

# Thermique

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 42.0
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > Période de l'année : Enseignement quatrième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z4STHER

## Présentation

---

- \* Bilan d'énergie,
- \* Présentation des 3 modes de transfert de chaleur,
- \* Conduction thermique en régime permanent,
- \* Utilisation des lois en convection,
- \* Loi du rayonnement.

## Compétences visées

---

Comprendre et de modéliser les transferts thermiques

## Examens

---

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TPs pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

## Bibliographie

---

- \* "Transferts thermiques Introduction aux transferts d'énergie" Jean Taine, Franck Enguehard, Estelle lacona Collection: Sciences Sup, Dunod 2014

- \* "Introduction aux transferts thermiques Cours et exercices corrigés" Jean-Luc Battaglia, Andrzej Kusiak, Jean-Rodolphe Puiggali Collection: Sciences Sup, Dunod 2014 - 2ème édition

## Contact(s)

- > **Khanh-hung Tran**  
Responsable pédagogique  
khtran@parisnanterre.fr