

# MTX110 - Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits

## Présentation

### Prérequis

Toute personne ayant le niveau bac+2 dans le domaine des matériaux. Il est préférable de suivre les UE MTX 102 et 103 préalablement, ainsi que MMC105 et MPL106.

### Objectifs pédagogiques

- Capacité à mettre en œuvre une démarche d'écoconception dans le cadre d'un projet industriel
- Développer un regard critique quant aux résultats de l'analyse de cycle de vie
- Maîtriser la logique et la pertinence des outils numériques d'ACV dans le cadre d'un projet industriel

### Compétences

Maîtriser les enjeux, problématiques et outils liés à l'écoconception et à l'analyse de cycle de vie des produits, impliquant le choix de solutions matériaux et de procédés de mise en œuvre dans le but de remplir un cahier des charges.

## Programme

### Contenu

- Ecoconception de produits
- Approche systémique de l'analyse de cycle de vie
- Bilan environnemental

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

### Description des modalités de validation

50% projet

50% examen final

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Materials and the environment (2nd edition)	M. F. Ashby

Mis à jour le 12-01-2024



**Code : MTX110**

Unité d'enseignement de type mixte

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

**Contact national :**

EPN04 - Matériaux industriels

2 rue Conté

2D7P20, 35-0-24,

75003 Paris

01 40 27 21 52

Virginie N'Daw

[virginie.ndaw@lecnam.net](mailto:virginie.ndaw@lecnam.net)