MASTER CHIMIE

PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

Semestre 9

S9_CHIV_BOMET : Bioorganométallique, organométallique et catalyse

Présentation

-Avancée actuelle en biorganométallique

-Complexes bioinspirés pour l'activation de petites molécules ressources: contexte/stratégies/ perspectives (H+, H2, N2,CO2...)

-Perspectives d'applications d'organométalliques dans le domaine du vivant/santé

-Grandes réactions catalytiques impliquant des organométalliques, chimie verte...

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 6h
Cours Magistral : 24h

Objectifs

Décrire et comprendre les avancées et les enjeux en chimie bioorganométallique et en catalyse pour la chimie verte

Pré-requis nécessaires

Connaissances de base en chimie organométallique des éléments de transition

Compétences visées

-Modèles d'enzymes et leur fonctionnement/utilisation en vue de l'activation de petites molécules ressources d'intérêt économique.

-Exemple d'applications d'organométalliques dans le domaine du vivant/santé

-Illustration des avancées actuelles en catalyse pour la chimie verte

Descriptif

-Modèles d'enzymes et leur fonctionnement/utilisation en vue de l'activation de petites molécules ressources d'intérêt économique.

-Exemple d'applications d'organométalliques dans le domaine du vivant/santé

-Illustration des avancées actuelles en catalyse pour la chimie verte

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	