الجامعة الأورومتوسطية بفاس
EUROMED UNIVERSITY OF FES
UNIVERSITÉ EUROMED DE FÈS

Rapport ODD12

Consommation et production responsables

2023

12 CONSOMMATION 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

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.

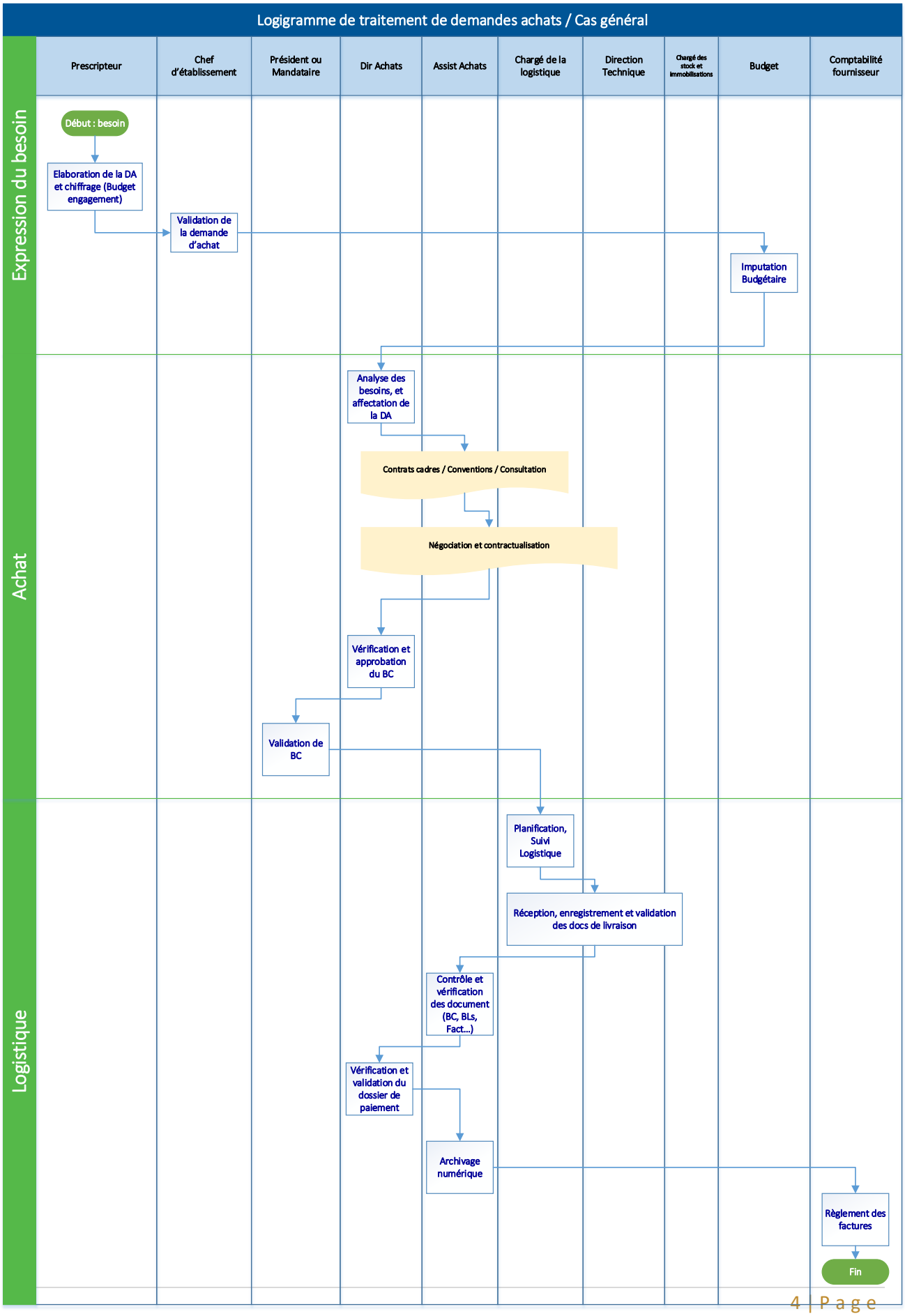
De manière générale, la fonction achat et logistique a pour mission de :

- 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 vigueurs ;
- 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 :

- rationnaliser 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


Logigramme de traitement de demandes achats / Cas général
Expression du besoin
Achat
Logistique
Prescripteur
Chef d'établissement
Président ou Mandataire
Dir Achats
Assist Achats
Chargé de la logistique
Direction Technique
Chargé des stock et immobilisations
Budget
Comptabilité fournisseur
Début : besoin
Elaboration de la DA et chiffrage (Budget engagement)
Validation de la demande d'achat
Imputation Budgétaire
Analyse des besoins, et affectation de la DA
Contrats cadres / Conventions / Consultation
Négociation et contractualisation
Vérification et approbation du BC
Validation de BC
Planification, Suivi Logistique
Réception, enregistrement et validation des docs de livraison
Contrôle et vérification des document (BC, BLs, Fact...)
Vérification et validation du dossier de paiement
Archivage numérique
Règlement des factures
Fin

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/charte-numerique-responsable-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 (produis 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 (boites 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 de 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 (200litres)

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 AlSi7Mg0.6 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

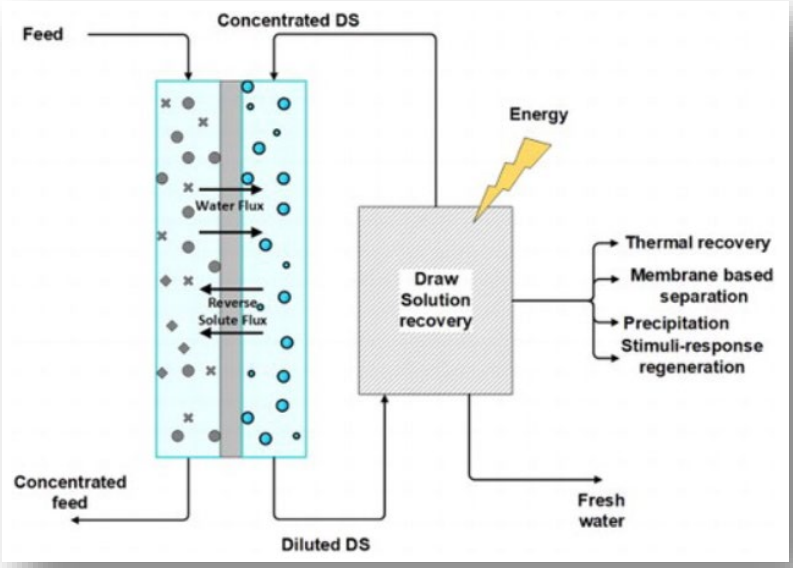
Dessalement de l'eau par osmose directe : solutés d'étirage et méthodes de récupération – revue

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.

Dessalement de l'eau par osmose directe: solutés d'aspiration et méthodes de récupération – revue: Environmental Technology Reviews: Vol 8, No 1 (tandfonline.com)

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 labélisé 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://snrtnews.com/fr/article/euromed-de-f%C3%A8s-dispose-d%E2%80%99un-label-par-la-cop22

https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-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 intégre 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 Makhloufi, fondateur et président de "The Méditerranean 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 Researh Institute for European, Mediterannean 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/linvestissement-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, polysacchari des biosourcés et ions métalliques