

# Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

## Spécialisation chimie S4 : chimie inorganique

Responsable	Descriptions	Informations
Bruno FAURE bruno.faure@univ-amu.fr	Code : SMP4U37 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

#### Partie chimie inorganique :

A) Généralités en chimie inorganique (géométrie, isométrie, constante de complexation, effet chélate)

B) Réactivité en chimie inorganique (étapes élémentaires, quelques exemples de réactions, cycles catalytiques)

C) Configurations électroniques, champ cristallin

D) Champ de ligand

E) Symétrie moléculaire

Partie cristallographie :

A) Les états de la matière

1. Ordre et désordre
2. L'état désordonné
3. L'état ordonné

B) Les structures cristallines

1. Les cristaux métalliques
2. Les cristaux covalents
3. Les cristaux ioniques
4. Les cristaux moléculaires

C) Interaction des rayons X avec la matière

1. Production des Rayons X
2. Diffraction des Rayons X
3. Diffractogrammes, identification de phases et autres applications

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 38 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SMP4U37J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 14/06/2024