

# Synthèse organique et modélisation

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 6**

---

## Présentation

### Description

#### Partie synthèse

Premières étapes de la synthèse du calcitriol réalisées sur quatre jours de TP à la suite : recherche bibliographique, tenue d'un cahier de laboratoire, nouvelles techniques de synthèse, analyse (IR et RMN 1H) des composés synthétisés et purifiés (flash-chromatographie, filtration sur silice...). Restitution sous forme de rapport et d'oral.

#### Partie modélisation

Initiation à la modélisation moléculaire

### Objectifs

#### Partie synthèse

Synthétiser une molécule organique en plusieurs étapes intégrant des techniques nouvelles. Adaptation d'un mode opératoire en anglais extrait d'une publication. Utiliser les méthodes d'analyses spectroscopiques (RMN, IR) pour l'identification des composés synthétisés. Rédaction d'un rapport synthétique, présentation orale des résultats.

#### Partie modélisation

Initiation à la modélisation, étude de la structure, étude de la réactivité.

## Heures d'enseignement

P-Ci-Etu

Classe Inversée - Autonomie

2h

P-CI-TP

Classe Inversée - TP

48h

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Frederic Lecornue

# +33 5 49 36 64 03

# frederic.lecornue@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus