UE Méthodes expérimentales avancées

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique
- Master Physique fondamentale et applications

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Crédits ECTS Echange: 3.0

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

CM	CM	3h
TD	TD	12h
TP	TP	9h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026