Licence Chimie
Structure de la matière (Physique-Chimie)

Responsables	Descriptions	Informations
Michael TEXIER (Responsable de l'UE) michael.texier@univ-amu.fr Franck BOCQUET (Responsable de l'UE) franck.bocquet@univ-amu.fr	Code : S08PH5I7 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

Cristallographie géométrique :

- Définition du cristal parfait, notion de maille, de réseau, de motif.
- Symétries d'orientation, groupes ponctuels (lien rapide avec l' UE de S4).
- Symétries de translation dans un réseau, symetrie de position (ponctuel+réseau) ; ordre de rotation permis ; « idée » du dénombrement des 32 classes.
- Les classes holohedres : 7 systèmes cristallins et réseaux de Bravais avec « idée » de leur dénombrement.
- Géométrie dans les réseaux : nœuds, rangées et plans (Indices de Miller)
- Métrique dans un réseau : Réseau Réciproque et retour sur indice de Miller. Le réseau réciproque comme simplification dans l'étude des systèmes périodiques.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SPH5U17J [ELP]
- SPH5U17T [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