

MASTER CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

Semestre 8

### S8\_CHIV\_COM : Chimie organométallique

#### Présentation

Compléter les notions fondamentales en organométallique/ Développer et présenter les applications en catalyse

#### 5 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 17h

Cours Magistral : 17h

Travaux Pratiques : 21h

#### Objectifs

Comprendre les principes de base en Chimie Organométallique et ceux régissant les processus de catalyse homogène impliquant des organométalliques en vue d'application de ces connaissances pour la Synthèse Organique et la Catalyse en Chimie Fine.

#### Pré-requis nécessaires

Chimie de coordination et organique de base

#### Compétences visées

- Etre capable d'analyser un processus catalytique impliquant des organométalliques
- Choisir un catalyseur organométallique en vue d'application en synthèse organique ou chimie fine.
- Mise en œuvre d'un protocole de synthèse et de purification d'organométalliques ;
- Mise en œuvre d'analyses spectroscopiques de routine pour la caractérisation spectroscopique de dérivés organométalliques

#### Descriptif

- Rappel et compléments sur les notions fondamentales permettant de comprendre les processus impliquant les organométalliques;
- Etude des principales applications en catalyse

#### 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	180	3/4	
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		1/4	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	Report de notes	Autre nature		1/4	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	3/4	