

# APP : Transferts thermiques - Dimensionnement d'échangeurs de chaleur (PROJ623\_EIT)



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français, Anglais
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Cet enseignement vise former les élèves aux fondamentaux des transferts thermiques et aux échangeurs de chaleur

### Objectifs

- être capable de décrire, dans des cas simples,
- \*les transferts conductifs stationnaires et instationnaires
  - \*les transferts radiatifs
  - \*les transferts convectifs
  - \*les performances des échangeurs thermiques

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	27h
TD	Travaux Dirigés	38h

---

## Pré-requis obligatoires

Bilans Macroscopiques : Matière et énergie (GEDP521)  
Thermodynamique : Etude des flux énergétiques (PROJ6210)

---

## Plan du cours

Conduction  
Rayonnement  
Convection  
Échangeur

---

## Informations complémentaires

enseignement sous forme de cours + TD + projet

---

## Bibliographie

- \* J.F. Sacadura, Initiation aux transferts thermiques , Technique et Documentation. 1980, 445 pages
- \* Incropera, Fundamentals of Heat and Mass Transfer

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac