

MASTER CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

M2 / 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<sup>+</sup>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>...)
- Perspectives d'applications d'organométalliques dans le domaine du vivant/santé
- Grandes réactions catalytiques impliquant des organométalliques, chimie verte...

**3 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 24h

TD : 6h

TP : 0h

#### 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
CM	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

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