



Matériaux métalliques (avec TP)



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Objectifs

- Maîtriser la lecture et l'utilisation des diagrammes thermodynamiques à l'équilibre et hors équilibre ; être capable de proposer des traitements thermiques adaptés aux applications visées
 - Connaître les différentes classes d'alliages métalliques et être capable de proposer l'utilisation d'alliages non ferreux
 - Maîtriser les techniques de caractérisation classiques (métallographie, essais mécaniques simples) et savoir interpréter les résultats de ces caractérisations
-

Heures d'enseignement

CMI	Cours Magistral Intégré	21h
TP	Travaux Pratiques	17,5h

Pré-requis obligatoires

- Notions de mécanique
- Notions de cristallographie
- Notions de thermodynamique (diagramme de phases binaires, diffusion (lois de Fick))
- Notions de mathématiques : dérivés (changement de variable), intégrales