

# UE Glaciologie



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **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

UE Glaciologie - TD	TD	6h
UE Glaciologie - CM	CM	6h
UE Glaciologie - Other	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

Anne Letreguilly

✉ Anne.Letreguilly@univ-grenoble-alpes.fr

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire