

# Matériaux métalliques



ECTS  
crédits



Composante  
IUT de  
Chambéry

## En bref

> **Langues d'enseignement:** Français

## Présentation

### Description

Présentation générale des alliages métalliques.

- Les alliages ferreux et non ferreux (élaboration, propriétés, désignation ...).

- Généralités sur les traitements mécaniques, thermiques et chimiques des métaux

### Objectifs

Acquérir les prérequis nécessaires aux modules de caractérisation et

d'ingénierie des matériaux.

### Heures d'enseignement

Matériaux métalliques - TD	Travaux Dirigés	5h
Matériaux métalliques - CM	Cours Magistral	10h
Matériaux métalliques - TP	Travaux Pratiques	15h

### Pré-requis nécessaires

Module « Découverte des matériaux »

### Compétences visées

- Identifier et utiliser les fiches techniques et de sécurité d'un matériau.

- Appliquer les règles de dénomination des différents matériaux selon

les normes en vigueur ou les désignations d'usage.

- Décrire les propriétés spécifiques du matériau.

- Interpréter les résultats d'une analyse de caractérisation du matériau.

- Choisir et mettre en œuvre les différentes techniques d'élaboration du matériau.

- Choisir et appliquer les différents traitements massifs ou de surface du matériau.

- Relier le matériau à ses propriétés d'usage.

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac