



Mention Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement

► Parcours Ingénierie et Gestion des Ressources Côtières et Littorales

Objectifs

Cette spécialité a pour objectifs de former des cadres ayant des compétences pluridisciplinaires en gestion et exploitation des ressources minérales et biologiques en domaine côtier avec appréhension des notions de risque et vulnérabilité. Ces compétences leur permettront de s'adapter, d'anticiper et de répondre aux stratégies d'aménagement des espaces côtiers en tenant compte du cadre juridique et socio-économique européen.

La principale caractéristique de la proposition de cette spécialité réside dans sa transdisciplinarité affichée sur l'ensemble des deux années de formation. L'offre de formation s'articule autour d'une prise en considération de la particularité environnementale de la Bretagne Sud, du contexte socioéconomique, des acteurs et gestionnaires de l'environnement et des cadres réglementaires (actuels et futurs) français et européens.

Compétences acquises

À la sortie de cette formation pluridisciplinaire, les futurs cadres seront capables :

- D'identifier et caractériser les ressources naturelles au niveau des milieux littoraux
- De concevoir des stratégies d'exploitation et de gestion durable des espaces côtiers
- De proposer des technologies, des approches et des méthodes permettant de valoriser les milieux côtiers
- Mettre en place et réaliser des projets d'aménagement
- D'évaluer et gérer les perspectives socio-économiques de l'exploitation des ressources côtières.

Organisation des études

L'enseignement est organisé par une équipe pluridisciplinaire d'enseignants-chercheurs et de chercheurs de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (UBO), de l'Université de Bretagne Sud (UBS) et de l'Ifremer.

Les étudiants doivent suivre des UE transversales à toutes les mentions du Master Sciences de la Mer et du Littoral (SML), qui présentent les questions scientifiques majeures dans les différents domaines SML. Au cours des 3 semestres, l'accent est mis sur la mesure, le traitement, la mise en forme et l'interprétation de l'information géologique, géophysique, géochimique, de télédétection, supportées par une forte composante de stages terrain à terre et en mer. Une autonomie progressive est acquise par l'étudiant, avec une attention particulière portée à l'expression scientifique et technique écrite et orale et la maîtrise de la bibliographie. Le projet professionnel de l'étudiant est affiné au cours d'UE qui aideront l'étudiant à choisir sa combinaison d'options correspondant le mieux à son projet professionnel.

Insertion professionnelle

- Ingénieur dans des bureaux d'étude en environnement
- Chargé de mission en environnement dans des collectivités territoriales (ex : mairies, CG, Région, ...)
- Ingénieur d'étude dans des laboratoires de recherche
- Présentation aux concours de la fonction publique

Conditions d'accès

Bac+3 en Master 1, Bac+4 en Master 2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

Accès possible en doctorat.

Infos pratiques

Lieux d'enseignement

Université de Bretagne Sud, Centre d'enseignement et de re-cherche Yves Coppens, Vannes
Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Brest Technopôle

Responsable formation

David Menier | +33 (0)2 97 01 71 45
david.menier@univ-ubs.fr

Scolarité

Sandra Leray | +33 (0)2 97 01 71 21
sandra.leray@univ-ubs.fr

Programme

M1

Semestre 7

Enjeux et Problématiques des Sciences de la mer et du Littoral	24h
Journées Pro / Projet Pro	15h
Droit et économie de l'environnement marin	14h
Socle commun STPE (mise à niveau)	14h
Téledétection / SIG / Statistiques	40h
Instrumentation côtière "plate-forme"	40h
Ecosystème Littoraux et Côtiers	50h
Instrumentation Beach-Shoreface "Bailleron"	50h
Anglais	18h

Semestre 8

Initiation à la programmation et à la modélisation numérique en géosciences	20h
Facies et Processus sédimentaires	20h
Processus hydro-sédimentaires littoraux et côtiers	40h
Qualité des environnements littoraux	50h
Gestion des espaces & politiques d'aménagement (CMT)	30h
Biosurveillance des environnements côtiers	40h
Anglais	18h
Stage (8 semaines minimum)	

M2

Semestre 9

Sciences et Société (SML) CTRE	30h
Anglais disciplinaire	18h
Journées Pro (SML) / Projet Pro CMT	15h
Architectures sédimentaires littorale/plate-forme	20h
Géotechnique marine	20h
Ressources Minérales & Granulats / Energies renouvelables	40h
Droit et économie de l'environnement	20h
Modélisation hydrosédimentaire	40h
Gestion & Qualité de l'eau	40h
Etudes de cas	26h

Semestre 10

Stage (6 mois)