

Transferts Thermiques I

Présentation

Description

Le cours est structuré en trois parties principales, qui portent sur la convection, la convection et le rayonnement, qui sont les 3 modes de transferts thermiques. Ces trois parties sont développées dans 6 chapitres :

chapitre 1 - introduction aux transferts thermiques

chapitre 2 - principes fondamentaux de la conduction

chapitre 3 - conduction unidirectionnelle stationnaire

chapitre 4 - principes fondamentaux de la convection

chapitre 5 - convection forcée en écoulement externe (sur plaque plane, autour d'un cylindre ou d'une sphère)

chapitre 6 - principes fondamentaux du rayonnement

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

Ce cours a pour but de fournir les bases nécessaires à la compréhension et la modélisation des transferts thermiques.

Pré-requis nécéssaires

Ce cours ne nécessite pas de prérequis particulier, si ce n'est des notions de base en mathématiques.

