

UE Rhéologie du vivant



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX8MIAG

Présentation

Description

L'UE présente une application de la mécanique aux problèmes de la biologie. Une description de l'utilisation de la mécanique est proposée au niveau de la cellule et des tissus mous.

Objectifs

Savoir appréhender un problème de biomécanique et comprendre les modélisations associées.

Connaitre le formalisme mécanique adapté aux problèmes du vivant, notamment la viscoélasticité, les grandes déformations et l'anisotropie.

Heures d'enseignement

UE Rhéologie du vivant - TP	TP	6h
UE Rhéologie du vivant - CM	CM	12h
UE Rhéologie du vivant - TD	TD	12h

Pré-requis recommandés

Mécanique des milieux continus.

Rhéologie.

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire