

# UE Turbulence, diffusion and transport



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
6 crédits



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



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

- > **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

UE Turbulence, diffusion and transport - CM

CM

42h

**Période :** Semestre 9

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

- > Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire