

UE1 Mécanique des fluides et Rayonnement



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Ce cours permettra de maîtriser les concepts de base de la mécanique des fluides et de rayonnement thermique.

Objectifs

Définir les caractéristiques des fluides. Appliquer les notions de mécanique à un milieu fluide. Calculer et dimensionner des systèmes fluides.

Maîtriser les bases des transferts et savoir écrire des bilans. Calculer les champs de température et les flux thermiques échangés, en particulier par rayonnement.

Pré-requis obligatoires

- * Outils mathématiques (calcul, résolution d'équations différentielles)
 - * Bases de la mécanique
 - * Équations de bilan physique
-

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu : 70%

TP : 30%

Compétences visées

- * Analyser un problème physique

- * Mettre en équations un problème
- * Résoudre un problème physique de mécanique des fluides et de rayonnement

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique des fluides	Matière				
Rayonnement	Matière				

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Saint-Étienne-du-Rouvray