

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département
Sciences de la Terre,
de l'Eau et de l'Environnement

MASTER SCIENCES DE L'EAU

Parcours Eau et Littoral



Le Master Sciences de l'Eau est un master unique, pluridisciplinaire et international. Il est adossé à la recherche et en interaction avec le milieu socio-professionnel sur Montpellier.

Ce parcours s'appuie sur une formation qui depuis 30 ans réunit les compétences de l'Université de Montpellier autour des problématiques spécifiques liées aux littoraux et à la mer, mais aussi de nombreux intervenants extérieurs issus des secteurs public ou privé.



Faculté des Sciences
Université de Montpellier
DESTEEM
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

<http://terre-eau-fds.edu.umontpellier.fr/>

Contact parcours :

Séverin PISTRE
severin.pistre@umontpellier.fr





Présentation & Objectifs

L'objectif de cette spécialité est de proposer une formation pluridisciplinaire théorique et pratique sur l'aménagement, la gestion et la protection des espaces littoraux et maritimes. Elle se base sur des enseignements de sciences, de droit, de géographie et d'économie. Elle possède une double finalité Professionnelle et Recherche.

La formation vise notamment la connaissance :

- des métiers de la mer et des activités littorales (pêches, aquaculture, conchyliculture..)
- des acteurs socio-économiques sur le domaine littoral
- du cadre administratif et législatif en domaine littoral et maritime
- des méthodes de gestion et de protection des écosystèmes littoraux
- des bases d'ingénierie de construction ou de réhabilitation d'aménagements littoraux ou portuaires
- des risques spécifiques associés au domaine littoral

Insertion professionnelle

Cette formation a une ouverture nationale et internationale et vise des métiers tels que :

- attaché territorial, chargé d'étude en environnement, chef de projet territorial, conseiller en environnement, ingénieur environnementaliste, gestionnaire des milieux aquatiques, coordinateur de bassin versant, animateur Commission locale de l'Eau, chargé de mission urbanisme, chargé d'aménagement, conservateur réserve / parc naturel, ingénieur territorial, chargé d'études / de missions / chef de projet sur l'environnement littoral, chargé d'études / de missions / chef de projet sur l'environnement qualité des eaux et du milieu, chargé d'études / de missions / chef de projet sur les risques littoraux, chercheurs-enseignants/ doctorants environnement littoral

Conditions d'accès

Pour le M1, sur dossier pour les titulaires d'une licence en adéquation avec le parcours.
Candidature par l'application e-candidat.

Apprentissage

Ce parcours est ouvert à l'alternance (apprentissage et contrat pro) en M1 et / ou M2.



Contenu de la formation

Semestre 1

- Milieux littoraux
 - Dynamique et risques littoraux
 - Techniques de communication
 - Statistiques
 - Anglais thématique 1
- 6 UE à choisir parmi :
- Cycle de l'eau et BV
 - Contaminants du milieu aquatique et développement durable
 - Fonctionnement des écosystèmes aquatiques
 - Enjeux acteurs et régulation
 - De l'aménagement à la gestion du territoire
 - Eau et agriculture : Enjeux et questions scientifiques
 - Pratiques de la participation pour la GIRE
 - Fonctionnement des Hydrosystèmes
 - Appel d'offre : Mise en situation opérationnelle face au risque d'inondation
 - Filières de traitement des eaux et des sous-produits de l'épuration
 - Éléments de biologie et de chimie environnementale

Semestre 2

- Climat-Ressource et écoulements
 - Advances on coastal resources and Ecology
 - Projet bibliographique (en accord avec la spécialité)
 - Anglais thématique 2
 - Approche critique de la gestion de l'eau
 - Pratique des SIG
 - Stage M1 en entreprise, organisme ou laboratoire (2 mois)
- 3 UE à choisir parmi :
- Qualité des eaux et microbiologie
 - Perturbations anthropiques et devenir des contaminants
 - Perturbations anthropiques et biosurveillance
 - Approche analytique du contrôle de la qualité des eaux et des sédiments ... échantillonnage et métrologie
 - Initiation à la programmation et aux outils de calcul scientifique

Semestre 3

- Économie et Droit de l'environnement littoral et des mers
- Gestion de l'eau en domaine littoral
- Montage et gestion des projets environnementaux
- Langue vivante
- Étude de cas et élaboration de projets environnementaux
- Paramètres et dynamiques environnementaux
- Cartographie SIG et communication par l'image
- Activités et métiers de la mer et du littoral
- De l'aménagement à la gestion des littoraux
- Techniques professionnalisantes

Semestre 4

- Stage M2 en laboratoire ou en entreprise (6 mois)