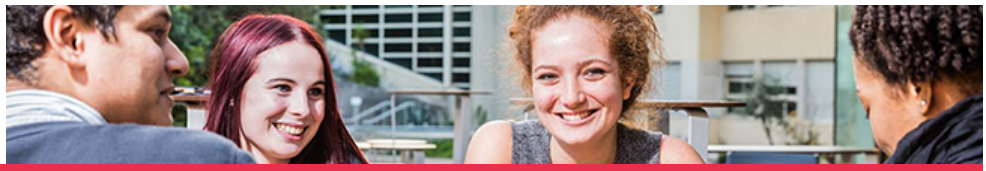

Modélisation Moléculaire (UE Toulouse 3)

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce module d'enseignement a pour but de fournir et d'appréhender les bases théoriques associées à certaines méthodes de modélisation que l'on trouve dans différents domaines, des « petites molécules » au vivant et aux matériaux. Ce module se propose de répondre, pour partie, à trois questions : 1) Pourquoi modéliser ? 2) Quoi modéliser ? 3) Comment modéliser ?

Volumes horaires* :

CM : 14

TP : 6

Objectifs

Compétences visées :

- Comprendre et appréhender les bases de la modélisation des macromolécules.

- Avoir un regard critique sur les travaux réalisés et publiés dans le domaine.

- Effectuer des modélisations physico-chimiques simples.

Pré-requis nécessaires

Principes de base de la mécanique quantique

Contrôle des connaissances

Contrôle terminal écrit

Syllabus

Ce module d'enseignement a pour but de fournir et d'appréhender les bases théoriques associées à certaines méthodes de modélisation que l'on trouve dans différents domaines, des « petites molécules » au vivant et aux matériaux. Ce module se propose de répondre, pour partie, à trois questions : 1) Pourquoi modéliser ? 2) Quoi modéliser ? 3) Comment modéliser ?

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023

Secrétariat Master Chimie

https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Christophe RAYNAUD

christophe.raynaud1@umontpellier.fr

Lieu(x)

- Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023