

# APP : Ecologie Industrielle et Territoriale (PROJ921\_EIT)



## En bref

- **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 pour répondre aux enjeux environnementaux d'une collectivité par une approche d'économie circulaire, de quantification et interconnexions des flux de diverses natures et origines. L'étude de cas porte sur la zone industrielle de Bissy (Chambéry) qui intègre, entre autres, un méthaniseur, l'injection du biométhane, un réseau de chaleur urbain, une chaufferie bois-énergie.

### Objectifs

Les étudiants doivent réaliser une étude d'une zone industrielle en utilisant leur connaissance en EIT pour favoriser l'économie circulaire et la valorisation de la matière et de l'énergie.

- Identification et quantification des flux valorisables.
- Maillage existant et valorisation possible matière et énergie
- Étude de faisabilité et mise en œuvre
- Étude de rentabilité et bilans masse/énergie

### Pré-requis obligatoires

GEDP922\_EIT Valorisation des déchets organiques

GEDP921\_EIT Traitement des pollutions gazeuses

SHES921\_EIT Droit de l'énergie, de l'environnement et des marchés publics

ENER922\_EIT Réseaux et stockage

ENER921\_EIT Procédés énergétiques

---

## Plan du cours

1. Partie A: Étude des synergies et des opportunités d'écologie industrielle au sein d'une zone industrielle
2. Partie B : Méthanisation et couplage multi-acteurs
3. Partie C : Filtration et épuration de biogaz
4. Partie D : Valorisation et connexion réseaux (production, injection, valorisation)

---

## Compétences visées

Cet apprentissage par problème permet d'évaluer l'acquisition de la compétence EIT2, niveau 3 : 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 3 : Conduire un projet dans un contexte d'écologie industrielle et territoriale

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)