

Mécanique des Milieux Continus et Déformables - Fluides - II



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EMM6-MFLU1

Description

Introduire les équations générales de la mécanique des fluides parfaits et newtoniens.

Plan du cours :

Cinématique et déformations des milieux continus

Cinématique des fluides

Dynamique des fluides parfaits

Dynamique des fluides visqueux

Introduction à l'analyse dimensionnelle des équations de Navier-Stokes

Equations de Saint-Venant, analogie

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	14h
TD	Travaux Dirigés	20h

Syllabus

Cinématique et déformations des milieux continus

Cinématique des fluides

Dynamique des fluides parfaits

Dynamique des fluides visqueux

Introduction à l'analyse dimensionnelle des équations de Navier-Stokes

Equations de Saint-Venant, analogie

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Natalie Bonneton

✉ Natalie.Bonneton@bordeaux-inp.fr

Antoine Lemoine

✉ Antoine.Lemoine@bordeaux-inp.fr