

Mécanique des fluides (PHYS603_PC)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Une introduction à la mécanique des fluides dans son approche eulérienne.

Objectifs

Comprendre le traitement de la mécanique des fluides comme une théorie de champ classique dans laquelle la thermodynamique joue aussi un rôle.

Heures d'enseignement

Mécanique des fluides - CM	Cours Magistral	13,5h
Mécanique des fluides - TD	Travaux Dirigés	13,5h

Pré-requis obligatoires

Mécanique newtonienne et Thermodynamique.

Plan du cours

Chapitre 1 – Fluides parfaits.

Chapitre 2 – Fluides visqueux.

Compétences visées

Base de la mécanique des fluides afin de pouvoir comprendre certains comportements simples d'un fluide.

Bibliographie

Landau : Mécanique des fluides

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Marie Ginibre

☎ +33 4 79 75 86 69

✉ Marie.Ginibre@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac