

# Licence Sciences pour l'ingénieur Hydromécanique

| Responsable                                  | Descriptions   | Informations                      |
|--|--|-----------------------------------|
| Kamal BELKEBIR<br>kamal.belkebir@univ-amu.fr | Code : SPI5U66<br>Nature : Unité d'enseignement<br>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 04/09/2024