

Ingenierie des métaux



ECTS
crédits



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

› **Langues d'enseignement:** Français

Présentation

Description

- Etude des principaux procédés de mise en oeuvre des métaux.
- Règles de conception en fonction du procédé d'obtention du brut.
- Application de ces règles à des cas concrets.
- Utilisation des outils informatiques d'aide à la conception.
- Interactions procédés / outillages / matières.
- Etude technico-économique des différents procédés.
- Mise en application des procédés de fabrication dans une halle technologique.

Objectifs

- Acquérir les règles de conception propres à cette famille de

matériaux. - Mettre en œuvre le matériau en tenant compte de ses spécificités

et de l'outillage.

Heures d'enseignement

Ingenierie des métaux - TD	Travaux Dirigés	10h
Ingenierie des métaux - CM	Cours Magistral	5h
Ingenierie des métaux - TP	Travaux Pratiques	15h

Pré-requis nécessaires

- Module « Analyse - Technologie ». - Module « DAO ».
- Module « Dessin et document technique ». - Module « Découverte des matériaux ». - Module « Matériaux métalliques »

Compétences visées

- Innover, éco-concevoir, concevoir une pièce en tenant compte des

conditions d'usage du matériau et des contraintes de fabrication. - Prendre en

compte les règles propres aux matériaux et aux procédés de fabrication. -

Etudier l'impact écologique des matériaux. - Appliquer les exigences du

développement durable. - Utiliser un logiciel de simulation dans la démarche de

conception, de fabrication.- Evaluer les différentes techniques de mise en

œuvre des matériaux. - Choisir et mettre en œuvre les différentes techniques de

transformation des matériaux. - Réaliser les pièces conformément à un cahier

des charges. - Définir les procédés et processus, les moyens et les modes

opératoires. - Réaliser des prototypes et des outillages de production. -

Procéder à la mise en service de nouveaux équipements. - Etablir les documents

de fabrication, gammes, procédures, cahiers des charges, d'industrialisation

des produits et des outillages.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac