

Cycle de Master Es Sciences et Techniques

Filière : Génie du Littoral - Gestion Environnementale et Développement Durable

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Au Département des Sciences de la Terre et de l'Environnement de la Faculté des Sciences et Techniques d'Al Hoceima et à travers ce Premier Master Es Sciences et Techniques au Maroc portant sur le Génie Littoral, nous offrons une formation transversale et innovante dans une spécialité de l'environnement et du développement durable à caractère multidisciplinaire permettant d'accéder à un haut niveau de connaissances académiques et techniques en matière de la recherche, mais aussi dans une optique d'insertion professionnelle.

A travers le Master Génie Littoral : Gestion environnementale et Développement durable, nous visons la formation d'universitaires mais aussi et surtout de professionnels spécialisés en sciences et techniques capables de développer des stratégies visant la protection des zones littorales avec une préoccupation d'impact environnemental dans le cadre du développement durable et de la Gestion Intégrée de telles zones.

Nos lauréats seront aptes sur les plans conceptuel et pratique à mener et à encadrer des projets dans le domaine de l'aménagement, de la protection et de gestion de l'environnement en général et du littoral en particulier..

CONTENU DE LA FORMATION

Modules						
S1	M01 Systèmes Sédimentaires Côtiers	M02 Hydrodynamique du Littoral	M03 Géophysique du littoral et Techniques d'exploration en zones côtières	M04 Notions de risques naturels	M05 Océanographie et écologie marine	M06 SIG et Télédétection
S2	M07 Météorologie et Changements climatiques	M08 Hydrogéologie et hydrologie en zone littorale	M09 Hydrochimie et techniques d'analyse de l'eau	M10 Ecotoxicologie	M11 Biodiversité des écosystèmes littoraux	M12 Outils d'analyses statistiques
S3	M13 Energies renouvelables	M14 GIZC et Droit de l'Environnement	M15 Etudes d'impact Environnemental et social	M16 Technologies de traitement des eaux	M17 Anglais scientifique et techniques de rédaction	M18 Gestion des projets
S4	Projets de Fin d'Etudes					

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Principales compétences théoriques et opérationnelles attendues :

- Maîtriser les principaux enjeux environnementaux et ceux du développement durable ;
- Comprendre le fonctionnement et la dynamique du milieu littoral ;
- Maîtriser les concepts et les outils de gouvernance, de protection et de gestion de l'espace Littoral ;
- S'approprier des outils de la Gestion Intégrée des Zones Côtières - GIZC ;
- Appréhender et évaluer l'impact de l'Homme sur le milieu littoral.

Les lauréats pourront :

- Prolonger leur cursus en intégrant un cycle doctoral, sous plusieurs disciplines en lien avec la formation ;
- Intégrer le monde professionnel en occupant la fonction de cadre supérieur chargé de la gestion de l'environnement et capable entre autres :
 - D'expertiser et de suivre des projets environnementaux en général et littoraux en particulier ;
 - D'assurer la médiation et l'animation autour de la gestion intégrée de l'environnement en général et du littoral en particulier ;
 - De communiquer et d'animer dans le domaine de l'environnement côtier.

COORDONNATRICE

Pr. Hinde CHERKAOUI DEKKAKI - Département des Sciences de la Terre et de l'Environnement - Email : hcherkaouidekkaki@uae.ac.ma

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS PEDAGOGIQUES

Le Master est accessible aux étudiants titulaires :

- D'une Licence en Sciences et Techniques dans le domaine de formation du Master ;
- D'une licence professionnelle ou d'une licence fondamentale dans le domaine de formation du Master, sur étude de dossier par la commission pédagogique du master ;
- D'un diplôme d'un niveau au moins équivalent à celui de la Licence sur étude de dossier par la commission pédagogique du master.

Principaux prérequis pédagogiques :

- Modules de géologie de base acquis en tronc commun de la filière BCG ou sciences de la vie et de la terre, dont essentiellement géodynamique interne et externe ;
- Modules de spécialité acquis en licence dont essentiellement : hydrologie, hydrogéologie, écologie, gestion de l'environnement ou développement durable, évaluations environnementales, technologie de traitement des eaux, ou autre, en lien avec la formation.

Au moins une mention A Bien est exigée durant le parcours universitaire de l'étudiant avec validation des modules reflétant les matières principales requises.