

# 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

Organocatalyse et réactions péricycliques - TD	TD	18h
Organocatalyse et réactions péricycliques - CM	CM	10h

### Pré-requis nécessaires

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)