

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE

### Semestre 6

# Complexes inorganiques de coordination et organométalliques

## Présentation

Responsable de l'UE : Philippe SCHOLLHAMMER

### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 15h

Travaux Pratiques : 24h

Cours Magistral : 16h

## Pré-requis nécessaires

Bases de la chimie inorganique (L2-S4)

## Compétences visées

Utiliser les notions de base de chimie organométallique (description électronique du centre métallique, ligands L/X, réactions élémentaires) pour comprendre et décrire des cycles catalytiques simples et proposer des mécanismes impliquant des espèces organométalliques. Être capable sur la base de l'analyse d'une transformation chimique (cyclisation d'un diène ou couplage C-C) de choisir l'auxiliaire organométallique adapté (Pd vs carbène Grubbs) pour réaliser cette transformation et de proposer son mécanisme.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature                   | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
|                          | CT       | Ecrit - devoir surveillé | 120          | 3/4         |           |
|                          | CC       | Travaux Pratiques        |              | 1/4         |           |

### Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature                   | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| UE                       | CT       | Ecrit - devoir surveillé | 120          |             |           |