



SOMMAIRE

Avant – propos.....	01
La recherche à l'Université de la Manouba.....	04
La recherche de l'UMA en chiffres	06
Production scientifique (Scopus 2018-2023).....	09
Ecoles Doctorales	11
Structures de recherche.....	15
Projets nationaux.....	52
Projets de coopération internationale.....	54
Structures d'appui (BUTT, PMO, Observatoire, Pôle, 4C).....	56

AVANT-PROPOS

Ce livret offre une vue d'ensemble mettant en lumière la richesse, la diversité et la multidisciplinarité de la recherche scientifique menée à l'Université de La Manouba (UMA). Il présente les principaux éléments de notre écosystème de recherche, notamment les laboratoires, les unités de recherche, les écoles doctorales et les structures d'appui à la recherche.

À travers ces pages, nous explorons la variété des domaines, des axes de recherche, des projets et des activités des structures de recherche de l'UMA. De plus, ce livret inclut des données chiffrées concernant la production scientifique pour la période 2018-2023.







L'université de la Manouba est officiellement née en 2000. Créée autour de la faculté des lettres, des arts et des humanités, l'Université s'est dotée d'un large campus et compte en 2023 - 2024 un total de 15 établissements universitaires, 17040 étudiants, 1450 enseignants-chercheurs et 950 agents et cadres administratifs.

Une politique de recherche ouverte sur l'environnement socio-économique et sur le monde

L'Université de la Manouba (UMA) s'engage fermement à être ancrée dans son environnement socio-économique tout en restant ouverte sur le monde. Cette politique de recherche combine une forte intégration locale avec une ouverture internationale, favorisant ainsi la collaboration avec les acteurs socio-économiques locaux et régionaux ainsi que les institutions universitaires, centres de recherche et organismes internationaux. Avec plus de 72 conventions de partenariat signées sur un network de 26 pays, l'UMA encourage la participation à des projets de recherche et de renforcement de capacités, multidisciplinaires et pluri-institutionnels, et vise à répondre aux besoins et aux défis spécifiques à l'échelle régionale (La Manouba) et nationale tout en contribuant à des avancées scientifiques de portée mondiale et locale.



Singularités et atouts

L'Université de la Manouba se distingue par son taux d'encadrement parmi les plus élevés en Tunisie et par la productivité remarquable de ses structures de recherche. Cette excellence lui confère une renommée internationale incontestable et une solide réputation dans des domaines variés tels que les sciences humaines, biologiques, technologiques, économiques et de gestion.

5



Un taux d'encadrement
le plus élevés en Tunisie

L'Université de la Manouba en 2022 -2023 - 2024, c'est

Etudiants

- 15356 étudiants en 2022
- 17040 étudiants en 2023
(dont 344 étrangers)

Enseignants

- Chercheurs titulaires
1450 (en 2023 - 2024)

15 établissements (en 2023 - 2024) :

- 1 faculté,
- 6 écoles,
- 8 instituts

- 11% Taux d'encadrement

- 75 Mastères (LMD)

- 16 Diplômes de doctorat (LMD)

- 06 Certificats d'habilitation universitaire
(en 2023 - 2024)

- 03 Ecoles doctoriales

- 29 Structures de recherche

- 01 institution de recherche

- 01 Tour de recherche
(en 2024)

- Thèses soutenues (2023)
193

- Doctorants inscrits (2023)
1265

Soutenances HDR

- 30 en 2022

- 23 en 2023

Thèses en cotutelle

- 09 en 2022

- 14 en 2023

Organismes internationaux

- 7 organismes (2023)

Accords de coopération

- 26 pays (2023)

- 72 Conventions (2023)



LA RECHERCHE A L'UMA EN CHIFFRES

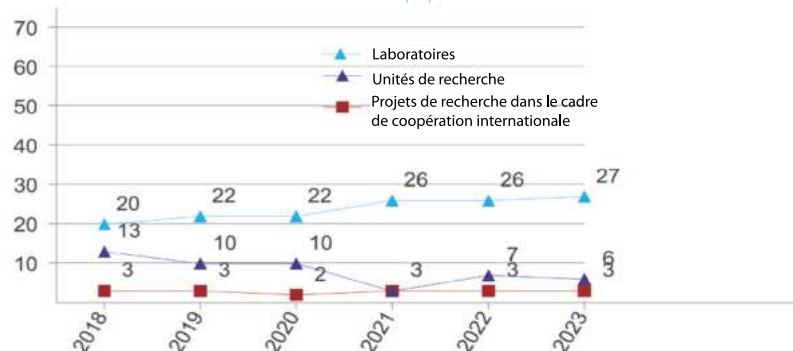
☛ Laboratoires de recherche en 2023

Etablissements	Nombre
Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités	12
Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises	03
Ecole Supérieure de Commerce de Tunis	02
Institut Supérieur de Documentation	01
Ecole Nationale des Sciences Informatiques	03
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi-Thabet	02
Institut Supérieur du Sport et de l'Education Physique	01
Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet	02
Institut Supérieur de l'éducation spécialisée	01

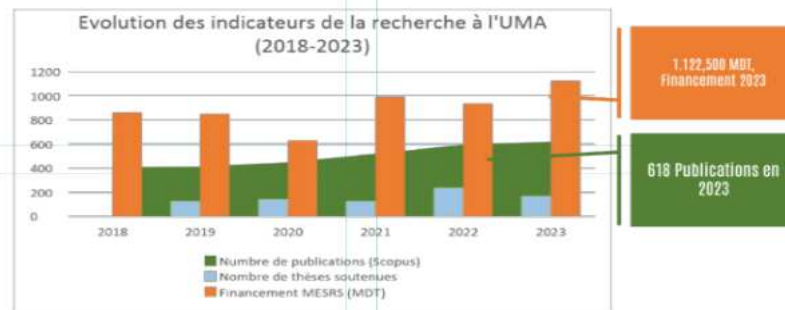
☛ Unités de recherche en 2023

Etablissements	Nombre
Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités	01
Ecole Supérieure de Commerce de Tunis	02
Ecole Nationale des Sciences Informatiques	1
Institut de Presse et des Sciences de l'Information	1
Ecole Supérieure des Sciences ET Technologies du Design, Denden	1

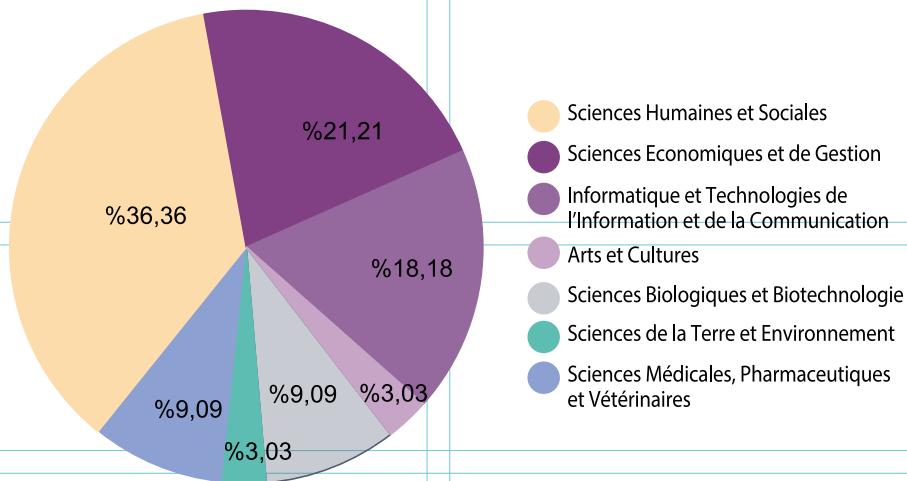
Evolution des structures et des projets de recherche 2018 - 2023



Evolution du budget et du nombre de publications des SR de l'UMA

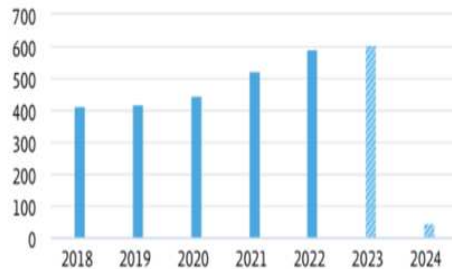


Répartition des structures de recherche par domaine 2022 - 2023



LA RECHERCHE A L'UMA EN CHIFFRES

Nombre et impact des publications de l'UMA (2018 - début 2024)



3,038

number of publications by authors
at the University of Manouba

⚡ Incomplete year

International, national and institutional collaboration by at the University of Manouba in the selected year range.



Indicates the extent to which the institution's publications have international, national, or institutional co-authorship, and single authorship. A publication is assigned a single collaboration type.

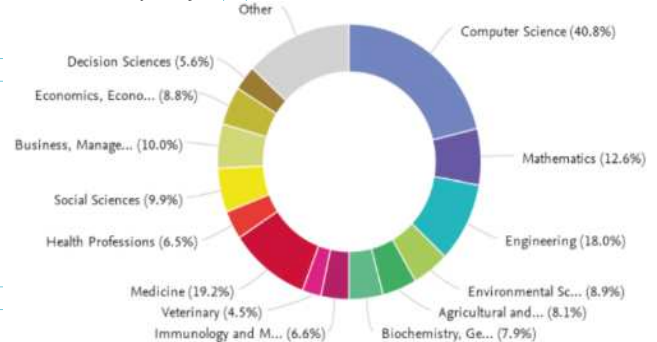
Note: for collaboration types with a scholarly output less than 1,000, please beware of highly cited publications which may skew the FWCI.

Share of publications per Journal quartile by CiteScore Percentile



⚡ Incomplete year

Publications by subject Area



This gives an overview of the subject Areas in which the institution is publishing and is based upon the high level All Science Journal Classification (ASJC). These Subject Areas are assigned to all articles via the journals in which they are published. Please note, that an article can belong to more than one ASJC.

Source : Scopus - University of Manouba Jan 2024

LA RECHERCHE A L'UMA EN CHIFFRES

The Metric Summary de l'UMA en 2024" et "Publications de l'UMA en relation avec les ODD (2018 - début 2024)".

The Metric Summary 2024

1201-1500

World University Rankings



Research Productivity (THE)



Citation Impact (THE)



Research Excellence (THE)



Patents (THE)

2,378

Scholarly Output (THE)



International Co-authorship (THE)



Research Strength (THE)



Research Influence (THE)

Publications by SDG

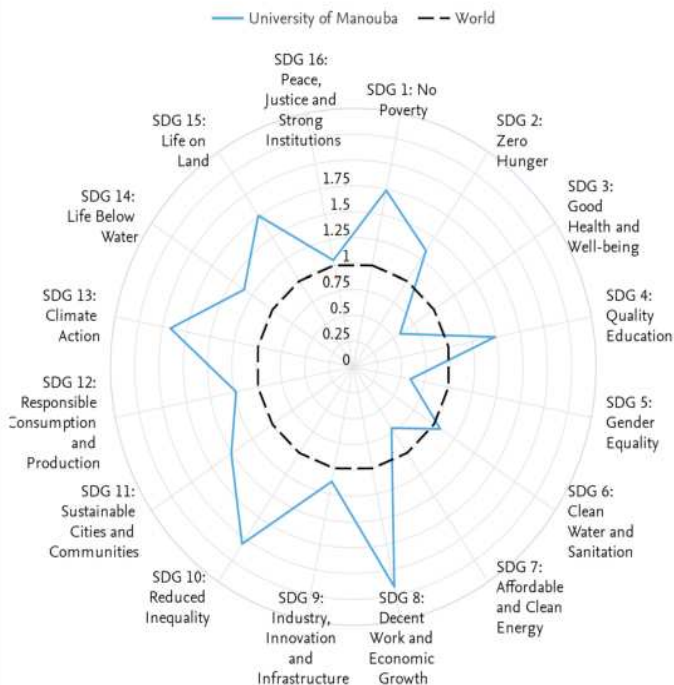
Scholarly Output Field-Weighted Citation Impact

SDG 1: No Poverty
SDG 2: Zero Hunger
SDG 3: Good Health and Well-being
SDG 4: Quality Education
SDG 5: Gender Equality
SDG 6: Clean Water and Sanitation
SDG 7: Affordable and Clean Energy
SDG 8: Decent Work and Economic Growth
SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure
SDG 10: Reduced Inequality
SDG 11: Sustainable Cities and Communities
SDG 12: Responsible Consumption and Production
SDG 13: Climate Action
SDG 14: Life Below Water
SDG 15: Life on Land
SDG 16: Peace, Justice and Strong Institutions



SDG Relative Activity Index

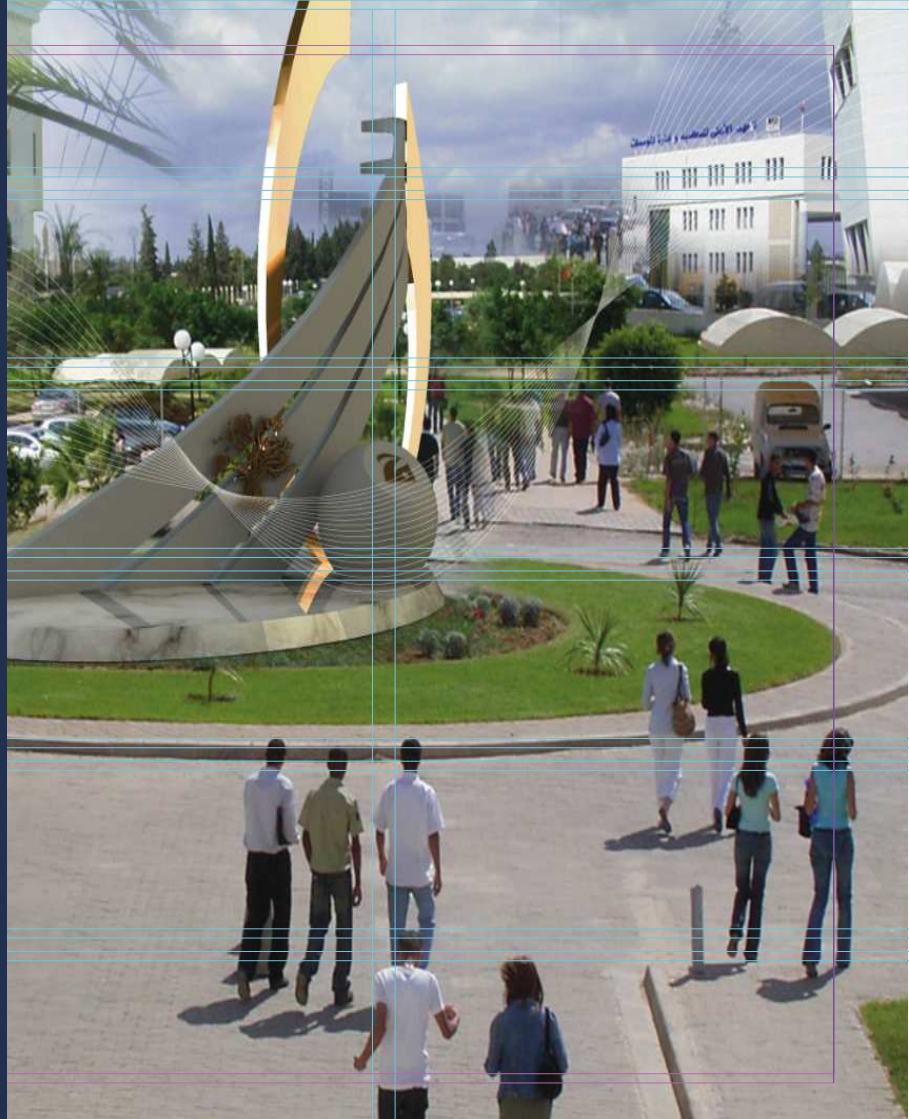
Entity: University of Manouba · Within: All subject areas · Year range: 2018 to 2024 · Data source: Scopus, up to 21 Feb 2024



Source : Scopus - University of Manouba Jan 2024

Les Structures de Recherche

ED, LR, UR



Université de la Manouba



L'école doctorale d'Économie, Commerce, Comptabilité, Finances et Gestion de l'université de la Manouba (ECCOFIGES) constitue une collaboration entre deux institutions prestigieuses : l'Ecole Supérieure de Commerce de Tunis (ESCT) et l'Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises (ISCAE). Cette collaboration permet à ECCOFIGES d'offrir un environnement riche et diversifié aux jeunes chercheurs issus de différentes disciplines, en leur fournissant les meilleures conditions pour mener à bien leurs travaux de recherche.

ECCOFIGES se distingue par sa pluralité disciplinaire, qui est le fondement même de son existence. Implantée sur des sites différents (ESCT et ISCAE), cette école doctorale accueille des jeunes chercheurs avec des thématiques variées, leur permettant ainsi de bénéficier d'une expertise de haut niveau et d'une grande diversité de ressources. Ces doctorants sont rattachés à des laboratoires et unités de recherche de grande valeur scientifique, leur offrant ainsi un cadre stimulant pour la conduite de leurs recherches et favorisant les échanges interdisciplinaires.

L'Ecole Doctorale d'Economie, Commerce, Comptabilité, Finances et Gestion ECCOFIGES

Etablissement gestionnaire : l'Ecole Supérieure de Commerce de Tunis , UMA

Etablissements partenaires

Ecole Supérieure de Commerce,
Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Structures de recherche

: 07 (en 2023)

Commissions Doctorales

Sciences de Gestion (Marketing / Finance / Entrepreneuriat)
Sciences économiques
Sciences de Gestion (Comptabilité / Management)

12

CONTACT

eccofiges@esct.rnu.tn
Télé. : 71 600 615 / 71 602 975
Fax : 71 601 311

L'Ecole Doctorale en Sciences et Technologies de l'Informatique, des Communications du Design et de l'Environnement STICODE

Etablissement gestionnaire : Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique, UMA



L'école doctorale en Sciences et Technologies de l'Informatique, des Communications du Design et de l'Environnement (STICODE) s'engage à fournir une formation de pointe aux doctorants dans un large éventail de domaines interdisciplinaires. Elle met l'accent sur les aspects fondamentaux du traitement et du transport de l'information, en accord avec les avancées technologiques les plus récentes. En outre, elle intègre les développements émergents liés aux aspects cognitifs et multimédias, offrant ainsi aux doctorants une compréhension approfondie des enjeux contemporains en matière de technologie de l'information. L'ED STICODE intègre la dimension environnementale avec des Doctorats en Sciences du Sport et en Biotechnologie, permettant aux chercheurs d'explorer les intersections entre la technologie de l'information et les domaines de la biotechnologie, de la santé et de l'environnement.

Etablissements partenaires

- Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique ENSI
- Ecole Supérieure des Sciences et Technologies du Design ESSTED
- L'Institut Supérieur des Arts Multimédias ISAMM
- Ecole Supérieure d'Economie Numérique. ESEN
- Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet ISBST
- Institut Supérieur du Sport et de l'Education Physique de Ksar-Saïd ISSEP
- Institut Supérieur de l'Education Spécialisée ISSES

Structures de recherche

: 09 (en 2023)

Commissions Doctorales

- Sciences techniques des activités physiques et Sportives
- Sciences de l'informatique
- Sciences et technologies du Design
- Biotechnologies, Santé et Environnement

CONTACT

<http://www.sticode.rnu.tn/contact.html>
Télé. : +216 71 600 115 / Fax: +216 71 602 975



L'école doctorale Communication-Culture-Patrimoine (CCP) est engagée dans la formation avancée des doctorants et prépare leur insertion professionnelle dans des domaines variés. Au sein de l'ED CCP, les doctorants bénéficient d'une approche pluridisciplinaire qui leur permet d'acquérir une expertise dans un projet scientifique global. Les domaines de recherche couverts par l'ED CCP incluent les Sciences Humaines, Sociales et Théologiques, l'Éducation, les Lettres, les Langues et les Cycles Préparatoires Littéraires, ainsi que l'Histoire, le Patrimoine et l'Archéologie, et enfin la Science des Religions. Cette diversité de domaines offre aux doctorants une base solide pour mener des recherches innovantes et interdisciplinaires, tout en favorisant leur développement professionnel dans différents secteurs.

L'Ecole Doctorale Communication-Culture-Patrimoine (CCP)

Etablissement gestionnaire : Faculté des Lettres des Arts et des Humanités, UMA

Etablissements partenaires

Faculté des Lettres des Arts et des Humanités
Institut de Presse et des Sciences de l'Information
Institut Supérieur de Documentation

Structures de recherche

:14 (en 2023)

Commissions Doctorales

Archivistique et sciences de la documentation
Sciences de l'information
Langues
Langue, Littérature et Civilisation Anglaises
Religions comparées
Langue et Littératures Arabes
Histoire, Archéologie et Patrimoine
Langue, Littératures et Civilisation Françaises

14

CONTACT

<https://flm.rnu.tn/fra/pages/470/Ecole-Doctorale>
CCP@flah.uma.tn
Télé : +126 71 601 045 / Fax: +6216 71600 910



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion

Spécialité: Méthodes Financières et Comptables

Laboratory of Research on Innovative Management, Risk Accounting and Finance (LR21ES29)

Etablissement : École Supérieure de Commerce de Tunis, UMA
Directeur : Kamel NAOUI

(LARIMRAF)

Mots Clés

- Management des risques
- Finance des marchés
- Finance d'entreprise et évaluation des entreprises
- Gouvernance d'entreprises et RSE
- Théories financières
- Audit et théorie comptable
- Finance islamique

Projets de Recherche

1-Finance durable et Responsabilité sociétale des Entreprises:

- . Pratiques et démarches stratégiques de la RSE en Tunisie et au Maroc (2021-2023)

.La Finance Durable

2-Finance de marché et sentiment des investisseurs:

- . Gestion des portefeuilles d'investissement internationaux à l'ère des événements mondiaux

.Fonctionnement du marché des crypto-monnaies

3-Risk Management, stress test et résilience des institutions financières:

- . L'évaluation et la gestion des risques

. Compliance et réglementation

. Risk Management dans les banques islamiques

Partenariat avec le monde socio-économique

- La Banque Nationale Agricole (BNA)
- La Bourse des Valeurs Mobilières de Tunis (BVMT)
- La Société Tunisienne des Banques (STB)
- Le conseil du marché financier (CMF)
- L'Association Tunisienne de la Culture Financière (ATCF)
- La Confédération des Entreprises Citoyennes de Tunisie (C ONECT)
- RSE Vision
- L'Ordre des Experts Comptables de la Tunisie (OECT)
- L'Association Tunisienne des Auditeurs Internes (ATII)
- L'Association Professionnelle Tunisienne des Banques et des Etablissements Financiers (APTBEF)

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	60
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	02
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	12
Mémoires de Mastère soutenus	21

ESCT - Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : LARIMRAF@recherche.uma.tn
kamel.naoui@esct.uma.tn
www.rim-raf.com

Télé : +216 71 600 615 Fax : +216 601 311



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion
Spécialité: économie intégrée et innovante, Finance inclusive
& Développement durable

Théories économiques, modélisation et applications (LR 16ES10)

Etablissement : École Supérieure de Commerce de Tunis, UMA
Directeur : Hatem Salah

(ThEMA)

Mots Clés

- Economie intégrée,
- Entrepreneuriat & innovation,
- Développement durable & Management responsable des ressources,
- Finance responsable & Inclusion financière

Projets de Recherche

Economie intégrée et croissance potentielle:

Intégration économique mondiale et régionale; Logistique et commerce International; Institutions et politiques économiques inclusives, Economie circulaire; Intégration inter et intra-territoriale; Filières économiques territoriales et nouveaux modèles économiques; Economie du transport et mobilité interurbaine

Développement durable et management responsable des ressources:

Innovations managériales et compétitivité des

entreprises, des secteurs et de l'économie; Entrepreneuriat innovant et création de valeur socioéconomique; Numérique, transformation digitale et nouveaux modèles économiques; Gisements de la création de valeur dans les chaînes de valeur économiques existantes; Innovation technologique et Districts industriels;

Entrepreneuriat & innovation et croissance.

Ecosystèmes entrepreneuriaux innovants; Déterminants institutionnels, économiques et sociétaux de l'innovation et de l'entrepreneuriat;

Innovation financière et technologie financière (Fintech) en faveur du développement d'activités entrepreneuriales innovantes.

