

Master Gestion de l'environnement

Transferts thermiques

Responsable	Descriptions	Informations
Jean-francois HAQUET jean-francois.haquet@univ-amu.fr	Code : GEM20BS2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Présentation des trois modes de transfert thermique (conduction, convection, rayonnement) et leur couplage dans de nombreuses situations. Conduction: équation de la chaleur, méthode de résolution et analogie électrique. Convection: convections naturelle et forcée, couplage conduction-convection. Application à la climatisation et à la ventilation. Rayonnement: propriétés des corps émetteurs et récepteurs, corps noirs et gris, méthodes de résolution d'un problème radiatif.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Maîtrise des outils nécessaires à la résolution d'un problème de transfert thermique.
- Etre capable d'évaluer les échanges thermiques de nombreux systèmes présents dans l'industrie et de limiter leur coût opérationnel.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Ce module ne nécessite pas de pré-requis particulier.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- LGEBU14J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024