

Cartes & reliefs



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Les cartes topographiques et géologiques sont des outils essentiels pour comprendre et interpréter les principales formes de relief présentes dans un paysage. Encore faut-il savoir comment lire, utiliser, et même effectuer des mesures sur ces cartes. Tout l'intérêt de ce TD est d'apprendre à se servir simplement d'un document cartographique et d'en tirer des informations-clefs sur le relief concerné.

Dans ce TD, les étudiant-e-s mobilisent les connaissances acquises au fur et à mesure du CM « Relief, dynamiques et mémoires de la Terre » principalement via l'utilisation de cartes topographiques de l'IGN et de cartes géologiques du BRGM. Il est question de mettre en pratique les notions de base pour déterminer et expliquer les principales formes et surface-repères qui structurent la topographie générale d'un espace donné.

Objectifs

Les objectifs principaux de ce TD sont de développer la lecture et la pratique des cartes topographiques et géologiques, de savoir construire et se servir des coupes topographiques et géologiques, et de mobiliser ces outils pour rendre compte de la structuration du relief.

Heures d'enseignement

TD Travaux Dirigés 19,5h

Plan du cours

- La terminologie de base pour décrire la topographie via l'étude de cas concrets (photos et autres illustrations, sortie-terrain commune avec le CM « Relief, dynamiques et mémoires de la Terre »).
 - Les fondements généraux à l'élaboration d'une carte topographique.
 - Les cartes et coupes topographiques comme outils de lecture et de mesure.
 - Les liens entre socle géologique et relief de surface. Les cartes et coupes géologiques comme outils de lecture et de mesure.
 - La structuration physique générale d'un espace : déterminer les principales formes de relief à partir de cartes et de coupes topographiques et géologiques.
 - Restituer son raisonnement sous forme d'un commentaire de carte.
-

Bibliographie

- ARCHAMBAULT M., LHENAFF R., VANNEY J.-R., 1995, *Documents et méthode pour le commentaire de cartes (géographie et géologie). Premier fascicule. Principes généraux*. Masson, deuxième édition, 101 p.
- ARCHAMBAULT M., LHENAFF R., VANNEY J.-R., 1997, *Documents et méthode pour le commentaire de cartes (géographie et géologie). Deuxième fascicule. Les reliefs structuraux*. Armand Colin, deuxième édition, 165 p.
- LAMY B., 2020, *Géodésie, Topographie, Cartographie. Origines, développements, utilisations*. Ellipses, 192 p.

Pour aller plus loin :

- JAILLET S., DELANNOY J.-J., GENUITE K., HOBLEA F., MONNEY J., 2019, *L'image topographique du karst et des grottes : représentations 2D et technologies 3D, entre réalité et imaginaire*. Géomorphologie : relief, processus, environnement, vol. 25, n°3-4, p. 191 à 205

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac