

UE Mécanique pour les sciences de la terre



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la Terre

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- Catégorie d'enseignement pour les étudiants en échange: Cours général
- Crédits ECTS Echange: 3.0

Présentation

Description

Mécanique pour les Sciences de la Terre

Mécanique du point (1/2) :

- oscillateurs harmonique sans et avec frottement, oscillateurs forcés,
- système en rotation, coordonnées cylindriques, mouvement circulaire,
- moment cinétique, moment dynamique, moment d'une force, théorème du moment cinétique,
- pendule pesant, approximation des petites oscillations.

Mécanique des fluides (1/2) :

- définition d'un fluide,
- hydrostatique, pression

- fluide en écoulement : bilan énergétique, équation de Bernoulli
- fluide incompressible : conservation de la masse, conservation du débit.

Heures d'enseignement

CM	CM	1h
TD	TD	1h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	1h
TP	TP	1h

Pré-requis recommandés

Notions de mécanique de base adaptées aux Sciences de la Terre et à la Géophysique.

Période : Semestre 2

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

BEATRICE JANIAUD

✉ beatrice.janiaud@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Christelle CARAGUEL

✉ christelle.caraguel@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire