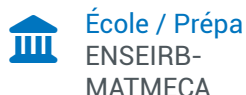


## Mécanique des Milieux Continus et Déformables - Fluides - II



### Présentation

**Code interne :** EM6MF102

### 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](mailto:Natalie.Bonneton@bordeaux-inp.fr)

Antoine Lemoine

✉ [Antoine.Lemoine@bordeaux-inp.fr](mailto:Antoine.Lemoine@bordeaux-inp.fr)