



Chimie des molécules odorantes synthétiques 1



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

Les molécules odorantes constituent les matières premières nécessaires à l'élaboration d'un parfum. Cette UE permet de donner les fondamentaux nécessaires dans ce domaine à tout étudiant(e) poursuivant sa formation en ingénierie parfums et arômes.

Volumes horaires* :

CM : 12h

TP : 8h

Objectifs

L'objectif de ce module est de fournir aux étudiants les connaissances théoriques et pratiques dans le domaine des molécules odorantes et plus particulièrement la description des voies de production des principales familles de molécules odorantes naturelles et synthétiques. Au terme de cette UE, l'étudiant(e) aura une connaissance approfondie dans le domaine des molécules odorantes de la famille des monoterpènes, sesquiterpènes, et molécules aliphatiques.

Pré-requis nécessaires

Chimie organique L3

Contrôle des connaissances

60% Contrôle terminal (2 sessions), 40% Terrain (écrit)

Syllabus

Cours :

Terpènes et sesquiterpènes comme molécules odorantes

- différentes familles : hydrocarbure, alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester

- méthodes de production : synthèse / extraction / voies biotechnologiques

Molécules aliphatiques :



Propriétés et méthodes de production des familles de molécules odorantes aliphatiques non terpéniques de type alcools, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, esters.

Travaux pratiques : Apprentissage des matières premières synthétiques

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alain MORERE

✉ alain.morere@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Jean-yves WINUM

✉ jean-yves.winum@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet