

# Licence Sciences pour l'ingénieur

## Hydromécanique

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Kamal BELKEBIR

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Rappel de la mécanique du point.

Introduction à la mécanique des fluides : notions de fluide, écoulement, particule fluide etc.

Fluides statiques : fluide au repos, principe de Pascal, équation de la statique des fluides, principe d'Archimède. Exemples nanomètres, radeau flottant, pression hydraulique etc.

Fluides dynamiques : équation d'Euler pour les fluides incompressible.

Application à des ondes de gravitation sur un fluide incompressible

### Compétences à acquérir

1. Comprendre les systèmes fluides simples.
2. Faire des prédictions, et maîtriser les échelles de grandeurs et grandeurs physiques.

Lecture recommandées

### Modalités d'organisation

CM + TD

### Pré-requis obligatoires

L'essentiel de la mécanique des fluides, Pascal Bigot, Richard Maudit, Eric Wenner

Cours de Physique, Mécanique des fluide, Jimmy Roussel

Ondes mécaniques et diffusion, Christain Garing

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

### Codes Apogée

- SPI5U66J [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024