



[30h+30h exercices] 6 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Bas van Wesemael
Langue d'enseignement : anglais
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Ce cours vise à introduire les processus qui déterminent la morphologie de la surface de la terre.

A l'issue de ce cours, les étudiants seront capable de :

Décrire les grands traits des interactions entre processus, matériel et morphologie dans les systèmes géomorphologiques: pentes, rivières, glaciers, littoral.

Interpréter la morphologie et les processus dominants d'un exemple d'un paysage à base de cartes topographiques et photos aériennes.

Interpréter la variation spatiale des matériaux et l'impact sur l'intensité des processus hydrologiques dans un paysage à base d'un travail de terrain et traitement d'échantillons.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- les systèmes géomorphologiques: forme, processus et matériel à la surface de la terre.
- les processus exogènes et leur intensité en fonction du climat
- L'altération et la production de matériel non consolidé sur les pentes.
- le transport du matériel provenant des pentes par les rivières et les glaciers.
- Le système littoral.
- Le développement des sols.

Résumé : Contenu et Méthodes

Ce cours est une introduction à la géomorphologie, une des branches principales de la géographie physique. Les systèmes géomorphologiques décrivent les interactions entre forme, processus et matériel de la surface terrestre. Les cours magistraux introduisent les principes des processus exogènes (altération, hydrologie et dénudation) et leur intensité en fonction du climat. De plus, les grands systèmes géomorphologiques, les pentes, les rivières, les glaciers et le système littoral sont discutés. Dans les exercices, l'interprétation des paysages à l'aide de cartes topographiques et photos aériennes, ainsi que les techniques de levés de terrain seront abordées.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Aucun.

Evaluation : L'examen écrit comporte quatre questions de définition et explication sur les grands thèmes du cours. Les rapports des travaux pratiques font un tiers de la cote finale.

Support : Notes de cours, le texte: "fundamentals of the Physical Environment" par D. Briggs & P. Smithson. Deux copies de ce texte sont disponibles à la BSE.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

GEOG12 Deuxième candidature en sciences géographiques (6 crédits) Obligatoire