

**CHIM2130 Chimie inorganique**

[45h] 4.5 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

**Enseignant(s):** Michel Devillers

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Les objectifs du cours de Chimie inorganique sont :

- l'approfondissement des notions de chimie générale inorganique abordées en candidature
- la maîtrise des principaux concepts de base de chimie de coordination y compris organométallique.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

L'enseignement portera sur :

1. des compléments de chimie générale et théorique permettant d'approfondir la description de la liaison chimique dans les composés inorganiques et l'évolution de leurs propriétés dans tout le tableau périodique.
2. les concepts fondamentaux de la chimie de coordination du point de vue de la structure physico-chimique et de la réactivité.
3. une introduction à la chimie organométallique, principalement des métaux de transition.

**Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Pré-requis :

Notions de chimie générale (CHIM1151-1173) # Symétrie moléculaire et structures cristallines (CHIM 1241A) # Bases de chimie théorique (CHIM1180) et de spectroscopie moléculaire (CHIM1241B).

Mode d'évaluation :

Examen écrit et oral.

Support :

- Inorganic Chemistry : principles of structure and reactivity, J. Huheey, E. Keiter, R. Keiter, 4th ed., Harper and Collins, 1993.
- Autres références bibliographiques conseillées au début de l'enseignement.
- Copie des transparents utilisés par l'enseignant.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes****CHIM21** Première licence en sciences chimiques

Obligatoire