

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Mécanique des fluides</b>
<b>Section(s)</b>	- (2 ECTS) Bachelier en enseignement section 3 - Sciences BA2

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Stéphane PETO	20	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Mécanique des fluides	20h	Stéphane PETO

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Mécanique des fluides : 20h de théorie

<b>Langue d'enseignement</b>
Mécanique des fluides : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
Notions mathématiques de base.

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes

<b>Objectifs de développement durable</b>
Aucun

<b>Acquis d'apprentissage spécifiques</b>
Maîtrise des principes de la physique en vue de l'enseigner rigoureusement et intuitivement.

<b>Contenu de l'AA Mécanique des fluides</b>
Statique et dynamique des fluides : pression et principe de Pascal, principe d'Archimède, équation de continuité, théorème de Bernoulli, viscosité, tension superficielle, nombre de Reynolds, mètre de Venturi, loi de Poiseuille.
Théorie, exercices, expériences et labo virtuels.

### Méthodes d'enseignement

**Mécanique des fluides** : cours magistral, approche avec TIC

### Supports

**Mécanique des fluides** : syllabus

### Ressources bibliographiques de l'AA Mécanique des fluides

Physique (tome 1)

Douglas C. Giancoli  
De Boeck, 1993

Physique  
Eugène Hecht  
De Boeck, 1998

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Mécanique des fluides : Français

### Méthode d'évaluation de l'AA Mécanique des fluides :

Epreuve écrite : 50% théorie - 50 % exercices

Année académique : **2024 - 2025**