

Geosciences Marines



Niveau d'étude
BAC +2 (niveau
5)



ECTS
3 crédits



Volume horaire
26h



Période de
l'année
Semestre 4

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours fournit une introduction aux connaissances et concepts de la tectonique des plaques en domaine océanique. Les principales techniques mises en œuvre en géosciences marines sont également présentées.

Structure du cours:

- Introduction / la lithosphère océanique
- Structure et composition de la lithosphère océanique
- Processus magmatiques: fusion du manteau et production des MORBs
- Dorsales rapides et lentes, deux systèmes géologiques différents
- Hydrothermalisme, ressources et métamorphisme associé
- Techniques: magnétisme marin
- Cinématique des plaques
- Techniques : bathymétrie, altimétrie et gravimétrie spatiale
- Isostasie et comportement mécanique de la lithosphère océanique
- Techniques : sismique marine
- Zones de subduction

OBJECTIFS

Compréhension générale des concepts et processus relevant de la tectonique des plaques en domaine marin

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Geosciences Marines	Cours Magistral	18h
Geosciences Marines	Travaux Dirigés	8h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de géologie

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation