

Bio-inspired Catalysis



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Chimie,
UFR des
Sciences
fondamentales
et biomédicales



Volume horaire
20h



**Période de
l'année**
Semestre 3

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- **Forme d'enseignement :** Cours TD
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

This class proposes to understand how synthetic catalysts can gather key features of enzymes in order to increase their performance (reactivity, selectivity...). In this respect, this class will give more insights into the use of supramolecular chemistry for the design of (biomimetic) catalyst systems.

Content:

- # Supramolecular catalysts by design
- # Enzyme-like supramolecular catalysts
- # Combinatorial chemistry for drug discovery and catalyst design
- # Chemical and electrochemical redox switching of supramolecular catalysts

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Bio-inspired Catalysis Cours Magistral 20h

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Validation of M1. Knowledge in supramolecular chemistry, chemical reactivity, spectroscopy and electrochemistry.

En bref

CONTACTS

Responsable pédagogique

Benoit Colasson

✉ benoit.colasson@u-paris.fr

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins
- Campus Saint Germain des Prés

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation