

MASTER CHIMIE

PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

Semestre 9

S9_CHIV_BOMET : Bioorganométallique, organométallique et catalyse

Présentation

- Avancée actuelle en bioorganométallique
- 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	