

MASTER EN GESTION DE L'ENVIRONNEMENT ET MÉTIERS DE L'EAU



Niveau : Master Professionnel

Prérequis : Etudiants détenteurs d'une licence Fondamentale ou appliquée de Chimie ou de Physique- Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, ou Sciences de la Terre orientées vers les Sciences de l'Univers et de l'Environnement.

Durée : 4 semestres (stage au 4^{ème} semestre)

Régime : Formation initiale ; plein temps

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce master propose un enseignement basé sur les plus récentes évolutions des concepts et des techniques nécessaires à une approche scientifique du fonctionnement, de la gestion, de la protection et de la réhabilitation des écosystèmes aquatiques et continentaux, l'analyse et la gestion des risques naturels et anthropiques et des crises environnementales, L'enseignement pluridisciplinaire, qui balaie les sciences dures en lien avec la thématique de l'eau, construit un socle solide qui est contextualisé par des sciences humaines et sociales avec un renforcement des « softs skills » tout au long du cursus.

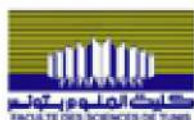
NOS PLUS

- Trois diplômes agrafés : un diplôme UFTAM, un diplôme Français de l'Université d'Aix-Marseille et un troisième diplôme co-habilité par deux universités tunisiennes,
- Mobilité internationale pour des stages de terrain et des écoles thématiques,
- Enseignement pluridisciplinaire, qui balaie les sciences fondamentales en lien avec la thématique de l'environnement, contextualisé par des sciences humaines et sociales avec un renforcement des « softs skills » tout au long du cursus.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé de mission/projet en bureau d'étude (impact/risques)
- Ingénieur hydraulicien
- HSE/QHSE en industrie
- Hydrobiologiste/Hydrologue
- Hydrogéologue
- Chargé d'études assainissement / potabilisation
- Chargé de projet eau et milieux

LE DIPLÔME EST ENCADRÉ PAR



1 ^{ère} année	<p>Semestre 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyses de données en sciences environnementales - Fondamentaux en géomatique - Echantillonnage et mesures en ligne et in situ (eau) - Bases de droit et acteurs de l'eau - Fondamentaux en hydrologie, hydraulique et dynamique sédimentaire - Hydrobiologie des écosystèmes lotiques et lentiques - Chimie analytique de l'environnement 1 - Microbiologie environnementale et sanitaire - Potabilisation des eaux 	<p>Semestre 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projet environnemental de première année - Anglais et valorisation des compétences - Hydrogéologie : caractérisation de la ressource en eau - Outils mathématiques pour les sciences de l'ingénieur - Géomatique appliqués à la ressource en eau et à la qualité des milieux - Hydrobiologie, effets perturbations sur les écosystèmes aquatiques - Réutilisation des eaux usées en contexte africain - Enjeux sociétaux de l'eau et de l'assainissement - Ecole terrain printemps géophysique appliquée
2 ^{ème} année	<p>Semestre 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse et traitement physico-chimique et biologique des eaux usées - Outils professionnels - Hydrologie, hydraulique appliquée et prévention des inondations - Gestion intégrée des ressources en eau - Gestion des milieux aquatiques : de la conservation à la restauration - Enjeux sur la ressource en eau du changement climatique en Afrique - Politiques publiques de l'eau, accès à l'eau et aide au développement - Modélisation des transferts réactifs 	<p>Semestre 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stage professionnalisant en entreprise ou au laboratoire (mémoire et soutenance)

LES RESPONSABLES DE FORMATION



Pr Bechir Hamrouni

Professeur en Chimie Analytique à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis El Manar, Directeur de l'Unité de Recherche "Dessalement et Traitement des Eaux", Monsieur Béchir Hamrouni est également le Président de l'Association Tunisienne de Dessalement.



Pr Pierre Doumenq

Professeur en Chimie Analytique de l'Environnement à l'Université d'Aix-Marseille, chef de l'équipe de recherche "Développements métrologiques et chimie environnementale", Monsieur Pierre Doumenq est également le directeur du master "gestion de l'environnement et métiers de l'eau".

**RÉSEAU
INSTITUTIONNEL
ET PARTENAIRES**

