

# UE Cristallographie



Composante  
Département  
Sciences Drôme  
Ardèche

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

## Présentation

---

### Description

- Savoir décrire une structure cristalline (maille, groupe d'espace)
- Connaître les phénomènes consécutifs à l'interaction rayons X-matière
- Être 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

Être 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 cristallographie, Jean Muller (Ellipses)

# Infos pratiques

---

## Contacts

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité DSDA**

✉ [valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

> Valence

---

## Campus

> Valence - Briffaut