnelle (cap layer ou couverture de composants électronique)



Microscope à sonde locale à balayage de pointe



Acronyme	AFM
Domaine	Physique, chimie, textile, biologie, mécanique
Etablissement	Faculté des Sciences de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Rym Mlika

Adresse : Boulevard de l'environnement 5000 Monastir

Tél : 00216 73 500 279

Fax : 00216 73 500 278

Mobile: 00216 22 788 232

Email : mlikarym@yahoo.fr

Site Web :

► Mots clés

Image de hauteur; image d'amplitude; image de contraste de phase; Mode contact; Mode tapping; Morphologie; Energie de surface; Rugosité; Support en quartz; Levier micrométrique

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Caractérisation des surfaces solides, adhésion, matière molle

Thème 2 : Les capteurs (électrodes sondes pour la détection des polluants ou d'interaction biologiques comme les ISFETs...)

Thème 3 : Les dispositifs électroniques (diodes et diode organique, transistor classique et transistor à films minces TFT...)

Thème 4 : Fibre de verre, matrices chargées, céramiques

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

1. Industries Textiles et Habillement
2. Industries diverses du secteur
3. Industries Electriques, Electroniques et Electroménagers
4. Electronique
5. Industries Agroalimentaires
6. Autres industries agroalimentaires
7. Industries Matériaux de Construction, Céramiques et Verres
8. Céramique
9. Verre
10. Industries Mécaniques et
11. Métallurgiques Travail des métaux
12. Industries Chimiques
13. Chimie de base
14. Caoutchouc et pneumatique

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Désignation : MICROSCOPE A SONDE LOCALE A BALYAGE DE POINTE

Caractéristiques :

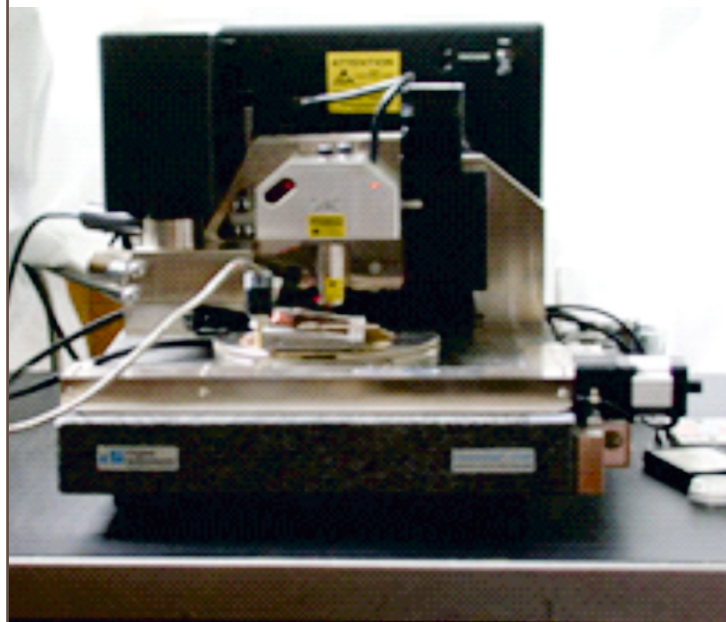
Marque : Veeco

Référence/Modèle DI Dimension 3100/ Nanoscope 3a

Année d'Acquisition : 2009

Domaine d'Utilisation :

- a) Chimie
- b) Physique
- c) Biologie
- d) Textile
- e) Mécanique



Microscope Electronique A Balayage, MEB Thermo Fisher, FEI Q250



Acronyme	MEB
Domaine	Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Sciences des Matériaux,
Etablissement	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Tarek Ben Ameur

Adresse : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Avenue Ibn Jazzar, Monastir

Tél : 00216 73 500 244

Fax : 00216 73 500 514

Mobile: 00216 98 913 148

Email : tarektijanibenameur@gmail.com

Site Web : www.enim.rnu.tn

► Mots clés

Imagerie; Topographie; Profils;
Coordonnées; Epaisseur; Paramètres de
rugosité 3D; Topographie géométrique;
Topographie chimique analyse qualitative
et quantitative

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Topographies Géométriques

Thème 2 : Topographies chimiques

Thème 3 : Analyse qualitative et
quantitative.

► Secteur d'activité par rapport au monde socio- économique

Industries mécaniques, Industries

aéronautiques, industries
pharmaceutiques, industries chimiques,
Industries Matériaux de Construction,
Céramiques et Verres et autres

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Équipement 1 :

Désignation : Microscope Electronique A
Balayage, MEB Thermo Fisher, FEI Q250

Caractéristiques :

- Filament de tungstène
- Tension 200V à 30 kV
- Courant < 2µA
- Platine pseudo-eucentrique 5 axes 50
mm x 50 mm (tilt jusqu'à 70°)
- Modes High vacuum (10-4 Pa), Low
vacuum (<130 Pa), MEBE (<2600 Pa)
- Caméra infrarouge intégrée/ NavCam
- Détecteur d'électrons secondaires

Everhart-Thornley (rés. 3 nm @ 30 kV &
10 nm @ 3 kV)

- Détecteur d'électrons rétrodiffusés à
semi-conducteur (rés. 5 nm @ 30 kV)

- Détecteurs d'électrons secondaires
gazeux pour mode environnemental

- EDS SDD 10 mm² : analyses qualitatives
et quantitatives, cartographies) /
Détection des éléments à partir du Bore,
résolution < 130 eV

Année d'acquisition : 31/08/2018

Cout d'acquisition : 499 687 TND

Fournisseur : Thermo Fisher FEI Q250

Domaine d'utilisation :

Le MEBE FEI Q250 est basée sur le
principe des interactions électrons-
matières permettant de former des images
par balayage d'un échantillon
conducteurs, isolants, ou biologique,
minéralogie, ...etc placé sous un faisceau
d'électrons. En touchant la surface de
l'échantillon, il produit des interactions.

- Les électrons secondaires ES :
Topographies Géométriques.

- Les électrons rétrodiffusés ER :
Topographies chimiques.

- Les Rayons X RX : Analyse qualitative et
quantitative.

► Prestations et expertises à offrir

1. Selon la nature de l'échantillon
(conducteur, non conducteur), sous un
environnement donné le Thermo Fisher
FEI Q250 fonctionne dans trois modes de
vides différents : High vacuum, Low
vacuum, et Environnemental

2. Le MEBE est aussi couplé à un système
de micro-analyse par dispersion d'énergie
(EDS) (ThermoFisher Scientific). Il permet
les analyses chimiques (ponctuelles ou
cartes de répartition) non destructives
d'échantillons variés (sols, sédiments,
roches...).



Séquençage & Analyse Génomique

► Code: USCR-SAG



Séquençage
& Analyse Génomique

Acronyme	USCR-SAG
Domaine	Sciences biomédicales
Etablissement	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Boulbaba Selmi

Adresse : BP 74, Avenue Tahar HADDED, Monastir 5000, Tunisie

Tél : 00216 73 465 405

Fax : 00216 73 465 404

Mobile: 00216

Email : bselmi@yahoo.com

Site Web : <https://www.isbm.rnu.tn>

► Mots clés

Séquençage ADN; Analyse génomique;
Clonage et expression de gènes

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Séquençage de courts et longs
fragments d'ADN.

Thème 2 : Analyse génétique des
séquences

Thème 3 : Génotype des bactéries, des
virus, des parasites, des champignons et
système HLA...

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Equipement : ABI Prism 310 Genetic
Analyser

Marque : Applied Biosystems

Référence/Modèle : ABI PRISM 310

Année d'Acquisition : 2008

► Prestations et expertises à offrir

Séquençage de courts et longs fragments
d'ADN.

Séquençage des gènes d'intérêt des
vecteurs d'expression

Analyse bioinformatique des séquences

Génotype des bactéries, des virus, des
parasites, des champignons et système
HLA



Spectromètre de Masse

	Acronyme	SM
	Domaine	Sciences médicales et pharmaceutiques
	Etablissement	Faculté de Médecine de Monastir
	Directeur de l'Unité de Services communs	Mohammed Hammami
Adresse : Av Avicienne Faculté de Médecine de Monastir		
Tél : 00216 73 462 200	Fax : 00216 73 460 737	Mobile: 00216 98 606 989
Email : mohamed.hammami@fmm.rnu.tn	Site Web :	
<p>► Thèmes de recherche développés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toute analyse relevant de la biotechnologie et Agroalimentaire. - Toute analyse relevant de l'environnement quel que soit la matrice - Toute recherche en toxicologie et Biochimie clinique Humaine - Toute expertise légale en Assurance et Contrôle qualité - Toute analyse substances Naturelles - Toute étude en chimie de synthèse , parachimie et pétrochimie - Toute analyse cosmétique et Pharmaceutique - Élaboration des méthodes analytiques légales <p>► Equipement disponible et domaine d'utilisation</p> <p>Marque : HP Agilent Technology Référence/Modèle :HP GC-5890</p>	<p>HP MSD 5890-5972 ; HP Headspace samples 7694 UP1120HPLC Année d'acquisition: 1994</p> <p>► Prestations et expertises à offrir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Étudier toute méthode ou mettre au point tout protocole analytique 2. Identification structurale 3. Analyses toute substance organique thermorésistante (naturelle ou de synthèse) quel que soit la matrice 4. Dosage de l'état de trace (analyse résiduelle) 5. Contrôle de qualité agroalimentaire. 6. Contrôle de qualité cosmétologie et pharmaceutique. <p>► Principaux partenaires et utilisateurs du monde socio-économique</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activités Académiques 	

2. Prestations annuelles : 3500 à 5000 demandes d'analyses.
3. Formation des dizaines d'étudiants en Master et en Doctorat sur site
4. Participation en des congrès scientifiques Nationaux et Internationaux.
5. Parution de 5 publications scientifiques/ an dans les revues index et impact
6. Ouverture de l'université sur son monde économique.
7. 10 à 25% des prestations sont exécutées au bénéfice des organismes publics et privés

8. Les Hopitaux universitaires (CHU)
9. Office National d'huile (ONH)
10. Institut de l'Olivier Sfax (IOS)
11. Société POULINA Tunis
12. Cosmetic 'phareon' Tunis
13. La Rose Blanche (MSCR) Sousse
14. Ministère de la Santé Publique
15. Anscép Tunis
16. MD Naturkosmetic Mahdia
17. Med Gold Monastir



Unité de services communs de la recherche de l'Université de Monastir : Plateforme Biomédicale



USCR-UM
Plateforme Biomédicale

Acronyme	PUM-BIOMED
Domaine	Sciences Médicales et Pharmaceutiques, Sciences Biologiques et Biotechnologie, Chimie, Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Sciences de la vie et de l'environnement
Etablissement	Université de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Faten Ben Amor

Adresse : Faculté de Médecine de Monastir R. Avicenne, Monastir

Tél : 00216 73 462 853

Fax : 00216 73 462 867

Mobile: 00216 98 407 735

Email : faten.benamor@yahoo.fr

Site Web : www.um.rnu.tn

► Mots clés

Séquençage; Électrophorèse capillaire; ADN; Acquisition cellulaire; Analyses immunologiques et hématologiques; Cytométrie

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Séquençage d'ADN

Thème 2 : Mesurer, sur une suspension de particules (cellules, bactéries, parasites, billes), les caractéristiques individuelles de chaque particule telles que la taille, la forme et la complexité, et n'importe quel composant ou fonction qui puisse être détecté par un composé fluorescent.

Thème 3: Diagnostic du Covid-19

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Industries agroalimentaires, industries pharmaceutiques, industries chimiques, Industries Matériaux de Construction, Céramiques et Verres et autres

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Équipement 1 :

Désignation : Séquenceur d'ADN par électrophorèse capillaire
Caractéristiques :

-Un analyseur génétique permettant une activité de séquençage par la technologie Sanger ainsi qu'une activité d'analyse de fragments.

-Le système utilise la technologie d'électrophorèse capillaire en conditions dénaturantes.

-Présente un système d'électrophorèse à 4 capillaires permettant la co-migration simultanée de 4 échantillons /run.

-Il dispose d'un passeur automatique d'échantillons compatible avec les barrettes de 8 tubes et les plaques au format 96 puits.

-Le support de migration est un polymère liquide.

-Injection électrocinétique automatique des échantillons à partir des puits dans les capillaires.

-Il permet la détection simultanée de 6 fluorophores.

-Il présente un système d'identification par radio fréquences (RFID : Radio Frequency Identification) pour une gestion optimale des consommables.

-Présente un degré de précision et une sensibilité de détection grâce à l'utilisation d'une caméra CCD intégrée adaptée au système (Charge Couple Devise).

-Une plateforme PC qui commande pour chaque run : le remplissage de capillaires, l'injection électrocinétique automatique des échantillons, la détection et l'analyse des fragments d'ADN :

-Un système d'exploitation compatible avec l'appareil et les logiciels

-Une station de pilotage de sauvegarde et de traitement des données avec système d'impression laser adéquat

Domaine d'Utilisation :

-Analyse génétique

-Exploration et compréhension des mécanismes pathologiques moléculaires des maladies complexes et évolutives, ce

qui permet la mise au point de tests génétiques à visée diagnostique développement de nouvelles cibles thérapeutiques.

-Conseil génétique lié à l'évaluation du risque et le diagnostic prénatal

-Répondre aux besoins de performance exigeants des environnements contrôlés

Équipement 2 :

Désignation : Cytomètre en flux continu

Caractéristiques :

Lasers :

-Un laser bleu solide d'excitation à 488 nm

-Un laser rouge solide d'excitation à 488 nm

-Chambre d'analyse, cuve en quartz de haute sensibilité

-Détecteurs d'émission :

-6 détecteurs de fluorescence

(permettant de réaliser simultanément 6 marquages) : Tubes photomultiplicateurs très haute sensibilité (PMT's) FL1 (FITC), FL2 (PE), FL3 (ECD), FL4 (PC5 ou APC), FL5 (PC7), FL6(APC ou Cy5)

-Un détecteur de taille (FS)

-Un détecteur de diffraction (SS)

-Autres caractéristiques :

-Chargeur automatique de tubes avec agitation par vortex intégré

- Identification des échantillons par code à barres

-Imprimante couleurs

-Onduleur de sécurité

-Acquisition : Nombre d'événements \geq 15 000 événement /seconde

-Résolution : \geq 1 000 000 de canaux

-Fluidique : Réservoir de liquide de gaine externe de volume \geq 10 litres

-Consommation de liquide de gaine \geq 0,8 l/heure

-Les procédures de nettoyage quotidiennes de la fluidique sont automatisées.

-Les réservoirs de liquide de gaine et des déchets doivent être équipés d'un détecteur de niveau

Caractéristiques Logiciels informatiques :

- Logiciel automatique de réglage et de qualité de l'instrument permettant la vérification des alignements des lasers.
- Logiciel d'analyse
- Auto-calibration pour la configuration de l'instrument pour les 6 couleurs
- Accès en temps réel à la matrice de compensation évitant ainsi la répétition des tests.
- Pilotage du cytomètre par PC basé Windows (Microsoft Office).
- Archivage automatisé des données.

Domaine d'Utilisation :

-De nombreuses études en pharmacologie font aussi appel à des techniques de CMF : mise au point ou étude de drogues antimétaboliques, immunothérapie.

-En océanologie, la cytométrie en flux est devenue une méthode de routine pour compter les différentes populations du

picoplancton photosynthétique sur la base de la fluorescence des pigments tel que la chlorophylle. Après marquage des échantillons avec des marqueurs de l'ADN tels que le SYBR-Green, on peut aussi énumérer bactéries et virus.

-D'autres recherches font appel à la CMF : l'analyse des chromosomes, la physiologie végétale (ploïdie, contenu en ADN, pour la sélection des plantes les plus résistantes), etc.

► Prestations et expertises à offrir

- 1.Mise au point ou étude de drogues antimétaboliques, immunothérapie (Cytomètre)
- 2.Analyse des chromosomes, physiologie végétale (Cytomètre)
- 3.Analyses immunologiques et hématologiques (Cytomètre)
- 4.Identification et analyse d'ADN (Séquenceur)
- 5.Vérification et introduction de mutations génétiques (Séquenceur)
- 6.Séquençage ADN (Séquenceur)
7. Formation du personnel académique et administratif à la cytométrie.

Unité de services communs de la recherche de l'Université de Monastir : Plateforme Scientifique



USC-R-UM
Plateforme Scientifique

Acronyme	PUM-BIOMED
Domaine	Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Sciences des Matériaux, Sciences Médicales et Pharmaceutiques, Chimie, Sciences de la vie et de l'environnement
Etablissement	Université de Monastir
Directeur de l'Unité de Services communs	Faten Ben Amor

Adresse : Faculté des Sciences de Monastir, Avenue de l'environnement 5019 Monastir

Tél : 00216 73 462 853

Fax : 00216 73 462 867

Mobile: 00216 98 407 735

Email : faten.benamor@yahoo.fr

Site Web : www.um.rnu.tn

► Mots clés

Imagerie; Topographie 3D; Profils; Coordonnées; Epaisseur; Paramètres de rugosité 3D; Matériaux cristallisés; Caractérisation; Spectrométrie; Rayons X; Système de focalisation électronique; Analyseur; Détecteur à électrons; Détection des contaminants; Profilage en profondeur

cristallisés, qu'ils soient massifs, sous forme de poudre ou de dépôts. Cette technique est principalement appliquée aux matériaux inorganiques : minéraux, métaux, alliages, céramiques....

Thème 3 : Détermination de la composition élémentaire et chimique des solides pour la détection des contaminants de surface et l'étude des couches minces.

► Thèmes de recherche développés

Thème 1 : Caractérisation des états de surface pour tous types de matériaux, quantifier l'impact des différents actions y appliquées.

Thème 2 : Caractérisation des matériaux

► Secteur d'activité par rapport au monde socio-économique

Industries mécaniques, Industries aéronautiques, industries pharmaceutiques, industries chimiques, Industries Matériaux de Construction,

Céramiques et Verres et autres

► Equipement disponible et domaine d'utilisation

Équipement 1 :

Désignation : Appareil de mesure de topographie 3D de surface

Caractéristiques :

- Technique de mesure : Profilomètre par interférométrie sans contact 3D

- Résultats : Imagerie, topographie 3D, profils, coordonnées, épaisseur, paramètres de rugosité 3D, volume, texture de surface, au minimum

- Déplacements en X et Y $\geq 75 \times 75$ mm

- Etendue de mesure verticale ≥ 1 mm

- Champs de mesure $\geq 3 \times 3$ mm

- Auto-focalisation automatique et recherche des franges automatique

- Trois axes (X, Y et Z) sont motorisés

- Capteur numérique

- Résolution numérique : ≥ 350000 pixels

- Résolution verticale ≤ 0.1 nm

- Résolution (x,y) ≤ 0.5 microns

- Cycle de mesure automatique

- Vitesse de balayage ≥ 7 micromètres/s

- Une station de pilotage de sauvegarde et de traitement de données avec un système d'impression laser adéquat permettant : la programmation et la commande l'appareil. Acquisition, analyse et visualisation des résultats : topographie 3D, profils 2D, calculs des paramètres de rugosité normalisés 2D et 3D, export des données au minimum

- Etalons de calibrage nécessaire

Domaine d'Utilisation :

- Mesure et analyse des profils

- Mesure et analyse des contours

- Contrôle de tous les paramètres usuels

des états de surface selon DIN EN ISO/JIS/ASME.

- Représentation 3D continue des profils de rugosité et de contour

- Représentation combinée de topographie, profil, CTP, CDA d'une surface

- Détermination d'éléments comme : profil à partir d'un polygone, points maximum et minimum, centre de gravité, plan

- Calcul du volume et du taux de portance 3D...

Équipement 2 :

Désignation : Diffractomètre de rayons X de laboratoire

Caractéristiques :

- Optiques

- Montage et démontage des optiques sans outils.

- Reconnaissance automatique des optiques et montage sans outils.

- Optique primaire : monochromateur focalisant Kalpha1 type Johansson pour radiation Mo

- Fente anti-diffusion

- Goniomètre

- Reconnaissance des composants entièrement automatique et paramétrée dans le logiciel de pilotage, avec une reconnaissance des conflits dans la configuration,

- La justesse de position de tous les pics de diffraction est égale ou meilleure que $\pm 0.01^\circ$ (2Thêta) sur la totalité de la gamme angulaire à l'installation sur site,

- Goniomètre Horizontal et géométrie Thêta/2Thêta

- Cercle de mesure variable jusqu'à

450 mm

- Ouverture centrale pour montage d'accessoires variés et évolutions futures

- Gamme angulaire : 360° (sans accessoires) ; utilisable maximale : -110° à 168° (selon les accessoires)

- Positionnement angulaire : moteurs pas à pas avec codeurs optiques

- Plus petit pas adressable : $0,0001^\circ$

- Vitesse de déplacement angulaire maximale : $20^\circ/s$ (selon les accessoires)

- Garantie mécanique de 5 ans.

- Porte-tube et Tube Rayons X

- Porte-tube avec câble HT

- Porte tube pour tubes à rayons X au standard international

- Reconnaissance tube et foyer intégrée

- Articulation pour porte-tube avec 2 degrés de liberté

- Tube de rayons X céramique Mo : foyer $0,4 \times 12$ mm (KFL Mo 2K), puissance maximale : 3000W

- Générateur

- 3 kW à convertisseur haute fréquence contrôlé par le poste de travail ultra stable (50KV – 60mA)

- Puissance maximale : 3000 W

- Haute tension : 20-50 kV, réglable par pas de 1 kV

- Intensité : 5-60 mA, réglable par pas de 1 mA

- Puissance requise : 4 kVA (20A max.)

- Stabilité : meilleure que 0,005% pour des fluctuations de l'alimentation électrique de 10%.

- Platine porte échantillon :

- Platine porte-échantillon plan pour mesure en transmission (mesure poudres ou liquides placés entre deux feuille)

- Platine équipée d'une tête

goniométrique pour analyse d'échantillons capillaires

- Support de pré-alignement des capillaires sur la tête goniométrique avec microscope Dispositif de rotation pour support ci-dessus

- Lot de 25 tubes capillaires en verre spécial diamètre intérieur 0.5mm

- Détecteur linéaire

- Détecteur linéaire ultra-rapide au Silicium sans entretien et sans gaz ayant une très bonne résolution en énergie, utilisable sans monochromateur arrière et pour différentes longueurs d'onde. Possibilité de travailler en mode 0D.

- Détecteur silicium à pistes avec 192 canaux physique et non virtuels, avec garantie de fonctionnement de tous les canaux à la livraison

- Fenêtre active : 14 mm x 16 mm (dans le plan de diffusion x perpendiculaire)

- Taux de comptage global maximum : $> 100\,000\,000$ cps

- Détecteur à pistes de silicium avec fonctionnement garanti des 192 pistes physique et non virtuel à la livraison.

- Rayonnement : Cr, Co, Cu ou Mo.

Réglages usine pour Cuivre-Kalpha

- Résolution en énergie : < 380 eV pour Cu Kalpha

- Résolution Spatiale (bande) : 75 micromètres

Domaine d'Utilisation :

- Minéralogie déterminative : identification des phases cristallisées

- Identification des argiles (phyllosilicates)

- Suivi de transformations cristalochimiques lors de réactions (par exemple séchage ou hydratation).

Équipement 3 :

Désignation : Spectromètre de photoémission (XPS)

Caractéristiques :

- Fonctionnel avec une source monochromatique de rayons X (raie K α de l'aluminium), de type micro-spot,
- Comportant un dispositif de neutralisation de charge,
- Comportant un canon à ion pour le décapage des surfaces,
- Doté d'une platine porte échantillon automatique
- Doté d'un dispositif de visualisation de la zone analysée,
- Équipé de caméras multiples pour le positionnement de l'échantillon,
- Doté d'un sas d'introduction monoséquentiel avec introduction de plusieurs échantillons,
- Traite et exploite les données accumulées à l'aide d'un logiciel.
- Géré par ordinateur permettront l'exécution d'analyses XPS multi-points.

Domaine d'Utilisation :

- Analyse Physico-chimique des matériaux
- Détermination du profil de densité électronique
- Identification des Phases

► **Prestations et expertises à offrir**

1.Caractérisation des états de surface pour tous types de matériaux (Appareil de topo 3D)

2.Contrôle de l'état de surface (Appareil de topo 3D)

3.analyse des surfaces suite à des attaques chimiques, mécanique (exemple : polissage) (Appareil de topo 3D)

4.quantifier l'impact des différents types d'actions sur la qualité de surface (Appareil de topo 3D)

5.Déterminer le taux d'usure et la perte de masse (Appareil de topo 3D)

6.Création d'un profil de la surface, qui peut ensuite être utilisé pour la mesure et l'inspection (Appareil de topo 3D)

7.Caractérisation des matériaux cristallisés (Diffractionmètre)

8.Identification des argiles (phyllosilicates) (Diffractionmètre)

9.Suivi des transformations cristalochimiques lors de réactions (par exemple séchage ou hydratation) (Diffractionmètre)

10.Détection des contaminants de surface et l'étude des couches minces (Spectromètre)

11.Détermination de la composition des matériaux (Spectromètre)

12.I d e n t i f i c a t i o n d e s p h a s e s (Spectromètre)

13. Formation du personnel académique et administratif

Liste des brevets de l'Université de Monastir

(Source : Institut National de la Normalisation et de la propriété Industrielle, WIPO et Espacenet) Révision : Octobre 2020

262 Liste des brevets de l'Université de Monastir

(Source : Institut National de la Normalisation et de la propriété Industrielle, WIPO et Espacenet) Révision : Octobre 2020

	Titre	Inventeur	Déposant	Publication
				Date de la publication
				Demande
				Date de la demande
01	Méthode d'extraction et purification des polysaccharides à partir des différentes parties de figuier de barbarie et leur application en industrie pharmaceutique, en traitement des eaux usées, en agro- alimentaire et en cosmétologie.	Mohamed Sadok Roudesli Hatem Mahjoub	Faculté des Sciences de Monastir	TN SN00181 A1 20020530
				30/05/2002
				TN SN00181 A 20000904
				04/09/2000
02	Nouveau procédé de dépollution des eaux chargées de métaux lourds	Sameh Zakhama Mohamed Farouk Mhenni Mongi Seffen Michel Brouers	Faculté des Sciences de Monastir	TN SN02090 A1 20040305
				05/03/2004
				TN SN02090 A 20021108
				08/11/2002
03	Transformation par mécano-abrasion des pneus usagés en poudrette pour la fabrication d'articles moulés à chaud et sous pression	Tarek Ben Ameer Mondher Zidi Akram Mahjoubi	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	TN SN04172 A1 20070312
				12/03/2007
				TN SN04172 A 20040907
				07/09/2004
04	Nouveau procédé de teinture des matériaux textiles par les colorants de cuve en utilisant les borohydrures comme agents réducteurs	Nizar Meksi Mohamed Farouk Mhenni	Faculté des Sciences de Monastir	TN SN05115 A1 20070514
				14/05/2007
				TN SN05115 A 20050420
				20/04/2005
05	Polysaccharides extraits à partir de peau de raie (raja radula) : extraction, purification, caractérisation physico-chimique et activité anticoagulante	Raoui Mounir Maaroufi Hatem Majdoub Mohamed Ben Mansour	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	TN SN05144 A1 20070514
				14/05/2007
				TN SN05144 A 20050525
				25/05/2005
06	Valorisation de la posidonie et de ses déchets : fabrication des produits et des dérivés cellulosiques, modifications chimiques directes	Mohamed Farouk Mhenni Chedlia Aguir	Faculté des Sciences de Monastir	TN SN06078 A1 20071003
				03/10/2007
				TN SN06078 A 20060309
				09/03/2006
07	Outil rotatif pour le galetage des surfaces planes	Salem Sghaier Salah Mezlini	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	TN SN07120 A1 20081121
				21/11/2008
				TN SN07120 A 20070402
				02/04/2007

Titre	Inventeur	Déposant	Publication
			Date de la publication
			Demande
			Date de la demande
08 Nouvelle technique d'encollage des fils textiles	Nejib Sejri	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	TN SN07126 A1 20081121
	Sami Ben Amar		21/11/2008
	Omar Harzallah		TN SN07126 A 20070405
	Sassi Ben Nasrallah		05/04/2007
09 Nouveaux procédés de teinture par les colorants de cuve et de finition des articles textiles	Pierre Viallier	Faculté des Sciences de Monastir	TN SN08303 A1 20091229
	Nizar Meksi		29/12/2009
	Manel Ben Ticha		TN SN08303 A 20080715
	Mohamed Farouk Mhenni		15/07/2008
10 Pseudomonas putida mt-2 : traitement et détoxification d'effluents industriels textiles	Hedi Ben Mansour	Faculté de Pharmacie de Monastir Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	TN 2009000284 A1 20101231
	Ridha Mosrati		31/12/2010
	Daniel Barillier		TN 2009000284 A 20090702
	Kamel Ghedira		02/07/2009
11 Teinture des matériaux textiles par les margines leurs extraits et leurs dérivés	Leila Chekir-Ghedira	Faculté des Sciences de Monastir	TN 2009000298 A1 20101231
	Nizar Meksi		31/12/2010
	Wafa Haddar		TN 2009000298 A 20090710
	Mohamed Farouk Mhenni		10/07/2009
12 Optimisation d'une matrice de détection pour application médicale	Mounir Zrafi	Faculté de Médecine de Monastir	TN 2009000405 A1 20110331
	Mohamed Hedi Bedoui		31/03/2011
			TN 2009000405 A 20091007
			07/10/2009
13 Production de la pâte à papier et des dérivés cellulosiques à partir du palmier		Faculté des Sciences de Monastir	TN 2009000414 A1 20110331
	Ramzi Khiari		31/03/2011
	Mohamed Farouk Mhenni		TN 2009000414 A 20091013
	Mohamed Naceur Belgacem		13/10/2009
	Evelyne Mauret		

264 Liste des brevets de l'Université de Monastir

(Source : Institut National de la Normalisation et de la propriété Industrielle, WIPO et Espacenet) Révision : Octobre 2020

Titre	Inventeur	Déposant	Publication
			Date de la publication
			Demande
			Date de la demande
14 Développement d'un procédé biologique pour le traitement et la détoxification de la margine par pseudomonas putida mt-2	Hedi Ben Mansour	Faculté de Pharmacie de Monastir Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	TN 2009000465 A1 20110331
	Ridha Mosrati		31/03/2011
	Daniel Barillier		TN 2009000465 A 20091105
	Kamel Ghedira		05/11/2009
15 Colorant extrait de rhus pentaphyllum a haute stabilité : application dans le domaine textile	Leila Chekir Ghedira	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir Faculté de Pharmacie de Monastir	TN 2010000118 A1 20110926
	Hedi Ben Mansour		26/09/2011
	Illef Limem		TN 2010000118 A 20100319
	Kamel Ghedira		19/03/2010
16 Isolement et valorisation de colorants à partir de plantes. Une alternative en industries cosmétiques et alimentaires	Leila Chekir-Ghedira	Faculté de Pharmacie de Monastir Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	TN 2010000117 A1 20110926
	Hedi Ben Mansour		26/09/2011
	Illef Limem		TN 2010000117 A 20100319
	Kamel Ghedira		19/03/2010
17 Agencement	Leila Chekir-Ghedira	ST MICROELECTRONICS SA ST MICROELECTRONICS SRL Université de Monastir	EP 2515442 A1 20121024
	Mounir Zid		24/10/2012
	Alberto Scandurra		EP 11425111 A 20110421
	Carmelo Pistritto		21/04/2011
18 Sérialiseur de données	Rached Tourki	ST MICROELECTRONICS SA ST MICROELECTRONICS SRL Université de Monastir	EP 2515443 A1 20121024
	Zid Mounir		24/10/2012
	Alberto Scandurra		EP 11425112 A 20110421
	Carmelo Pistritto		21/04/2011
19 Développement d'un procédé biologique innovant dans l'épuration d'effluents pharmaceutiques récalcitrants aux traitements conventionnels.	Rached Tourki	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	TN 2011000322 A1 20121217
	Hedi Ben Mansour		17/12/2012
	Ridha Mosrati		TN 2011000322 A 20110628
	Kamel Ghedira		28/06/2011
20 Effet amplificateur par la rhamocitrine 3-0 - isorhamminoside, extraite à partir des feuilles de rhamnus alaternus, de la mort cellulaire par apoptose induite lors du traitement radiothérapeutique de cellules tumorales	Leila Chekir-Ghedira	Faculté de Pharmacie de Monastir Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	TN 2011000606 A1 20130524
	Wissem Bhourri Khedher		24/05/2013
	Kamel Ghedira		TN 2011000606 A 20111128
	Leila Chekir Ghedira		28/11/2011

Titre	Inventeur	Déposant	Publication
			Date de la publication
			Demande
			Date de la demande
21	Nouvelle technique de teinture des articles textiles par les colorants de cuve.	Manel Ben Ticha Nizar Meksi Mohamed Farouk Mhenni	TN 2012000486 A1 20140401
			01/04/2014
			TN 2012000486 A 20121009
22	Procédé de diagnostic de la maladie d'Alzheimer	Gerard Lizard Mohamed Hammami Amira Zarrouk	FR 3010189 A1 20150306
			06/03/2015
			FR 1358513 A 20130905
23	Procédé de rectification / galetage hybride, des surfaces planes	Salem Sghaier	FR 3010189 A1 20150306
			03/108/2016
			TN 2015000217 A 20150525
24	Teinture des matériaux textiles par les extraits des feuilles de fenouil et les dérivés.	Mohamed Farouk Mhenni Nizar Meksi Wafa Haddar	TN 2016000027 A1 20170705
			05/07/2017
			TN 2016000027 A 20160118
25	Production de matières colorantes à partir du marc de raisin pour la teinture de diverses fibres textiles.	Mohamed Farouk Mhenni Noureddine Baaka	18/01/2016
			TN 2016000106 A1 20170705
			05/07/2017
26	Etude in vitro de l'effet scolicide de l'huile essentielle de <i>Thymus capitatus</i> sur les protoscolex d' <i>Echinococcus granulosus</i> .	Hamouda Babba Amani Hizem Kamel Ghedira Selim M'rad Habib Mezhoud Myriam Oudni-M'rad	TN 2016000106 A 20160323
			23/03/2016
			TN 2016000425 A1 20180404
			04/04/2018
			TN 2016000425 A 20161007
			07/10/2016

266 Liste des brevets de l'Université de Monastir

(Source : Institut National de la Normalisation et de la propriété Industrielle, WIPO et Espacenet) Révision : Octobre 2020

	Titre	Inventeur	Déposant	Publication
				Date de la publication
				Demande
				Date de la demande
27	Utilisation des huiles essentielles de <i>Teucrium ramosissimum</i> et de <i>Pituranthos chloranthus</i> comme additifs naturels très efficaces pour la conservation des côtes d'agneau	Leila Chekir- Ghedira Mario Estevez-Garcia Kamel Ghedira Aida Lahmar	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir Faculté de Pharmacie de Monastir	TN 2017000137 A1 20181019
				19/10/2018
				TN 2017000137 A 20170411
28	Dispositif pour la mesure de la quantité d'eau lors de l'ascension capillaire basé sur une variation de la capacité.	Faten Fayala Hanen Ghanmi Mohamed Hamdaoui	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	11/04/2017
				TN 2017000169 A1 20181019
				19/10/2018
29	Evaluation d'un innovant photobioréacteur d'algues-bactéries sous des conditions d'anoxie aérobie dans le traitement des effluents textiles	Kamel Ghedira Leila Chekir-Ghedira Raul Munoz Zaïneb Dhaouefi	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir / Faculté de Pharmacie de Monastir	TN 2017000169 A 20170426
				26/04/2017
				TN 2017000338 A1 20190116
30	Soufflerie climatique et procédés de conditionnement d'air.	Boutheina Zallama Leila Zili Ghdira Sassi Ben Nasrallah	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	16/01/2019
				TN 2017000337 A1 20190116
				16/01/2019
31	ARTIBOWEL	Besma Mnajja Khadija Zouari	Faculté de Médecine de Monastir	TN 2017000337 A 20170731
				31/07/2017
				TN 2017000337 A 20170731
32	Nouvel agent pro et anticoagulant de concombre de mer (<i>Holothuria polii</i>) : Purification et caractérisation.	Mohamed Ben Mansour Rafik Balti Raoui Mounir Maaroufi	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	31/07/2017
				TN 2017000390 A1 20190116
				16/01/2019
33	NANOSMEAT	Besma Mnajja Khadija Zouari	Faculté de Médecine de Monastir	TN 2017000390 A 20170907
				07/09/2017
				TN 2017000392 A1 20190116
				16/01/2019
				TN 2017000392 A 20170907
				07/09/2017
				TN 2017000391 A1 20190116
				16/01/2019
				TN 2017000391 A 20170907
				07/09/2017

	Titre	Inventeur	Déposant	Publication
				Date de la publication
				Demande
				Date de la demande
34	Extraits de moricandia pour leur utilisation dans la prévention et le traitement des maladies métaboliques	Basma Abed Corinne Leloup	Université de Bourgogne Centre National de la Recherche Scientifique Institut National de la Recherche Agronomique - INRA Université de Monastir	WO/2020/053519
				19/03/2020
				WO/2020/053519
				10/09/2019
35	Rectum Artificiel	Khadija Zouari Besma Mnajja	Faculté de Médecine de Monastir	TN2019000008A1 20200705
				15/07/2020
				TN2019000008A 2019O109
				01/09/2019

Contacts

Laboratoires de Recherche, Unités de Recherche
et Unités de Services Communs de la Recherche de l'Université de Monastir

Laboratoires de Recherche de l'Université de Monastir



FACULTÉ DE SCIENCES
DE MONASTIR

Electronique et Microélectronique

Code : LR99ES30

Responsable de la Structure: Mohsen Machhout

Email : mohsen.machhout@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 97 472 541

Fax : 00216 73 501 785

Physico-chimie des Matériaux

Code : LR01ES19

Responsable de la Structure: Habib Nasri

Mobile : 00216 20 720 809

Fax : 00216 73 500 280

Micro-Optoélectronique et Nanostructures

Code : LR99ES29

Responsable de la Structure: Ridha Mghaieth

Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 831 014

Fax : 00216 73 500 278

Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)

Code : LR99ES30

Responsable de la Structure: Mustapha Majdoub

Email : mustapha.majdoub@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 99 402 252

Fax : 00216 73 500 278

Chimie Hétérocyclique, Produits Naturels et Réactivité (C.H.P.N.R)

Code : LR11ES39

Responsable de la Structure: Hichem Ben Jannet

Email : hichem.benjannet@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 676 126

Fax : 00216 73 500 278

Matière Condensée et des Nanosciences (LMCN)

Code : LR11ES40

Responsable de la Structure: Moncef Said

Email : moncef_said@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 951 535

Fax : 00216 73 500 278

Microélectronique et Instrumentation

Code : LR13ES12

Responsable de la Structure: Adel Kalboussi

Email : adel.kalboussi@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 627 217

Fax : 00216 73 500 278

Algèbre, Théorie de Nombres et Analyse non-linéaire

Code : LR18ES15

Responsable de la Structure: Ali Benhissi

Email : ali_benhissi@yahoo.fr

Mobile : 00216 95 978 935

Fax : 00216 73 500 278

Analyse, Géométrie et applications

Code : LR18ES16

Responsable de la Structure: Nouri Kamoun

Email : nouri.kamoun@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 97 814 984

Fax : 00216 73 500 278

Multifractales et ondelettes

Code : LR18ES17

Responsable de la Structure: Fathi Ben Nasr

Email : Fathi.Bennasr@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 559 021

Fax : 00216 73 500 278

Physique Quantique

Code : LR18ES18

Responsable de la Structure: Abdelmottaleb Ben Lamine

Email : aben_lamin@yahoo.fr

Mobile : 00216 95 666 600

Fax : 00216 73 500 278

Matériaux Nouveaux et Dispositifs Electroniques Organiques

Code : LR18ES19

Responsable de la Structure: Kamel Alimi

Email : kamel.alimi@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 93 231 883

Fax : 00216 73 500 278

Electronique et Microélectronique

Code : LR99ES30

Responsable de la Structure: Mohsen Machhout

Email : mohsen.machhout@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 97 472 541

Fax : 00216 73 501 785

Physico-chimie des Matériaux

Code : LR01ES19

Responsable de la Structure: Habib Nasri

Mobile : 00216 20 720 809

Fax : 00216 73 500 280

Micro-Optoélectronique et Nanostructures

Code : LR99ES29

Responsable de la Structure: Ridha Mghaieth

Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 831 014

Fax : 00216 73 500 278

Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA)

Code : LR99ES30

Responsable de la Structure: Mustapha Majdoub

Email : mustapha.majdoub@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 99 402 252

Fax : 00216 73 500 278

Chimie Hétérocyclique, Produits Naturels et Réactivité (C.H.P.N.R)

Code : LR11ES39

Responsable de la Structure: Hichem Ben Jannet

Email : hichem.benjannet@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 676 126

Fax : 00216 73 500 278

Matière Condensée et des Nanosciences (LMCN)

Code : LR11ES40

Responsable de la Structure: Moncef Said

Email : moncef_said@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 951 535

Fax : 00216 73 500 278

Microélectronique et Instrumentation

Code : LR13ES12

Responsable de la Structure: Adel Kalboussi

Email : adel.kalboussi@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 627 217

Fax : 00216 73 500 278

Algèbre, Théorie de Nombres et Analyse non-linéaire

Code : LR18ES15

Responsable de la Structure: Ali Benhissi

Email : ali_benhissi@yahoo.fr

Mobile : 00216 95 978 935

Fax : 00216 73 500 278

Analyse, Géométrie et applications

Code : LR18ES16

Responsable de la Structure: Nouri Kamoun

Email : nouri.kamoun@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 97 814 984

Fax : 00216 73 500 278

Multifractales et ondelettes

Code : LR18ES17

Responsable de la Structure: Fathi Ben Nasr

Email : Fathi.Bennasr@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 559 021

Physique Quantique

Code : LR18ES18

Responsable de la Structure: Abdelmottaleb Ben Lamine

Email : aben_lamin@yahoo.fr

Mobile : 00216 95 666 600

Fax : 00216 73 500 278

Matériaux Nouveaux et Dispositifs Electroniques Organiques

Code : LR18ES19

Responsable de la Structure: Kamel Alimi

Email : kamel.alimi@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 93 231 883

Fax : 00216 73 500 278



Vulnérabilité aux psychoses

Code : LR05ES10

Responsable de la Structure: Férid Zaarfane

Fax : 00216 73 461 925

Immuno-oncologie Moléculaire

Code : LR99ES28

Responsable de la Structure: Abdelfattah Zakhama

Email : abdelfattah.zakhama@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 229 283

Fax : 00216 73 460 737

Nutrition - Aliments Fonctionnels et Santé Vasculaire

Code : LR12ES05

Responsable de la Structure: Sonia Wali Hammami

Email : sonia.hammani@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 913188

Fax : 00216 73 460 737

Technologies et Imagerie Médicale

Code : LR12ES06

Responsable de la Structure: Mohamed Hedi Bedoui

Email : medhedi.bedoui@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98260416

Fax : 00216 73 460 737

Environnement, Inflammation, Signalisation et Pathologies

Code : LR18ES40

Responsable de la Structure: Abderraouf Kenani

Email : raouf.kenani@fmm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 528 041

Fax : 00216 73 460 737

Chronobiologie : Santé et Environnement

Code : LR18ES42

Responsable de la Structure: Naceur Abderrazek

Boughattas

Email : naboughattas@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 244 113

Fax : 00216 73 460 737

Physique Quantique

Code : LR18ES18

Responsable de la Structure: Abdelmottaleb Ben Lamine

Email : aben_lamin@yahoo.fr

Mobile : 00216 95 666 600

Fax : 00216 73 500 278



FACULTÉ DE PHARMACIE
DE MONASTIR

Génome Humain et Maladies Multifactorielles

Code : LR12ES07

Responsable de la Structure: Hassen Ben Abdennabi

Email : hbenabdennebi@yahoo.fr

Mobile : 00216 22 458 912

Fax : 00216 73 461 830

Parasitologie – Mycologie Médicale et Moléculaire

Code : LR12ES08

Responsable de la Structure: Hamouda Babba

Email : hamouda.babba@gnet.tn

Mobile : 00216 97 850 853

Fax : 00216 73 461 830

Développement chimique, galénique et pharmacologique des médicaments

Code : LR12ES09

Responsable de la Structure: Jamil kraiem

Email : jamilkraiem@gmail.com

Mobile : 00216 52 517 671

Fax : 00216 73 461 830

Analyse et de contrôle des polluants chimiques et microbiologiques de l'environnement

Code : LR01ES16

Responsable de la Structure: Ridha Mzoughi

Email : ridha.mzoughi@rms.tn

Fax : 00216 73 461 830

Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives

Code : LR99ES27

Responsable de la Structure: Maha Mastouri

Email : lablr99es27@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 676 494

Fax : 00216 73 465 754



FACULTÉ DE MÉDECINE
DENTAIRE DE MONASTIR

Approche Biologique et Clinique Dento-Faciale

Code : LR12ES10

Responsable de la Structure: Hichem Ghedira

Email : hichem.ghedira@fmdm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 405 462

Fax : 00216 73 460 832

Recherche en Santé Orale et Réhabilitation Bucco-Faciale

Code : LR12ES11

Responsable de la Structure: Mohamed Salah khalfi

Email : khalfimedsalah@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 454 542

Fax : 00216 73 505 866

Les substances biologiquement compatibles

Code : LR01ES17

Responsable de la Structure: Salwa Abid

Email : salwaabid@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 575 354

Fax : 00216 73 461 150

Approches Occluso-Articulaires Biomécaniques et Esthétiques des Restaurations Céramo-Céramiques

Code : LR16ES15

Responsable de la Structure: Belhassen Harzallah

Email : belhassen.harzallah@fmdm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 203 030

Fax : 00216 73 461 150



ECOLE NATIONALE
D'INGÉNIEURS DE MONASTIR

Génie Mécanique

Code : LR99ES32

Responsable de la Structure: Salah Mezlini

Email : salah.mezlini@laposte.net

Mobile : 00216 97 121 576

Fax : 00216 73 505 866

Etudes des systèmes thermiques et énergétiques

Code : LR99ES31

Responsable de la Structure: Abdemajid Jemni

Email : abdemajid.jemni@enim.rnu.tn

Mobile : 00216 98 239 702

Fax : 00216 73 501 597

Automatique – Traitement de signal et image

Code : LR13ES13

Responsable de la Structure: Hassani Messaoud

Email : hassani.messaoud@enim.rnu.tn

Mobile : 00216 98 588 271

Fax : 00216 73 500 514

Thermique & Thermodynamique des Procédés Industriels

Code : LR18ES20

Responsable de la Structure: Hatem Mhiri

Email : mhiri.hatem@gmail.com

Mobile : 00216 98 451 621

Fax : 00216 73 500 244

Métrologie et Systèmes Energétiques

Code : LR18ES21

Responsable de la Structure: Habib Ben Aissia

Email : habib.benaissia@enim.rnu.tn

Mobile : 00216 98 277 397

Fax : 00216 73 500 514

Automatique, Systèmes Electriques et Environnement

Code : LR18ES22

Responsable de la Structure: Mohamed Faouzi Mimouni

Email : mfaouzi.mimouni@enim.rnu.tn

Mobile : 00216 98 676 138

Fax : 00216 73 500 514



INSTITUT SUPÉRIEUR
DE BIOTECHNOLOGIE
DE MONASTIR

Génétique Biodiversité & Valorisation des Bioressources

Code : LR11ES41

Responsable de la Structure: Imed Messaoudi

Email : imed_messaoudi@yahoo.fr

Mobile : 00216 55 185 392

Fax : 00216 73 465 404

Bio-ressources :Biologie Intégrative et Valorisation Biolival

Code : LR14ES06

Responsable de la Structure: Lotfi Achour

Email : lotfiachour@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 407 354

Fax : 00216 73 465 405



INSTITUT SUPÉRIEUR DES
ÉTUDES TECHNOLOGIQUES

Génie Textile

Code : LR11ES42

Responsable de la Structure: Slah Msahli

Email : lgtex.secretaire@gmail.com

Mobile : 00216 98 559 593

Fax : 00216 73 450 163

Unités de Recherche de l'Université de Monastir



ECOLE NATIONALE
D'INGÉNIEURS DE MONASTIR

Matériaux et Procédés Textiles

Code : UR17ES33

Email : saber_ba@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 480 572

Fax : 00216 73 500 514



INSTITUT PRÉPARATOIRE
AUX ÉTUDES D'INGÉNIEURS
DE MONASTIR

Etudes des milieux ionisés et réactifs

Code : UR13ES65

Email : fayçal.bennejma@ipeim.rnu.tn

Mobile : 00216 95 255 396

Fax : 00216 73 500 512

Matériaux et Synthèse Organique

Code : UR17ES31

Email : ezzedine.bensalem@ipeim.rnu.tn

Mobile : 00216 97 256 624

Fax : 00216 73 500 512



FACULTÉ DE PHARMACIE
DE MONASTIR

Biologie Clinique et Moléculaire

Code : UR17ES29

Email : trimechessaly@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 916 923

Fax : 00216 73 226 703



FACULTÉ DE MÉDECINE
DENTAIRE DE MONASTIR

Substances Naturelles Bioactives et Biotechnologie

Code : UR17ES49

Email : leila.chekir@laposte.net

Mobile : 00216 97 316 282



INSTITUT SUPÉRIEUR
DE BIOTECHNOLOGIE
DE MONASTIR

Génomique, Biotechnologie et Stratégies Antivirales

Code : UR17ES30

Email : benmhadhebmannel@yahoo.fr

Mobile : 00216 52 211 763

Fax : 00216 73 463 404



FACULTÉ DES SCIENCES
ÉCONOMIQUES
ET DE GESTION DE MAHDIA

Economie appliquée et simulation

Code : UR14ES20

Email : abdeljelil.Farhat@fsegma.rnu.tn

Mobile : 00216 21 164 045

Fax : 00216 73 683 190



INSTITUT SUPÉRIEUR
DES SCIENCES APPLIQUÉES
ET DE TECHNOLOGIE DE MAHDIA

Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement

Code : UR17ES32

Email : hdbenmansour@gmail.com

Mobile : 00216 53 267 568



FACULTÉ DE SCIENCES
DE MONASTIR

Analyse et contrôle des équations aux dérivées partielles

Code : UR13ES64

Email : Kais.ammari@fsm.rnu.tn

Mobile : 00216 98 429 556

Fax : 00216 73 500 278

Chimie appliquée et environnement

Code : UR13ES63

Email : hatem.dhaouadi.fsm@gmail.com

Mobile : 00216 98 202 932

Fax : 00216 73 500 278

Hétéro épitaxies et applications

Code : UR13ES62

Unités de Services Communs de la Recherche de l'Université de Monastir



FACULTÉ DE SCIENCES
DE MONASTIR

Ensemble ultra vide destiné à l'építaxie

Responsable: Ridha Mghaieth
Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn
Mobile : 00216 98 831 014
Fax : 00216 73 500 278

Diffractomètre à haute résolution

Responsable: Mohamed Oumezzine
Email : mohamedoumezzine@yahoo.fr
Mobile : 00216 98 616 157
Fax : 00216 73 500 278

Diffractomètre à Rayon X

Responsable: Habib Nasri
Email : Habib.Nasri@fsm.rnu.tn

Vapeur par pyrolyse Bati d'organo Métallique

Responsable: Ahmed Rebey
Email : ahmed.rebey@fsm.rnu.tn
Mobile : 00216 99587166
Fax : 00216 73 500 278

Spectromètre de Résonance Magnétique Nucléaire

Responsable: Hichem Ben Jannet
Email : hich.benjannet@yahoo.fr
Mobile : 00216 98 676 126
Fax : 00216 73 500 278

Chaîne de caractérisation femtoseconde

Responsable: Ridha Mghaieth
Email : ridha.mghaieth@fsm.rnu.tn
Mobile : 00216 98 831 014
Fax : 00216 73 500 278

Microscope à sonde locale avec balayage

Responsable: Rym Mlika
Email : mlikarym@yahoo.fr
Fax : 00216 73 500 278



Spéctromètre D'Absorbion Atomique

Responsable: Ali Othmane
Email : ali.othmane@fmm.rnu.tn
Mobile : 00216 97316245
Fax : 00216 73 460 737

Automate pour le Dosage des Médicaments V-twin

Responsable: Karim Elawem
Email : aouam_k@yahoo.fr
Mobile : 00216 98 676 224
Fax : 00216 73 460 737

Spectromètre de Masse Couplé

Responsable: Mohamed Hammami
Email : mohamed.hammami@fmm.rnu.tn
Mobile : 00216 98 606 989
Fax : 00216 73 460 737



FACULTÉ DE PHARMACIE
DE MONASTIR

Cytomètre à Flux

Responsable: Mahjoub Aouni
Email : Mahjoub.Aouni@fphm.rnu.tn
Mobile : 00216 98 627 186
Fax : 00216 73 683 190



ECOLE NATIONALE
D'INGÉNIEURS DE MONASTIR

Système PIV

Responsable: Maher Ben Cheikh
Email : maher.bencheikh@topnet.tn
Mobile : 00216 98 541 321

Equipement de Métrologie Textiles

Responsable: Adel Ghayth
Email : adel.ghith@enim.rnu.tn
Mobile : 00216 98 403 929
Fax : 00216 73 500 514



INSTITUT SUPÉRIEUR
DE BIOTECHNOLOGIE
DE MONASTIR

Séquençage et Analyse Génomique

Responsable: Boulbeba Salmi
Email : bselmi@yahoo.com
Fax : 00216 73 463 404



**Unité de services communs de la recherche de
l'Université de Monastir :
Plateforme Biomédicale + Plateforme Scientifique**

Responsable: Faten Ben Amor

Email : faten.benamor@yahoo.fr

Mobile : 00216 98 407 735

Fax : 00216 73 462 867

Index des mots clés

Index des mots clés

5G	60	Ames test	85	Arbres aléatoires	64
6-thioguanine	115	Analog design	55	Artificial intelligence	58
β-cyclodextrin	119	Analyse chromatographique et électrophorétique des médicaments et en milieu biologique	235	Asset pricing	123
A		Analyse de la génération d'entropie	150	Athérosclérose	237
Accounting	123	Analyse et géométrie sur les graphes	64	ATM	84
Acquisition cellulaire	249 ; 256	Analyse et traitement des eaux	101	Atome et molécule	215
Activité anti-coagulante	91	Analyse génomique	247 ; 254	Attracteurs des équations de type NLS	65
Activité antidiabétique, hypolipidémiant	225	Analyse pharmacocinétique des médicaments	247	Auto-immunité	191 ; 196
Activité anti-inflammatoire	92	Analyse semiclassique et microlocale	65	Automatique (commande linéaire et non linéaire)	157
Activité antioxydante	85 ; 92	Analyse sensorielle	87	B	
Activité cicatrisante	92 ; 225	Analyse stochastique	63	Bactéries	88
Activité hépatoprotectrice	92	Analyses immunologiques et hématologiques	256	Behavioral finance	123
Activités anti-helminthiques	192 ; 195	Analyses physico-chimiques de l'eau	98	Bioactives	77
Activités biologiques	79 ; 219	Analyseur	257	Biocapteur	111 ; 115 ; 225
Activités physiologiques	219	Anatomie de la face	171 ; 181 ; 200	Biocarburant	30
Adaptation	88	Animation	162	Biochimie analytique	186
Addiction	178 ; 180 ; 238	Animaux	200	Biochimie et Physiologie des poissons	81
ADN	115 ; 256	Anisoles substitués	118	Biodégradation d'effluents colorés	78 ; 225
Adsorption	101 ; 110	Anticorps	191	Biodiversité animale	81
Adsorption-désorption	32	Antigénotoxicité	85 ; 89	Biodiversité	223
Agents préventif de génotoxicité	174	Antimicrobiens	179	Bio-indication	91
Aide à la décision médicale	124	Antioxydants	89 ; 93	Bioingénierie végétale	83
Aligneur	188	Anti-viraux	76 ; 223	Biologie marine	81 ; 86
Aligneurs	193	Apex	201	Biologie moléculaire	176 ; 202
Alimentaire	89	Apoptose	85 ; 193	Biologie	89
Aliments	88	Appareillages Dentaires	241	Biomarqueurs	190 ; 205 ; 237
Alliage	36	Apprêts	137	Biomasse	33 ; 35
Alliages à mémoire de forme	134	Approches intelligentes	130	Biomatériaux	110
Allongement osseux	206	Aquaculture	81 ; 86 ; 90	Biomatériaux dentaires	234

Biomécanique	193 ; 172	Caractérisation thermophysique	27 ; 214	Cognitive science and artificial thinking	57
Biomolécule	14	Caractérisation	35 ; 49 ; 88 ; 116 ; 257	Colo	176
Bio-organique	21	Caractérisations expérimentales	134	Combustion et valorisation des biomasses	215
Biopharmacie	194	Caractérisations physico-chimiques	94	Combustion	30 ; 31 ; 33 ; 45 ; 214
Biopolymère	116	Carcinologie	241	Commande des machines électriques	131 ; 144
Biorémediation	94 ; 220 ; 224 ; 225	Carie et traumatismes dentaires	234	Commande optimale	144
Bioressources	79 ; 219 ; 223	Cellules solaires	69	Commande robust	54
Biosécurité	83	Céphalométrie	169	Commande	136 ; 150
Biosurveillance	98 ; 225	Céramiques	170	Complete dentures	176
Biotechnologie marine	90	CFAO	129	Complications micro-vasculaires et complications macro-vasculaires	85
Biotechnologie	77 ; 83 ; 219	CFD	35 ; 41 ; 43 ; 44 ; 46	Comportement des matériaux	143
Bivalves	90	Chaîne alimentaire	185 ; 226	Comportement mécano-sorptif	142
Branchométrie1	181	Châssis	187	Composites	134 ; 137
C		Chimie de l'environnement	101	Computer Networks	51
Cadmium	75	Chimie extractive à partir des plantes et des organismes marins	235	Computer science	57
Calcul ab initio	109	Chimie industrielle	97	Concept One Health	88
Calcul1	129	Chimiothérapie	176	Conception et applications dans le domaine de l'électronique organique	111
Cancer du colon	78 ; 225	Chirurgie endodontique	199	Conception et mise au point de bancs d'essais	145
Cancer du nasopharynx	207 ; 208	Chirurgie orale	197	Conception et optimisation des systèmes	242
Cancer du sein	78 ; 169 ; 207 ; 209 ; 225	Chromatographie	186	Conception et prototypage, caractérisation, optimisation et modélisation	145
Cancer	89 ; 93 ; 176 ; 190 ; 191 ; 208 ; 237	Chronobiologie et Pharmacologie	236	Condensation	36
Cancers viro-induits	169	Chronopharmacologie	183 ; 189	Conducteur	117
Candidose	188	Cinétique enzymatique	91	Cône beam	201
Capital structure	123	Circuits et Systèmes	32 ; 142	Confection	138
Capteur à concentration	37 ; 43	Circuits intégrés mixtes	216	Confectionnabilité	149
Capteurs solaires	41	Circuits intégrés	54	Confort textile	38 ; 234
Capteurs	53 ; 69 ; 109 ; 111 ; 114 ; 115 ; 119	Circuits RF	218	Confort	142 ; 146
Caractérisation des fibres kératiniques	147	Circuits	58	Consanguinité	174
Caractérisation électrique	217	ClIII malocclusion	53	Conservation des aliments	87
Caractérisation et valorisation des fractions et des sous-produits transformés d'origine végétale	86	Clonage et expression de gènes	188	Conservation des greffons	175
Caractérisation in situ	247	Clothing	254	Conservation	80
Caractérisation physico-chimique	111	CMOS	134	Contaminants alimentaires	87
Caractérisation thermique	32	Co-courant	59	Contrôle qualité des aliments	87
		Co-Cr	151		
			187		

Contrôle	135	D		Diffusion massique	28
Contrôles descendants	184	Danse	162	Digital	124
Convection naturelle et mixte	28 ; 31 ; 34	Data sciences	66	Dimensionnement et gestion de systèmes hybrides	135
Convection naturelle	35	Décharge électrique	29	Dispersion de polluants	41
Convection	38	Déclin rapide et ultrarapide de la luminescence	248	Dispositifs électroniques	109
Conversion de l'énergie	39	Deep learning	58	Distillation	21
Conversion thermique et photovoltaïque	37	Déformation	142	Distractions	206
Convertisseurs électroniques de puissance	157	Déformations squelettiques	75	Dopage	109
Convertisseurs	150	Dégradation de polluants organiques	100	Dopamine	115
Coordonnées	253 ; 257	Délavage	137 ; 139 ; 149	Dosage des médicaments	247
Corporate finance	123	Densité variable	151	Dosimétrie	70
Corporate governance	123	Dent de sagesse	171 ; 200	Douleur	184
Cosmétotextile	118	Dental material	172	DPV	115
Couches épitaxiales	250	Dépendance	178 ; 180 ; 238	Duplicata	187
Couches minces semiconductrices	247	Dépistage	176	Dynamique des populations	81
Couches minces	251	Design graphique	162	Dysmorphoses	169
Coulée métallique	187	Désordres temporo-mandibulaires	182		
Couplage Multi-physique	132	Dessalement humidification	36	E	
Création d'entropie	28	Dessalement	28	Eau	103
Croissance épitaxiale	247	Détecteur à électrons	257	Echinococcoses	192 ; 195 ; 202
Croissance maxillo-faciale	185	Détection d'ADN	119	Echinococcus granulosus sensu lato	206
Croissance	251	Détection des contaminants	257	Eclairage	29
Cryptographie	63	Détection des défauts	136	Eco épidémiologie	194
Culicoides	202	Détection	153	Eco-épidémiologie	192 ; 195 ; 206
Culture cellulaire	193 ; 196	Développement de transducteurs à base de polymère et nanotube de carbone ou graphène	119	Ecologie aquatique	86
Culture	162 ; 194	DFT	117	Econométrie	66
Cyclodextrine	108 ; 114 ; 117	Diabète de type 2	205	Economie internationale	123
Cyperus rotundus	85	Diabètes	85	Economie	229
Cytochrome P450 (CYP3A4, CYP3A5)	203	Diagnostic sérologique	196	Écophysiologie végétale	91
Cytokératines	209	Diagnostic	136 ; 170 ; 173 ; 237 ; 240	Écophysiologie	90
Cytométrie en flux	196	Dialyse ionique croisée	117	Ecotoxicologie marine	186
Cytométrie	256	Didactique	162	Ecoulement diphasique	42
Cytoprotection	198	Diffraction	250	Ecoulement offset jet	151
Cytosquelette	209	Diffusion	32 ; 142	Ecoulement swirlé	45 ; 46
Cytotoxicité cellulaire	249			Ecoulements dyphasiques	39
Cytotoxicité	85 ; 198				

Écoulements	103	Energie	37 ;43	Faible consommation	54
Edentement	234	Energie	28 ;40	Fermentation	79
Edentulism	176	Energies renouvelables et environnement	150 ; 216	Fertilité	237
EDP	65	Energies renouvelables	35 ; 40 ;130 ;131 ;135 ;150 ;214	Fibres naturelles	142
EEG	153	Ennoblement	133	Fils fantaisiques	148
Eélectrophorèse capillaire	256	Entérovirus	191	Filtre optique	42
Efficacité énergétique dans les bâtiments	148	Entomologie médicale	173 ;240	Finance financial analysis	123
Efficacité énergétique des systèmes ferroviaires	157	Environnement	31 ;88 ;103 ;185 ;193 ;223 ;226	Finance management valuation	123
Efficacité énergétique	27 ;31 ;34 ;150 ;155	Épaisseur	253 ; 257	Financial management analysis	123
E-Learning	57	Épidémiologie virale	76 ; 223	Financial planning	123
Electrosynthèse	117	Epidémiologie	173 ;191 ;195 ;200 ;202 ;204 ;240	Financial reporting	123
Electrochimie	100 ;114 ;117	Epitaxie par jet moléculaire	69 ; 217	Finissage	232
Electro-convection	35	Équations aux dérivées partielles stochastiques	63	Fluides supercritiques	97
Électrode modifiée	115	Equations aux dérivées partielles	65	Fluoroses dentaire	184
Electrofilage	116	Équations différentielles stochastiques	63	Foie	175
Electro-hydrodynamique	35	Ergonomie	154	Fonctions analogiques	58
Electronique analogique	52	Esthétique dentaire	184	Fonctions physiologiques	75
Electronique numérique	52	Esthétique	185	Fonderie et moulage	32
Electronique organique	110	Estimation des paramètres	63	Forces	182 ;188
Electronique	50	Etancheité des obturations coronaires et radicaires	184	Formes innovantes	194
Electropolymérisation	100	Etoffe	148	Formulation de nanoparticules, évaluation	
Electro-thermoconvection	35	Etude pharmacocinétique et métabolique	235	biopharmaceutique	235
Electro-thermo-hydrodynamique	35	Etudes chromatographiques	100	Formulation	194
Eléments finis	132	Etudes spectroscopiques	100	FPGA	57
Embedded vision	58	Evaluation biologique	94	G	
Embryogénèse	181	Evaluation des risques professionnels	154	Game Theory	60
Empreinte moléculaire	117	Explication de la qualité de sommeil	124	Gaussian09	117
Energétique	29	Extraction de colorants	102	Gazéification	33 ;35
Energie de surface	252	Extraction facilitée	114	Génération d'entropie	31 ;34 ; 151
Energie éolienne	40	Extraction Liquide-liquide	21	Gènes de résistance	174
Energie et environnement	148	Extraction	116	Génétique des populations	80
Energie minimale	144	Extraits et molécules d'origine végétale à activités anticancéreuse	78 ;225	Génétique	173 ;190 ;195 ;223 ;240
Énergie renouvelable	27	F		Génie chimique	21
Energie solaire à concentration	40	Fabrication par dépôt de métal (FDM)	137	Génie des procédés	100
Energie solaire et procédés de refroidissement	28				
Energie solaire photovoltaïque	40				

Génomique fonctionnelle	223	Image de hauteur	252	Intelligence artificielle	66
Génomique	83	Imagerie médicale	242	Interaction d'écoulement	155
Génotoxicité	85 ; 174	Imagerie	253 ; 257	Interleukines	196
Génotypage	206	Immunité antiparasitaire	196 ; 240	Internet of Things (IoT)	51
Glycochimie	21	Immunité innée	208	Internet of things	56
Glycosaminoglycanes	91	Immunité	191 ; 207	Investigation phytochimique des métabolites primaires et secondaires de quelques espèces végétales	
GPAO	138	Immunologie	190 ; 238	Tunisiennes	94
Graphène	111	Immunomodulation	89	Investment banking	123
Grapho-pédagogie	162	Immunorégulation	191	IoT	60
H	H	Immunosuppresseur	203 ; 207	Irradiation	70
Habillement	139 ; 232	Impédance	114	Ischémie/reperfusion	237
Haute résolution	250	Implant Dentaire	241	Ischémie	175
Hétérocycles polyfonctionnels	21	Implantologie	171 ; 197 ; 200	Isolation	45
Hétérostructures	50	Implants	176	Isosorbide	108
High Speed Networks	51	Implémentation temps réel sur des cartes dSPACEs	57	J	
Histologie	169	Implémentation	130	Jet coaxial	43
Homme	200	Impression	137	Jet impactant	43
HPLC	198	Impulsion femtoseconde	248	Jet plasma	29
HPV	205	Incendie des compartiments	44	Jets pulses	41
Hydatidose	206	Incinération	31	Jets	151
Hydrodynamique	39	Indigo	102	K	
Hydrogène vecteur énergétique	70	Indoleamine 2,3-dioxygénase	207	Kyste hydatique	196
Hydrogéochimie	84	Indoléamine	208	L	
Hyperfréquences	52	Industrie textile	154	Lampe à décharge	29
Hypnose	199	Infections à entérovirus	179	Lampe LED	29
Hystérésis	142	Infections	88	Laplacien discret	64
I	I	Inflammation	93 ; 191 ; 237	Laplacien magnétique	64
Identification moléculaire	192 ; 195	Ingénierie pour la sécurité	50	Laser	36
Identification	140 ; 153	Innovation financière	154	Leishmania	195 ; 204
Invention	206	Instrumentation intelligente	123	Leishmaniose	194 ; 196 ; 204
Image and video processing	58	Instrumentation nucléaire	52	Lésion blanche	188
Image d'amplitude	252	Instrumentation	70		
Image de contraste de phase	252	Instrumentation	50 ; 218		
		Intégration des énergies renouvelables et les technologies de dessalement	28		
		Intégration	129		

Lésions précancéreuses et prévention	171	MBE	69	Modèle murin	191
Levier micrométrique	252	MCP	45	Modélisation d'équilibre général calculable	123
Lignées	208	MDAC	59	Modélisation des variables qualitatives	124
Lit fluidisé	42	Mécanique de fluide	29 ; 30 ; 42 ; 148 ; 150 ; 155	Modélisation et optimisation des systèmes énergétiques	40
Localisation	153	Mécanisme de conduction	113	Modélisation et optimisation	102
Low power	55	Mécanismes moléculaires d'action	226	Modélisation multi physiques des micro-nano dispositifs	49
Low voltage	55	Mécatronique	206	Modélisation numérique	39 ; 151
Luminescence	113	Médecine dentaire	185	Modélisation théorique	111
M		Médiateurs lipidiques	191	Modélisation	21 ; 33 ; 38 ; 45 ; 129 ; 139 ; 148 ; 214
Machines de ventilation	144	Médicale	206	Modelling	134
Magnesium	36	Mélange	45 ; 46	Modification, fonctionnalisation et caractérisation physico-chimiques des textiles	135
Maison passive	45	Mélanome	78 ; 225	Molaires	201
Maladie inflammatoire chronique de l'intestin	176	Mélatonine	75	Molécules actives et maladies humaines	82
Maladies auto-immunes	196	Membrane échangeuse d'ions et neutre	117	Molécules bioactives	237
Maladies génétiques	237	Membrane	114	Molécules de Co-stimulations	196
Malocclusions	182	Mémoires et nano systèmes intégrés	49	Mollusques	90
Management textile	141	MEMS	52	Morphologie	252
Management	139	Mercury	115	Moteur thermique	30
Marketing	124	Mesures électrochimiques	119	Moteurs électriques	136
Marquage immunophénotypique	249	Micro et nanotechnologie	50	Mouillabilité et phénomènes de surfaces	135
Marqueurs de toxicité	81	Microbalance à quartz	110	Mouillage	137
Matériaux à changement de phase	35	Microbiologie alimentaire et de l'environnement	220	Mycologie médicale	173 ; 240
Matériaux adaptatifs	134	Microbiologie alimentaire	83 ; 186	Mycotoxines	198
Matériaux Biosourcés	227	Microbiologie clinique	83	N	
Matériaux composites	32 ; 142	Microbiologie de l'environnement	83	Nanoélectronique	218
Matériaux cristallisés	257	Microélectronique	53 ; 58 ; 217 ; 218	Nano-fabrication	69
Matériaux d'électrodes	100	Microencapsulation	108 ; 118 ; 133 ; 141 ; 227	Nanofibres	116
Matériaux fibreux	232	Microsystème	53 ; 218	Nanomatériaux	55 ; 109 ; 114 ; 227
Matériaux semi-conducteurs	119	Milieu actif	31	Nanoparticules de semi-conducteurs ou métalliques	113
Matériaux textiles	234	Milieu confiné	38	Nanoparticules médicamenteux	198
Matériaux	129 ; 140 ; 230	Milieux poreux	214	Nanoparticules	69 ; 110 ; 116
Mathématiques	65 ; 66	Mise en forme	132	Nanosciences	69
Matrice cimentaire	142	Mobile Communication Systems	51		
Matrice de comptabilité sociale	123	Mode contact	252		
		Mode tapping	252		

284 Index des mots clés

Nanostructures semiconductrices	69	Oral implantology	173	Pharmacogénétique	170 ; 183 ; 189 ; 203
Nanostructures	69 ; 247 ; 251	Oral medicine	173	Pharmacologie clinique	170
Nanotechnology	53 ; 146	Oral microbiology	173	Pharmacologie	189
Nanotubes de carbone	109 ; 111	Oral pathology	173	Pharmacovigilance	170 ; 183 ; 189
Natural langage processing	57	Oral surgery	173	Phlébotome	195
Nérocristopathie	181	Organique	21	Phlébotome	204
Network on Chip (NoC)	51	Organogénèse	181	Photo courant	217
Neuro-inflammation	75	Orthodontic appliance	188	Photochimie organique	21
NoC	57	Orthodontie	185	Photocourant	69
Non-tissés	145	Overjet	169	Photoluminescence	69 ; 217
Nutrition des lapins	93	Oxydation anodique	100 ; 118	Photométrie	29
Nutrition	79	Oxydation	117	Photovoltaïque	217
O		P		Physico-chimie des surfaces	234
Obésité	93	Papillomavirus humain	207	Physique hadronique	70
Observateurs	54	Paramètres de rugosité 3D	253 ; 257	Physique nucléaire	70
Observation	136 ; 153	Parasites intestinaux	195	Physique statistique	110
Occlusion	169 ; 170	Parasitologie médicale	192 ; 195	Physique	218
Odontologie pédiatrique	172 ; 199	Parasitologie	173 ; 240	Phytochimie	74 ; 92
Oligomères	118	Parodontite	205	Phytogalénique	194
Oncologie	238	Pathogène	220 ; 224	Phytomédicaments	198
Opérateur de Schrödinger	64	Pathogénèse	191	Phytopathologie moléculaire	83
Opérateurs intégrés	54	Pathologie générales	186	Pile à combustible	40
Opérations unitaires ²¹	21	Pathologies buccales	186	PIV	39
Optimisation de la gestion d'énergie	131	Patients à besoins spécifiques	234	Plan d'expériences	102
Optimisation de la production	138	Pattern recognition	58	Plante médicinale	82 ; 93 ; 100
Optimisation des procédés	21	PBMC	208	Plasma froid	29
Optimisation thermodynamique	150	PCR à temps réel	196	Plasmas et applications	215
Optimisation	132 ; 134 ; 220 ; 224	PCR	206	Plasticité	129
Optique non linéaire (NLO)	111	PCR-RFLP	206	Politique monétaire	229
Optique non linéaire	248	Pédodontie	186	Polluants biologiques de l'environnement	249
Optoélectronique et Capteurs	227	Performance énergétique	45	Polluants de l'environnement	99
Optoélectronique	112 ; 217	Pérovskite	113	Pollution atmosphérique	31 ; 34 ; 155
Oral and maxilla facial radiology	173	Pharmacocinetique	183 ; 189 ; 198 ; 203	Pollution des eaux	34
Oral diseases	173	Pharmaco-épidémiologie	170	Pollution organique et inorganique	117
				Pollution	81 ; 91

Polyester	149	Propriétés diélectriques	113	Réhabilitation faciale	171
Polymères	109 ;114 ;116 ;117 ;119 ;135 ;137	Propriétés électriques	113	Réhabilitation prothétique	234
Polymères biosourcés	108 ; 118	Propriétés magnétiques	113	Reins	175
Polymères conducteurs	109 ;227	Propriétés magnétocaloriques	113	Relation structure-activité biologique	116
Polymères Fonctionnels	112	Propriétés optique	69 ;112	Remédiation	81
Polymères organique	111	Protection avec gaz inerte	43	Repassage	142 ;155
Polymères semi-conducteurs	108 ;112	Prothèses vasculaires	149	Reprise croissance	69
Polymorphisme génétique	74	Protocols	51	Reprise d'épitaxie	217
Polymorphisme	202	PVT	42	Reproduction	90
Polynômes orthogonaux	54	Pyrolyse	33	Réseaux de Neurones	132 ;140
Polyoxometallate	115	Q		Réseaux de neurones	58
Polyphénols	89	Qualité de vie	176	Résistance	88 ;193
Polysaccharides	79 ;94 ;116	Qualité du viande	93	Respirateurs	144
Poreux	69	Qualité	149 ;152	Retardateur de flamme	38
Pousse-seringue électroniques	144	Quality of Service (QoS)	51	Retrait	139 ;149
Prédisposition génétique et environnementale	75	R		Réutilisation pour l'irrigation	78 ;225
Prémolaires	201	Radicaux libres et alimentation	99	Revêtement	187
Prévalence	226	Radioprotection	70	Risk management	123
Prévention	172 ;178 ;180 ;198 ;226 ;238	Radiothérapie	176	Rugosité	143 ;252
Procédé à boues activées	153	Rayonnement des gaz	28 ;34 ;215	S	
Procédés de fabrication	137	Rayonnement thermique	31	Salive	205
Procédés de teinture propres	102	Rayonnement	38	Santé orale	171
Procédés de transformations des fibres animales	147	Rayons X	250 ;257	Scale up	21
Procédés industriels	216	Réacteurs gaz liquide	39	Scène	162
Procédés propres	230	Réacteurs métal-hydrogène	70	Schizophrénie	178 ;180 ;238
Procédés	21 ;89 ;230	Réactions catalytiques	55	SDN	60
Processus de fragmentation	64	Récepteur RAGE	85	Sebkhas	84
Production décentralisée d'électricité	157	Rectum	176	Séchage et transfert de chaleur et de masse à travers les textiles	135
Production	152	Récupération d'énergie	53	Sels	84
Produits de glycation avancés	85	Réduction des polluants	45	Semiconducteur	217
Produits naturels	100	Régénération tissulaire	197	Semiconducteurs III-V	251
Profilage en profondeur	257	Régression logistique	124	Semi-conducteurs organiques	112
Profils	253 ;257	Réhabilitation Bucco-Faciale	241	Sensoriel	146
Profils	257				
Programmation R et Python	66				

Séparation	114 ; 117	Stabilité du réseau électrique	157	Systèmes	53
Séquençage ADN	254	Staphylococcus	188	System-on-chip (SoCs) design	58
Séquençage	256	Statistique	66 ; 169 ; 229	T	
Séries temporelles	66	Stockage de l'énergie	27 ; 35 ; 70 ; 135	Technique des couches minces	69
Sérologie	205	Stockage thermique	44	Techniques de l'ingénieur	38
Service	124	Stratification	44	Techniques et méthodologies expérimentales	145
Sida	188	Stress environnemental	81	Techniques intelligentes	131
Signalisation cellulaire	191	Stress hydrique	91	Techniques non conventionnelles	153
Signalisation	237	Stress oxydatif	93	Technologie alimentaire	87
Signaux physiologiques	242	Stress salin	91	Technologie CMOS	58
Silicium	69	Stretchable electronics	204	Technologie spatiale	50
Simulation CFD	37	Substances bioactives	94	Technologies et compétences	38
Simulation des Procédés	97	Substances biologiquement actives	83 ; 240	Teinture des textiles	97
Simulation numérique	27 ; 31 ; 34 ; 35 ; 38 ; 40 ; 41 ; 42 ; 63 ; 129 ; 132 ; 143 ; 151 ; 155	Substances naturelles	230	Teinture et finissage des textiles	135
Simulation spice	59	Substances	77	Teinture naturelle	102 ; 133
Simulation	40 ; 229 ; 230	Suivi thérapeutique pharmacologique	170	Teinture	137
Sinus maxillaire	201	Support en quartz	252	Tératogénèse	181
Smart-grid technologies	56	Supramolécule	108 ; 119	Termoplastiques	142
SoC	57	Surface et interface	110 ; 250	Terres rares	113
Software defined radio	49	Surfaces libres	41	Tests de distribution des variables	124
Software defined system	49	Synthèse chimique de molécules médicamenteuses		Tests de performance	T41
Solaire thermodynamique	43	chirales	235	Tests salivaires	172
Solaire	42	System multi-agent	52	Tests toxicologiques in vitro et in vivo	78
Solides microporeux	32	Système de focalisation électronique	257	Textile fonctionnel	38 ; 133
Sorption	142	Système embarqué	49	Textile intelligent	38
SOS chromotest	85	Système nerveux central	191	Textile materials	134
Soudage laser	36 ; 43	Système sur puce SoC	49	Textile médicale	141
Sourire	185	Systèmes de qualité	87	Textile	118 ; 146 ; 152
Spéciation	80	Systèmes dynamiques dissipatifs de dimensions infinies	65	Textiles à usage médical	149
Spectacle	162	Systèmes électriques de puissance	135	Textiles médicaux	145
Spectrométrie	257	Systèmes embarqués	130 ; 218	Textiles techniques	232 ; 234
Spectroscopie d'impédance	111	Systèmes hybrides	40	Théâtre	162
Spectroscopie	29 ; 186	Systèmes mécaniques	230	Théorie des noeuds	63
Stabilité des flammes	45	Systèmes non linéaires	130 ; 136	Théorie du contrôle	65
		Systèmes thermiques diphasiques	41		

Théorie spectrale	65	Traitement	175 ;176 ;188 ;220 ;224	Valorisation des déchets solides et liquides	97
Thermique de bâtiment	27 ; 31 ;34 ;155	Traitements thermiques	149	Valorisation des déchets	97 ;230
Thermique industrielle	216	Transfert de chaleur	21 ;34	Valorisation des matériaux fibreux animaux	147
Thermique	29 ;44	Transfert de masse	39	Valorisation des PAM	91
Thermodynamique technique	216	Transfert de matière	21	Valorisation des rejets	99
Thermodynamique	34	Transfert thermique 2	29 ;31 ;34 ;35 ;148 ;155	Valorisation énergétique des déchets	30
Thermoforming	204	Transferts couplés de chaleur et de masse	142	Valorisation énergétique	31
Thermoplastics	204	Transferts de chaleur et de masse avec changement de phases	28	Valorisation	55 ;79 ;90 ; 219 ;223
Thrombine	91	Transferts de chaleur et de masse	150	Véhicule électrique	135
Thymus	191	Transferts thermiques couplés	31	Vélocimétrie laser doppler	151
Tissage 3D	38	Transplantation rénale	203	Vélocimétrie par image de particules	151
Tissage	149	Transplantation	175	Ventilation	44
Tissus minéralisés bucco-dentaires	234	Transport facilitée	114 ;117	Verres	113
Toll-Like Receptors	208	Tresses techniques	145	Vêtements intelligents	138
Tooth	172	Tri cellulaire	249	VIH	188
Topographie 3D	257	Tribologie	143	Virologie	76
Topographie chimique analyse qualitative et quantitative	253	Trichomonas vaginalis	202	Virus des gastroentérites	179
Topographie géométrique	253	Tricots techniques	145	Virus des hépatites	179
Topographie	253	Tri-génération et co-génération	40	Virus	190 ;223
Torréfaction	33	Trijumeau	184	Vision	53
Toucher textile	155	Troubles de sommeil	124	VLSI for DSP	56
Tour de refroidissement	36	Troubles du comportement	75	Voltamétrie cyclique	115
Toxicité	98 ;226	Turbulence	103 ;151	Voltamétrie	114
Toxicologie	94 ;185	Typage	194	Vulnérabilité	178 ;180 ;238
Toxicologiques in vitro et in vivo	225	U		W	
Toxoplasma gondii	200	Urgence	175	Web	124
Toxoplasmose	196	Urgences médicales	199	Welding	36
Traitement de l'eau	103	Urne de Polya	64	Wireless Sensor Networks	51
Traitement de signal et d'image	130	V		Wireless Transmission	60
Traitement des eaux usées	100 ;136	Vaccins viraux	76	X	
Traitement des eaux	74 ;97 ;230	Vaccins	223	Xanthine	115
Traitement d'image	49	Valorisation de bio-ressources	74 ;102	Xénobiotiques et santé humaine	99
Traitement et modélisation	242			Xénobiotiques	185 ;226
Traitement résine	155			Z	
				Zinc	75

Principaux partenaires socio-économiques

Acteurs socio-économiques les plus collaboratifs avec les structures de recherche (Ordre alphabétique)



Vous êtes chercheur porteur d'un projet innovant ? Vous avez besoin d'être mis en contact avec un partenaire industriel ou un investisseur ? Vous voulez monter un dossier de protection de propriété intellectuelle ? Vous avez besoin d'un conseil ou d'une orientation pour la valorisation de vos résultats de recherche ? Vous êtes opérateur socio-économique et vous cherchez un contact pour la résolution d'un problème technique complexe ?

Nous sommes là pour vous.



BUREAU DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Université de Monastir BP 56 Avenue Tahar Haddad 5000 Monastir, Tunisie

T +216 73 462 853 | F +216 73 462 863 | M +216 53 641 406 | E ziedromdhane@gmail.com



www.um.rnu.tn