

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Structure et évolution des océans

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Gregoire GALES (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

L'UE structure et évolution géologique des océans a pour objectif de fournir aux étudiants une vision approfondie de la tectonique des plaques, processus menant à la formation et la disparition des océans au cours des temps géologiques. L'UE s'articule en terme de connaissance sur une processus d'apprentissage en suivant chronologiquement de la formation d'un océan jusqu'à sa disparition après l'introduction des principes de bases en tectoniques des plaques (cycle de Wilson, bassins intraplaques, rifting et fissures crustales, bassins en contexte divergent et convergent, subduction CO-CO et CO-CC, collision en chaîne de montagnes).

Compétences à acquérir

Constituer et structurer un bagage culturel en sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement.

Conforter un socle de connaissances fondamentales en sciences au service des sciences de la vie, la Terre et de l'environnement.

Formuler le questionnement scientifique et/ou l'élaborer à partir de ses connaissances ou de l'observation.

Observer méthodiquement des objets naturels sur le terrain.

S'exprimer en français de façon claire, construite et détaillée à l'écrit comme à l'oral (pour rédiger un rapport ou faire un exposé par exemple), afin de transmettre une information et de développer un point de vue, avec des arguments pour et/ou contre, en respectant les conventions en vigueur et avec un niveau de langue adéquat.

Savoir être soigneux et précis dans les restitutions de travaux scientifiques.

Savoir observer, décrire, identifier, discriminer, ou classifier des roches et les processus les ayant affecté pour comprendre l'évolution d'un paysage.

Modalités d'organisation

CM en amphi avec vidéoprojecteur. Sortie sur le terrain et mini-rapport scientifique. Lecture d'articles scientifiques séminaux. TD de géophysique/géochimie. Les TD ont pour objectifs de se focaliser sur les différents outils et techniques permettant d'observer la tectonique des plaques, les forces en action, mais aussi la morphologie et la composition des bassins océaniques, et les reliques des anciens bassins océaniques présent dans les chaînes de montagnes. À chaque séance, un nouvel outil ou méthode d'observation sera utilisé afin de voir un panel exhaustif des méthodes existantes.

Prérequis recommandés

Terre habitable : En quoi la Terre est-elle différente des autres planètes du système solaire ? / Comment se sont formées les enveloppes internes et externes de la Terre ? / Comment la vie est-elle apparue sur Terre ?

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

Codes Apogée

- SVT3U93L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024