

Synthèse organique et modélisation

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
50h

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

Synthèse organique et modélisation - CM	CM	2h
Synthèse organique et modélisation - A-SARTP	Séminaire / Atelier (de recherche) - TP	15h
Synthèse organique et modélisation - TP	TP	33h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Helene Carreyre

+33 5 49 45 38 96

helene.carreyre@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus