

UE Cristallographie (PHY 653)



ECTS
3 crédits



Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** PBX6PH16

Présentation

Description

- Savoir décrire une structure cristalline (maille, groupe d'espace)
- Connaître les phénomènes consécutifs à l'interaction rayons X-matière
- Etre capable d'exploiter un jeu de données de diffraction de rayons X et/ou d'électrons

Pré-requis recommandés

- Notions de cristallographie acquises en L1 : Système cristallin, mode de réseau, réseau de Bravais, paramètres de maille, compacité, coordinence, structures métalliques, structures ioniques.

Compétences visées

Etre capable de déterminer la structure cristalline d'un matériau à partir de l'étude des clichés ou diagrammes de diffraction de rayons X ou d'électrons.

Bibliographie

Introduction à la cristallographie, la physique cristalline et la cristallogénie, Jean Muller (Ellipses)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

LEPOITTEVIN Christophe

✉ christophe.lepoittevin@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Valence

Campus

> Valence - Briffaut