

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