

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 matière (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