UE Plio-Quaternary climates and landforms (2024-2025)

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX7SRAI

Présentation

Description

UE ouverte aux M1 et M2, années paires

L'objectif est d'explorer en quoi les archives géomorphologiques (formes du paysage et dépôts sédimentaires associés) peuvent nous informer sur les climats passés, les conditions environnementales et les processus de surface/risques naturels associés. Cette UE aborde cette question par une approche multidisciplinaire (géomorphologie, sédimentologie, paléoclimatologie) afin de reconstruire les paysages anciens et décoder l'archive géologique. Un accent particulier sera porté aux Alpes et leur évolution au cours du Plio-Quaternaire, mais d'autres environnements/périodes seront également abordés, notamment les périodes clé de transition glaciaire/interglaciaire ou encore les changements de circulations atmosphériques (e.g. mousson). Le module proposé s'organise autour de cours théoriques et séances participatives en groupe.
Une excursion de terrain est prévue autour de Grenoble. Des notions de paléoclimatologie et géomorphologie sont un avantage mais non obligatoire. L'enseignement pourra être réalisé en français ou anglais.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

****

The objective is to explore to what extent geomorphological archives (landscape features and associated sedimentary deposits) can inform us about past climates, as well as associated environmental conditions and earth surface processes/natural hazards. This course adresses this question with a multisciplinary approach (geomorphology, sedimentology, paleoclimatology) with the aim to reconstruct past landscapes and use them as archives. A special focus will be on the Alps and their evolution during the Plio-Quaternary, but other environments/periods will also be considered, especially key transition periods from glacials to interglacials or changes in amospheric circulations (monsoon). The proposed course is organised around lectures and interactive group sessions. A field excursion around Grenoble is also planned. Some background in paleoclimatology and/or geomorphology would be advantageous but not mandatory. Teaching can be performed in french or english.

Heures d'enseignement

TD	TD	9h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	15h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026