

Licence Sciences de la vie

Chimie bio-inorganique

Informations

Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits :

Responsable

Frederic BIASO (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

La chimie bioinorganique traite de la chimie des éléments métalliques en biologie. La description des centres métalliques est présentée en deux parties principales : structure (liaisons métal-ligand, géométrie et sphère de coordination) et réactivité (complexation, dissociation entre métal et ligand, échange de ligands). La dernière partie de l'enseignement porte sur les propriétés optiques des centres métalliques. L'ensemble de ses notions seront abordées dans le cas de la chimie en solution aqueuse et des protéines.

Compétences à acquérir

Acquérir et mobiliser les connaissances de base des disciplines connexes aux sciences du vivant pour analyser des résultats biologiques

Analyser la structure et réactivité des molécules

Modalités d'organisation

Cet enseignement visera à 1) consolider les notions de chimie des solutions appliquées à des cas biologiques. 2) introduire les notions de chimie de coordination pour décrire les complexes et sites métalliques biologiques. L'ensemble de ses notions sera essentiellement abordé par des exemples et exercices d'application.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

Codes Apogée

- SSV6U82L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024