

Université d'Oum El Bouaghi

Faculté des Sciences exactes et des Sciences de la nature et de la vie

Département des Sciences de la Nature et de la Vie

Nom du programme: Master en Biodiversité et Environnement

- **Niveau:** Master
- **Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie
- **Filière :** Ecologie et Environnement
- **Spécialité :** Biodiversité et Environnement

1. Description du Programme :

2. La spécialité " Biodiversité et environnement " offre aux étudiants une formation pluridisciplinaire d'un niveau très appréciable dans ce domaine, clairement orientée vers le monde de la recherche ; elle vise à acquérir une très bonne connaissance de l'écologie, de l'évolution et du fonctionnement des organismes vivants en interaction avec leur environnement depuis l'échelle individuelle jusqu'à celle de l'écosystème ou de la biosphère. Une dimension sociétale est également abordée, à travers l'interface homme-nature, l'aménagement et la gouvernance territoriale.

3. Connaissances nécessaires

Il est possible d'inclure la formation dans les concours de recrutement d'enseignants du secondaire ou d'écoles d'ingénieurs dans les domaines de la biologie, de l'agronomie, de la forêt ou de l'environnement. Des niches : d'employabilité sont possibles aux deux niveaux

Niveau régional : Conservation des forêts, Direction de l'environnement d'Oum El .Bouaghi, Office national des barrages

Au niveau national : Universités et centres de recherche, Centre national de recherche et de développement de la biodiversité, Ministères de l'environnement et de l'agriculture, Direction générale des forêts, etc.

4. Programme des unités d'enseignement

Master Semestre 1

Unités d'enseignement fondamentales

UEF 1.

Module 1 : Bases génétiques de la biodiversité

Module 2 : Dynamique des écosystèmes

UEF2.

Module 1 : Biologie des sols

Module 2 : Écologie fonctionnelle

UEM

Module 1 : SIG et télédétection

Module 2 : Stratégie d'échantillonnage et méthodes d'étude des peuplements

UEM

Module 1 : Ecotoxicologie

UET

Module 1 : Communication

Semestre 2

UEF 1.

Module 1 : Biodiversité des milieux limniques et marins

Module 2 : Biodiversité et développement durable

UEF 2.

Module 1 : Bioindicateurs, bioaccumulateurs et biomarqueurs

Module 2 : Echanges et cycles globaux

UEM

Module 1 : Techniques d'analyse statistique et traitement des données

Module 2 : Méthodes d'analyse physico-chimique et biologique

UED

Module 1 : Impact économique des problèmes environnementaux

Module 2 : Anglais scientifique

UET

Module 1 : Législation

Semestre 3

UEF 1

Module 1 : Dynamique de la biodiversité et biologie de la conservation

Module 2 : Changements globaux et catastrophes naturelles

UEF 2

Module 1 : Biologie évolutive et biogéographie

Module 2 : Biologie de la Conservation et Restauration

UEM

Module 1 : Géomatique appliquée à l'environnement

Module 2 : Laboratoire Technique

UED

Module 1 : Organisation et promotion de la recherche scientifique

Module 2 : Politique et Environnement

UET

Module 1 : Entrepreneuriat et gestion de projet

5. Autres

Il est possible d'incorporer des formations aux concours d'enseignants du second degré or ecoles d'ingénieurs in les domaines de la biologie, de l'agronomie, de la foresterie or de l'environnement. Des creneaux d'employability sont possibles aux deux échelles :

Régionale : Conservations des forêts, Direction de l'environnement de Oum El Bouaghi, Office national des barrages.

Niveau national: Universities and centers of recherche, National Center of recherche and development of Biodiversity, Ministries of environment and agriculture, General Direction of forets...