

RES102 Matériaux Métalliques 1 (RES102_SGM)

 Composante
IUT de
Chambéry

En bref

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

Présentation

Description

Ce module a pour but de présenter le matériau métallique, ses spécificités, ses propriétés et ses utilisations. Le module s'appuiera sur l'état d'équilibre des alliages.

- Présentation générale des alliages métalliques : ferreux et non ferreux
- État des lieux et enjeux des ressources matière et effets sur l'environnement
 - Historique et importance relative
 - Nomenclature
 - Constitution, propriétés et usages
 - Connaître les spécificités des propriétés des matériaux métalliques
 - Exemples
- Transformations thermodynamiques à l'équilibre
- Notion de solution solide
 - Microstructure de solidification
 - Connaître les conditions de formation d'un alliage
 - Lecture et utilisation d'un diagramme d'équilibre simple (Fe-C)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3,5h
TD	Travaux Dirigés	8,75h
TP	Travaux Pratiques	12h

Compétences visées

- Élaborer des matériaux
 - Eco-concevoir : du matériau au produit
 - Mettre en forme les matériaux
 - Caractériser des matériaux et des produits
-

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

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