

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA VIE

PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRE BCMP

Semestre 5

Chimie inorganique & bio-inorganique

Présentation

Responsable : N. COSQUER

Objectifs

- > Connaître les éléments chimiques essentiels en biologie et leurs rôles dans les diverses fonctions biologiques.
- > Assimiler les concepts de base de la chimie de coordination.
- > Comprendre les phénomènes redox associés aux centres métalliques du monde vivant.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 9h

Travaux Pratiques : 6h

Cours Magistral : 10h

Pré-requis nécessaires

Classification périodique, configurations électroniques des éléments, structures des molécules, oxydo-réduction.

Compétences visées

- > Connaître les bases moléculaires de la chimie de coordination.
- > Comprendre les phénomènes redox
- > Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale
- > Savoir analyser et interpréter des résultats expérimentaux.

Descriptif

- > Eléments chimiques inorganiques importants dans le monde vivant.
- > Bases moléculaires de la chimie de coordination : métaux de transition, ligands et complexes de coordination.
- > Complexes de coordination biologiques et réactions chimiques.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - rapport		30%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	70%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	