

## FORMATION AUX METIERS DES GEOSCIENCES ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA TERRE A LA MER !

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

# MASTER STPE



**BREST**



**VANNES**

### Géosciences Océan Parcours GO

#### Objectifs

- Elaborer et concevoir des projets de recherches.
- Assurer des activités d'expertise au sein de structures publiques ou privées dans les domaines des géosciences.
- Mettre en œuvre et planifier un programme de recherche ou d'étude et le valoriser.
- Contribuer à la diffusion des connaissances.

#### Débouchés

- Doctorat, géologue, enseignant-chercheur (géophysicien, pétrologue, géochimiste, sédimentologue).
- Ingénieur/cadre en prospection terrestre et marine.

#### Contenu de la formation

Formation à Brest		CREDITS	VOLUME HORAIRES
<b>SEMESTRE 7</b>			
Enjeux et Problématiques des Sciences de la mer et du Littoral		2	24
Journées Pro / Projet Pro		2	15
Droit et économie de l'environnement marin		2	14
Socle commun STPE (mise à niveau)		2	14
Télé-détection / SIG / Statistiques		4	40
Instrumentation côtière "plate-forme"		4	40
Terrains et Méthodes		6	72
Géochimie générale		3	30
Géophysique Marine		3	30
Anglais		2	18
<b>SEMESTRE 8</b>			
Initiation à la programmation et à la modélisation numérique en géosciences		2	20
Ressources énergétiques		2	20
Géodynamique générale		5	50
Communication et préparation à la recherche CTRE		2	20
Option marge, dorsale et manteau	Option Séd. et paléoenvironnement		
Hydrothermalisme et métallo-génie	Processus hydro-sédimentaires littoraux et côtiers	3	4
Magmatogenèse	Facies et Processus sédimentaires	3	2
Tectonophysique	Paléocéans et Paléoclimats	3	3
Anglais		2	18
Stage (2 mois)		8	
<b>SEMESTRE 9</b>			
Sciences et Société (SML) CTRE		2	30
Anglais disciplinaire		2	18
Journées Pro (SML) / Projet Pro CMT		2	15
Mouvements verticaux		3	30
Option marge, dorsale et manteau	Option Séd. et paléoenvironnement		
Terrain spécifique	Terrain spécifique	7	6
Marges et Dorsales	géotechnique marine / fluides et instabilités	8	3
Processus mantelliques	Architectures sédimentaires littorale/plate-forme	6	2
	Transferts sédimentaires	4	4
	Réconstructions paléoenvironnementales - études de cas	6	6
<b>SEMESTRE 10</b>			
Stage (5 mois)		30	

### Ingénierie et Gestion des ressources cotières et littorales Parcours IGRECL

#### Objectifs

- Caractériser les ressources naturelles des milieux littoraux.
- Concevoir des stratégies d'exploitation et de gestion durable des espaces côtiers
- Connaissance et mise en œuvre des méthodes et outils d'ingénierie marine et littorale
- Mettre en place et réaliser des projets d'aménagement.

#### Débouchés

- Ingénieur en Génie côtier dans les bureaux d'étude et laboratoires de recherches.
- Chargé de mission dans des collectivités territoriales.

#### Contenu de la formation

Formation principalement à Vannes		CREDITS	VOLUME HORAIRES
<b>SEMESTRE 7</b>			
Enjeux et Problématiques des Sciences de la mer et du Littoral		2	24
Journées Pro / Projet Pro		2	15
Droit et économie de l'environnement marin		2	14
Socle commun STPE (mise à niveau)		2	14
Télé-détection / SIG / Statistiques		4	40
Instrumentation côtière "plate-forme"		4	40
Ecosystème Littoraux et Côtiers		6	50
Instrumentation Beach-Shoreface "Bailleron"		6	50
Anglais		2	18
<b>SEMESTRE 8</b>			
Initiation à la programmation et à la modélisation numérique en géosciences		2	20
Facies et Processus sédimentaires		2	20
Processus hydro-sédimentaires littoraux et côtiers		4	40
Qualité des environnements littoraux		5	50
Gestion des espaces & politiques d'aménagement (CMT)		3	30
Biosurveillance des environnements côtiers		4	40
Anglais		2	18
Stage (8 semaines minimum)		8	
<b>SEMESTRE 9</b>			
Sciences et Société (SML) CTRE		2	30
Anglais disciplinaire		2	18
Journées Pro (SML) / Projet Pro CMT		2	15
Architectures sédimentaires littorale/plate-forme		2	20
Géotechnique marine		2	20
Ressources Minérales & Granulats / Energies renouvelables		5	40
Droit et économie de l'environnement		2	20
Modélisation hydrosédimentaire		5	40
Gestion & Qualité de l'eau		5	40
Etudes de cas		3	26
<b>SEMESTRE 10</b>			
Stage (6mois)		30	

**Atouts :** Co-accréditation UBL Brest-Vannes, terrains terre et mer, intervenants IFREMER, lien avec les entreprises, cours numériques, UE université flottante sur dossier, cadres géographiques privilégiés.

**Conditions d'accès :** Bac +3 en géosciences, BIO-STU, environnement, élèves ingénieur

**Contact Brest:**  
scolarite-iuem  
@univ-brest.fr

**Contact Vannes:**  
david.menier  
@univ-ubs.fr