

Parcours Géosciences et Planétologie



Enseignement par une approche multi-échelles et multi-proxys

Géo-ressources



Une formation à la recherche axée sur les stages de terrain, les techniques d'analyse en laboratoire et la modélisation, des stages de recherche en laboratoire ou en entreprise, des projets réalisés en groupes et des enseignements en anglais. Geosc. Planeto.



Programme de formation

plus d'infos en https://mastergeop.ufr918.upmc.fr

Contact:

anne.verlaguet@sorbonne-universite.fr fabrice.minoletti@sorbonne-universite.fr damien.do_couto@sorbonne-universite.fr

marges, orogènes, subduction

Marges et bassins

Géo-énergies : géothermie et réservoirs

sédimentaires

Ressources minérales

Paléoclimatologie, paléoenvironnements Géodynamique interne des planètes

Géodynamique:

MASTER 2

UE obligatoires

Terrain intégré: géodynamique, du socle aux bassins sédimentaires (Cordillères Bétiques, 14j),

Terrain terre-mer tectonique-sédimentologie-stratigraphie (Villefranche s/mer, 10j) 9 ECT

Géodynamique des Marges et des Orogènes 6 ECTS

Paléoclimatologie et paléoenvironnements 3 ECTS

Projet thématique recherche en groupe 3 ECTS

Stage de recherche en laboratoire ou entreprise (5 mois) 30 ECTS

UE optionnelles (3 ECTS)

Interactions fluides-roches-déformation

Mécanique lithosphérique: du séisme aux montagnes

Modélisation de bassins, génèse, migration d'hydrocarbures

Géo-énergies : géothermie, réservoirs

Ressources: minerais de nickel, amiante

Chimie et minéralogie des intérieurs planétaires 🐽

Informatique et planétologie en géophysique 🗨



http://master.planetologie.fr
Contact: aymeric.spyga@sorbonne-universite.fr

MASTER 1

UE obligatoires (3 ECTS, *6 ECTS)

Terrain coupe des Alpes occidentales (7j)

Terrain stratigraphie intégrée (Pyrénées, 10j)

Stratigraphie: outils et méthodes

Magmatisme et métamorphisme : outils et processus

Tectonique cassante et ductile de la croûte

Géomorphologie: façonnement des paysages *

Stage de recherche en laboratoire / entreprise (2 mois)*

Système d'Information Géographique (SIG)

Outils: Modélisation numérique, Statistiques,

Droit de l'environnement,

Orientation et insertion professionnelle, Anglais

UE optionnelles (3 ECTS)

Stage sismique marine (Villefranche s/mer, 10j)

Terrain paléoenvironnements (Boulonnais, 7j)

Géologie et géodynamique de la France

Méthodes paléo-environnements et paléoclimats

Dynamique et minéralogie de la Terre profonde

Ressources énergétiques et minérales du sous-sol

Géochimie appliquée à la dynamique du globe

Imagerie géophysique de la croûte

Hydrogéologie

Grandes Questions Environnementales

Planétologie comparée et exobiologie