

Licence mention Sciences de la terre

Parcours Géologie

Objectifs

La mention sciences de la Terre s'inscrit dans l'axe de recherche MER de l'UBO.

Parcours « Géologie » : acquisition d'un socle disciplinaire en géologie au sens large, avec une représentation de toutes les disciplines de la géologie permettant une poursuite en master sciences de la mer et du littoral (IUEM) ou tout autre master de sciences de la Terre.

Parcours « Biologie et Géologie » : acquisition d'une double compétence en Biologie et en Géologie, permettant une poursuite en master enseignement (ESPE), en master sciences de la mer et du littoral ou tout autre master de biologie, sciences de la Terre, environnement.

Parcours « Hydrographie » : acquisition d'un niveau technicien hydrographe de niveau B (certification nationale), entrée directe dans la vie active (50% des étudiants sont en formations continues), ou poursuite en master sciences de la mer et du littoral.

Compétences acquises

Connaissances des outils et des objets communs aux sciences de la Terre (géologie, cartographie, analyse structurale, pétrologie, paléontologie, géophysique...).

De plus, les étudiants ayant suivi le parcours hydrographie seront capables d'exercer le métier de technicien hydrographe (hydrographie, bathymétrie, courants, océanographie, géodésie...).

Les étudiants ayant suivi le parcours biologie et géologie auront acquis les outils et les méthodes nécessaires à la préparation des concours du CAPES et de l'agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre en Master "Enseignement".

Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent, ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

Accès en master, en licence professionnelle à l'issue de la 2ème année, ou en école.

Insertion professionnelle

Le diplômé peut exercer dans les secteurs d'activité suivants :

- > Environnement
- > Géologie
- > Hydrogéologie
- > Géochimie
- > Géophysique
- > Forage
- > Topographie
- > Cartographie
- > Aménagement
- > Enseignement (après un Master)

Il peut exercer les emplois suivants :

- > Technicien d'études-recherche-développement

- > Technicien géologue
- > Technicien de réserve naturelle
- > Technicien géomètre-topographe
- > Technicien d'exploitation de gisement
- > Technicien de forage
- > Animateur scientifique en parc naturel

Après une poursuite d'études en Master il pourra exercer les emplois suivants :

- > Chargé d'études techniques du sous-sol
- > Chargé d'études en environnement
- > Chargé d'études scientifiques et de recherche fondamentale
- > Responsable de mission scientifique
- > Chercheur (après une thèse)
- > Enseignant-chercheur (après une thèse et un concours)
- > Enseignant du secondaire ou professeur des écoles (après un concours)

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Contacts

Responsable formation : Arnaud AGRANIER02 98 49 87 07

Programme

Licence 2ème année

Semestre 3

Tectonique : Structures et Mesures	60h
Roches & Minéraux	60h
Ressources naturelles: hydrogéologie et matériaux	60h
Maths info & SIG en Géosciences	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- UE libre	24h

Semestre 4

Paléobiosphère	60h
Géologie sédimentaire et terrain	60h
Géochimie et géochronologie	60h
Méthodes géophysiques	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- Expérience Professionnelle	
Option L / LPro	
- Passerelle vers la licence professionnelle	

Licence 3ème année

Semestre 5

Tectonique : Concepts et processus	60h
Sédimentologie et stratigraphie	54h
Magmatisme et Métamorphisme	60h
Prospection géophysique	60h
Connaissances en géologie et recherche documentaire	24h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h

Semestre 6

Géologie appliquée: Hydrochimie, pétrole et métallogénie	60h
Géologie de la France	60h
Terrains sédimentaire et magmatique	60h
Terrain métamorphique	24h
Options (2 au choix)	
- Micropaléontologie appliquée	30h
- Cosmologie de planétologie comparée	30h
- Matériaux extraterrestres et géodynamique des planètes telluriques	30h
- Paléoenvironnements Quaternaire	30h
- Géologie de terrain	30h
- Géosciences marines	30h
- Introduction à la micropaléontologie	30h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h

Dernière mise à jour le 02 avril 2019