

Biomimétisme et synthèse organique

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Description

Pont du naturel vers l'artificiel, les processus chimiques biomimétiques transposent les réactions enzymatiques à la chimie organique de synthèse. L'objectif est d'initier les étudiants aux réactions chimiques exploitées dans ce domaine.

Objectifs

Acquisition des notions fondamentales sur les réactions chimiques et catalyseurs permettant de mimer l'activité de certaines enzymes.

Heures d'enseignement

Biomimétisme et synthèse organique - CM	CM	15h
Biomimétisme et synthèse organique - TD	TD	10h

Pré-requis obligatoires

Notions fondamentales de chimie organique niveau M1

Programme détaillé

Rappel sur les notions fondamentales des réactions enzymatiques

Exemple de procédés biocatalytiques

Compréhension des facteurs chimiques essentiels au développement de réactions « biomimétiques »

Réactions d'oxydation, de réduction, d'isomérisation, d'hydrolyse, de glycosylation et de polycyclisation biomimétiques.