

BCP002 - Géologie générale

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants titulaire d'un bac scientifique, technologique* ou professionnel ou ayant validé une remise à niveau scientifique.

* [les bacs technologiques et professionnels admissibles](#)

Objectifs pédagogiques

L'unité "Géologie générale" comprend trois grandes parties d'enseignement : la minéralogie-pétrologie, la géologie structurale et la stratigraphie.

La minéralogie-pétrologie consiste à reconnaître les principaux minéraux et roches de la croûte terrestre à travers une description des processus de formation et leurs contextes géodynamiques.

La géologie structurale permet d'acquérir les bases de mécanique des roches afin d'aborder les relations de contrainte-déformation et les processus en action à différentes échelles de temps et d'espace.

La stratigraphie permet d'étudier la succession des différentes couches géologiques ou strates. Cet enseignement présente les différentes disciplines et outils utilisés pour créer et affiner l'échelle des temps géologiques.

Programme

Contenu

I. Minéralogie-pétrologie

Bases de minéralogie

Organisation de la matière / Eléments de cristallographie

Morphologie des minéraux / Critères de reconnaissance macroscopique / Classification des minéraux / Evolutions minéralogiques

Bases de Pétrologie

Le cycle des roches / Roches magmatiques / Roches métamorphique / Roches sédimentaires

II. Géologie structurale

Eléments de Géologie Structurale

Notions de mécanique des roches / Les niveaux structuraux / La carte géologique et l'analyse structurale

Application : le massif armoricain

III. Stratigraphie

Les phénomènes naturels et le temps

Les phénomènes continus irréversibles / Les phénomènes continus réversibles ou répétitifs / Les phénomènes discontinus répétitifs / Les phénomènes instantanés répétitifs

La géochronologie

La géochronologie relative / La géochronologie absolue Autres méthodes

Histoire géologique de la Terre

Echelle des temps géologiques / Histoire de la Terre

Modalités de validation

🌟 Valide le 20-05-2019

Code : BCP002

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Claire MARION

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

BP324

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

scolarite-intechmer@cnam.fr

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Pour valider l'unité d'enseignement, la moyenne doit être supérieure ou égale à 10.
Evaluation sous forme de contrôles continus et d'examens.