Finance responsable, Solidaire et inclusive.

Les nouveaux leviers de la compétitivité dans les secteurs bancaire et financier; L'innovation financière responsable; Inclusion financière et Finance solidaire; microfinance; Fonds socialement responsables; Finance verte; Crowdfunding; Labellisation de l'investissement responsable

Partenariat avec le monde socio-économique

- Agence de promotion de l'investissement (API);
- Institut Arabe des chefs d'entreprises (IACE)
- L'autorité de contrôle de la microfinance (ACM)
- La société tunisienne des banques (STB)[®]
- La banque nationale agricole (BNA)

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	16
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (Indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	02
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	05
Mémoires de Mastère soutenus	22

ESCT - Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : THEMA@recherche.uma.tn
hatem.salah@esct.uma.tn
www.esct.rnu.tn/site/index.php/recherche/labothema
Télé : +216 71 600 615 Fax : +216 601 311



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion

Spécialité: Analyse quantitative

Quantitative Analysis Research Group (UR17ES26)

Etablissement : École Supérieure de Commerce de Tunis, UMA

Directeur : Slim Ben Youssef

(QuARG)

Mots Clés

- Méthodes quantitatives
- R & R
- Economie circulaire
- Finance-Gestion

Projets de Recherche

- Impact de la R&D en énergie renouvelable sur la croissance économique et la pauvreté.
- L'impact de la consommation de l'énergie, de la valeur ajoutée des secteurs d'activités industriels et des services sur la qualité de l'environnement.
- Fintech, résilience bancaire et gouvernance.
- L'estimation des distributions statistiques empiriquement et par simulation.

Partenariat avec le monde socio-économique

- Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD, Canada)
- Chaire de théorie des jeux (HEC Montréal, Canada)
- Faculty of Economics and Administrative Sciences, Cag University, Turkey
- University of Piraeus, Piraeus, Greece;
- university of Derby, United Kingdom
- Association pour la Recherche en Economie Quantitative (Association for Quantitative Economic Research (AQuER), représentée par son Président Slim Ben Youssef

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	21
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	02
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	02
Thèses de doctorat soutenues	04
Mémoires de Mastère soutenus	19

ESCT - Domaine Scientifique : Sciences économiques
et de gestion

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : QUARG@recherche.uma.tn
slim.benyoussef@esct.uma.tn
Télé : +216 55 046 460 Fax: +216 71 601 311
<https://aquer.org/quanlab/>





► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences économiques et de gestion

Spécialité: Sciences de Gestion

Laboratoire Interdisciplinaire de Gestion Université-Entreprise

Etablissement : Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises, UMA
Directrice : RYM BOUDERBALA

(LR99ES24)

(LIGUE)

Mots Clés

- Transformations des organisations ;
- Circularité; Inclusivité;
- Développement Durable;
- Innovations technologiques émergentes
- Valeurs ; Comptabilité ; Finance;
- Gestion des ressources humaines;
- Management ; Marketing;
- Entrepreneuriat;

Projets de Recherche

- Anticipation et Agilité des Organisations : Les défis d'un développement durable et d'un management post crise au gré des transformations et mutations;
- Transitions vers l'inclusivité, la circularité et les technologies émergentes : quels impacts sur la normalisation, les métiers des chiffres et le reporting ? ;
- Mutations et transitions dans les sociétés contemporaines : comportements de consommation, pratiques managériales et implications sociétales;

Partenariat avec le monde socio-économique

- ADALIA Institute, Morocco;
- IAE, Lyon School of Management, Université Jean Moulin, Lyon 3, Magellan;
- BS Education, Barcelona, Spain;
- Casablanca Hassan II University, Morocco;
- École de gestion, Université de Sherbrooke, Canada;
- Goodman School of Business, Brock University, Canada;
- ICN Business School (ARTEM Campus), Université de Lorraine, France;
- Interdisciplinary Internet Institute, Barcelona, Spain;
- ISC-Paris, France;
- Kent State University, UK;
- Paris Dauphine-PLS;
- Laboratoire Ladyss, Paris La Cité;
- L'Université de Sousse;
- Université Paris Cité;

- UNIMED;
- Universitat Autònoma de Barcelona, Spain;
- Université Laval, Canada;
- Université Côte d'AZUR;
- Université d'Angers, France;
- Université de Fribourg, Suisse;
- Université de Lille, France;
- Université Paris La Cité, France;
- Université Paris Nanterre, France;
- University of Bournemouth, UK;
- University of Anglia Ruskin, UK;
- University of Huddersfield, UK;
- BANGOR University, UK;

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	57
Ouvrages scientifiques édités	03
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	08
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	03
Thèses de doctorat soutenues	23
Mémoires de Mastère soutenus	21

ISCAE - Domaine Scientifique : Sciences de Gestion

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : LIGUE@recherche.uma.tn
rym.bouderbala@iscae.uma.tn
www.ligue-iscae.com
Télé : +216 71 601 890 Fax: +216 71 600 705



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Economiques et de Gestion

Spécialité: Gestion option Méthodes Quantitatives

Modélisation Comptable, Financière et Economique. (LR19ES22)

Etablissement : Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises, UMA
Directeur : Slim Chokri

(MOCFINE)

Mots Clés

- Knowledge Accounting
- Apprentissage Statistique en Comptabilité
- Modélisation non linéaire en finance et en économie
- Système d'information en comptabilité.

Projets de Recherche

- Apprentissage statistique appliqué à la comptabilité, finance et économie.
- La gouvernance, la performance et la gestion des risques.
- L'information financière et non financière et les Normes IFRS.

Partenariat avec le monde socio-économique

- LR BESTMOD-ISG Tunis.
- LRRIGUEUR
- Associations
- CRC : Centre de Recherche en Comptabilité-Paris1.
- URC : Association Francophone de Comptabilité.
- Telecom
- Orange
- Samos
- Matisse
- IAE
- American Association of Accounting

- GREQAM : Groupement de Recherche en Economie Quantitative d'Aix Marseille.
- CRCGM : Centre de Recherche Clermontois en Gestion et Management
- CIREQ : Centre Interuniversitaire de recherche en économie quantitative, Montréal
- Agence Nationale des Energies Renouvelables
- Observatoire Tunisien de l'Environnement et de Développement Durable
- Laboratoire- Institut de mathématique Aix Marseille.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	58
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	01
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	01
Thèses de doctorat soutenues	17
Mémoires de Mastère soutenues	05

ISCAE - Domaine Scientifique : Sciences de Gestion

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : MOCFINE@recherche.uma.tn
chokri.slim@iscae.rnu.tn
www.mocfine.rnu.tn
Télé : +216 71 601 705 Fax: +216 71 602 403



Research in Innovation, Governance, Universal Entrepreneurship, Understanding Risks

Etablissement : Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises, UMA
Directrice : Samiha GHARBI

(LR16ES11)

(RIGUEUR)

Mots Clés

- Management
- Innovation
- Entrepreneuriat
- Gouvernance
- Prise de risque managériale
- Transformation digitale

Projets de Recherche

- L'orientation entrepreneuriale face aux défis nationaux.
- La bonne gouvernance, le risque entre évitement et prise de risque.
- Les défis sociétaux de la transformation digitale.

Partenariat avec le monde socio-économique

- L'Association des Experts Tunisiens en Economie et Gestion (AETEG)
- L'Association Internationale et Interdisciplinaire de la Décision (a2id)
- L'Association Tunisienne de Veille et Intelligence Compétitive (ATVIC)
- ESDES Lyon Business School
- Fondation Nationale pour l'Enseignement de la Gestion des Entreprises (FNEGE)
- Institut Français de Tunisie (IFT)
- Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle (INNORPI)
- Institut Psychanalyse & Management (I.P.&Management)
- Medicis-Groupe Kilani
- Université Jean Moulin- Lyon - France

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	03
Ouvrages scientifiques édités	02
Articles (Indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	03
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	01
Mémoires de Mastère soutenus	06

CONTACT

E-mail : RIGUEUR@recherche.uma.tn
samiha.gharbi@iscae.uma.tn

Télé : +216 71 600 705 Fax: +216 71 602 404



- La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
 - Les Structures de recherche
- Année 2023

Domaine Scientifique : Informatique et Technologies de l'Information
et de la Communication

Spécialité: Informatique

Applications Distribuées Innovantes et Réseaux Hétérogènes Avancés

Etablissement : Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique, UMA
Directeur : Lassaad Latrach

(LR14ES04)

(HANALab)

Mots Clés

- Modélisation et Vérification formelle
- Réseaux et Systèmes Distribués
- IoT embarqué et Antennes RFID
- Intelligence Artificielle et systèmes de contrôle

Projets de Recherche

- Développement Formel des Applications Informatiques Critiques et Sûres de Fonctionnement
- Cryptographie Quantique
- Hardware Implementation of a Processor (MUSIC) (Multiple Signal Classification)
- Smart Antenna Technology
- Optimisation, Raisonnement par Contraintes et Qualité de Service dans les Réseaux
- Internet Des Objets (IoT), Communications Machine-2-Machine (M2M) & Internet Ubiquitaire.
- Réseaux MANET-VANET orientés qualité de service

Partenariat avec le monde socio-économique

- Polytechnique, Montreal, Canada
- Laboratoire de Sécurité Informatique, Université Laval, Québec, Canada
- Laboratoire de recherche : Circuits et systèmes d'électronique haute fréquence, FST, Tunis, Tunisie
- Hardware Verification Group (HVG), Université Concordia, Montreal, Canada



ENSI - Domaine Scientifique : Informatique et Technologies
de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : HANA@recherche.uma.tn
lassaad.latrach@ensi-uma.tn
Télé : +216 71 600 444 - +216 28 150 711
<https://ensi.mu.tn/fr/pages/396/Laboratoire-HANA>



Réseau Image Système Architecture et Multimédia (LR 99ES25)

Etablissement : Etablissement Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique, UMA
Directrice : Leïla Azouz SAIDANE

(CRISTAL)

Mots Clés

- Evaluation des performances et modélisation des réseaux
- Smart Cities et Apprentissage
- Imagerie médicale et Héritage culturel
- Sécurité
- Les réseaux

Projets de Recherche

- PHC-Maghreb : ANGEL: Agriculture Numérique et "diGital twin" face aux changements climatiques pour une sécurité alimentaire
- Projet jeune chercheur: Blockchain pour la traçabilité des médicaments et des équipements médicaux; Ichrak Amdouni
- Semantic Distributed MQTT broker for optimized data flow in IoT platforms

Partenariat avec le monde socio-économique

- Inria Paris, Inria Saclay,
- Institut Polytechnique de Paris-Télécom Sud Paris,
- Université de Toulouse,
- Université de Picardie Jules Verne (UPJV) France,
- ANPR SQLI Services...

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	35
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Mémoires de Master soutenues	00

CONTACT

E-mail : CRISTAL@recherche.uma.tn
leila.saidane@ensi.rnu.tn
Télé : +216 71 600444 - +216 71600449
<https://ensi.rnu.tn/fra/s1228/pages/398/>
Laboratoire-CRISTAL



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Informatique et Technologies de l'Information
et de la Communication

Spécialité: Informatique

Sciences de l'information et de la communication

Etablissement : Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique, UMA
Directrice : Narjès BELLAMINE BEN SAOUD

(LR99ES26)

(RIADI)

Mots Clés

- Génie Logiciel & Génie des systèmes intelligents
- Systèmes d'Information Intelligents
- Utility Computing & IoT (Cloud,fog, ...)
- Big Data & Data Analytics
- Sécurité des systèmes informatiques & Blockchain
- Intelligence Artificielle & Apprentissage Automatique
- Traitement Automatique des Langages naturels
- Intelligence des données et des connaissances
- Ingénierie & Qualité des données
- Imagerie intelligente et télédétection
- Web 4.0 (sémantique, Réseaux sociaux, orientation services et travail coopératif ...)

Projets de Recherche

- Génie des Systèmes et Informatique des Services :

Génie des données et des systèmes intelligents; Systèmes Intelligents en Imagerie, Vision et Télédétection; Génie Logiciel Ingénierie des exigences; Génies des Systèmes, de Systèmes socio-techniques, Complexes, Collaboratifs; Ingénierie et réingénierie des processus métiers; Processus logiciels dans les systèmes complexes; Systèmes communicants et sécurisés pour l'Internet des Objets; Optimisation des ressources dans les réseaux sans fil mobiles à large échelle; Guidage et Régulation des Processus Educatifs dans les Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain; Contributions à l'Indexation et la Recherche Sémantique d'Information; L'ingénierie et la réingénierie des environnements informatiques d'apprentissage Humain; Des données

satellitaires aux connaissances : modélisation des incertitudes, analyse et interprétation; Systèmes de détection et d'analyse des attaques

- Données Multimédias, Recherche d'Information et Génie des Connaissances:

Traitement automatique de l'Arabe : Linguistique et Analyse Syntaxico-sémantique; Knowledge for Artificial Intelligence, Semantics & Recommendation; Extraction de Connaissances et Recherche d'Information; Fouille de données massives et hétérogènes (& RI Socio-Sémantico-Scientométrique); Recherche d'Information Possibiliste; Extraction d'Information à partir des Textes; Cloud & BIG DATA; Management et Ingénierie de connaissances pour la résolution de problèmes dynamiques et complexes

Partenariat avec le monde socio-économique

- Centre National de Cartographie et de Télédétection
- Hôpital Farhat Hached, Sousse
- Hôpital Razi, Manouba
- Laboratoire BIMS, Institut Pasteur de Tunis
- CRI, Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne
- Ecole d'Ingénieurs ESEO à Angers, France
- IMT-Business School
- IMT-TélécomSudParis
- IRIT – Toulouse;
- LAAS Toulouse
- Laboratoire LIG - Grenoble
- Laboratoire LIRIS – INSA Lyon
- LORIA, Nancy
- Université d'Orléans, France
- Université du Québec à Montréal
- l'École de Technologie Supérieure de Montréal, Canada
- New Jersey Institute of Technology, USA
- Université de Michigan,
- Université Pennsylvanie-Philadelphie
- Université de Jaén
- Amity University, Uttar Pradesh
- Sultan Qaboos University, OMAN

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	94
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	04
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	01
Thèses de doctorat soutenues	10
Mémoires de Mastère soutenues	00

ENSI - Domaine Scientifique : Informatique et Technologies
de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : RIADI@recherche.uma.tn
narjes.bellamine@ensi.rnu.tn
Télé : +216 71 602755 - +216 71600449
www.riadi.rnu.tn



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Informatique et Technologies de l'Information
et de la Communication

Spécialité: Informatique

LA Recherche en Intelligence Artificielle (UR22ES01)

Etablissement : Etablissement Ecole Nationales Sciences de l'Informatique, UMA
Directrice : Wided Chaaari Lejouad

(LARIA)

Mots Clés

- Systèmes intelligents
- Aide à la décision
- Ingénierie des connaissances
- Science des données
- Apprentissage automatique
- Optimisation

Projets de Recherche

- Science des Données et Ingénierie des Connaissances
- Robotique et Soft Computing
- Optimisation et Systèmes Complexes
- Logistique de Transport, Production et Ordonnancement

Partenariat avec le monde socio-économique

- INRIA Sophia Antipolis
- Polytech Nice Sophia Antipolis
- Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier - France
- Laboratoire HEUDIASYC de l'Université de Compiègne France
- LIS- Aix Marseille Université- France
- Groupe Onepoint - Paris - France
- Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique et Signal- Ecole Centrale de Lille - France
- Centre de Recherche en STIC, Université de Reims Champagne-Ardenne
- Laboratoire CRISTAL de l'ENSI-UMA
- Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents, Université Paris 12- Ecole des Mines Douai, France
- Centre Génie Industriel - Ecole des Mines d'Albi-Carmaux.
- CERENE-SILJ Université du Havre France

- Institut de Recherche d'Informatique de Toulouse , France.
- INRTS, France.
- Institut Supérieur de Logistique du Havre, France.
- Lab. d'Automatique, Génie Informatique et Signal, France.
- Lab.AMIJH, France.
- LIRIS, LERIA EPITECH, France.
- Lab.Paragraphe, Paris 8, - LAMSADE, Univ.Paris Dauphine.
- LIP6, Université Pierre et Marie Curie, France.
- Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, France.
- LISSI, Université de Paris 12, France.
- Université Catholique de Louvain, Belgique.
- Université d'Essex, Angleterre.
- Université Claude Bernard - Lyon 1, France.
- Université de Montréal, Canada.
- Université de Neuchâtel, Suisse.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	18
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	03
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	06
Mémoires de Mastère soutenues	03

ENSI - Domaine Scientifique : Informatique et Technologies
de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : LARIA@recherche.uma.tn
wided.chaari@ensi-uma.tn
Télé : +216 71 602755 - +216 71600449



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Biologiques et Biotechnologie
Spécialité: Biotechnologie et Science de l'Environnement

Biotechnologie et Valorisation des Bio-Géo-Ressources

Etablissement : Institut Supérieur de Biotechnologie Sidi Thabet , UMA
Directeur : Ameer CHERIF

(LR11ES31)

(LBVBGR)

Mots Clés

- Extrémophiles
- Microbiote
- Biomolécules actives
- Bioremédiation
- Cancer
- Antibiorésistance

Projets de Recherche

- Cartographie, écologie et biotechnologie microbienne des environnements arides et désertiques ;
- Bioremédiation des effluents, des xénobiotiques et bioénergie ;
- Microbiote, résistances médicamenteuses et cancer;
- Biomolécules à intérêt thérapeutique et industriel

Partenariat avec le monde socio-économique

- Office National de l'Assainissement (ONAS)
- Centre de Biotechnologie de Sfax (CBS)
- Unité de Recherche Analyses et Procédés Appliqués à l'Environnement (APAE), Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mahdia
- Centre de Biotechnologie de Borj Cedria
- Faculté des Sciences de Tunis
- Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires
- Centre National de Greffe de la Moelle Osseuse, Tunis
- Service de gastroentérologie et service d'anatomo-pathologie, CHU Mohamed Taher Maamouri, Nabeul
- Laboratoires pharmaceutiques : Medivet, CEVA Tunisie.
- Société Water Spirit SA
- Tanneries Mégisseries du Maghreb (TMM)
- Société BioIntrants Technologie (BITECH)
- Société Fruits de Carthage

- Compagnie des Phosphates de Gafsa
- Groupe Délice – Pôle des produits laitiers
- Dept. Environnemental Management and Natural Ressources Management, Université de Patras, Grèce
- Université AIX Marseille, France
- Département Bioprocédés et Systèmes Microbiens, Laboratoire de Génie Chimique (LGC, UMR 5503-CNRS) à l'Institut National Polytechnique de Toulouse, France
- Department of Biomedical and Biotechnological Sciences (BIOMETEC), University of Catania, Italie
- Biochemical Engineering Group, NOVA School of Sciences and Technology, Lisbon University , Portugal
- Université of Pretoria, Afrique Sud
- Université de Mohamed Cherif Messaadia Souk Ahras, Algérie
- Université Tlemcen, Algérie

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	21
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	02
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Mémoires de Mastère soutenues	17

26

ISBST - Domaine Scientifique : Sciences Biologiques et Biotechnologie

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : BVBGR@recherche.uma.tn
https://isbst.rnu.tn/fr/pages/166/LBVBGR-(Laboratoire-Biotechnologie-&-Valorisation-des-Bio-Géo-Ressources)
Télé : +216 70527 882 Fax: +216 71 537 044

Brevet 1

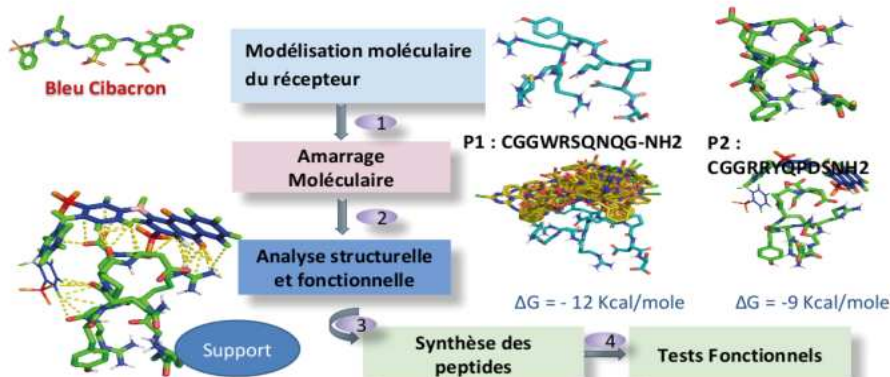
Mise en place d'un nouveau procédé de traitement des eaux usées des industries textiles par des peptides

¹ Univ. Manouba, ISBST, BVBGR-LR11ES31, Biotechpole Sidi Thabet, 2020, Ariana, Tunisia

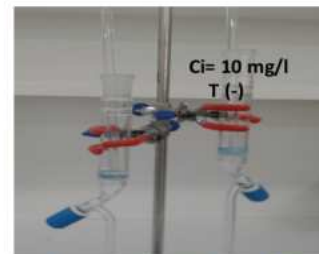
Résumé

Le présent brevet concerne un procédé visant à éliminer les contaminants de l'eau, en particulier le colorant textile bleu Cibacron et le bleu basique, en utilisant des peptides fixateurs de colorants. Les détails concernant la sélection de peptides cibles via la technique de phage display, la synthèse chimique des peptides par la technique de synthèse en phase solide, la fixation des peptides sur un support inerte, ainsi que la fixation des colorants sur les peptides pour entraîner la décoloration de l'eau colorée, sont exposés dans le cadre de cette invention. L'efficacité de ce procédé peut être mesurée en évaluant soit la turbidité de la solution traitée, soit la concentration des colorants à l'aide d'un spectrophotomètre UV-Visible.

Méthodologie



Résultats



Concentration du filtrat=0.86 mg/l après 48h

Conclusion

Ce nouveau procédé écologique permet d'éliminer jusqu'à 95% des colorants présents dans les eaux usées.

Brevet 2

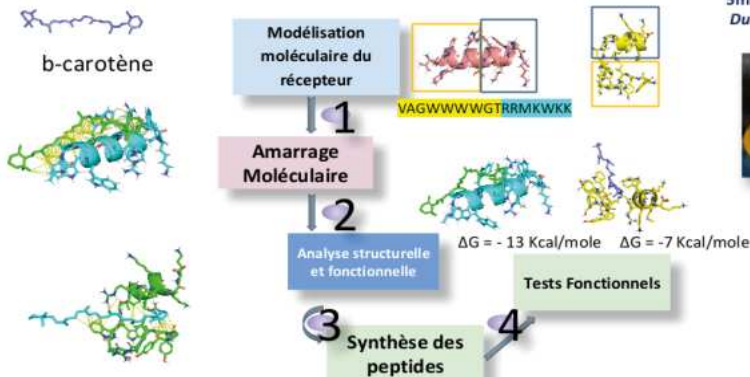
Procédé écologique non destructive d'extraction de bêta carotène à partir des algues marines *Dunaliella salina*

¹ Univ. Manouba, ISBST, BVBGR-LR11ES31, Biotechpole Sidi Thabet, 2020, Ariana, Tunisia

Résumé

La présente invention décrit un bioprocédé permettant d'extraire du β -carotène à partir de *Dunaliella Salina*, une microalgue marine produisant fortement cette molécule dans des conditions de stress en UV. Cette méthode d'extraction se différencie des autres techniques existantes en permettant d'obtenir le β -carotène produit à l'intérieur des cellules de *D. Salina*, sans altérer ni endommager les membranes cellulaires. Pour ce faire, des peptides de courte chaîne ont été conçus pour traverser les membranes cellulaires vivantes, se fixer sur la molécule d'intérêt et la transporter vers le milieu extracellulaire. Le peptide formé par la combinaison des peptides fixateur et pénétratin peut être fixé sur un support inerte contenu dans un cylindre afin de faciliter la récupération du β -carotène. Une fois que tous les sites peptidiques sur le support inerte sont saturés en β -carotène, des liaisons faibles énergétiques se forment entre le β -carotène et le peptide fixateur présent en surface. Pour récupérer le β -carotène, un petit volume d'éthanol (1/10ème du volume du cylindre utilisé) est utilisé pour élué le β -carotène du peptide.

Méthodologie

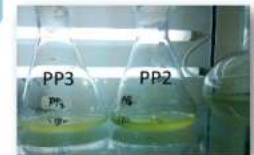


Résultats

5ml de culture de *Dunaliella salina* stressée



culture de *Dunaliella salina* stressée en présence de deux solutions peptidiques PP2 et PP3 de concentration (25g/l) et de pH=7, 1h



Couleur de la Culture cellulaire après extraction de bêta carotène



Observation microscopique de cellules de *Dunaliella* après extraction (*100)

Conclusion

Les deux peptides conçus ont la capacité d'extraire soit le β -carotène trans, soit le β -carotène cis.



Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules

Etablissement : Institut Supérieur de Biotechnologie Sidi Thabet ; UMA
Directrice: Nourhène Boudhrioua

LR17ES03

(PAB)

Mots Clés

- Pathologies (Diabésité, Rétinopathie diabétique (RD), Cancer, Hypoxie pulmonaire)
- Géo/Pharmaco/Méta-génomique
- Extraction de biomolécules actives
- Procédés de transformation et d'extraction appliqués aux agro-produits

Projets de Recherche

- Etudes cellulaire, moléculaire et fonctionnelle du diabète type 2, diabète/cancer et de la Rétinopathie Diabétique (RD) chez deux modèles animaux de diabésité validés par LPAB similaires à l'homme, Psammomys obesus et Meriones shawi : Evaluation des effets de biomolécules sur le microbiote de l'animal et les biomarqueurs du diabète et des complications associées.
- Hypoxies des maladies respiratoires chroniques: Physiopathologie, prévention et traitement: Essais in vivo utilisant un modèle expérimental (rat wistar) d'exploration de la fibrose pulmonaire et testant les effets des biomolécules.
- Procédés intégrés d'Eco-extraction, de bio-préservation des aliments et de transformation de coproduits pour le développement d'extraits actifs et de produits intermédiaires ayant des applications potentielles en industries alimentaires et de la santé

Partenariat avec le monde socio-économique

Partenariat avec des établissements tunisiens et étrangers

- Hôpital Fattouma Bourguiba, Service ophtalmologique
- Hôpital Sahloul, Service de Neurologie
- Université Cape Town, Afrique du Sud
- Facultés de Médecine de Tunis (département de médecine expérimentale)
- Hôpital Abderrahmane MAMI
- Hôpital Mongi SLIM
- Hôpital Charles Nicole (service de pharmacologie et de pharmacovigilance)

Partenariat avec le monde socio-économique (2013-2024)

- Société Herbes de Tunisie (07 projet mobidoc doc et postdoc)
- SNA, Poulina (01 projet mobidoc doc)
- VACPA Boudjbel (04 projet mobidoc doc post doc)
- UNIMED (02 projets mobidoc doc)
- CTA (01 projet mobidoc post doc).

Projet de recherche nationaux, bilatéraux et multilatéraux (2019-2024)

- Projet CMCU 2025, Code CMCU 25G1106 Procédé intégré de valorisation de coproduits industriels d'origine végétale: Extraction et voies de

valorisation des polyphénols et des fibres alimentaires

- Projet PR2I2024-2026: Conception et industrialisation d'un mix de farine sans gluten pour panification (MIFASG) PR2I-D4P2
- ARTISANFOOD PRIMA Project: Innovative Bio-interventions and Risk Modelling Approaches for Ensuring Microbial Safety and Quality of Mediterranean Artisanal Fermented Foods.
- Projet tuniso-portugais: Conventional and non-conventional strawberry processing: effects on product quality, safety, antioxidants and anti-diabetic potential.
- Genomics and pharmacogenomics of breast cancer. TUN-SA Joint Grant For RD&I
- Projet P2ES2020-D6P2. Procédés intégrés et approches innovantes pour la valorisation et l'amélioration de la qualité des aliments traditionnels fonctionnels d'origine végétale.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	20
Ouvrages scientifiques édités	03
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	01
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Mémoires de Mastère soutenus	03

CONTACT

E-mail : PAB@recherche.uma.tn
nourhene.boudhrioua@isbst.uma.tn
<http://www.pab.isbst.rnu.tn/>
Télé : +216 71 537 044 Fax: +216 71 537 044



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Médicales, Pharmaceutiques
et Vétérinaires - Sciences de l'homme et de la société
Spécialité: Sciences de l'Éducation

Handicap et Inadaptation Sociale (LR 13ES01)

Etablissement : Institut Supérieur de l'Éducation Spécialisée, UMA
Directrice : NAILA BALI

(HINSO)

Mots Clés

- Handicaps
- Inadaptation
- Réhabilitation
- Education.

Projets de Recherche

- Introduction des Nouvelles Technologies dans les apprentissages théoriques et les Activités Physiques Adaptées destinées aux enfants avec déficience intellectuelle légère à moyenne de l'Unité la volonté de l'ISES: Etude expérimentale
- Handicap, moyens d'évaluation / Alternatives thérapeutiques Sport et APA

- Sujets aux besoins spécifiques, approches discursive et médiatique, littéracie, et stratégies de pouvoirs

Partenariat avec le monde socio-économique

- ONG « Humanité et Inclusion ».
- FABA « Fondation Abdelwaheb Ben Ayed »
- Centres d'éducation spécialisée.
- Hôpitaux.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	12
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	07
Masterès de doctorat soutenues	07

ISES - Domaine Scientifique : Sciences Médicales, PHarmaceutiques
et Vétérinaires - Sciences de l'homme et de la Société

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : HINSO@recherche.uma.tn
naila.bali@ises.uma.tn
www.ises.mu.tn
Télé : +216 70 604 091 Fax: +216 70 604 056



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES

► Les Structures de recherche Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Biologiques et Biotechnologie

Spécialité: Physiologie et biomécanique de l'exercice musculaire

Performance Sportive, Santé et Société (LR23JS01)

Etablissement : Institut Supérieur du Sport et de l'Éducation Physique de Ksar Said, UMA
Directeur : Mohamed Souhail Chelly

(P3S)

Mots Clés

- Performance sportive
- Santé
- Evaluation des qualités physiques
- Entraînement sportif

Projets de Recherche

- Etude comparative de l'intégration de l'entraînement isométrique et renforcement musculaire avec charge additionnelle sur les performances athlétiques chez le jeune handballeur.
- Effet de l'activité physique et sportive selon les spécificités et le genre sur les compétences émotionnelles.
- Rythmicité circadienne et validation des indices
- La jeunesse tunisienne en révolution : culture, politique, sport et religion (Changement social, Représentations

Partenariat avec le monde socio-économique

- Université de la Manouba
- Faculté de Médecine de Tunis
- Ministère de la jeunesse et des sports
- Service de médecine physique et de réadaptation fonctionnelle de l'Institut National d'orthopédie (Mohamed Kassab) (Professeur Cathérine Dziri).
- Unité de recherche (UR18JS01) "Activités Physique, Sport et Santé", Observatoire National du Sport – (Nizar Souissi).
- Early Start, Faculty of Arts, Social Sciences and Humanities, Room 214, Building 21, Northfields Ave, University of Wollongong NSW 2522, Australia (Professor Anthony Okely)

- Université de Montpellier I - 2 Place Viala 34060 Montpellier (Robin Candau).
- Department of Orthopaedic and Trauma Surgery, Martin Luther University of Halle - Wittenberg, Halle, Germany (PD Dr. phil. habil. René Schwesig)
- Directorate of Sport, Exercise and Physiotherapy, University of Salford, Salford, United Kingdom (Paul Comfort).
- Human Performance Laboratory "Quality of Life and Wellness Research Group", Department of Physical Activity Sciences. University of Los Lagos (Osorno, Chile) (Rodrigo Ramírez-Campillo).

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	35
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	01
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	05
Mémoires de Mastère soutenues	19

ISSEP -Domaine Scientifique : Sciences Biologiques et Biotechnologie

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : P3S@recherche.uma.tn
mohamedsouhailchelly@issep.uma.tn

Télé : +216 71 544 630 fax: + 216 71 654 282



► La Recherche à l'UMA - ED: ECCOFIGES

► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Informatique et Technologies de l'Information
et de la Communication

Spécialité: Création Développement territorial durable

Recherches Transdisciplinaires sur les Individus, les Institutions et les Mutations (UR22ES11)

Etablissement : École Supérieure des Sciences et Technologies du Design, UMA
Directrice : Samiha Khelifa (TIIM)

Mots Clés

- Territoires
- Design
- Gouvernance
- Genre
- Mutations
- Institutions
- individus

Projets de Recherche

- 1- Institutions, Sociétés et transformations
 - Territoires et transformations
 - Gouvernance et inclusion
 - Technologies et éthique
 - Institutions et histoire
 - 2- Mutations, genres et subjectivités
 - Genres et expressions artistiques et littéraires
 - Le virtuel, le fictionnel, l'imaginaire et les nouvelles potentialités créative
- Sexualités dites non normatives et arts de la résistance aux dominations
 - Relecture des textes de la tradition arabo-islamiques à la lumière de l'approche genre
 - Fondamentalismes, radicalisations et mutation des genres
 - 3-Design et Process
 - Transmission et médiation
 - Stratégies économiques et défis sociétaux

Partenariat avec le monde socio-économique

- IRMC
- IRD
- Columbia global centre de Tunis
- LMI Mediter
- CERES
- Association Irada
- La Bibliothèque Nationale de Tunisie
- Ibila
- Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne – Paris
- Centre technique de l'emballage et du conditionnement – PACKTEC
- Ecole de Design Strate – Paris
- Centre sectoriel de formation en bijouterie, joaillerie et horlogerie de Gammarth
- Chambre syndicale de la mode tunisienne – UTICA
- Global – concepteur de solutions
- OpenFab – Tunisia
- KNAUF Plâtres

Impact socio-économique des activités du LR et opportunités de valorisation et de transfert des résultats escomptés



Recherche/ Proposition de partenariat

UX Design, Valorisation des ressources territoriales, Ecodesign, transformation digitale, Genre, Défis sociétaux, Gouvernances, Espaces inclusifs, villes durables, Innovation, Mutations sociales, Histoire

ESSTED= Domaine Scientifique : Informatique et Technologies
de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : TIIM@recherche.uma.tn
samiha.khelifa@essted.uma.tn
Télé : +216 71610700 Fax: +216 71 610750



Analyse Textuelle, Traduction et Communication (LR18ES12)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directrice : Farah Zaiem

(ATTC)

Mots Clés

- Qualité,
- Ouverture,
- Innovation,
- Interdisciplinarité.

Projets de Recherche

- Pour Une Géopoétique de La littérature tunisienne
- Le médiévalisme aujourd'hui, entre Orient et Occident
- Un ouvrage collectif sur l'œuvre de Charles Aznavour (Publication Dans Les Presses Universitaires de Provence)
- Sociolinguistique tunisienne :
- Le Conflit dans les discours de la scène politique et médiatique
- Linguistique et colonialisme

Partenariat avec le monde socio-économique

- L'Université de Toulouse, en la personne d'Olivier Guerrier.
- L'Université de Rouen : Laurence Mathey-Maille et Foued Laroussi
- La Sorbonne Nouvelle : Sophie Houdard, Laurence Lefeuvre
- Laboratoire LRSH Descripto, Université de Valenciennes
- Centre National du Patrimoine Arménien de Valence
- Réseau Collaboratif les Ondes du Monde, Aix-Marseille Université
- Presses Universitaires de Provence
- L'Université de Toulouse-le-Mirail
- L'Université de Turin (Italie)
- L'Université de Iasi (Roumanie)
- Le réseau GlobalMed de la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme (Aix-en-Provence)

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	11
Ouvrages scientifiques édités	08
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	25
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	02
Mastères de doctorat soutenues	05

CONTACT

E-mail : ATTC@recherche.uma.tn
atc.manouba@yahoo.com
farah.zaiem@flah.uma.tn
Téléphone : 71600700 / fax :71600700



Archéologie et Architecture Maghrébines (LR13ES10)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA

Directrice : Beya Abidi

(LAAM)

Mots Clés

- Villes Historiques du Maghreb : Archéologie, Architecture et Urbanisme
- Archéologie Maghrébine
- Topographie du sacré
- Patrimoine Partagé

Projets de Recherche

- Villes Historiques du Maghreb : Archéologie, Architecture et Urbanisme. Étude comparative des capitales des régences maghrébines ottomanes
- L'architecture européenne au Maghreb, XIXe-XXe siècles
- Village de colonisation au Maghreb

- Culture matérielle et patrimoine écrit du Maghreb antique et islamique : numismatique, épigraphie, céramologie et codicologie
- Religions Comparées Frontières entre Islam et Christianisme.

Partenariat avec le monde socio-économique

- Archives Nationales de Tunisie
- Institut National du Patrimoine
- Institut Supérieur des Métiers du Patrimoine
- Institut Supérieur des Sciences humaines de Tunis
- Bibliothèque nationale de Tunisie
- Association de la sauvegarde de la médina de Tunis
- Campo Arqueológico de Mértola (CAM, Portugal) : responsable Susana Gomez
- Laboratoire CITERES-EMAM (UMR 6173, CNRS et Université François-Rabelais de Tours),
- contact Romeo Carabelli.

- Laboratoire Telemme, à la Maison méditerranéenne des sciences de l'homme - MMSH, à Aix-en-
- Provence. Contact Jean-Luc Arnaud Chercheur CNRS
- École des hautes études en sciences sociales (EHESS)-Paris
- École pratique des hautes études- PSL
- Institut de Recherches et études sur le monde arabe et musulman
- Université Aix-Marseille.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	12
Ouvrages scientifiques édités	03
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	12
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	03
Mémoires de Mastère soutenus	02

CONTACT

E-mail : LAAM@recherche.uma.tn
beya.abidi@flah.uma.tn
Télé : +216 71 600 300 / +216 71 601 386
www.laam.tn



► La Recherche à l'UMA - ED: CCP
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences humaines et sociales :
Sciences Humaines et Sociales; Sciences de la Terre et Environnement

Spécialité: Géographie

Biogéographie, Climatologie Appliquée et Dynamiques Environnementales. (LR-18ES13)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Habib BEN BOUBAKER

(BICADE)

Mots Clés

- Végétation
- Biodiversité
- Bioclimatologie-topoclimatologie
- Environnement
- Climat - Changement climatique
- Eau
- Risques naturels

Projets de Recherche

- Inventaire, cartographie, valorisation et conservation de la végétation de la Tunisie
- Analyses bioclimatiques et topoclimatiques : Potentialités et risques
- Dynamiques environnementales et relations homme-milieu

Partenariat avec le monde socio-économique

- Institut National de la Météorologie (INM)
- La direction générale des eaux
- Les médecins chercheurs des hôpitaux et des facultés de médecine
- La Banque des Gènes (Ministère de l'Agriculture, Tunis),
- IRA Médenine : Institut des régions Arides de Médenine,
- INRGREF : Institut National de Recherches en Génie Rural,
- Eaux et Forêts (Ministère de l'Agriculture, Tunis),
- CBBC: Centre de Biotechnologie de Borj Cedria,
- Direction Générale des Forêts (DGF),
- Institut des Sciences de l'Evolution (Université de Montpellier),
- Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris)

- Herbar de l'Institut de Botanique de Montpellier,
- Université Badji Mokhtar- Annaba,
- Département de Biologie, INAT
- Centre de la Conservation de la biodiversité-Cagliari-Sardaigne-Italie,
- Institut de Recherches et de Développement (IRD).
- Institut National du Patrimoine (INP)
- Association des Géographes Tunisiens (AGT)
- Unité de Recherche « Analyse des effets sur la santé des changements environnementaux et climatiques» (Hopital Abderrahmane Mami)

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	05
Ouvrages scientifiques édités	00
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	02
Mémoires de Mastère soutenus	05

FLAHM - Domaine Scientifique :Sciences Humaines et Sociales; Sciences de la Terre et Environnement

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : BICADE@recherche.uma.tn
Bicade.Manouba@gmail.com
hboubaker@yahoo.fr

Télé : +216 71 600 700 Fax: +216 71 601 189



► La Recherche à l'UMA - ED: CCP
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences de l'Homme et de la société

Spécialité: Histoire

Echanges Maghreb-Afrique-Europe (LR21ES18)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Mohamed Lazhar Gharbi

(LEMAE)

Mots Clés

- Echanges
- Nouveaux défis
- Méditerranée
- Humanités Numériques

Projets de Recherche

- Diplomatie Et Interculturalité
- Echanges Economiques Et Territoires
- La Tunisie Dans L'histoire Monde : Défis Politiques Et Sécuritaires
- Un Projet Transversal Innovant, Les Humanités Numérique

Partenariat avec le monde socio-économique

- Arab Center for research and Policy studies
- Institut d'histoire de la Tunisie Contemporaine
- Centre d'Etudes et de Recherches Economiques et Sociales

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	11
Ouvrages scientifiques édités	15
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	01
Masterès de doctorat soutenues	07

CONTACT

E-mail :LEMAE@recherche.uma.tn
melagarbi@gmail.com

Télé : +216 71 600 700 Fax: +216 71 600 910



Elites, Savoirs et Institutions Culturelles en Méditerranée (LR11ES28)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Abdellatif Hananchi

(ESICMED)

Mots Clés

- Cultures
- Mobilités
- Institutions
- Pouvoirs

Projets de Recherche

- Mobilité des hommes, des idées et des biens en Méditerranée

Partenariat avec le monde socio-économique

- CESC - Poitiers
- EPHE – Paris
- Paris1-sorbonne

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	03
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	01
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	01
Mastères de doctorat soutenues	00

CONTACT

E-mail : ESICMED@recherche.uma.tn
abdellatifhananchi1954@gmail.com
abdellatif_hannachi2002@yahoo.fr
Télé : +216 71 600 099 Fax: +216 71 601 118



Etudes Maghrébines, Francophones, Comparées et Médiation Culturelle (LR11ES30)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Habib Ben Salha (LM)

Mots Clés

- Tunisie,
- Méditerranée,
- Afrique,
- Confluence.

Projets de Recherche

- Littérature du Sud : présence ,référence et interférence.
- Rhétorique, Sémiotique et Poétique des Litteratures du Sud.
- Rives Pont et Seuils.

Partenariat avec le monde socio-économique

- Université de Toulouse : Jean Jaures dans le cadre de projet Erasmus+.
- des Universités du Maghreb.
- Association de Sauvegarde de la Medina de Lamta (projet de classement de la Bsisa-UNZSCO).
- Ecole du goût .

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	00
Ouvrages scientifiques édités	02
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Masterès de doctorat soutenues	00

CONTACT

E-mail : EMFCMC@recherche.uma.tn
habib.bensalha@flm.rnu.tn
Télé : +216 70 600 700 Fax: +216 71 601 189
www.labolima.tn



► La Recherche à l'UMA - ED: CCP

► Les Structures de recherche

Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Humaines et Sociales

Spécialité: Géomatique, Risques, Sciences de la Terre et Environnement, Sciences sociales et humaines.

Géomatique des Géosystèmes (LR19ES07)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Taoufik El Melki (GG)

Mots Clés

- Géomatique (Télédétection, SIG et Cartographie)
- Géorisques et Risques environnementaux
- Géo Archéologie et Paléo environnement Quaternaire
- Analyse Spatiale

Projets de Recherche

- Système d'alerte précoce des Risque et Géo Risques liés au Trias et à l'eau autour de La Vallée de la Mejerda : Apports de La Géomatique, du Géoradar Et de l'analyse Morpho-structurale.
- Vulnérabilités, Liées au Temps et au Climat des Géosystèmes anthropisés de La Basse Vallée de La Medjerda et du Grand- Tunis : Apports de la Géomatique à la caractérisation de l'aléa et modélisation des risques climatiques.

- Dynamiques des paysages fragiles au niveau de l'embouchure de la Medjerda : cartographie, typologies et impacts des formes d'usages.
- Paléo-environnements quaternaires et géo-archéologie dans la vallée de Mejerda comme indicateurs du changement climatique : apports de la géomatique.

Partenariat avec le monde socio-économique

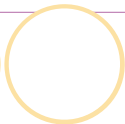
- Le CERTE.
- L'ONM, Direction de Géologie (Projet Géorisques) et Direction de Géophysique
- L'université Marne La Vallée
- Institut Sylvo-pastoral de Tabarka
- Institut National du Patrimoine
- Direction Générale de La « Protection Civile » Tunisienne
- Direction Générales Des Forts (DGF)
- IRD de Tunis
- Université de Toulouse, CSBIO-CNRS Toulouse
- L'École Normale Supérieure De Paris,
- L'université De Paris8, et Les Laboratoires Géomer-CNRS/IUEM/UMR654/
- L'Université de Fès-Saïs (LR, Laboratoire D'analyses Géo-Environnementales et d'aménagement (LAGEA ,URAC 54)
- CGMED de la FSHS de Tunis
- DRGM-Orléans
- Office National Des Mines
- Laboratoires De Ressources Minérales de la FST.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	13
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	02
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Mastères de doctorat soutenues	14

CONTACT

E-mail : GG@recherche.uma.tn
lmlkitfik@gmail.com
<https://www.facebook.com/groups/598432420283817>
Télé : +216 71 600 700 Fax: +216 71 71 600 910



Grammaire du Discours et Théorie Pragmatique (LR11ES29)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA (GDTP)

Projets de Recherche :

- Les Caractéristiques de la structure grammaticale, de la structure sémantique, du littéralisme, de la communication et de la sémique dans la formalité formelle et l'image morphologique du système abstrait et du système de communication.

- Les méthodes de découverte concernant les principes et les normes pour atteindre l'utilité nécessaire en matière de communication de réflexion et de perception mentale.

40



Mots Clés

- تداولية pragmatique
- تخصصية بنيوية interdisciplinarité
- سرديات narratologie
- علوم إنسانية sciences humaines
- تداخل خطابي interdiscursivité

Projets de Recherche

- السرد الأدبي وتحولات النظرية السردية
- السرد والعلوم الإنسانية
- السرد الشعبي في تونس
- السرد الأدبي والسرد في فنون الصورة والفرجة

Partenariat avec le monde socio-économique

- مخبر المباحث الدلالية واللسانيات الحاسوبية، كلية الآداب، جامعة منوبة
- مخبر الظاهرة الدينية، كلية الآداب، جامعة منوبة
- مخبر الدراسات المغاربية والفرنكوفونية، كلية الآداب، جامعة منوبة
- الجمعية التونسية للدراسات السيميائية.
- مخبر الدراسات الإنشائية، كلية الآداب، جامعة سوسة.
- ماستر الدراسات البلاغية البنيوية للخطابات، كلية الآداب، جامعة عبد الملك السعدي، تطوان.
- نادي القصة، المركب الثقافي " أبو القاسم الشابي "، تونس.
- اتحاد الكتاب التونسيين

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	00
Ouvrages scientifiques édités	04
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	07
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	00
Masterès de doctorat soutenues	00

CONTACT

E-mail : NARID@recherche.uma.tn
nouredinebenkhoud@gmail.com
Télé : +216 71 600 700 / +216 99 151161

Esta obra tiene como objetivo profundizar en la discusión académica sobre "Túnez, el Mediterráneo y los Moriscos" desde una multiplicidad de perspectivas científicas. Así, pues, el tema es revisitado con rigor crítico y con nuevas aproximaciones aportadas por los más recientes estudios, a los que se suma el descubrimiento de nuevas fuentes documentales. Se ha abordado histórica y antropológicamente la dimensión mediterránea de la identidad tunecina, porque la historia, el patrimonio y la identidad de Túnez no pueden ser entendidos de forma desligada de la historia y la cultura del Mediterráneo.

Con las presentes contribuciones los autores del presente libro han querido poner de relieve la importancia de los estudios sobre temática morisca en Túnez, un país en el corazón geográfico e histórico del Mediterráneo. A través de ellas, quieren dejar constancia de que el legado científico de Slimane Mustapha Zbiss y de Mikel de Epalza sigue vigente y que continuar la senda investigadora de la que ellos fueron pioneros es tan valioso como necesario. Este es, pues, un sincero homenaje colectivo a la memoria de dos grandes investigadores que contribuyeron en muchos aspectos a acercar las orillas del Mediterráneo.

Université de la Manouba
site web : www.uma.rnu.tn



© Centre de Publication Universitaire, Tunis, 2023.

E-mail : courrier@cpu.mesrs.tn

Site web : www.cpu.rnu.tn

ISBN : 978-9938-46-094-0

Prix : 30 dinars



2023

Houssem Eddine CHACHIA (Ed.)

Túnez, el Mediterráneo y los Moriscos
Homenaje a Slimane Mostafa Zbiss y Mikel de Epalza



Collection

Sciences humaines, sociales et religieuses

Túnez, el Mediterráneo y los Moriscos

Homenaje a Slimane Mostafa Zbiss y Mikel de Epalza

1ère édition



Houssem Eddine CHACHIA (Ed.)



Centre de Publication
Universitaire



Laboratoire Histoire,
Société et Patrimoine



Régions et Ressources Patrimoniales en Tunisie : Approche Interdisciplinaire (LR99ES23)

Etablissement : Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA

Directrice : Lamia Ben Abid

(RRPTAI)

Mots Clés

- Histoire
- Archéologie
- Patrimoine
- Développement durable

Projets de Recherche

- Histoire et archéologie de l'Afrique antique (Thuburbo Maius et son territoire. Etudes archéologiques et contribution à la conservation et la valorisation)
- Mise en valeur du Patrimoine (Green Museum Hub: sustainable future for Museums and
- Heritage sites in Germany and the MENA Region)-Patrimoine des minorités et diversité culturelle

Partenariat avec le monde socio-économique

- L'Institut National du Patrimoine
- L'Agence de Mise en valeur du patrimoine et de promotion culturelle
- Association Lem Echaml

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	03
Ouvrages scientifiques édités	03
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	06
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	03
Thèses de doctorat soutenues	00
Master's de doctorat soutenues	02

CONTACT

E-mail : RRPT@recherche.uma.tn
lamia.benabid@flah.uma.tn
<http://www.labpatrimoine.tn>

Télé : +216 71 602 345 - Fax : +216 71 602 345



Recherches Sémantiques et Linguistique Informatique

(LR18ES46)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Abdessalem Aïssaoui

(ESLI)

Mots Clés

- Sémantique
- Numérique
- Traitement automatique des langues
- Informatique
- Sémiologie

Projets de Recherche

قواميس الكترونية
قواميس المتكاملات المحببة في النص القرآني
القاموس اللساني لعلم الدلالة العرفاني
قواميس الأطلس اللساني التونسي

- Dictionnaire trilingue du lexique militaire sécuritaire et du radicalisme extrême et violent :
Arabe/Français/Anglais

Partenariat avec le monde socio-économique

- Laboratoire RIADI de l'ENSI
- Ministère de défense
- Universités françaises.
- Des labs algériens et marocains.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	11
Ouvrages scientifiques édités	20
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	01
Thèses de doctorat soutenues	06
Master's de doctorat soutenues	18

CONTACT

E-mail : RSLI@recherche.uma.tn
contact.labo.esli@gmail.com
<https://flm.rnu.tn/>

Télé : +216 71 600 700 - Fax: +216 71 600 910



► La Recherche à l'UMA - ED: CCP
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences de l'homme et de la société

Spécialité : Religion

Phénomène Religieux (LR21ES11)

Etablissement: Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, UMA
Directeur : Mohamed Ben Taleb

(PHR)

Mots Clés

- ✓ الإسلام
- ✓ مقارنة الأديان
- ✓ الجماعات الدينية

Projets de Recherche

- ✓ الجماعات الدينية
- ✓ الإسلام والأديان الأخرى

45



Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	18
Ouvrages scientifiques édités	15
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	04
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	01
Thèses de doctorat soutenues	02
Masterès de doctorat soutenues	05

CONTACT

E-mail : PR@recherche.uma.tn
bentaibmohamed@hotmail.com

Télé : +216 71 600 700 fax: + 216 71 601 163



► La Recherche à l'UMA - ED: CCP
► Les Structures de recherche
Année 2023

Domaine Scientifique : Informatique et Technologies de l'Information
et de la Communication

Spécialité: Science de l'information / Documentation

Science de l'information (LR18ES14)

Etablissement : Institut Supérieur de Documentation, UMA
Directeur : Mohamed Salah KADRI

(SILAB)

Mots Clés

- Information
- Bibliothéconomie
- Archivistique
- Transition numérique
- Humanités numériques
- Médiation informationnelle
- Libre accès à l'information
- Patrimoine numérique et intelligence artificielle

Projets de Recherche

- Archives du Web tunisien : Modalités de collecte, de préservation et d'exploitation
- Science ouverte et libre accès à l'information scientifique et technique
- Archives audiovisuelles : Préservation, valorisation et visibilité
- Compétences, métiers de l'information et programmes de formation
- Veille informationnelle et lutte contre la corruption : Cas de l'enseignement supérieur

Partenariat avec le monde socio-économique

Le laboratoire de recherche SILAB entretient des relations de partenariat académique, professionnel et avec les associations, outre les institutions documentaires nationales ou entreprises et des laboratoires tunisiens et étrangers (laboratoires de recherche, équipes de chercheurs) dans le cadre de projets de recherche innovants. Cette coopération porte sur la recherche scientifique, l'échange de publications, l'organisation de colloques, la mobilité des doctorants et des enseignants chercheurs, la mise en place de projets communs au niveau scientifique. Ces activités sont de nature à aider à l'insertion des diplômés dans le marché de l'emploi et à la mise en place de projets innovants et de « Start up » dans le

secteur de la science de l'information.

Plusieurs recherches ont été entreprises dans le domaine de la science de l'information. Elles sont consacrées principalement aux études bibliométriques ou scientométriques de la production scientifique, à l'évaluation de la recherche, aux archives audiovisuelles, et aux archives numériques, aux mutations des métiers de l'information, au E-learning, et aux interfaces arabes ou bilingues des sites, aux plateformes collaboratives, à l'intelligence artificielle et au big data, etc...



المجلة المقاربية
للتوثيق والمعلومات

2023 — 2022 تونس العدد 38 — 39

ISD - Domaine Scientifique : Informatique et Technologies
de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : SILAB@recherche.uma.tn
mohamedsalah.kadri@isd.uma.tn
Télé : +216 71 601 050 Fax: +216 71 600 200
<http://www.isd.rnu.tn/laboratoire-recherche/>



► La Recherche à l'UMA

► Les Structures de recherche

Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Médicales, Pharmaceutiques et Vétérinaires

Spécialité : Sciences vétérinaires

Epidémiologie d'infections Enzootiques des Herbivores en Tunisie, application à la lutte (LR16AGR01)

Etablissement : Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet, UMA

Directrice : Lilia MESSADI

(EpiET)

Mots Clés

- Epidémiologie
- Parasitologie
- Microbiologie
- Maladies vectorielles
- Zoonoses
- Contrôle

Projets de Recherche

- Monitoring of antimicrobial resistance of bacteria for a better health of animals in Tunisia (PEER 7-349).
- Contribution à la lutte contre les maladies bactériennes à transmission vectorielle (PEES)
- Improvement of preventing actions to emerging LAGoviruses in the MEDiterranean basin: development and optimization of methodologies for pathogen detection and control (LAGMED PRIMA).
- Qualité optimale de la production de lait au long de la chaîne de production (MILKQUA PRIMA).
- AviBiocin - Les bactériocines comme solution antimicrobienne innovante pour la réduction de l'usage des antibiotiques dans le secteur aviaire (InnoVet-AMR/CRDI)
- Comparative analysis of genetic diversity and antigenic variability of Theileria annulata immunogenic surface antigens in Tunisia and Turkey
- Analyse comparative de l'épidémiologie de la theilériose tropicale et de lignées cellulaires infectées par Theileria annulata en Tunisie et en Algérie
- Application de l'intelligence artificielle et du codage à barres d'ADN dans l'identification des espèces de tiques du genre Hyalomma d'intérêt médical et économique.
- Nouveaux outils durables et actions innovantes de lutte contre l'ÉCHINOCOCCOSE kystique dans les élevages ovins de l'espace MÉDITERRANÉEN : amélioration du diagnostic et de la SÉCURITÉ face aux changements climatiques - PRIMA Echino-Safe-Med

Partenariat avec le monde socio-économique

- Office de l'Élevage et des Pâturages, Office des Terres Domaniales
- Industries pharmaceutiques vétérinaires (CEVA et MédiVet)
- Fondation Nationale d'Amélioration de la Race Chevaline

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	43
Ouvrages scientifiques édités	03
Articles (Indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	01
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	01
Master's de doctorat soutenues	01

ENMV - Domaine Scientifique : Sciences Médicales,
Pharmaceutiques et Vétérinaires

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : EpiET@recherche.uma.tn

Lilia_messadi@yahoo.fr

Lilia.messadi@enmv.uma.tn

Télé : +216 71 552 200 Fax: +216 71 552 441



► La Recherche à l'UMA

► Les Structures de recherche Année 2023

Domaine Scientifique : Sciences Médicales, Pharmaceutiques et Vétérinaires

Spécialité : Sciences vétérinaires

Gestion de la Santé et de la Qualité des Productions Animales (LR14AGR03)

Etablissement: ECOLE NATIONALE DE MEDECINE VETERINAIRE DE SIDI THABET, UMA
Directeur : Atef MALEK (GSQA)

Mots Clés

- Santé animale
- Qualité des productions
- Sécurité sanitaire
- Productivité des élevages

Projets de Recherche

- Gestion de la santé- Bien être animal - Aspects nutritionnels : Incidences fonctionnelles et impact sur la santé animale et la qualité des productions
- Gestion sanitaire des élevages avicoles et cunicoles et qualité de leurs produits
- Dangers sanitaires liés à la consommation des denrées alimentaires d'origine animale : Bactéries pathogènes dans les denrées d'origine animale
- Suivi sanitaire et qualité des produits de la pêche et de l'aquaculture

Partenariat avec le monde socio-économique

- Société Scientifique Tunisienne de Médecine Vétérinaire Aviaire.

Productions scientifiques en 2023

Publications impactées parues (JCR)	18
Ouvrages scientifiques édités	01
Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités	00
Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres)	00
Obtentions végétales enregistrées	00
Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues	00
Thèses de doctorat soutenues	01
Masterès de doctorat soutenues	20

ENMV - Domaine Scientifique : Sciences Médicales,
Pharmaceutiques et Vétérinaires

UNIVERSITE DE LA MANOUBA

CONTACT

E-mail : GSQA@recherche.uma.tn

malek.atef@iresa.agrinet.tn

atef.malek@enmv.uma.tn

Télé : +216 71 552 200 Fax: +216 71 552 441



 The Ministry of Higher Education and Scientific Research

 University of Manouba

The 4th Edition

Manouba Networking Day

 Heading to SDGs Achievement

May 10th & 11th, 2023

 Amphi Carthage El Hadatha | University of Manouba Campus

 www.uma.rnu.tn




WWW.UMA.RNU.TN/

MANOUBA NETWORKING DAY | 2024

 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & PROSPÉRITÉ SOCIO-ÉCONOMIQUE:

 ALLIANCE POUR UN AVENIR DURABLE

Vendredi 8 Mars 2024

 À partir de 8:30am

 Amphithéâtre

 Carthage Al Hadatha,

 Campus Universitaire

 de la Manouba

INFO ✉

 manoubanetworkingday@uma.tn



Pour consulter le programme, et l'agenda, rendez-vous sur le site







L'économie numérique, dénommé observatoire Maroc-tunisien sur l'économie numérique

Etablissement : École Supérieure de Commerce de Tunis, UMA

Directeur : Hatem Salah

Mots Clés - Enjeu de la Digitalisation, Agilité Organisationnelle Plateformes, Transformation digitale, performance de l'entreprise

Projets de Recherche

- Problématique du projet

Il s'agit de s'interroger sur la problématique de l'intégration de la stratégie de digitalisation des économies dans les politiques de transformation structurelle d'un pays. A l'instar des pays développés, Maroc et la Tunisie doivent comprendre comment rendre les nouvelles technologies numériques un véritable levier de croissance pour leurs économies, afin de promouvoir l'emploi, la compétitivité de leurs entreprises.

- Objectif du projet

Le projet vise à créer un observatoire de recherche maroco-tunisien de réflexion et d'action en matière d'économie numérique. Cet observatoire de recherche ambitionne de promouvoir, à court terme, la production et le partage du savoir entre les différentes structures de recherche marocaines et tunisiennes afin de permettre à nos économies de tirer profit des potentialités du numérique, tout en faisant face aux risques y afférents.

Ce projet a également pour objectif de développer un réseau autour de ses axes de travail portant sur l'économie numérique et mobilisant des collaborations entre chercheurs, décideurs et acteurs socio-économiques relevant de différents niveaux (national, régional, national et international).

Le but à moyen et à long terme est le développement d'un pôle d'excellence maghrébin de recherche et de formation de référence sur l'économie numérique avec une ouverture sur des projets internationaux.

Le projet s'inscrit dans l'agenda de développement de l'économie numérique et la transformation digitale de la Tunisie & du Maroc deux pays. Parmi les objectifs spécifiques du projet, il y a lieu de citer : i) la mise en œuvre des travaux de recherche appliquée dans le domaine de la nouvelle économie, notamment dans les secteurs prioritaires des deux pays ; ii) le renforcement de l'implication des universités tunisiennes et marocaines dans la mise en place d'initiatives et

des mesures gouvernementales en faveur de la transition numérique de nos pays ; iii) l'accompagner les entreprises tunisiennes et marocaines grâce à des services et des solutions qui les aideront à innover et être plus compétitives ; iv) la valorisation des apports des chercheurs dans cette perspective, à travers l'instauration de partenariats entre les universités et les acteurs publics et privés faisant partie de ce processus de développement numérique.

Partenariat avec le monde socio-économique :

- Institut Arabe des chefs d'entreprises (IACE)
- Laboratoire de recherche CIRPEC, Rabat, Maroc
- Faculté des Sciences Économiques Souissi, Université Mohamed V Agdal-Rabat (Maroc)



► La Recherche à l'UMA

► L.R. MIXTE TUNISO - MAROCAIN

Domaine Scientifique : Sciences Economiques et de Gestion



Les pratiques et démarches stratégiques de la RSE en Tunisie et au Maroc (LARIMRAF)

Etablissement : École Supérieure de Commerce de Tunis, UMA
Prof. Dorra ELLOUZE

Problématique générale du Projet

La problématique de ce projet consiste à analyser les différentes pratiques de responsabilité sociétale adoptées

par les entreprises tunisiennes et marocaines et à comparer leur efficacité en terme de performance financière,

stratégique et économique ; afin de pouvoir proposer des recommandations pour les deux pays, aussi bien au

niveau des stratégies RSE à appliquer dans les entreprises qu'au niveau des décisions politiques et des orientations réglementaires.

Objectifs du Projet

- Analyser les pratiques de la responsabilité sociétales déjà mises en place par les entreprises tunisiennes et marocaines (Pratiques E.S.G).
- Comparer leur efficacité en terme de performance financière et stratégique.
- Proposer des recommandations pour les deux pays, aussi bien au niveau des stratégies RSE à mettre en place par les entreprises qu'au niveau des décisions politiques et des orientations réglementaires.

Partenariat avec le monde socio-économique

- La Bourse des Valeurs Mobilières de Tunis (BVMT)
- La Banque Nationale Agricole (BNA)
- La Confédération des Entreprises Citoyennes de Tunisie (CONNECT)
- RSE Vision

Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheur (PEJC) durée 2ans

Année	Titre de projet	Etab.	CH. Tunisien
2018	Bioconversion de la matière cellulosique de posodonie en bioéthanol.	ISBST	Mr. Mohamed Neifer
	Preservation des actifs informationnels numériques en Tunisie: cas des sites web gouvernementaux	ISD	Mme. Ayda chebbi
	Patrimonialisation des savoirs locaux de la pêche artisanale et du développement local résilient au sein des terroirs halieutiques dans le nord de la Tunisie	FLAH	Mme.Rachia Sallami
	Système portable de protection des forces armées tunisiennes	ESEN	Mr. Amine Dherif
2019	Bio-préservation des monuments historiques de la Tunisie	ISBST	Mme. Faten Ghodben
	Dépistage et caractérisation moléculaire des bactéries	ISBST	Mr. Mourad Ben Said
	Développement d'un outil de prédiction automatique de la survie de patients atteints de tumeurs cérébrales à partir d'IRIM à plusieurs contrastes	ISBST	Mme. Linda Marrakchi
	Estimation de stocks de carbone dans les herbiers de posidonie	ISBST	Mme. Rim Zkhama
	Conception et réalisation d'un multiplicateur de gaz intégré	ESSTED	Mr. Mohamed Jlassi
2020	Blockchain pour la traçabilité des médicaments et des équipements médicaux (Financé à partir du 2023)	ENSI	Mme. Ichrak Amdouni
2023	RADIATION:La gouvernance des Données éducatives basée sur la qualité pour la prise de décision	ENSI	Mme. Manel Ben Sassi
2024	Les pratiques soutenables et résilientes dans la gestion des "Communs3" dans le sud tunisien : une recherche-projet en design	ESSTED	Mr. Naoufel Abbes
	Localisation et gestion du trafic des drones dans les réseaux 5G/6G pour les applications agricoles	ENSI	Mme. Leila Nassroui
	ToWards Sustainable AGRiculture through predictive maintenance and Digital Twin technology (TwinAGRIL)	ENSI	Mme. Chiraz Houadia
	COGOsec: Analytics and tools for enhancing Corporate Governance in CyberSecurity	ESCT	Mme. Yosr Miaoui

PRF durée 3 ans

2019-2021	Gestion intégrée contre la Cératite pour la promotion d'une agriculture durable	ISBST	Mr. Cherif Ameur
-----------	---	-------	------------------

Projets Tuniso-Marocain:« de Recherche et Développement

2020	Valorisation biotechnologique des concombres de mer des côtes tunisiennes et marocaines	ISBST	Mr. Tarek Hajji
	Pratiques et démarches stratégiques de la responsabilité sociétale des entreprises	ESCT	Mr. M.Imen Gallali

CONTACT

mail@uma.rnu.tn
Téléphone: +216 71 601 499 / Fax: +216 71 602 211
www.uma.rnu.tn

PVVR

2020	Plateforme Affective d'aide à la Gestion de l'impact Psychologique Sociétale COVID19 1 an	ISBST	Mme. Narjes Belline
2023 - 2024	Mise en place d'un prototype de décontamination à l'Eaus des industries textiles par les peptides fixateurs du colorant indigo 3 ans	ISBST	Mr. Amor Mosbah

Programme d'Encouragement à l'Excellence Scientifique

Année	Titre de projet	Etablissement	CH. Tunisien
2021	Aplication de l'intelligence artificielle et du codage à barres d'ADN dans l'identification des espèces de tiques du genre Hyalomma d'intérêt médical et économique	ENMV	Mr. Mohamed Azouz Darghouth
financé a partir du 2020 - 2021	Etude du microbiote bactérien chez les tiques à impact médical et économique en Tunisie: contribution à la lutte contre les maladies bactériennes à transmission vectorielle.	ENMV	Mme.Lilia Messaadi
	Procédés intégrés et approches innovantes pour la valorisation et l'amélioration de la qualité des aliments traditionnels fonctionnels d'origine végétale	ISBST	Mme. Nourhène Bouthrioua
2023	SmartSDGTunisia: l'Intelligence Artificielle et l'imagerie satellitaire au service des ODD en Tunisie	MSE	Mr. imed Riadh Farah
	Regards croisés sur la gouvernance et la décentralisation à l'ère de la digitalisation	ESCT	Mme.Imène Khenchel



Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel d'offres PRIMA 2019	ISBST	Innovative Bio-interventions and Risk Modelling Approaches for Ensuring Microbial Safety and Quality of Mediterranean Artisanal Fermented Foods	3 ans	Mme Boudhrioua Mihoubi Nourhène

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel d'offres PHCUTIQUE 2020	ISBST	Gestion durable des eaux usées textiles: trainement, valorisation énergétique de la pollution et recyclage de de l'eau,	3 ans	Mr, Chouchane Hbib

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel à projets Tuniso-Marocain; LMTM 2020	ESCT	Observatoire de Recherche Maroc-Tunisien sur l'Economie Numérique ORMATUEN	4 ans	Mr. Hatem Salah

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel d'offres PHCUTIQUE 2021	ENSI	Precision agriculture in the era of drones and artificial intelligence	3 ans	Mme Azouz Saidane

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel d'offres PHC-UTIQUE 2022	Faculté des Lettres des Arts et des Humanités et Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris)	Dynamiques paysagères et climatiques Quaternaires et actuelles dans la Dorsale tunisienne centrale (Henchr El Bez et ses environs)	3 ans	Mr. Fehri Noûmène

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel à propositions Tuniso-Mauritanien 2023	ISBST	Formulation des dispositifs médicaux pour cis	2 ans	Mr. Ramzi Landolssi

Appel d'offres	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
PRIMA 2023	ISBST	Integrated Approaches at Local Scale for Enhancing Water Reuse Efficiency and Sustainable Soil Fertilization from Wastewater's Recovered Nutrients	3 ans	Mr. Ameur Cherif

Appels	Etablissement	Titre de projet	Durée du Projet	CH tunisien
Appel d'offres PHC-MAGHREB 2024	LR de Génie chimique (LGCC)/ CNRS/ Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT)/ Université de Toulouse; LR de biotechnologie microbienne/ Faculté des Sciences et Techniques l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah et LR BGR- ISBST-UMA	Bioraffinerie des Déchets organiques par électrolyse microbienne en H2 vert FEDERATE-H2	3 ans	Habib Chouchane
Appel d'offres PHC-MAGHREB 2024	Télécom Sud-PARIS, Inria ; Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'analyse des systèmes ENSIAS et LR CRISTAL/ENSI	Agriculture Numérique et "digital twin face aux changements climatiques pour une sécurité alimentaire"	3 ans	Leila Azouz Saidane

Intitulé du projet	Période	Programme	Coordinateur à l'UMA
Approches intégrées à l'échelle locale pour améliorer l'efficacité de la réutilisation de l'eau et la fertilisation durable des sols à partir des nutriments récupérés des eaux usées CIRQUA	2024-2026	PRIMA Section 1 (IA)	Ameur Cherif
Méthodologies innovantes et actions de renforcement pour l'environnement méditerranéen MIAREM	2021-2023	IEV coopération transfrontalière	Rim Zakhama
La violence à l'égard des femmes à l'heure de la pandémie	2020	AUF Covid-19	Sihem Najjar
Dispositif d'apprentissage Anti marginalisation »	2021	AUF-COVID-19.2	Henda Ben Ghzala
Développement durable de l'apiculture : enjeux économiques, écologiques, de développement rural et de santé publique	2019-2021	AUF- projet conjoint	Imen Khanchel
Développement et application de solutions technologiques et de gestion intégrées MADFORWATER	2016-2020	Horizon 2020	Ameur Cherif

CONTACT

mail@uma.rnu.tn
Téléphone : +216 71 601 499 / Fax: +216 71 602 211
www.uma.rnu.tn



- La Recherche à l'UMA
- Les Cellules d'APUI

Les Cellules d'appui



OBSERVATOIRE
de l'Université de la Manouba



L'Université de la Manouba (UMA) dispose de plusieurs structures d'appui pour soutenir ses activités académiques et de recherche. Parmi celles-ci, le Bureau de Transfert de Technologie (BuTT) joue un rôle crucial en valorisant les résultats de recherche et en facilitant le transfert technologique entre l'université et les entreprises. La Cellule de Montage et Ingénierie de Projets accompagne le développement de projets innovants (PMO). Le Pôle de l'Étudiant Entrepreneur (UMAPEE) favorise l'inclusion économique et sociale des diplômés. L'Observatoire UMA collecte des données pour améliorer la gouvernance et la prise de décision stratégique. La Cellule Rinking UMA (UMARANK) dédiée à l'amélioration du classement de l'université de la Manouba l'élévation du classement de l'UMA. Enfin, le Centre de Carrière et de Certification des Compétences (4C) aide à améliorer l'employabilité des étudiants grâce à des programmes de conseil, de formation et de certification.