



## Laboratoire d'Ecologie et d'Environnement

Directeur : Pr. CHLAIDA Mohamed

Directeur Adjoint : Pr. BADRI Wadi

### PRÉSENTATION

#### OBJECTIFS

- Déterminer l'état des lieux des écosystèmes naturels et agricoles marocains.
- Evaluer les impacts écologiques des activités humaines et des changements climatiques sur les biotopes naturels et leurs communautés.
- Proposer des actions pour une bonne gestion de l'environnement et pour la valorisation des ressources naturelles marocaines.
- Contribuer à la mise en œuvre d'actions pour un développement régional durable.



25 chercheurs, 35 doctorants

#### ÉQUIPES ET THÈMES DE RECHERCHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Equipe 1: Hydrobiologie et Ecologie Animale (HEA)</b><br>Resp.: Pr. EL HAMOUMI Rhimou   | <b>Equipe 2: Ecologie et Ecophysiologie Végétales (EEV)</b><br>Resp.: Pr. BADRI Wadi   |
| <b>thèmes de recherche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etude des milieux aquatiques zones humides et de leurs communautés animales.</li><li>- Caractérisation, traitement et valorisation des eaux usées.</li><li>- Etude des ravageurs de forêts et de cultures et moyens de lutte.</li></ul> | <b>thèmes de recherche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologie des écosystèmes forestiers littoraux au Maroc.</li><li>- Biodiversité et valorisation (PAM et PNLF) des ressources végétales forestières marocaines.</li><li>- Adaptations aux changements climatiques des céréales.</li></ul>               |
| <b>Equipe 3: Ecotoxicologie et Biomonitoring</b><br>Resp.: Pr. OUBRAIM Said  | <b>Equipe 4: Microbiologie Appliquée</b><br>Resp.: Pr. MOUSLIM Jamal   |
| <b>thèmes de recherche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ecotoxicologie et évaluation des impacts écologiques des déchets.</li><li>- Transfert des micropolluants dans les écosystèmes aquatiques.</li><li>- Toxicologie et risques sanitaires liés aux polluants émergents.</li></ul>           | <b>thèmes de recherche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Application des biotechnologies microbiennes à la santé et à la valorisation des déchets.</li><li>- Contrôle qualité microbiologique des produits agroalimentaires.</li><li>- Activité biologique et valorisation des métabolites naturels.</li></ul> |

### NOTRE EXPERTISE ET NOTRE SAVOIR-FAIRE

- Caractérisation physico-chimique des biotopes naturels (eau et sols) et des sites pollués.
- Evaluation des impacts et traitement des eaux usées.
- Étude d'Impact en Environnement des projets socio-économiques.
- Analyse environnementale et préparation/mise à jour de la certification ISO 1401:2015.
- Education et sensibilisation environnementales.



### NOS PROJETS



- Le Smart Environnement (SmartEnv./FSBM) au service d'un établissement durable: Cas de la FSBM (2021-2023)/Financé par l'UH2C.
- Adaptation de l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) aux forêts méditerranéennes/ Financé par le programme BIODIVMEX/ MISTRALS, IMBE/ Université d'Aix-Marseille – France (2017-2021 reconduit en 2023).

### VISIONS DU LABORATOIRE

Les visions du LEE s'expriment via sa stratégie de recherche fondée sur :

- Les exigences scientifiques environnementales du nouveau modèle de développement du Maroc
- Les besoins d'accompagnement de la Stratégie Nationale du Développement Durable.
- Les Nouvelles Orientations de Mise en œuvre de la Politique de Régionalisation.



A cet effet, le LEE vise à :

- Participer à compléter les connaissances sur l'état de l'environnement naturel du Maroc.
- Contribuer à la protection et à valorisation des ressources biologiques marocaines et du patrimoine agricole national.
- Proposer des solutions pour une meilleure gestion de l'environnement vis-à-vis des impacts des déchets des activités anthropiques et face aux effets des changements climatiques.