Licence Sciences pour l'ingénieur
UE2EC1 S5 M2E Matériaux 1

Responsable	Descriptions	Informations
Stephane LABAT stephane.labat@univ-amu.fr	Code : S09PH5E2EC1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

La cohésion d'un cristal (liaisons chimiques : ionique/métallique/covalente/van der waals, hydrogène)
Notion d'ordre dans la matière : désordonné ou ordre à faible distance (liquide, gaz, solide amorphe) / ordonné (poly – mono- cristal) / ordre intermédiaire (polymère, cristal liquide)
Matière ordonnée :
Cristal parfait : définition d'un réseau, motif et maille. Symétrie ponctuelle. Structures typiques. Sites interstitiels. Coordinance
Cristal réel : polycristaux, joints de grain, dislocations, macles, fautes d'empilement,…
Diffraction par les cristaux : réseau réciproque. Loi de Bragg. Facteur de structure.

Structure de la matiere (14 CM/ 12 TD)
Diffraction par les cristaux (7 CM/ 3 TD)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 21 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- SPI536BJ [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023