

UE Turbulence



Level
Baccalaureate
+4



ECTS
3 credits



European Credit
Transfer and
Accumulation
System (ECTS)
Exchange
credits
3.0



Component
Faculté des
sciences



Semester
Automne

- > **Teaching language(s):** English
- > **Open to exchange students:** Yes
- > **European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) Exchange credits:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX7MIAV

Presentation

Description

Ce module est une introduction à la turbulence phénoménologique et statistique. On s'intéresse aux définitions et propriétés de la turbulence en terme de processus physiques et leur description dans des familles types d'écoulements cisailés que l'on peut retrouver dans la nature et en ingénierie.



jet turbulent

Course parts

| | | |
|----------------|---------------------|-----|
| Lectures | Lectures (CM) | 12h |
| TP | Practical work (TP) | 12h |
| Practical work | Practical work (TP) | 6h |

Recommended prerequisites

Bases de mécanique des fluides (équations de Navier-Stokes), mathématiques appliquées (EDP, analyse spectrale)

Useful info

Campus

› Grenoble - University campus