

Modifications des propriétés des métaux



Présentation

Code interne : PMC7-MDMET

Description

Ce cours donne les bases théoriques pour mieux comprendre et appréhender le lien entre évolutions des microstructures et propriétés de certains métaux

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
----	----------------	-----

Syllabus

Introduction et contexte
Rappels thermodynamiques
Mécanismes de diffusion dans les métaux
Théorie classique de la germination
Dislocations dans les métaux et propriétés en traction
Interaction dislocations/particules dans les métaux
Exemple concret : lien entre évolution de l'état de précipitation dans le système Fe-Cu et les propriétés mécaniques

Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Mohamed Gouné

✉ Mohamed.Goune@bordeaux-inp.fr