Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

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 | |