

# MTX110 - Analyse de cycle de vie et 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 l'utilisation 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

- Examen final
- Projet(s)

### Description des modalités de validation

50% projet

50% examen final

## Bibliographie

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

🌟 Valide le 19-02-2019

**Code : MTX110**

3 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Justin DIRRENBARGER

**Contact national :**

Matériaux industriels  
métalliques et céramiques

2D7P20, 35-0-24, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 21 52

Virginie N'Daw

[virginie.n\\_daw@cnam.fr](mailto:virginie.n_daw@cnam.fr)