

Licence Sciences pour l'ingénieur Hydromécanique

Responsable	Descriptions	Informations
Kamal BELKEBIR kamal.belkebir@univ-amu.fr	Code : SPI5U66 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

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]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2024