

PRÉAMBULE

Le Master

« **ÉCOLOGIE FONDAMENTALE et APPLIQUÉE** » a pour objectif de former des étudiants chercheurs possédant les compétences scientifiques nécessaires à la maturation d'une réflexion autour d'un problème environnemental englobant l'analyse scientifique de la situation, l'évaluation des degrés de pollution, la proposition de comportements préventifs et la proposition de solutions pour le traitement des pollutions et des nuisances d'origines chimiques. Cette formation de type académique vise l'acquisition de connaissances approfondies pour l'évaluation des niveaux de contaminations des différentes matrices environnementales et les impacts potentiels des polluants sur la santé des écosystèmes.

La problématique environnementale, résulte d'une prise de conscience du caractère limité de l'écosphère à la suite de problèmes environnementaux variés saisis à différents niveaux (pollution, dégradation, gestion...)



OBJECTIFS

La formation est destinée à initier les étudiants à la recherche et à l'évaluation du niveau de pollution ou de la contamination de l'environnement. Elle doit aboutir à l'acquisition des compétences suivantes :

- Connaissance des différentes catégories de polluants de l'environnement
- Maîtrise des techniques d'échantillonnage représentatif
- Compréhension des Effets des polluants sur les composantes abiotiques et biotiques des écosystèmes ;
- Appréhension des conséquences des perturbations anthropiques sur la qualité des milieux naturels ;
- Apprentissage des techniques analytiques appliquées à l'environnement ;
- Monitoring des paramètres de pollution ou de contamination :
- Biomonitoring et qualité écologique des écosystèmes ;
- Détermination d'organismes bioindicateurs de la qualité des milieux ;
- Maîtrise des notions de toxicologie ;
- Ecotoxicologie des xénobiotiques dans les milieux terrestres et aquatiques ;
- Biomonitoring via les biomarqueurs en Ecotoxicologie ;
- Etude d'impact environnemental ;
 - Evaluation du risque écologique.
 - Gestion et valorisation des déchets

ENCADREMENT

L'enseignement est assuré par l'équipe composée de :

- Pr AFRI-MEHENNAOUI F-Zohra
- Pr HAMIDECHI Med Abdelhafid
- MCA SAHLI Leila
- MCA TOUATI Laid
- MCA BAZRI Kamel
- MCA HAMLIA Khoulood
- MCA BOUAICHA Foued
- MCB ZAIMECHE Saida
- MA GHIOUA Karima
- MA CHERDOUH Assia
- MA AMRI Sihem



**MASTER
ECOLOGIE FONDAMENTALE
ET APPLIQUÉE**

CURSUS DE FORMATION

➤ **SEMESTRE 1**

UE	Intitulé
UEF1	Pollutions des eaux
	Hydrosystèmes algériens
UEF2	Pollutions des sols et des agrosystèmes
	Pollution Atmosphérique
UEM1	Sécurité dans le laboratoire de chimie de l'environnement
	Droit de l'environnement
UED1	Anglais scientifique
UET1	Communication

SEMESTRE 2

UE	Intitulé
UEF3	Pollution par les déchets solides
	Conséquences de la pollution des sols
UEF4	Conséquences écologiques de la pollution des eaux
UEM2	Épuration et Traitement des eaux
	Traitement et valorisation des déchets
UED2	Législation
UET2	Recherche et Analyse Bibliographique

➤ **SEMESTRE 3**

UE	Intitulé
UEF5	Notions de toxicologie et Ecotoxicologie générale
	Ecotoxicologie des écosystèmes aquatiques
UEF6	Monitoring des polluants et Monitoring des effets
	Biomonitoring
UEM3	Etudes d'impacts et évaluation des risques écologiques
	Méthodes d'analyses appliquées à l'environnement
UED3	Communication scientifique écrite et orale
UET3	Applications des biostatistiques : Outils statistiques et traitement des données
	Entrepreneuriat

➤ **SEMESTRE 4**

Initiation à la recherche scientifique : réalisation de mémoire de fin de cycle

INSCRIPTIONS

Peuvent s'inscrire en Master
Les étudiants diplômés en
Licence
Ecologie et Environnement

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et
De la Recherche Scientifique

UNIVERSITE
FRERES MENTOURI CONSTANTINE
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département de BIOLOGIE
et ECOLOGIE VEGETALE

OFFRE DE FORMATION

MASTER ACADÉMIQUE

Domaine :
Sciences de la Nature et de la Vie
Filière : Sciences biologiques
Spécialité
ECOLOGIE et ENVIRONNEMENT

Parcours

**ECOLOGIE
FONDAMENTALE
ET APPLIQUÉE**

Responsable pédagogique du MASTER

Dr. AFRI-MEHENNAOUI Fatima-Zohra

Laboratoire : Biologie et Environnement
Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie
Département : Biologie et Ecologie végétale
Université Frères Mentouri
CONSTANTINE 1