

# UE Chimie de coordination



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR de Chimie  
et de biologie



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

## Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Code d'export Apogée: YAX5CH11

## Présentation

### Description

Introduction sur les métaux, les ligands, définition de la complexation, aspects structuraux.

Approches du champ cristallin et du champ des ligands.

Interprétation des transitions électroniques. Diagrammes d'Orgel et de Tanabé-Sugano.

### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| CM | CM | 15h |
| TD | TD | 12h |

### Pré-requis recommandés

Les préalables pour suivre cet enseignement sont les UE suivantes, ou un programme équivalent :

CHI101 : Structure de la matière

CHI201 : Chimie générale

CHI301 : Thermodynamique et cinétique chimiques

CHI401 : Physico-chimie des solutions aqueuses

**Période** : Semestre 5

---

## Compétences visées

Connaître la structure des complexes de coordination.  
Interpréter des spectres électroniques.

---

## Bibliographie

Chimie Inorganique, D. F. Shriver et P. W. Atkins (Editions De Boeck)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

➤ Grenoble

➤ Valence

---

### Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire

➤ Valence - Briffaut