



CHIM2135 Compléments de chimie inorganique

[22.5h] 2.5 crédits

Enseignant(s): Michel Devillers
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objectif du cours est de compléter et d'approfondir les notions générales développées dans le cadre du cours de chimie inorganique de première licence (CHIM2130). Ce dernier cours constitue un prérequis indispensable. Cet enseignement est destiné à tous les étudiants de première et deuxième licences désireux de compléter leur formation en chimie inorganique et organométallique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'enseignement abordera des aspects avancés de la chimie de coordination et organométallique en mettant l'accent tant sur les aspects structuraux (analogies isolobales, liaisons métal-métal, clusters métalliques) que sur les aspects de réactivité (mécanismes réactionnels en chimie de coordination et organométallique). Il décrira également l'importance de la chimie inorganique dans le milieu vivant (chimie bioinorganique et chimie médicinale inorganique).

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

Pré-requis :

Cours de chimie inorganique (CHIM2130).

Mode d'évaluation : Examen 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
CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques