

UE Glaciologie



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



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



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la Terre

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- › Code d'export Apogée: PAX5TEAD
- › Temps de travail personnel pour l'étudiant: 0

Présentation

Description

Introduction à l'étude quantitative des glaciers : fonctionnement d'un glacier, quantification de ses variations par le bilan de masse glaciaire et lien avec le climat, lois de l'écoulement et de la température des glaciers

Heures d'enseignement

TD	TD	6h
CM	CM	6h
TERRAIN	Terrain	12h

Pré-requis recommandés

Au moins 18 ects de Math, 21 ects de physique et/ou de mécanique

Période : Semestre 5

Informations complémentaires

L'UE comporte une sortie terrain de 2 jours qui nécessite un équipement adapté à la marche en terrain rocailleux et sur glacier, et une adptitude à la marche en montagne. Une participation aux frais de transport et de séjour devra être réglée avant le départ.

Compétences visées

Connaissance de la place des glaciers dans la cryosphère terrestre et de leur fonctionnement. Etre capable de donner des réponses quantitatives à des problèmes simples de glaciers.

Bibliographie

Les glaciers a# l'e#preuve du climat. B. Francou, C. Vincent - IRD Editions, Editions Belin, 2007 -- Principles of Glacier Mechanics. LeB Hooke R., 2005, 2nd ed. Cambridge University Press - ou - The physics of Glaciers. K. M. Cuffey and W.S.B. Paterson 2010, Elsevier, 4th ed.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Emmanuel Le Meur

✉ Emmanuel.Le-Meur@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire