

# Initiation au développement durable et à la RSE - Dvpt cognitif (SHES511\_PCHYFISA )

 Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## Présentation

### Description

Le cours de Développement Cognitif doit permettre aux élèves ingénieurs de s'ouvrir aux SHEJS et, leur fournir des repères utiles pour avancer dans leurs projets, du point de vue personnel et professionnel.

La partie Développement Durable permet de poser les bases de l'éthique, des RSE.

### Objectifs

Acquérir des repères et des outils pour optimiser l'apprentissage

Connaître les bases de la responsabilité sociétale des entreprises et du développement durable

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	16h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	4h

### Plan du cours

#### 1. Initiation au développement Durable

- Pourquoi les entreprises prennent en compte l'environnement dans leur stratégie (enjeux environnementaux, prévention des accidents industriels, réglementation environnementale...).
- Introduire le système de management environnemental (au sens de la norme ISO 14001), son principe, son organisation et l'intérêt pour l'entreprise

- Introduire les autres approches environnementales et leur articulation (management de l'énergie, comptabilité carbone, et éco-conception). Les aspects normatifs sont également introduits.

## 2. Développement cognitif.

- Comprendre les SHEJS et leur utilité dans le parcours de formation d'ingénieur
- Se repérer pour mener un projet au sens large (neurosciences : plasticité et objectif, importance de la définition de l'objectif, gestes mentaux dont mémorisation et courbe de l'oubli ...)
- Se repérer pour optimiser l'apprentissage (neurosciences : 4 piliers de l'apprentissage, rôle de l'attention, modèle VAKOG....)
- Se repérer pour être efficace (conditions optimales de l'utilisation du cerveau, identification des profils de personnalité - modèle des «Préférences Cérébrales» -, organisation, identification des ressources...)

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)