

Intitulé de la formation : Biodiversité, Changements Climatiques & Développement Durable
التنوع البيولوجي و التغير المناخي والتنمية المستدامة [BioClimaDD]

Type : Master

Département d'attache : Biologie, Faculté des Sciences Semlalia-Marrakech, Université Cadi Ayyad

Conditions d'accès :

Cette formation Master est destinée aux candidats titulaires d'une Licence fondamentale ou appliquée dans les domaines des Sciences de la Vie et de l'environnement ou équivalents.

Prés-requis :

Connaissances de niveau licence ou équivalents, notamment dans les disciplines biologiques suivantes : Systématique (floristique et faunistique), Ecologie générale et Biologie des populations (Ecologie et Génétique des populations), ainsi que les bases fondamentales en Physiologie (animale et végétale), Biochimie, Génétique, Biologie moléculaire et Microbiologie. Avoir des notions de base en Géologie, Chimie, Physique, et Mathématiques (Algèbre) et notamment en Statistique. De plus, une compétence minimale en langue anglaise est requise pour pouvoir suivre certains cours et des séminaires spécialisés, comprendre et communiquer sur des aspects scientifiques et techniques liés à la thématique du Master.

Objectifs de la formation :

Le Master '*Biodiversité, Changement Climatique & Développement Durable*' BioClimaDD est une formation de haut niveau dans le domaine des Sciences de l'Environnement avec une qualification et un savoir faire pouvant répondre aux besoins du marché de l'emploi dans le domaine de l'environnement. Les lauréats pourraient également intégrer les diverses formations doctorales dans divers domaines des sciences de l'environnement tant au Maroc qu'à l'étranger. La formation s'est fixé trois principaux objectifs :

PERMETTRE aux étudiants de suivre un cursus universitaire inter- et transdisciplinaires, en partie anglophone et de niveau international, traitant des aspects biophysiques, techniques et socio-économiques relatifs à la thématique d'actualité qu'est le changement climatique, la biodiversité et le développement durable et leurs interrelations.

FAIRE ACQUERIR aux étudiants les connaissances et les compétences nécessaires pour faire face aux grands défis actuels qu'affronte l'humanité et que sont l'érosion de la biodiversité et le changement climatique et le développement durable.

DÉVELOPPER chez les futurs lauréats les capacités d'analyse, d'interprétation et d'anticipation des problématiques relatifs à la vulnérabilité au changement climatique et à la perte de la biodiversité, à travers l'élaboration de stratégies appropriées d'adaptation des systèmes naturels et anthropisés ainsi que par l'atténuation, voire la mitigation, des effets de ces deux grands facteurs interdépendants.

Débouchés de la formation :

A l'issue de leur formation, les lauréats du master «Biodiversité, Changement Climatique, & Développement Durable» maîtrisent les méthodes et les outils qui leur permettent d'occuper des postes de cadres supérieurs en de management scientifique et socio-économique de l'environnement et du changement climatique dans une perspective de développement durable au sein d'entreprises ou d'organismes (privés ou publiques) impliqués dans la gestion de l'environnement (eau, déchets, biodiversité, services écosystémiques, changement climatique,

énergie, etc.), mais aussi dans des organisations nationales et internationales. Les domaines de compétence ciblés sont :

- Gestion durable et valorisation des ressources naturelles
- Gestion adaptative et conservation des espèces, des écosystèmes naturels et anthropisés et des aires protégées face aux impacts des changements du climat
- Restauration des services écosystémiques et amélioration de la résilience pour un développement durable.
- Diagnostic environnemental et études d'impacts sur l'environnement
- Restauration écologique des populations et des habitats naturels
- Aménagement du territoire – Aménagiste et paysagiste écologique
- Ecotourisme, animation nature et éducation à l'environnement
- Enseignement et recherche scientifique en sciences de l'environnement

Programme de la formation:

SEMESTRE	MODULE
S1	Ecologie physique et géo-environnements - EPGE
	Systématique, évolution & biogéographie – SEB
	Analyse en chimie de l'environnement et écotoxicologie - ACEE
	Ecologie comportementale, écophysiologie & biologie du changement climatique
	Outils pour analyse des données complexes- OADC
	Langues étrangères et Culture I – LEC I
S2	Géomatique & modélisation écologique
	Ecologie des peuplements et des éco-complexes & utilisation des sols - EPEUS
	Changements globaux, biodiversité, services écosystémiques et résilience - CGBSR
	Durabilité & société - DS
	Soft Skills (Compétences douces) – SK
	Langues étrangères et Culture II – LEC II
S3	Cycles biogéochimiques & changements climatiques - CBCC
	Cartographie & évaluation des services écosystémiques -CESE
	Economie des ressources naturelles et de l'environnement - ERNEE
	Analyse environnementale coût-bénéfice -AECB
	Biologie de la conservation, écologie de la restauration & ingénierie écologique - BCERIE
	Langues étrangères et culture III – LEC III
S4	STAGE DE FIN D'ETUDES Initiation à la recherche et formation en soft-employment <i>(Développement de compétences personnelles en matière d'emploi)</i>

Coordonnateur :

Prof. Mohammed ZNARI

Faculté des Sciences – Semailia, Département de Biologie, B.P.: 2390, 40000 Marrakech
Tél.: 0524 43 46 49 (poste 433), GSM: 0697 78 39 59, Fax: 0524 43 74 12
Courriel: znarim@gmail.com (principal) / znari@uca.ac.ma