

Convection



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Le cours aborde les corrélations empiriques du coefficient d'échanges convections et développe les méthodes qui ont permis d'y aboutir. La théorie des similitudes et le théorème de Vaschy-Buckingham y sont abordés.

Objectifs

Avoir un œil critique sur les valeurs des coefficients de convections imposés et pouvoir proposer une valeur représentative de la situation étudiée en s'appuyant sur des ouvrages listant les principales corrélations empiriques.

Pré-requis obligatoires

Avoir suivi les CM, TD et TP du semestre S1.

Contrôle des connaissances

Examen Terminal

Compétences visées

Dimensionnement de systèmes subissant ou exploitant des échanges thermiques majoritairement convectifs.

Infos pratiques

Lieu(x)

> Saint-Étienne-du-Rouvray