

Chimie du solide : analyse

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 7

Présentation

Description

Méthodes d'analyses thermiques et de rayons X pour la caractérisation de solides et travaux pratiques associés.

Heures d'enseignement

TD	TD	14h
TP	TP	20h
CM	CM	10h

Pré-requis obligatoires

chimie inorganique ou chimie du solide niveau licence

Programme détaillé

- Evolution thermique : ATD-ATG. Diagramme de phases
- Diffraction des rayons X principe et appareil
- Méthodologie d'identification de composés

Travaux Pratiques :

Synthèse de matériaux et analyses

Informations complémentaires

Maximum 14 étudiants par groupes

En fonction des effectifs et du matériel disponible dans les salles de TP ou services d'analyses concernés, des aménagements du nombre de groupes de TP, ou du nombre d'étudiants par groupe de TP ou du nombre de séances de TP ou un double encadrement pourront être mis en place.

Compétences visées

Compétences visées :

- **Compétences disciplinaires** : Acquérir des compétences sur les techniques d'analyses de l'état solide;
- **Compétences organisationnelles** : synthèse et caractérisation d'un matériau, rédaction de compte-rendu et de procédures
- **Compétences relationnelles** : travail en équipe

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus