

Master Sciences de la Terre et des planètes, Environnement

Parcours Géosciences Océan

Objectifs

Les diplômés de ce master peuvent élaborer et concevoir des projets de recherches, assurer des activités d'expertise et de conseil au sein de structures publiques ou privées dans les domaines des géosciences et, en particulier, des géosciences marines.

Ils mettent en œuvre et planifient tout ou partie d'un programme de recherche ou d'étude et le valorisent.

Ils contribuent à la diffusion des connaissances et peuvent informer et former dans le domaine de la géologie et de la géophysique des publics variés.

Compétences acquises

Pour mener à bien ces activités, ils mobilisent des connaissances en Sciences de la Terre et selon les spécialités dans les domaines de la géologie marine, de la sédimentologie, de la pétrologie, de la géochimie, de la géophysique et de la géodynamique.

Ils savent explorer un sujet de recherche et ses limites, rechercher et analyser de la documentation relative au sujet étudié. Ils assurent la conception des thèmes et des méthodes d'expérimentation dans le domaine des géosciences. Ils peuvent également concevoir, adapter ou utiliser un matériel en fonction des travaux de recherche.

Ils utilisent les logiciels génériques de systèmes d'information géographique et d'interprétation géologique et géophysique. Ils interprètent les résultats des expériences (analyses, essais, tests, terrain).

Ils peuvent réaliser des modélisations physiques et numériques des faits expérimentaux et réalisent les supports de communication adaptés pour une diffusion des résultats de recherches ou des études réalisés en français et en anglais.

Conditions d'accès

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

L'accès à cette formation est également possible si vous êtes en activité professionnelle, en recherche d'emploi ou si vous avez interrompu vos études initiales depuis plus d'un an. Vous relevez alors du statut de stagiaire de la formation continue pour vos études. Vous pouvez aussi accéder à cette formation par les différents dispositifs de validation des acquis (VAE, VAPP 85 et VES). Pour toutes ces situations, il convient de contacter au plus tôt le bureau REVA du Service de Formation Continue :

www.univ-brest.fr/profils/reprise-etudes-vae

www.univ-brest.fr/formation-continue/

Poursuite d'études

Environ la moitié des étudiants poursuit ses études en Doctorat (thèses en géodynamique, géophysique, pétrogéochimie, sédimentologie, portant sur les phénomènes magmatiques, volcaniques, tectoniques, sédimentaires, des rifts, marges continentales, chaînes, dorsales, domaines intraplaques...).

L'autre moitié s'oriente directement vers le milieu professionnel des bureaux d'étude, de l'industrie (pétrolière, minière...) ou des collectivités territoriales.

Insertion professionnelle

Les diplômés peuvent exercer dans le secteur de la recherche fondamentale et appliquée dans le domaine pétrolier, minier et de l'environnement.

Ils peuvent exercer les emplois de géologue, géologue topographe, géophysicien, géochimiste, pétrologue, sédimentologue.

- > Enseignement supérieur en Sciences de la Terre et de l'Univers
- > Organismes de recherche publique (IFREMER, CNRS, IRD...)
- > Fonction publique d'état
- > Collectivités territoriales
- > Bureaux d'études
- > Organisations professionnelles et entreprises privées
- > Écoles d'ingénieurs Industrie minière pétrolière et parapétrolière en général
 - > Hydrogéologie
 - > Géophysique appliquée et études de sites (avant pose d'ouvrages ou de câbles sous-marins).

Infos pratiques

Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Brest Technopole Contacts

Responsable formation : Christine Authemayou0298498722

Secrétariat pédagogique

LEHIR Carole

Programme

M1

semestre 7

Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral (conférences 2 jours)	3h
Journées Pro (SML) / Projet Pro (UE CMT)	15h
Anglais UBO semestre 7	24h
Socle commun STPE (Mise à niveau)	14h
Téledétection / SIG / Statistiques	40h
Instrumentation côtière "plate-forme ou offshore"	40h
Terrain et Méthodes	72h
Géochimie générale	30h
Geophysique Marine	30h
Droit et économie de l'environnement marin	14h

semestre 8

Anglais UBO semestre 8	24h
Communication préparation à la recherche	20h
Intiation à la programmation et modélisation numérique en Géosciences	20h
Ressources énergétiques	20h
Géodynamique générale	50h
Stage 2 mois GO	80h
Options semestre 8 STPE GO	
- Groupe 1 option S8 STPE GO	
- Processus hydrosédimentaires littoraux et côtiers	40h

- Facies et processus sédimentaires	20h
- Paléocéans - Paléoclimats	30h
- Groupe 2 option S8 STPE GO	
- Tectonophysique	30h
- Hydrothermalisme et métallogénie	30h
- Magmatogenèse	30h

Option facultative

- Université Flottante	24h
------------------------	-----

M2

semestre 9

Sciences et sociétés	24h
Anglais disciplinaire (GO)	18h
Journées Pro (SML) / Projet Pro (UE CMT)	15h
Mouvements verticaux	30h
Options S9 STPE GO	

- Groupe 1 options S9 STPE GO	
- Architecture sédimentaire littorale/ plateforme	20h
- Transferts sédimentaires	25h
- Terrain spécifique- Sédimentologie et paléoenvironnement	48h
- Reconstructions paléoenvironnementales : etudes de cas	50h
- Géotechnique marine	20h
- Fluides et déformations sédimentaires	10h
- Groupe 2 options S9 STPE GO	
- Terrain spécifique- Marges et dorsales	60h
- Marges et Dorsales	70h
- Processus mantelliques	50h

semestre 10

Stage 5 mois (GO)	200h
--------------------------	------

Dernière mise à jour le 21 mars 2017