

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		