



Université  
Perpignan  
Via Domitia

CRÉATRICE D'AVENIRS DEPUIS 1350



BAC+5  
NIVEAU 7

MASTER

## Sciences de la Mer

Formation accessible en :

- Formation initiale  Formation en alternance  Formation continue

### LOCALISATION



Perpignan  
Moulin à Vent

### RECRUTEMENT

#### NIVEAU

Etre titulaire d'un diplôme Bac + 3 ou tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

#### MODALITÉS D'ADMISSION

**Master 1** : candidatures via la plateforme nationale MONMASTER

<https://monmaster.gouv.fr>

**Master 2** : candidatures via l'application eCandidat :

<https://candidatures.univ-perp.fr>

### OBJECTIFS

L'objectif du Master est de former des généralistes orientés vers les géosciences marines et les environnements aquatiques, pouvant appréhender des questions dans le domaine des transferts continent/océan, du fonctionnement des marges et milieux littoraux et côtiers. Le choix de matières optionnelles permet aux étudiants d'adapter la formation au projet professionnel.

### PRÉSENTATION DE LA FORMATION



Le Master Sciences de la Mer est un diplôme universitaire qui regroupe les spécialités du domaine des géosciences marines sur le continuum terre-mer. La formation se compose d'un semestre en première année (S1) comprenant des modules obligatoires, visant à approfondir les acquis fondamentaux. Au S2, un système d'options est ouvert, facilitant la personnalisation du cursus. Les étudiants disposent à la fois des outils informatiques nécessaires pour leur formation dans des salles dédiées et du portail électronique (Moodle) pour la mise à disposition des supports pédagogiques. Des conférences régulières sont organisées, ouvertes à tous mais obligatoires pour les étudiants du Master. L'aspect « terrain » (sorties courtes en mer et sur le littoral) est très important dans la formation pour illustrer les notions abordées en cours. Des stages de terrain plus longs sont proposés : 1) l'initiation à la plongée scientifique (deux semaines en M1) et 2) stage de terrain en géologie sédimentaire (1 semaine en M2) dans les Pyrénées espagnoles. Des partenariats importants sont établis avec 1) l'Université de Toulouse dans le cadre de l'EUR TESS et 2) l'Université de Montpellier dans le cadre du Master STPE (GCL) dans le cadre d'un échange de modules.

### COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Développer** une conscience critique des savoirs à l'interface entre les domaines de la géologie, biologie, écologie et océanographie
- **Réaliser** des observations en milieu naturel, développer des protocoles expérimentaux
- **Maîtriser** les techniques d'échantillonnage, mesure et traitement statistique
- **Élaborer et organiser** des interprétations théoriques à partir d'observations et d'analyses
- **Mise en application** des techniques d'analyses statistiques, des outils tels que les systèmes d'information géographique (SIG)
- **Connaître** les bases de la législation environnementale

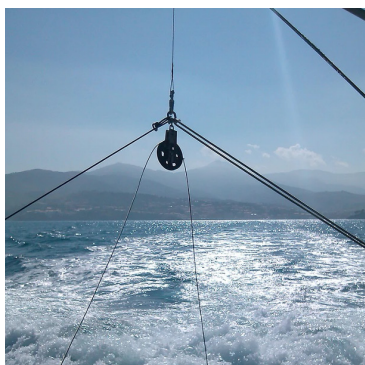
# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet de  
la formation  
Fiche RNCP  
N°22514



ANNÉE 1	
SEMESTRE 1	
UE1 : Outils scientifiques et techniques (SIG, Anglais...)	
UE2 : Connaissances environnementales 1 (Biogéochimie, Environnements sédimentaires)	
UE3 : Connaissances environnementales 1 (Paléoclimatologie, Climatologie-météorologie...)	
UE4 : Etudes et projets (Stage en mer, Préparation au stage, Projets environnementaux)	
SEMESTRE 2	
UE1 : Système Méditerranéen (Géologie, Chimie, Océanographie)	
UE2 : Etudes appliquées au milieu marin 1 (Ecologie population marines, Aménagement du littoral, Structure bassins profonds)	
UE3 : Communication et préparation au stage	
UE4 : Etudes appliquées au milieu marin 2 (Télé-détection, Mesures et analyses hydro-morphodynamiques)	
ANNÉE 2	
SEMESTRE 3	
UE1 : Outils scientifiques et techniques (SIG, Traitements des données, Risques naturels)	
UE2 : Compréhension et étude du milieu marin (Etudes sédimentaires intégrées, Gestion du milieu marin, Flux océan-atmosphère)	
UE3 : Application et gestion environnementale 1 (Ressources et aléas, Stage de terrain...)	
UE4 : Application et gestion environnementale 2 (Pollution et remédiation, Bassins versants, Interaction bio et abiotiques)	
SEMESTRE 4	
Stage professionnel ou recherche	

## ORGANISATION DE LA FORMATION



**Durée :** 2 ans

**Volume horaire :** Master 1 : 213h CM; 291h TD, 159h TP. Master 2 : 141h CM; 184h TD, 82h TP

**Langue enseignée :** Anglais

**Stages, stages à l'étranger :** Stage de 8 semaines en M1 (en France ou à l'étranger). Stage entre 5 et 6 mois en M2 (en France ou à l'étranger).

**Cursus à l'étranger :** RAS

**Nombre de crédits :** 120 ects

## ET APRÈS

La formation peut conduire au doctorat et ouvrir aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche. Plus spécifiquement, les domaines privilégiés par la formation concernent l'étude des transferts continent/océan et le fonctionnement des marges, la connaissance des écosystèmes marins et aquatiques, en particulier méditerranéens, et la gestion des milieux et des ressources. L'acquisition de ces compétences conduit également à former des professionnels généralistes (chargés d'études / chargés de mission et ingénieurs) de l'environnement et de la gestion des risques dans des organismes tels que :

- Communautés de communes et d'agglomération,
- Service environnement municipal,
- Conseil régionaux,
- Parcs naturels
- Administration d'Etat (attachés territoriaux, ingénieurs, ingénieurs territoriaux)
- Bureaux d'études
- Compagnies pétrolière et minières
- Agence de l'eau
- Associations

## LES PLUS

- Approche pluridisciplinaire des environnements marins et côtier
- Accès privilégié aux chantiers naturels du continuum terre-mer



## INFOS PRATIQUES

### CONTACTS PÉDAGOGIQUES

Maria-Angela BASSETTI  
*Responsable M2*  
*Responsable du projet de master*  
maria-angela.bassetti@univ-perp.fr

Raphael CERTAIN  
*Responsable M1*  
certain@univ-perp.fr

### CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des Sciences  
Tél : +33 (0)4 30 19 23 07  
Tél : +33 (0)4 68 66 21 28  
facscien@univ-perp.fr

### CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université de Perpignan  
Via Domitia

52 avenue Paul Alduy  
66 860 Perpignan Cedex 9  
33 (0)4 68 66 20 00

[www.univ-perp.fr](http://www.univ-perp.fr)