

Cristallographie

 **ECTS**
3 crédits

 **Volume horaire**
30h

En bref

➤ **Forme d'enseignement** : Cours magistral & Travaux dirigés

Présentation

DESCRIPTION

État cristallin, groupes ponctuels, groupes d'espace : la maille, le réseau ponctuel, les groupes de symétrie et d'espace.

Diffraction des rayons X : interaction des rayons X avec la matière, intensité des rayons diffractés, conditions limitant la diffraction, extinctions systématiques.

Techniques expérimentales : production des rayons X, méthode de Debye-Scherrer, diffractomètre à poudre et exploitation.

Compétences visées : Formation de base en cristallographie géométrique et en radiocristallographie. Exploiter un diagramme de diffraction sur poudre.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Cristallographie	Cours Magistral	14h
Cristallographie	Travaux Dirigés	16h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation