

# Développement Durable (DDRS501\_PCHY)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours forme les élèves ingénieurs à la problématique du développement durable et à son intégration dans les entreprises. L'objectif est de leur permettre de considérer et d'intégrer les enjeux de la transitions écologique et énergétique au niveau de leurs missions professionnelles.

### Objectifs

Les étudiants sauront définir les différents enjeux de la transition écologique et sociétale, ainsi que les enjeux énergétiques. Ils seront initiés aux outils à disposition des ingénieurs pour limiter les impacts écologiques d'un produit ou service.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	12h

### Plan du cours

1. Introduction au développement durable (3 h CM)
  1. 1. Limites planétaires

2. Concept de développement durable et de transition écologique et sociétale
2. Bilan carbone (3 h CM)
  1. Notion de Climat
  2. Changement climatique - Gaz à effet de serre
  3. Méthode bilan carbone (6 h TD)
3. Energie (3 h CM)
  1. Notion de puissance et d'énergie
  2. Situation énergétique mondiale
  3. Exercices d'application et études de cas (3h TD)
4. La transition écologique en entreprise (1h30 CM)
5. Analyse du cycle de vie des produits, écoconception (3h CM, 3h TD)

**Libellé court :** DDRS501\_PCHY

**Nature :** MODULE

## Infos pratiques

---

### Campus

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