



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

### Conditions d'Accès

Ce master présente un caractère pluridisciplinaire ouvrant ainsi les possibilités aux titulaires d'un diplôme de graduation – Licence en :

- Sciences Agronomiques.
- Sciences Biologiques et agroforesterie.
- Sciences de la Terre et de la Mer (Hydrobiologie Marine et Continentale).
- Chimie et Sciences de l'Environnement.

### Dossier de Candidature

- Demande et lettre de motivation.
- Copie du diplôme de graduation.
- Copie des relevés de notes.

### Dépôt de Dossier

La réception des dossiers se fait au Vice-Décanat de la Pédagogie de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Ex I.T.A.).



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITÉ ABDELHAMID IBN BADIS MOSTAGANEM



FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

## OFFRE DE FORMATION - MASTER

### CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX ET DEVELOPPEMENT DURABLE

ERASMUS + Project : 598826-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP  
Consortium d'Universités Europe - Maghreb



Université de Gérone  
Espagne



Université de Paris-Sorbonne  
France



Université de Sassari - Italie



World University Service of the Mediterranean

Word University Service of the Mediterranean



Institut Méditerranéen de Technologie - Algérie



Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique - Tunisie



Université Abdelhamid Ibn Badis - Mostaganem



Université Constantine 3 eSalah Boubnidir



Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi – Bordj Bou Arreridj



Université de Gabès – Tunisie



Université de Sousse – Tunisie



Université de Monastir – Tunisie



Université Mohammed Premier - Maroc



Université Sidi Mohammed Ben Abdellah – Maroc



Université Abdelmalek Essaadi - Maroc

## Présentation du Projet

MEHMED « Mediterranean Environmental Change Management. Master Study and Ecosystem » est un projet européen financé par le programme Erasmus+ “Capacity Building in Higher Education”. Son principal objectif est d’instituer un nouveau master sur les changements environnementaux (liés aux changements climatiques) en Méditerranée dans huit universités de la rive sud (Algérie, Maroc et Tunisie) incluant la possibilité d'un échange international des futurs étudiants.

## Objectifs du Projet

La nouvelle offre de formation en Master « Changements Environnementaux et Développement Durable » vise à former des compétences dans le domaine de la gestion environnementale en offrant aux étudiants un ensemble de matières combinant les notions fondamentales des changements environnementaux, les outils mathématiques d'analyse et les techniques d'aide à la décision par l'utilisation des Systèmes d'Information Géographique ainsi que les simulateurs en recherche climatique.

## Profils et Compétences Métiers Visés

- Théorie et sciences du changement environnemental.
- Planification et gouvernance environnementales.
- Économie verte, circulaire et collaborative.
- Planification et développement spatiaux à « faible coût » en carbone.
- Compétences Techniques, pratiques et analytiques.
- Gouvernance et facilitation collaboratives
- Planification et gestion des projets locaux / régionaux.
- Créativité et méthodes de résolution de problèmes.
- Ressources et compétences en communication et en réseau.

## CURRICULUM

### SEMESTRE I

Unités d'Enseignement

#### Fondamental

- Fondements Scientifiques des Changements Environnementaux
- Gestion de la Biodiversité
- Bases Fondamentales de l'Ecologie et de l'Environnement du Méta-Risque à la Méta-Gouvernance

#### Méthodologique

- Introduction aux S.I.G.
- Introduction à l'Analyse Multivariable I
- Sciences Numériques

#### Transversal/Découvertes

- Techniques de Communication et Rédaction Scientifique
- Anglais I

### SEMESTRE II

Unités d'Enseignement

#### Fondamental

- Interactions entre Changements Environnementaux et Activités Humaines/Environnement Naturel
- Agro-météorologie
- Les S.I.G et Ville Intelligente/Durables avec City-Engine

#### Méthodologique

- Atelier I : Télédétection
- Introduction à l'Analyse Multivariable II
- Pollution et Gestion de l'Energie

#### Transversal/Découvertes

- Législation et Normes de Management Environnemental
- Anglais II

### SEMESTRE III

Unités d'Enseignement

#### Fondamental

- Gestion des Sols
- Bioclimatologie
- Outils et Méthodes en Recherche Climatique (Utilisation du Logiciel Sim-Clim pour ArcGis Climate)

#### Méthodologique

- Atelier II : Agriculture Ecologiquement Intensive
- S.I.G. Analyse Multicritère et Spatiale (Outils d'Aide à la Décision)
- Agroforesterie

#### Transversal/Découvertes

- Education Environnementale
- Entrepreneuriat