

Eco-conception et Sélection des Matériaux

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

A/ Méthodes de conception

- Démarche de conception d'un produit industriel.
- Propriétés des matériaux selon la nature chimique et l'état physique, interactions procédés-matériaux.

B/ Démarche de choix des matériaux

- Place et rôle du choix des matériaux.
- Introduction aux démarches d'éco-conception.

C/ Méthode de classement et d'optimisation

- Analyse du cahier des charges fonctionnel et proposition d'un « cahier des charges matériaux ».
- Méthodes des indices de performance : formes imposées et formes libres.

D/ Études de cas industriels, utilisation d'une base de données matériaux