



# UE Mécanique des fluides - MEC402 -

 ECTS  
3 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
3.0

 Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

 Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX4MC42

## Présentation

### Description

Cours d'introduction des concepts de base de la mécanique des fluides. Forces dans les fluides (pression et friction visqueuse), statique des fluides, écoulement incompressible, équations de Navier-Stokes, fluides parfaits et relation de Bernoulli. Résolution des équations de Navier-Stokes pour des écoulements simples dominés par la viscosité.

### Heures d'enseignement

UE Mécanique des fluides - TD	TD	15h
UE Mécanique des fluides - CM	CM	9h
UE Mécanique des fluides - TP	TP	6h

**Période :** Semestre 4

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

> Grenoble

---

## Campus

> Grenoble - Domaine universitaire