

## Caractérisation de l'état solide



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
21,33h

### En bref

- › **Code:** LP196ST2
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Connaître et maîtriser le langage cristallographique pour la description des réseaux et des structures (savoir lire et comprendre un nom de groupe de symétrie).

Comprendre des mécanismes de diffraction des cristaux.

Savoir indexer des diagrammes de diffraction de poudre, identifier des composés. Connaissances de diffractions sur monocristaux ; Connaître les grandes étapes de la détermination structurale

Maîtriser l'analyse structurale (monocristaux, poudres) par la diffraction des rayons X

### Syllabus

- Systèmes cristallins et réseaux.
- Réseau réciproque.
- Symétrie (Groupes Ponctuels ; Groupes d'espace).
- Diffraction des polycristaux.
- Diffraction des monocristaux
- Détermination de structure