

UE Méthodes expérimentales avancées



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



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



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9TUAE

Présentation

Description

3 TP de turbulence au choix par groupe de 3 en application des modules Turbulence et processus: chacun 3h de TP suivi de 3h de traitement de données. 1 TP démonstration dans le cadre d'une expérience dédiée à la recherche.

Heures d'enseignement

UE Méthodes expérimentales avancées - CM	CM	3h
UE Méthodes expérimentales avancées - TD	TD	12h
UE Méthodes expérimentales avancées - TP	TP	9h

Syllabus

- TP 1 soufflerie aérodynamique : sillage turbulent
- TP 2a soufflerie grille active : Turbulence Homogène Isotrope
- TP 4a démonstration plaque tournante Coriolis LEGI : Turbulence stratifiée en rotation
- TP 5 démonstration canal à houle LEGI : Turbulence d'ondes

- TP 6  plaques vibrées/gongs : Turbulence d'ondes
- TP 8  canal à écoulement gravitaire stratifié : turbulence stratifiée sur pente
- TP 9  couche limite atmosphérique en montagne : couche limite atmosphérique turbulente
- TP 10 démonstration  couche de mélange avec cavitation : Turbulence compressible
- TP 11  colonne à bulle : Turbulence diphasique
- TP 12  suivi lagrangien : Turbulence diphasique
- TP 13 démonstration  atomisation de jet : Turbulence diphasique

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire