

Organocatalyse et réactions péricycliques

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Description

- synthèse stéréosélective par organocatalyse en évitant des catalyseurs à base de métaux
- mécanisme de l'organocatalyse avec des auxiliaires chiraux
- synthèse sélective de composés carbocycliques ou hétérocycliques par des réactions de cycloaddition
- réarrangements sigmatropiques

Objectifs

Savoir écrire un mécanisme de réactions organocatalytiques et péricycliques

Heures d'enseignement

TD	TD	18h
CM	CM	10h

Pré-requis obligatoires

Notions fondamentales de chimie organique niveau L

Programme détaillé

Organocatalyse

- Principes d'organocatalyse
- Application aux réactions d'aldolisation, Baylis-Hillman, Knoevenagel, Michael, Mannich et autres.
- Enamines et Iminiums en organocatalyse
- Organocatalyseurs chiraux
- Organocatalyse acide

Réactions péricycliques (Cycloadditions ; réarrangements sigmatropiques)