

Radiocristallographie



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Composante
École
d'ingénieur
Denis Diderot



Période de
l'année
Semestre 2

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral, Travaux dirigés & Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

1. Etat cristallin, groupes ponctuels, groupes d'espace

- Introduction
 - Le cristal, la maille, le réseau ponctuel
 - Les groupes de symétrie ponctuels
 - Les groupes d'espace
 - Les tables internationales
- ## 2. Diffraction des rayons X
- Interaction des rayons X avec la matière
 - Intensité des rayons diffractés
 - Conditions limitant la diffraction – Extinctions systématiques
- ## 3. Techniques expérimentales de diffraction sur poudre
- Principe de production des rayons X
 - Méthode de Debye-Scherrer
 - Diffractomètre sur poudre et sur monocrystal, exploitation du diagramme de diffraction X

En bref

SYLLABUS

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

LIEU(X)

➤ Campus des Grands Moulins

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