

Mécanique des fluides

Présentation

Description

Physique pour la Santé - 4e année - Semestre 1
UE3 - Fluides et applications en bio-production

Modalités pédagogiques : 18 hC, 18 hTD

Objectifs

Présentation de l'aspect ingénierie de la mécanique des fluides

Pré-requis obligatoires

Bases de physique et de mathématiques

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

- * Statique des fluides
 - * Caractérisation d'un fluide parfait en écoulement (débit, vitesse, pression)
 - * Dimensionnement d'un réseau hydraulique (modèle 1D, prise en compte des pertes de charges, choix d'une pompe)
 - * Analyse dimensionnelle
-

Compétences visées

* Concevoir un circuit hydraulique ou aéraulique

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
