



**MASTER**  
**mention**  
**Sciences de la terre, des**  
**planètes et de l'Environnement**

**Parcours ► IGREC-L**  
**Ingénierie et Gestion des**  
**Ressources Côtières et**  
**Littorales**



## Présentation

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 socio-économique, des acteurs et gestionnaires de l'environnement et des cadres réglementaires (actuels et futurs) français et européens.

## Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Ingénieur dans des bureaux d'étude en environnement, chargé de mission en environnement dans des collectivités territoriales (ex : mairies, CD, Région,...), ingénieur d'étude dans des laboratoires de recherche, présentation aux concours de la fonction publique territoriale (à voir modalités d'équivalence entre M2 et diplôme d'ingénieur pour se présenter à ces concours).

## Compétences spécifiques visées

Cette formation pluridisciplinaire permettra à des cadres d'être en capacité :

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.

## Conditions d'admission

La mention recrute sur dossier les titulaires des Licences de préférence avec des parcours en Sciences de l'Environnement, Biologie générale, Géologie, Géomorphologie, Géographie, Aménagement des territoires. Inscription par saisie du dossier électronique (e-candidature) avant fin-juin sur le site web : [www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr)

► **Lieu principal de formation**  
**Faculté des Sciences et Sciences de**  
**l'Ingénieur, Campus de Tohannic**  
**Vannes Tél. : 02.97.01.70.70**

► **Orientation et Insertion**  
**Tél. : 02.97.01.27.00 à Vannes**  
**<http://www.univ-ubs.fr/suioip>**

► **Environnement Numérique**  
**de Travail : [ent.univ-ubs.fr](http://ent.univ-ubs.fr)**

► **Formation continue**  
**Tél. : 02.97.01.70.29 à Vannes**

► **Échanges internationaux**  
**Tél. : 02.97.01.70.24 à Vannes**

► **Restauration et hébergement**  
**CROUS - Restaurant universitaire**  
**Tél. : 02 97 46 90 90**  
**CROUS - Cité Universitaire**  
**Tél. : 02 97 46 19 69**

► **Maison des Etudiants**  
**Tél. : 02 97 01 03 89**  
**Campus de Tohannic, bâtiment DSEG**  
**Rue André Lwoff - Vannes**  
**[mde.vannes@crous-rennes.fr](mailto:mde.vannes@crous-rennes.fr)**

► **Activités Sportives Universitaires**  
**Tél. : 02.97.01.72.71 à Vannes**



### Semestre 1 – Master 1

- Stage de 5 jours sur l'île de Bailleron
- Enjeux et Problématiques des Sciences de la mer et du Littoral
- Journées Pro / Projet pro
- Socle commun STPE (mise à niveau)
- Droit et économie de l'environnement marin
- Télédétection / SIG / Statistiques
- Anglais
- Instrumentation côtière « plate-forme »
- Écosystème littoraux et côtiers

### Semestre 2 – Master 1

- Processus hydrosédimentaires littoraux et côtiers
- Gestion des espaces & politiques d'aménagement
- Initiation à la programmation et à la modélisation
- Ressources énergétiques
- Anglais
- Stage obligatoire de 8 semaines minimum
- Qualité des environnements côtiers
- Biosurveillance des environnements côtiers
- Faciès et processus sédimentaires



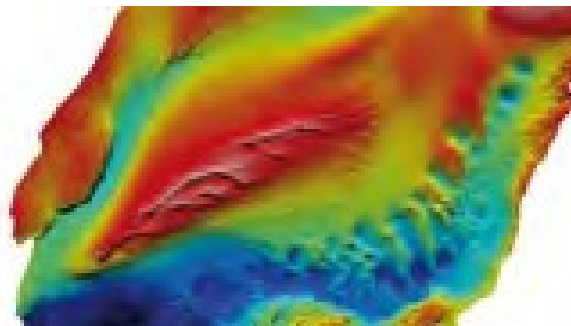
Mise en place d'une drague, Golfe du Morbihan

### Semestre 3 – Master 2

- Sciences et société
- Anglais disciplinaire
- Journée Pro / Projet Pro
- Architectures sédimentaires littoral /plate-forme
- Géotechnique marine
- Ressources Minérales & Granulats / Énergies renouvelables
- Droit et économie de l'environnement
- Modélisation hydrosédimentaire
- Gestion & Qualité de l'eau
- Études de cas

### Semestre 4 – Master 2

Stage obligatoire de 6 mois en entreprise, bureau d'étude, collectivité territoriale, laboratoire...



Banc du Creiziq, Golfe du Morbihan

### Spécificités

Ce master est adossé au laboratoire Géosciences Océan en collaboration avec des laboratoires de l'UBS. 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. L'offre de formation s'appuie également sur la participation d'autres laboratoires spécialisés : Coastal Processes Research Unit (COPRU) de l'Université de Ferrara en Italie. Certaines parties de la formation seront réalisées à l'UBO.

L'équipe pédagogique rassemble des chercheurs inscrits dans des pôles de recherche et de compétitivité reconnus à l'échelle régionale, nationale et internationale et aussi des experts professionnels issus des entreprises partenaires, bureaux d'études, des collectivités territoriales,... : SAUR, IFREMER, Lafarge Granulats, Sablier de l'Atlantique, Nass & Wind offshore, CD56, Mairie de Vannes,... qui sauront répondre aux exigences requises afin d'optimiser les chances d'intégration au sein du monde économique.

Les partenariats de l'équipe de recherche porteuse et du Master avec des laboratoires de recherches à l'étranger : Canada, Malaisie, Maroc, Italie, Espagne, Indonésie,... permettent de proposer aux étudiants de Master des stages dans le cadre des échanges internationaux.

## Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic, Centre de Recherche Yves Coppens, 56 000 VANNES (02 97 01 70 70)
- Responsable de la formation [david.menier@univ-ubs.fr](mailto:david.menier@univ-ubs.fr)
- Secrétariat pédagogique : [sandra.leray@univ-ubs.fr](mailto:sandra.leray@univ-ubs.fr)