

Master Nanosciences et nanotechnologies

Thermodynamique des alliages

Responsable	Descriptions	Informations
Philippe MAUGIS philippe.maugis@univ-amu.fr	Code : S58CH1M13 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cette UE présentera les fondements thermodynamiques permettant de comprendre et d'utiliser les diagrammes de phases d'alliages métalliques. Les transformations de phase typiques à l'élaboration et la transformation des métaux seront abordées : solidification, transformations isothermes et au refroidissement. Ces connaissances seront appliquées aux aciers, alliages d'aluminium et autres.

Titres des enseignements :

1. Bases thermodynamiques des diagrammes de phase
2. Transformations de phase : solidification, transformations isothermes, transfo au refroidissement
3. Application aux alliages métalliques (acier, aluminium, etc.)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de thermodynamique et de cristallographie

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- SNNAU20J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023