



الجامعة الأورومتوسطية بفاس
EUROMED UNIVERSITY OF FES
UNIVERSITÉ EUROMED DE FÈS

Rapport ODD12

Consommation et production responsables

2025



12 CONSUMMATION
ET PRODUCTION
RESPONSABLES
∞

Introduction	3
Politique d'achats responsables.....	5
Charte Numérique Responsable	5
Lutte contre le gaspillage.....	5
Gestion des déchets.....	6
Formations offertes par l'UEMF dans le domaine Consommation et production responsables	8
Recherche	8
Labels UEMF.....	11
Activités UEMF	13
Autres évènements.....	17
2024 : l'Université Euromed de Fès au cœur de l'action pour les ODD.....	18
2025 : L'Université Euromed de Fès intensifie son engagement pour les ODD	30

Rapport ODD12 : Consommation et production responsables

Introduction

A l'UEMF, la Direction Achats et Logistique, a pour principal objectif de satisfaire les besoins des clients internes, en obtenant la meilleure performance des fournisseurs (Qualité / Coût / Délais / Services) dans le respect de la réglementation en vigueur et en lien avec la stratégie générale de l'UEMF.

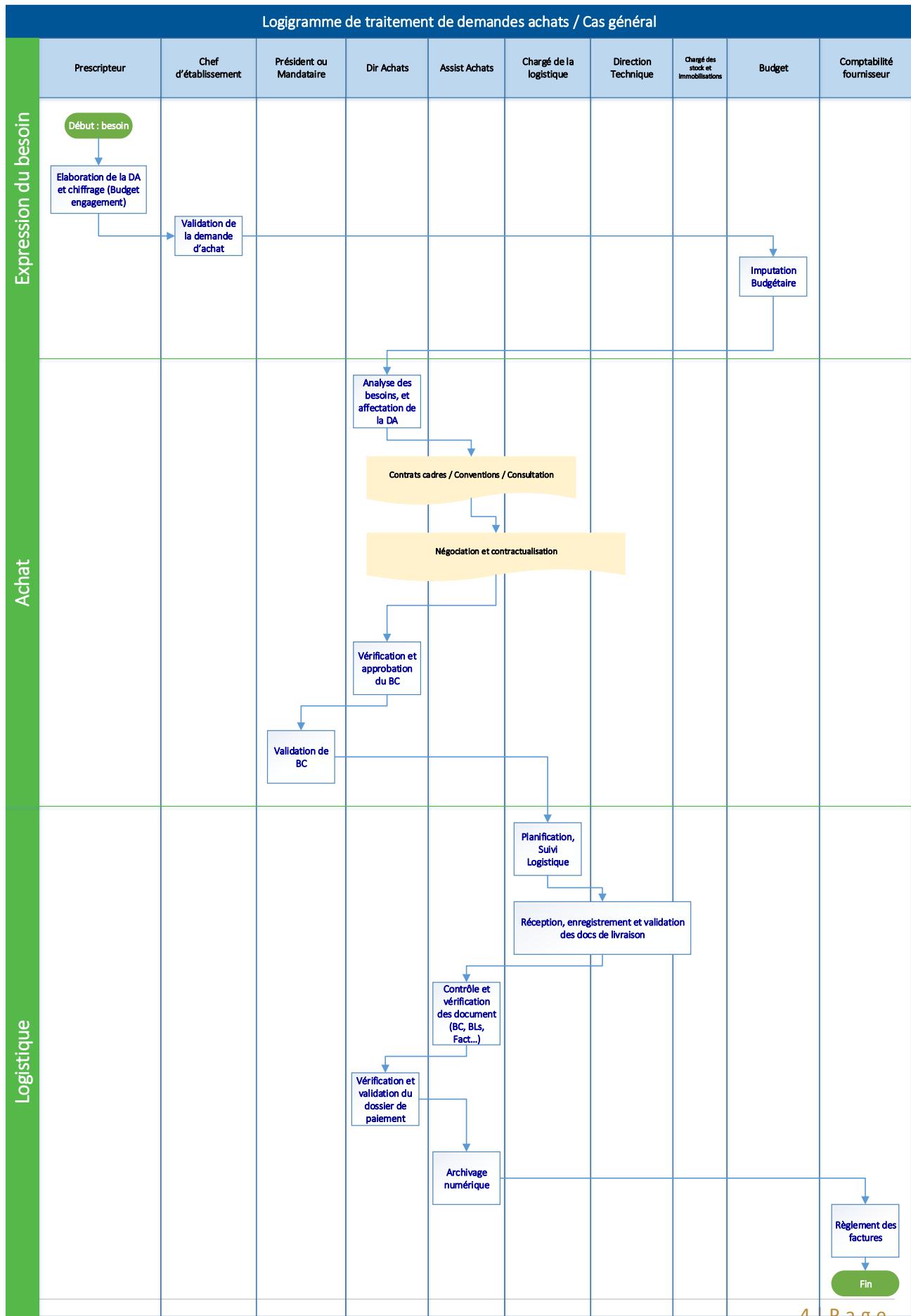
De manière générale, la fonction achat et logistique a pour mission de :

- conduire une veille marché régulière ;
- recueillir les besoins des clients internes tout en évitant la surconsommation en fin d'exercice;
- lancer les consultations, mener le sourcing et le choix des fournisseurs ;
- négocier les tarifs et les conditions d'achat ;
- passer les commandes ;
- assurer l'ensemble des opérations logistiques ;
- veiller au respect des règles, procédures et lois en vigueur ;
- veiller au respect des normes et déontologies du métier : équité, transparence, égalité des chances et absence de conflits d'intérêt
- intégrer des critères relatifs au développement durable dans les règles de notation des marchés
- d'encourager la mutualisation des équipements notamment d'impression (mise en place de copieurs d'étage)

L'UEMF a comme souci de :

- rationaliser les achats et sensibiliser les utilisateurs à une consommation responsable
- inscrire dans les clauses de passation des marchés le respect de l'environnement et la fin de vie des produits
- donner la priorité dans ses achats aux critères suivants : cout, qualité, disponibilité conditions de livraison, service après-vente, garantie des produits et à la bonne réputation du fournisseur

La procédure achat (accompagnée du logigramme) est décrite de manière détaillée dans le manuel d'assurance qualité de l'UEMF



L'UEMF est consciente des enjeux des métiers de l'achat et de leur rôle pour la protection de l'environnement (caractéristiques des biens et services demandés, efficacité énergétique des produits, empreinte carbone liée à leur fabrication, distances parcourues et mode de transport utilisé et leur impact sur la consommation d'énergie et les changements climatiques, ...).

Politique d'achats responsables

Une politique d'achats responsables nécessite un investissement en formation important et une charge supplémentaire pour les acheteurs. Ceci dit un effort de rédaction est en cours. Une partie a été présentée dans le projet « UEMF responsable » qui a obtenu le label d'innovation responsable.

<https://ueuromed.org/sites/default/files/upload/files/politique-des-achats-responsables-uemf-2023.pdf>



Charte Numérique Responsable

<https://ueuromed.org/sites/default/files/upload/files/charter-numerique-responsible-2023.pdf>

Lutte contre le gaspillage

L'UEMF encourage les sous-traitants à contrôler la qualité des aliments et éviter tout gaspillage. L'exploitation énergétique des déchets organiques pour la production de bioénergie (biogaz, bio-carbures liquides) et compost est en cours d'essai dans des projets d'étudiants.

- Choix de fournisseurs de produits alimentaires
- Protection et conservation des produits alimentaires en respect des normes nationales de L'Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires (ONSSA) <http://www.onssa.gov.ma/>
- Livraison des produits alimentaires dans les meilleures conditions
- Anticipation des besoins du public en analysant les réponses aux questionnaires
- Menus composés avec un diététicien en réponse au besoin individuel : menu léger, menu complet
- Structure des repas et prise en compte des besoins particuliers des clients (quantités/portions servies)
- Formation du personnel du restaurant au tri des déchets
- Don quotidien des restes alimentaires à des associations de bienfaisance
- Compostage des épluchures

Gestion des déchets

Politique UEMF de gestion des déchets

https://ueuromed.org/sites/default/files/upload/files/politique-uemf-de_gestion-des-dechets-2023.pdf

Minimisation des déchets

Cette mission est assurée par la Direction du Patrimoine de l'UEMF

Elle a pour objectif la protection de l'environnement et la santé des utilisateurs d'une part et la réduction quantitative et progressive des déchets.

Elle consiste en :

- la gestion responsable des consommables et déchets en encourageant le tri et en réservant plusieurs espaces pour le tri et le stockage provisoire des déchets
- l'approvisionnement en produits pour l'entretien, le nettoyage, la réparation et les travaux éco-conçus, réutilisables et recyclables
- l'Économie des ressources utilisées sur l'éco campus notamment la récupération des eaux de pluie pour l'arrosage et l'entretien des jardins et espaces verts

Principes généraux :

- Prévention (limiter la production)
- Valorisation (recyclage, énergie...)
- Elimination

Les déchets produits sont stockés puis transportés par les camions de la commune

La direction patrimoine dispose d'un plan physique de prévention, collecte, tri (papier, verre, plastique) et ramassage des déchets : corbeilles à papier (salles de classe, bureaux), bennes, container ordures ménagères et restaurant, container à piles, container pour la réutilisation des cartouches à jet d'encre rechargeables, poubelles de différentes dimensions, sacs poubelles, et une station de collecte générale, sans oublier le ramassage des déchets des jardins.

Afin de limiter les consommations, il a été décidé de limiter l'utilisation de la matière plastique, des articles jetables, d'appareils à piles et de renforcer l'acquisition de luminaires à basse énergie. Une partie des objets triés est proposée (mobilier ancien, ordinateurs, composants, ...) aux clubs étudiants suite à leur demande.

Déchets dangereux (produits chimiques des laboratoires)



Les travaux pratiques d'enseignement et ceux de la recherche en laboratoire génèrent des matières dangereuses diverses : produits de synthèse chimique, déchets biologiques, huiles usées, objets contaminés. Ces déchets sont manipulés avec attention (boîtes à gants, gants spéciaux) et selon des procédures réglementées afin de réduire leurs effets nocifs sur la santé des étudiants et chercheurs qui les manipulent et sur l'environnement.

L'élimination de ces déchets dangereux se fait selon la réglementation nationale et avec les moyens des services de la commune.

Démarche générale pour l'emballage des déchets

1. Contenant (20 litres) étiqueté (indiquant le type de produit, le laboratoire et le responsable) adapté au stockage de chaque déchet (ne pas mélanger des produits incompatibles afin d'éviter toute explosion ou incendie)
2. Emballage séparé des produits nocifs, toxiques ou réactifs (éviter fuites)
3. Tous les contenants sont insérés dans un grand fût de déchets en plastique (200 litres)

La Direction du patrimoine établit un calendrier pour l'enlèvement périodique des substances dangereuses.

Formations offertes par l'UEMF dans le domaine Consommation et production responsables

- Des modules obligatoires et transversaux (7 piliers de l'UEMF) sont intégrés dans les formations de tous les étudiants en particulier la sensibilisation à l'environnement durable
- D'autres modules sont enseignés notamment à la Euromed Business School (EBS) : droit de l'environnement, économie sociale et solidaire, économie circulaire, finance éthique, éthique des affaires, entreprenariat, ...
- Plusieurs filières scientifiques abordent ces aspects notamment :
 - Master Gestion de l'eau et de l'environnement (économie de l'eau, gestion des déchets, ...)
 - Master-specialisé-achats-et-supply-chain-management en formation continue (Gérer les flux physiques, financiers et d'information tout au long de la supply chain de l'entreprise, Intégrer les technologies digitales dans la gestion des achats et de la supply chain, Définir et mettre en œuvre une stratégie achats performante)

Recherche

Plateforme Energy Tic Valley

- Le développement des activités de recherche et d'innovation, ainsi que leur promotion et la valorisation des initiatives allant dans le sens du développement scientifique et technologique dans les domaines de la bioénergie et le stockage de l'énergie ;
- La valorisation des différents types de déchets verts et sous-produits agricoles pour des fins énergétiques (production du biogaz, électricité, chaleur, ...) ainsi que le développement de nouveaux procédés et matériaux pour le stockage des différentes formes de l'énergie, y compris par voie électrochimique ;
- L'analyse, la comparaison, l'optimisation et le développement de nouvelles technologies pour la valorisation énergétique de la biomasse et le stockage de l'énergie.

Agritech

<https://www.ueuromed.org/agritech>

Thèse de doctorat : Effet du recyclage de la poudre AISi7Mg0.6 sur les pièces fabriquées par SLM

<https://www.ueuromed.org/sujets-de-these/effet-du-recyclage-de-la-poudre-alsi7mg06-sur-les-pieces-fabriquees-par-slm>

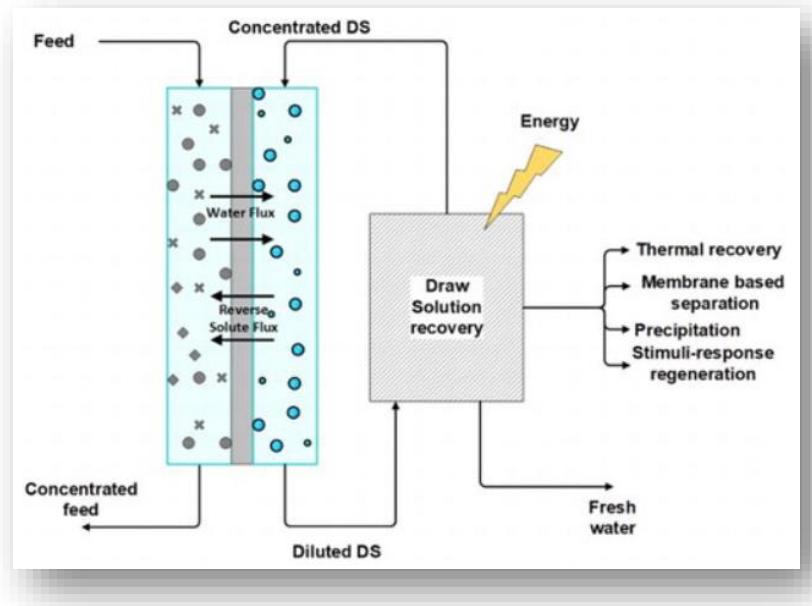
Dessalement de l'eau par osmose directe : solutés d'étirage et méthodes de récupération – revue

Imane Chaoui

Prof. Souad Abderafi

Prof. Sébastien Vaudreuil

Le professeur Tijani Bounahmidi



La production d'eau est devenue une préoccupation sérieuse de nos jours en raison de nombreux facteurs environnementaux et sociaux. Les procédés de dessalement conventionnels sont considérés comme énergivores, car la consommation d'énergie représente 50 à 60% du coût de production de l'eau.

Dans cet article, une mise à jour de l'état de l'art des solutés d'aspiration nouvellement développés tels que les solvants eutectiques profonds, les liquides ioniques, les matériaux intelligents et les solutés d'aspiration FO classiques a été réalisée. Enfin, les défis, les opportunités et les perspectives d'avenir de la technologie FO ont été discutés.

[Desalination of water by direct osmosis: aspiration solutes and recovery methods – review: Environmental Technology Reviews: Vol 8, No 1 \(tandfonline.com\)](https://www.tandfonline.com/doi/10.1080/14697541.2018.1443131)

Conférence EBS_Talks : Economie Circulaire : défis, enjeux et limites



Invité de l'émission "avec ou sans parure" sur Luxe Radio, Pr. Abdessamad RHALIMI, enseignant à l'Euromed Business School, souligne l'importance de l'économie circulaire face à la croissance exponentielle de la consommation mondiale en transformant notre économie linéaire (produire, consommer, jeter) et en accélérant le changement des modèles de production et de consommation afin de limiter les déchets et préserver les ressources naturelles, la biodiversité et le climat.

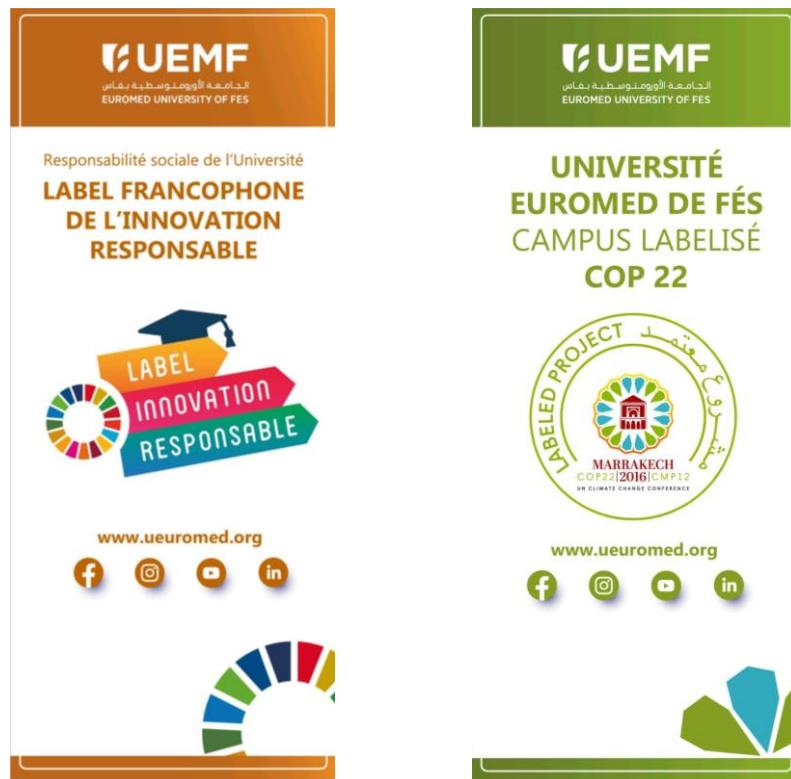
[Économie circulaire vs croissance économique : deux notions conciliables ? - Avec Ou Sans Parure - Podcast | Luxe Radio](#)

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/economie-circulaire-pr-abdessamad-rhalimi-presente-son-approche-sur>

Labels UEMF

Eco campus

1-le campus de l'UEMF est un Éco-Campus qui respecte les meilleurs standards internationaux en matière de développement durable. Il a été labellisé par la COP 22 et a obtenu récemment le label francophone d'innovation responsable



2-les bâtiments de l'Éco-campus de l'UEMF sont construits selon l'approche « Haute Qualité Environnementale » limitant tout impact environnemental néfaste par le biais de choix précis: matériaux locaux faiblement énergivores , matériaux assurant une bonne isolation thermique et phonique , architecture ouverte assurant le maximum de lumière et luminosité naturelles , de sources d'énergies propres et renouvelables : installation de panneaux photovoltaïques sur de larges surfaces des toits des bâtiments pour la production d'énergie électrique avec mesure en temps réel de l'énergie récupérée , installation et de panneaux solaires thermiques pour la production d'eau chaude , installation en cours de conduites et de bassins pour la récupération des eaux pluviales , recirculation des eaux grises (en cours) , construction / réhabilitation de bâtiments à énergie positive, mise en place sur l'ensemble de l'Éco-campus de bacs de tri pour les déchets , création d'espaces de sports, loisirs et détente, utilisation d'une économie circulaire (minimiser le gaspillage en optimisant la valeur générée par les ressources) , installation sur l'Éco-campus de l'UEMF de bornes de recharge pour les voitures électriques. Ces bornes sont les seules de la Région Fès-Meknès et les seules sur un campus universitaire au Maroc. Des panneaux publicitaires ont été mis dans plusieurs endroits de la ville de Fès invitant les automobilistes à venir recharger gratuitement les batteries de leurs voitures électriques sur l'Écocampus de l'UEMF , accessibilité totale et dans tous les bâtiments de l'Université aux personnes à mobilité réduite (PMR) , installation à tous les étages, devant toutes les portes, dans les escaliers et dans les ascenseurs de signalétiques braille pour les non et les malvoyants , installation à tous les étages et dans tous les bâtiments de sanitaires (toilettes) pour les PMR.

<https://snrnews.com/fr/article/euromed-de-f%C3%A8s-dispose-d%E2%80%99un-label-par-la-cop22>

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/uemf-obtient-le-label-de-linnovation-responsable-lors-de-sa-premiere>

Prix "The Green Gown Award"

- L'UEMF finaliste au prix "The Green Gown Award" pour ses initiatives exemplaires en développement durable.



Le prix de la robe verte ou communément appelé "The Green Gown Award" est un prix qui récompense les initiatives de développement durable exceptionnelles entreprises par les universités et les collèges du monde entier. Il est organisé en partenariat avec le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) et soutenu par l'AUF, l'Association des Universités du Commonwealth (ACU) et l'Association Internationale des Universités (IAU).

Cette année, 56 finalistes ont été sélectionnés et ils représentent 19 pays du monde. Parmi eux, nous retrouvons cinq établissements membres de l'Agence Universitaire de la Francophonie :

Au Canada : HEC Montréal

En France : Institut Mines-Télécom Nord Europe

Au Maroc : Université Euromed de Fès (UEMF)

Au Mexique : Université Nationale Autonome du Mexique et Université Veracruzana

<https://www.ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-finaliste-au-prix-green-gown-award-pour-ses-initiatives>

L'UEMF lauréate du Prix " CAMPUS RESPONSABLE de l'ANNEE "



L'Université Euromed de Fès a été désignée lauréate du Prix "CAMPUS RESPONSABLE de l'ANNEE", lors de la cérémonie organisée à Paris, le mardi 04 octobre 2022, sous la présidence effective de Mme la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du Gouvernement Français.

La catégorie "Établissement Responsable de l'Année" récompense l'engagement de l'UEMF vers les ODD et son impact durable pour devenir une organisation responsable vis-à-vis des enjeux de la transition dans quatre domaines principaux :

Leadership et gouvernance ;

Immobilier et opérations ;

Apprentissage, enseignement et recherche ;

Partenariat et engagement.

<https://www.ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-laureate-du-prix-campus-responsable-de-lannee>

Activités UEMF

Club We Green

<https://www.ueuromed.org/clubs/we-green>

La mission du club est de promouvoir le respect de l'environnement à travers des activités éducatives de sensibilisation. Le club crée des initiatives pour l'implémentation de programmes encourageant la réflexion autour des problématiques environnementales, la création d'habitudes écologiques au sein de la communauté et dans la région et l'intégration des problèmes environnementaux à la vie quotidienne. Le club intègre les thématiques suivantes dans son plan d'action :

- Production et recyclage des déchets
- Création d'espaces urbains écologiques
- Optimisation des énergies

- Sensibilisation autour de l'utilisation des énergies renouvelables

Hackathon

Hackathon organisé par les étudiants (EBS et EMADU) en partenariat avec le groupe Koutoubia sur le thème de la revalorisation des déchets de production. Ce hackathon vise à initier les étudiants aux problématiques de développement durable et de l'économie circulaire et de faire émerger des initiatives de revalorisation des déchets issus du système de production de la filière avicole

<https://www.ueuromed.org/actualites/ateliers-workshops/lebs-et-lemadu-composantes-de-luemf-ont-organise-en-partenariat-avec>

[Hackaton] L'Euromed Sustainable Impact Challenge : par L'Euromed Business School et la Royal Air Maroc



L'UNIVERSITE EUROMED DE FÈS et son partenaire la ROYAL AIR MAROC (RAM), co-organisent L'Euromed Sustainable Impact Challenge, un Hackaton qui a pour objectif d'engager les participants dans la démarche RSE en référence à la chaîne de valeur de la ROYAL AIR MAROC. Cette 2ème édition se déroule à l'éco-campus de l'UEMF où étudiants de l'EBS (Euromed Business School), de l'EMADU (Ecole Euromed d'architecture de Design et d'urbanisme) et de l'EIDIA (Ecole d'Ingénierie Digitale et d'Intelligence Artificielle) se penchent sur la thématique en apportant des idées de projets à la fois innovants et responsables.

13 équipes sont encadrées par des spécialistes de la RAM, par M. Ayoub Makhloifi, fondateur et président de "The Mediterranean Intelligence and Public Affairs Institute (MIPAI)" ainsi que des professeurs de l'Université Euromed de Fès dans les domaines du business et management comme dans l'architecture et l'intelligence artificielle pour répondre à cette problématique avec efficacité et efficience. Des ateliers riches en informations et en apprentissage sont animés tout au long du Hackaton afin de réfléchir et proposer un plan de communication interne basé sur le jeu pour faciliter la sensibilisation des collaborateurs aux enjeux RSE.

Plus qu'une simple opportunité pour démocratiser la thématique de la RSE, les valeurs de la RAM et l'UEMF dans ce sens auprès des différentes parties prenantes, ce Hackaton est une occasion unique, d'un intérêt pédagogique, permettant aux étudiants de présenter leurs idées devant un panel d'experts de haut niveau.

[Hackaton] L'Euromed Sustainable Impact Challenge : 2ème édition par L'Euromed Business School et la Royal Air Maroc | UEMF (ueuromed.org)

Festival #LearningPlanet



Le Mercredi 26/01/2022, une conférence hybride a été organisée sur l'Eco-Campus de l'Université Euromed de Fès et en ligne traitant les Objectifs de Développement Durable (ODD) et le changement climatique.

Au programme de cette conférence hybride :

- Mot de bienvenue (Président de l'Université)
- Comment l'UEMF contribue aux ODD ? MM.Bennouna (Vice-Président) et Ouazzani Chahdi
- Les ODD en formation à l'UEMF – Cas de l'Euromed Business School (EBS) : MM. Sebti, Rhalimi et Marhraoui
- Activités des étudiants de l'EBS :
 - Partage d'expérience sur la simulation « En-Road » autour du changement climatique : étudiants de 2ème année
 - Présentation des projets « Green My Eco-campus » des étudiants de Master 1
- Désignation des 3 meilleurs projets
- Clôture

<https://festival.learning-planet.org/fr/event/green-my-eco-campus/>

Dans le cadre de la #conférence mondiale de l'UNESCO sur l'enseignement supérieur 2022, notre Pr. Maha Gmira a participé en tant que panéliste à l'application de l'IA dans l'enseignement supérieur le 20 mai à #Barcelone

Objectifs de la participation :

- Reconnaître comment l'IA peut avoir un impact sur l'enseignement supérieur et les défis que cela pose aux EES.
- Comprendre le rôle des EES dans la promotion et le développement de l'IA vers la réalisation des ODD.

- Renforcer la coopération internationale et le partenariat pour promouvoir une utilisation équitable, inclusive et transparente de l'#IA dans l'enseignement supérieur.



L'investissement durable européen au Maroc : sujet de la table ronde tenue à la chambre espagnole du commerce à l'initiative du RIEMAS 16 décembre 2022



Le Research Institute for European, Mediterranean and African Studies (RIEMAS) de l'Université Euromed de Fès en partenariat avec la délégation de l'Union Européenne (UE) au Maroc, la chambre du commerce et de l'industrie espagnole et Eurocham Maroc, ont organisé une table ronde portant sur la thématique de L'investissement durable européen au Maroc. Grâce à l'avis des experts, des professeurs chercheurs de l'Euromed Business School et des acteurs économiques participants à cette table ronde, des échanges riches ont été évoqués,

notamment la contribution des investissements dans le secteur énergétique ainsi que les opportunités offertes par l'adoption de la charte d'investissement et du Partenariat Vert conclu entre l'UE et le Royaume du Maroc.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/investissement-durable-europeen-au-maroc-sujet-de-la-table-ronde>

<https://www.youtube.com/watch?v=bRJ6XWHAEZk>

Action We Green du 06 au 14 décembre 2022



Le club We Green a fait un retour en force grâce à plusieurs actions de sensibilisation le 6 et le 14 décembre.

Le club a également monté un arbre de Noël à partir de matériaux recyclés, l'occasion de promouvoir l'importance de la prise de conscience environnementale.

Autres évènements

- Projet en collaboration avec la région : La comptabilité verte /Projet pilote sur les déchets et sur l'eau dans la région Fès Meknès
- Des déchets aux matériaux nano structurés, polysaccharides biosourcés et ions métalliques

2024 : l'Université Euromed de Fès au cœur de l'action pour les ODD

Lancement du premier Bootcamp du programme Tech4Farmers à l'Université Euromed de Fès



Se déroulant sur trois jours, du 10 au 12 juin, cet événement marque une étape importante pour les innovateurs d'AgriTech soutenus par l'Agence Française de Développement (AFD) dans le cadre du projet « Tamkin LiTanmia », en collaboration avec le Pôle Régional d'Innovation et d'Entrepreneuriat AgriTech.

Parmi les participants, on retrouve une sélection d'entreprises prometteuses représentant le futur de l'AgriTech, telles que DeepLeaf, Jafife, ARWA Solutions, Yadag, Jodoor, Lombrisol, Agrinotech, Agri-bOT, MadjiX, et EJ Solutions. D'autres start-ups sont attendues, promettant de rendre ce bootcamp encore plus riche en innovation et en synergies potentielles. Chaque entreprise apporte son expertise unique et sa vision pour transformer le secteur agricole et contribuer à un avenir durable pour la région Fès-Meknès.

La journée inaugurale a été dédiée à l'accueil des participants, à la présentation du programme et des partenaires, suivie d'une introduction au Design Thinking et au cadrage des problèmes. Les participants ont eu l'opportunité d'échanger avec des experts, de découvrir des opportunités de développement pour leurs solutions technologiques, ils ont visité les infrastructures de prototypage de l'Université et ont travaillé sur les proto-personas de l'AgriTech au Maroc.

La deuxième journée s'est concentrée sur le développement du Full-life cycle des projets, le prototypage rapide, et les mises en situation pour interviewer des utilisateurs. Les participants ont également exploré les possibilités de financement, d'expertise et de networking offertes par le programme.

La troisième et dernière journée a porté sur les partenariats corporatifs, avec des retours d'expérience d'entreprises AgriTech, et des groupes de travail pour identifier des partenaires potentiels et des synergies entre startups. Le bootcamp s'est conclu avec des sessions individuelles de coaching. Ce programme représente une opportunité unique pour les start-

uppeurs de révolutionner le secteur agricole grâce à des solutions innovantes, tout en contribuant au développement durable de la région Fès-Meknès.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/lancement-du-premier-bootcamp-du-programme-tech4farmers-luniversite>

Wahid BENKHADDA remporte le Prix de la Meilleure Communication Orale au Symposium International ISMESH 2024



Nous sommes fiers d'annoncer que M. Wahid BENKHADDA, doctorant en quatrième année de thèse a remporté le prestigieux prix de la meilleure communication orale lors du Symposium International ISMESH 2024. Cette distinction lui a été décernée pour son exposé exceptionnel durant l'événement, qui s'est tenu les 7 et 8 Mai à l'Ecole Supérieure de Technologie à Fès.

La participation de M. BENKHADDA dans ce symposium s'est inscrite dans le cadre de son projet de thèse dans le domaine de la chimie des matériaux et de l'environnement, dans lequel il soulève la question des margines des olives ; un problème répandu au niveau régional, national mais aussi dans toute la région du bassin méditerranéen.

Nous adressons nos plus sincères félicitations à M. Wahid BENKHADDA pour cette reconnaissance méritée qui souligne l'engagement de l'UEMF et de sa communauté envers l'excellence académique et la recherche innovante.

<https://ueuromed.org/actualites/cedoc/wahid-benkhadda-remporte-le-prix-de-la-meilleure-communication-orale-au-symposium>

**Soutenance de Thèse de Doctorat en "Additive Manufacturing and Materials Science"
par M. Patrick MUNYENSANGA**



Cette thèse explore l'utilisation répandue des implants métalliques en chirurgie médicale et orthopédique, confrontée à des limitations telles que la dégradation des implants et les incompatibilités de liaison sur le long terme. Pour y répondre, la thèse propose d'améliorer la surface interfaciale des implants, de favoriser une régénération osseuse plus rapide et une meilleure bioactivité, ainsi que d'améliorer la résistance à la biocorrosion. Un implant métallique léger et poreux, revêtu de verre bioactif, a été développé pour stimuler la prolifération des cellules ostéogéniques, favoriser la croissance osseuse et pallier les incompatibilités de liaison structurale. Le verre bioactif démontre la capacité d'impregnation d'agents antibactériens et thérapeutiques essentiels à l'ostéointégration avec l'organisme hôte. Les résultats ont confirmé la formation d'une couche osseuse semblable à l'os à la surface de l'implant, ainsi qu'une meilleure résistance à la biocorrosion. Cette approche de modification de surface montre un potentiel significatif pour améliorer la durabilité des implants orthopédiques.

<https://ueuromed.org/actualites/cedoc/soutenance-de-these-de-doctorat-en-additive-manufacturing-and-materials-science>

Soutenance de thèse de doctorat en Intelligence Artificielle par M. Abebaw Degu



Cette thèse explore l'utilisation de l'apprentissage par renforcement (RL) pour améliorer la planification des ateliers dans la fabrication intelligente. En raison de la complexité et de la nature dynamique des environnements de production modernes, les techniques traditionnelles de planification ne sont pas suffisantes. La thèse propose un modèle de Deep Reinforcement Learning (DRL) pour minimiser la durée de production et un modèle de Triple Deep Q Network (TDQN) pour la planification flexible, prenant en compte les pannes de machines et autres événements dynamiques. Les résultats montrent que ces approches améliorent l'efficacité, la précision et la stabilité de la planification des ateliers, augmentant ainsi la compétitivité des fabricants dans la fabrication intelligente.

<https://ueuromed.org/actualites/cedoc/soutenance-de-these-de-doctorat-en-intelligence-artificielle-par-m-abebaw-degu>

THE Impact Ranking : 1ère au niveau régional et 2ème au niveau national dans la catégorie ODD 12 : Consommation et Production Responsables

Rank	Name	Responsible consumption and production	Overall
401 – 600	Abdelmalek Essaâdi University Morocco	41.1–57.4	58.8–64.4
401 – 600	Euromed University of Fez Morocco	41.1–57.4	64.5–69.8
401 – 600	Ibn Tofaïl University Morocco	41.1–57.4	69.9–75.7

Strengthening collaborations for sustainable agriculture



L'Université Euromed de Fès a accueilli une délégation américaine dans le cadre du programme LeadAR, un projet de l'Université de l'Arkansas axé sur la formation de leaders dans le domaine de l'agriculture et de l'économie durable. La visite, menée par des professionnels de l'industrie et des chercheurs, a été accueillie par le Pr. Salim Bounou, Vice-président en charge de la Recherche et des Partenariats, et a offert une opportunité d'explorer des synergies pour le développement agricole durable au Maroc.

À travers cette rencontre, l'UEMF réaffirme son engagement envers des solutions innovantes pour un avenir plus vert et plus responsable.

https://www.linkedin.com/posts/universit-euro-m-diterran-enne-de-f-s_sustainability-uemf-myuemf-activity-7248975557097402368-r0lb?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

Table ronde : L'école réaliste empirique du droit à l'intersection du droit et de la RSE



L'Institut Euromed des Sciences Juridiques et Politiques a organisé une table ronde le 11 mars 2024 sur « L'école réaliste empirique du droit à l'intersection du droit et de la RSE », animée par M. Duma Martin (Université Laval) et modérée par Pr. Hasna Slamti (Université Euromed de Fès). L'événement a exploré l'approche réaliste empirique dans l'examen du droit du travail et du droit protecteur, soulignant l'importance de collecter des données empiriques pour répondre aux questions juridiques. Les discussions ont présenté quatre modèles de responsabilité sociale des entreprises (RSE) – accompagnement, engagement, élucidation, opposition – qui illustrent les interactions entre droit étatique, efficacité et effectivité. La table ronde a également introduit aux étudiants le concept de "droit consumocratique", où les consommateurs exercent une influence sur les entreprises via le marketing sociétal.

<https://ueuromed.org/actualites/cycle-de-conferences/table-ronde-lecole-realiste-empirique-du-droit-lintersection-du>

L'UEMF et l'AFD lancent le programme « Tech4Farmers »



Lancement de l'appel à candidatures Tech4Farmers, un programme d'accompagnement spécialement conçu pour les porteurs de projets dans le secteur des technologies innovantes dans le domaine de l'agriculture (AgriTech).

Lors d'une conférence de lancement qui a réuni les acteurs clés du secteur agricole de la région de Fès-Meknès ce jeudi 7 mars au sein de l'Université Euromed de Fès (UEMF), l'Université et l'Agence Française pour le Développement (l'AFD) ont donné le coup d'envoi officiel du programme Tech4Farmers, dont l'objectif est d'accompagner le développement et la mise sur le marché de solutions AgriTech qui répondent aux besoins de l'agriculture nationale et celle de la région Fès-Meknès, en particulier.

Le programme Tech4Farmers s'inscrit dans le cadre d'un projet ambitieux de construction d'un Pôle Régional pour l'Innovation et l'Entrepreneuriat en agriculture et l'agroalimentaire dans la région de Fès-Meknès. Ce projet est porté par l'UEMF, l'AFD en partenariat avec le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, du Pôle Digital de l'Agriculture et d'un consortium de partenaires incluant des agences gouvernementales, des fédérations sectorielles, des universités et des centres de recherche.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/uemf-et-lafdf-lancent-le-programme-tech4farmers>

L'UEMF célèbre la Journée Internationale de la Montagne autrement



Le 1er mars 2024, l'Université Euromed de Fès a organisé un colloque international intitulé « Restaurer les écosystèmes de montagnes : cas de la région de Fès-Meknès », en collaboration avec plusieurs partenaires, dont l'Institut des Sciences Juridiques et Politiques (ISJP) et le Réseau Africain pour le Développement Durable (RA2D). L'événement, organisé en écho à la Journée internationale de la montagne, a abordé les défis de la restauration des écosystèmes montagnards, en lien avec l'initiative de la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes (2021-2030).

Sur deux jours, le colloque a rassemblé des experts, des chercheurs et des acteurs de terrain pour discuter des problématiques écologiques et du développement durable en montagne à travers des panels centrés sur les enjeux sociaux, économiques et politiques de cette thématique. La deuxième journée s'est déroulée dans la commune de Tazouta, avec des activités pratiques telles que randonnées, ateliers de sensibilisation, et expositions de produits locaux. Cette édition a permis de souligner l'importance de la préservation des écosystèmes montagnards tout en impliquant les populations locales et en renforçant l'économie solidaire.

<https://ueuromed.org/actualites/congres-et-colloques/luemf-celebre-la-journee-internationale-de-la-montagne-autrement>

Tenue du troisième comité de pilotage du Pôle Régional d'Innovation et d'Entrepreneuriat en Agritech



Le 21 février 2024, l'Université Euromed de Fès a accueilli le troisième comité de pilotage du projet « Pôle Régional d'Innovation et d'Entrepreneuriat en Agritech », dans le cadre du programme « Tamkin Li Tanmia », financé par l'Agence Française de Développement (AFD). Cet événement a réuni divers partenaires, dont l'AFD, le Pôle Digital de l'Agriculture, l'Institut IAV et d'autres acteurs régionaux, pour faire le point sur les avancées du projet Agritech.

La réunion a permis de partager les perspectives sur les progrès accomplis et de discuter des prochaines étapes, suivie par la signature d'une convention de partenariat. Le programme d'accompagnement pour les projets novateurs a été présenté, et une conférence inaugurale de l'appel à projets est prévue pour le 7 mars 2024 à l'UEMF, se concentrant sur les enjeux agricoles de la région de Fès-Meknès.

Cet événement a renforcé la collaboration et l'innovation dans le secteur AgriTech, contribuant à la création d'un écosystème solide pour l'entrepreneuriat agricole au Maroc.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/tenue-du-troisieme-comite-de-pilotage-du-pole-regional-dinnovation-et>

Signature de convention en vue de lancer la Chaire Panafricaine en Durabilité & Finance à Impact



L'Université Euromed de Fès a signé une convention avec le groupe Bank Of Africa et 6 autres partenaires dans le but de lancer une chaire intitulée Chaire Panafricaine en Durabilité et Finance à Impact, le 19 décembre. La chaire a pour objectif de promouvoir et soutenir la recherche scientifique et la formation ainsi que le transfert de compétences et d'expertise en matière de durabilité et de finance à impact auprès des différentes parties prenantes. C'est une initiative conjointe impliquant plusieurs universités et instituts telle que le Groupe ISCAE, la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales de Casablanca, l'École Hassania des Travaux Publics, l'Université Cadi Ayyad et l'École Supérieure de l'Éducation et de la Formation de l'Université d'Agadir, dans le but d'améliorer la compétitivité des entreprises, accroître l'attractivité du pays en matière d'investissement responsable et contribuer à l'intérêt de la collectivité.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/signature-de-convention-en-vue-de-lancer-la-chaire-panafricaine-en>

Lancement d'un Executive MBA en double diplomation internationale par l'EPS et le Pôle Santé



The brochure for the Executive MBA in Supply Chain Management de la Santé is a green and white document. It features the logos of CIMES (Collège pour l'Innovation, le Management, et l'Économie du Savoir) and UEMF (Euromed Polytechnic School, Pôle Santé). The title 'EXECUTIVE MBA' is in a red box. The main text reads 'Formation en Management des Organismes et Structures de Santé' and 'SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DE LA SANTÉ'. A descriptive paragraph states: 'Acquérir une compréhension profonde des concepts clés de la gestion de la chaîne d'approvisionnement globale et de son rôle de premier plan au niveau de l'écosystème de la santé, de la société et de l'environnement.' A red box on the right contains information: 'Formation diplômante', '4 modules indépendants + Projet Professionnel (PP)', and 'Modules capitalisables sur une période de 3 ans maximum pour l'obtention de l'Advanced Master'. A website link 'www.cimes.ma/s-inscrire/' is at the bottom.

Le programme « SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DE LA SANTÉ » forme les professionnels de la chaîne d'approvisionnement en santé, en répondant aux besoins spécifiques du secteur via une approche modulaire et flexible. L'objectif est de renforcer les compétences managériales et opérationnelles en intégrant les concepts clés de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, en développant des expertises adaptées aux secteurs médical, pharmaceutique et biotechnologique, et en facilitant l'application pratique des connaissances acquises. Le programme met également l'accent sur la gestion des intérêts des parties prenantes, l'application de KPIs pertinents et l'adoption d'une vision globale de la chaîne de valeur.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/lancement-dun-executive-mba-en-double-diplomation-internationale-par>

2025 : L'Université Euromed de Fès intensifie son engagement pour les ODD

Succès Retentissant du Deuxième Bootcamp Tech4Farmers à l'UEMF

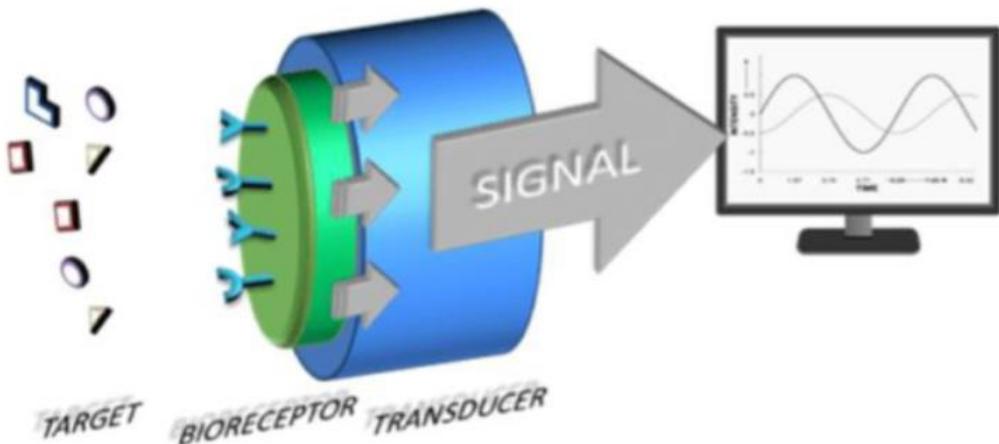


L'Université Euromed de Fès a accueilli, du 24 au 26 septembre, le deuxième Bootcamp du programme d'incubation Tech4Farmers, destiné aux start-ups AgriTech marocaines. Organisé en partenariat avec l'AFD et le PRIE, cet événement visait à transformer durablement le secteur agricole grâce à des solutions innovantes. Pendant trois jours, les entrepreneurs ont participé à des sessions de feedback, ateliers de création de valeur, masterclasses sur l'impact social et environnemental, et ont bénéficié d'expertises pour structurer leurs business plans. Ce Bootcamp a renforcé leur rôle d'acteurs dans l'innovation agricole et leur engagement vers un avenir économique et durable pour le Maroc.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/succes-retentissant-du-deuxieme-bootcamp-tech4farmers-luemf>

Soutenance de Thèse de Doctorat en Materials Science and Modeling par Mme. Nidal EL BIYARI

BIOSENSOR STRUCTURE



“ Design, Modeling and Realization of Optofluidic Sensors Based on Surface Plasmon Resonance for Precision Sensing. ”

This thesis focuses on the development of high-performance optofluidic biosensors based on the surface plasmon resonance (SPR) phenomenon. A novel golden ratio approach was proposed to optimize the geometric properties of a gold-silver bimetallic configuration, achieving rapid optimization with enhanced sensitivity and resolution.

Additionally, a dual-mode plasmonic configuration combining guided modes in a dielectric waveguide and plasmonic modes on a gold film was studied. This configuration generates a detection mode (PIT) with high performance and a reference mode (TM1) to improve measurement reliability by minimizing false positives.

Finally, a new approach for microfluidic system fabrication using stereolithography additive manufacturing was developed, integrating real-time temperature control. This method improved the mechanical and structural properties of microfluidic chips, making them highly suitable for biosensing applications, as confirmed by microscopic analyses and mechanical tests.

<https://www.ueuromed.org/actualites/cedoc/soutenance-de-these-de-doctorat-en-materials-science-and-modeling-par-mme-nidal-el>

Lancement des activités de Fez Smart Factory à l'UEMF



L'Université Euromed de Fès (UEMF) a lancé, le 16 janvier 2025, les activités de la Fez Smart Factory, premier écosystème marocain dédié à l'industrie 4.0. Ce projet ambitieux, soutenu par un large partenariat public-privé et international, vise à transformer l'industrie marocaine en intégrant des technologies avancées telles que l'intelligence artificielle, la robotique ou l'impression 3D.

Installée sur 6,6 hectares au sein de l'éco-campus de l'UEMF, la plateforme comprend un incubateur, un centre de R&D, un business center, ainsi qu'une Usine École Pilote 4.0, en cours de réalisation, qui offrira près d'un million d'heures de formation. Ce projet, financé notamment par le FONZID et la MCC, incarne une nouvelle dynamique industrielle fondée sur l'innovation, la formation, la coopération et la durabilité.

<https://www.ueuromed.org/actualites/ceremonie/lancement-des-activites-de-fez-smart-factory-luemf>

Forum régional sur le tourisme de santé : valorisation des ressources thermales de Fès-Meknès



Du 10 au 12 avril 2025, l'Université Euro-Méditerranéenne de Fès (UEMF) a organisé la première édition du Forum régional sur le tourisme de santé, portant sur le thème « Eaux thermales de la région Fès-Meknès : santé et tourisme ». Cet événement a réuni des experts, des chercheurs ainsi que des acteurs publics et privés afin d'échanger autour du développement durable de la région à travers le bien-être et le tourisme thermal.

[Rapport des Activités des Clubs : Vice-Présidence en charge des Affaires Culturelles et de la Vie Universitaire](#)

Projet environnemental et échange international – Rotaract Club



Le Rotaract Club d'UEMF, en partenariat avec le Rotaract Club USME d'Inde, a mené un projet combinant engagement environnemental et échange international.

Les membres ont collecté des déchets dans la forêt d'Ain Chqef, ramassant au total quinze sacs de 100 litres, contribuant ainsi à la préservation de l'environnement.

[Rapport des Activités des Clubs : Vice-Présidence en charge des Affaires Culturelles et de la Vie Universitaire](#)

THE Impact Ranking 2025 : 1ère au niveau régional et 2ème au niveau national dans la catégorie ODD 12 : Consommation et Production Responsables

Rank	Name	Responsible consumption and production	Overall
401– 600	Abdelmalek Essaâdi University 📍 Morocco	47.5–60.7	60.9– 65.5
401– 600	Euromed University of Fez 📍 Morocco	47.5–60.7	65.6– 70.2
401– 600	Ibn Tofaïl University 📍 Morocco	47.5–60.7	70.3– 76.1
401– 600	International University of Rabat 📍 Morocco	47.5–60.7	70.3– 76.1
601– 800	Mohammed V University of Rabat 📍 Morocco	32.8–47.4	60.9– 65.5
601– 800	Université Hassan II de Casablanca 📍 Morocco	32.8–47.4	60.9– 65.5