

# APP Transferts de masse et d'énergie (PROJ621\_EIT)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Situation d'apprentissage et d'évaluation
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours s'appuie sur une démarche d'apprentissage par problème au cours duquel les étudiants sont amenés à réaliser le dimensionnement énergétique et hydraulique d'un réseau de chaleur alimenté par une production solaire thermique et une pompe à chaleur.

### Objectifs

- Proposer et mettre en œuvre des méthodes d'ingénierie sur un réseau de chaleur
- Prédire et d'analyser les performance d'un réseau de chaleur
- Proposer des solutions permettant de réduire les impacts environnementaux

### Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	40h
PROJ	Projet	40h

### Pré-requis obligatoires

GEDP521\_EIT Bilans macroscopiques et réacteurs chimiques  
GEDP621\_EIT Mécanique des Fluides  
ENER621\_EIT Thermodynamique  
ENER622\_EIT Transferts thermiques

---

## Compétences visées

Cet apprentissage par problème permet d'évaluer l'acquisition de la compétence EIT2, niveau 1 : Proposer et mettre en œuvre des méthodes d'ingénierie avec une vision stratégique globale

Cet enseignement participe à l'acquisition de la compétence EIT3, niveau 1 : Conduire un projet dans un contexte d'écologie industrielle et territoriale

**Libellé court** : PROJ621\_EIT

**Nature** : MODULE

## Infos pratiques

---

### Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)