

# SAE205 Isolation et contraintes hygrothermiques



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Quelle que soit l'étude proposée, la méthodologie à suivre peut s'inspirer du déroulé générique suivant :

- Identifier le périmètre de l'étude.
- Calculer des flux de chaleur et de vapeur.
- Calculer la résistance hygrothermique d'une paroi d'une paroi.
- Produire des profils de température et de pression de vapeur.
- Établir un diagnostic

### Objectifs

En qualité de projeteur dans un bureau d'études techniques, l'étudiant devra produire un diagnostic en termes d'isolation et de risques de condensation et proposer d'éventuelles solutions aux pathologies constatées.

A partir de plans ou de descriptifs d'un élément simple de bâtiment (à l'échelle de la paroi ou d'une pièce), l'étudiant devra : Étudier la performance hygrothermique d'une paroi en quantifiant d'une part la résistance thermique à la chaleur et à la vapeur et d'autre part en calculant les flux de chaleur et de vapeur ; Être en mesure de proposer une solution chiffrée d'amélioration des performances hygrothermiques de l'élément étudié

### Heures d'enseignement

TP Travaux Pratiques 3h

## Compétences visées

Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac