UE Turbulence, diffusion and transport

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9EFAA

Présentation

Description

Fundamentals of fluid mechanics, vector analysis and tensor analysis. General questions on turbulence, multi-scale statistical description. Models of turbulent transport and turbulent mixing. Influence of rotation and density stratification effects. Numerical modeling of turbulence: first and second-order closure models, Reynolds averaged equations.

Heures d'enseignement

CM	CM	42h

Période : Semestre 9

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

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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