

# Turbulence



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Description

Description de la turbulence et manifestations.

---

### Objectifs

Comprendre et maîtriser les caractéristiques les plus simples des écoulements turbulents. Savoir calculer des grandeurs telles que valeurs moyennes, écart-type, densité de probabilité.

---

### Pré-requis obligatoires

Mécanique des fluides, principes de base (Navier-Stokes).

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu + Épreuve terminale

---

### Compétences visées

- Comprendre la physique des écoulements turbulents

- Savoir déterminer les principales statistiques
- Connaissances des principales zones des écoulements turbulents
- Savoir calculer et interpréter : l'énergie cinétique, le taux moyen de dissipation de l'énergie cinétique
- Connaître les principaux modèles de turbulence

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- Saint-Étienne-du-Rouvray