



# Procédés biotechnologiques 2



Niveau d'étude  
BAC +5



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

Optimiser la production de composés d'arôme par des procédés biotechnologiques. Savoir reconnaître des plantes aromatiques

## Pré-requis nécessaires

Master 1 ICAP A&P ou formation équivalente

## Présentation

## Contrôle des connaissances

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

## Description

Montrer l'intérêt de la biotechnologie dans l'obtention des arômes naturels. Valorisation des plantes.

Volumes horaires\* :

CM : 8h

TP : 12h

## Syllabus

Cours :

Cours : intérêt de la biocatalyse, rappel sur les voies de biosynthèse de composés d'arôme, obtention d'arômes par fermentation ou bioconversion (acides gras, esters, lactones, terpènes, caroténoïdes, norisoprénoïdes, glycosides, vanilline, 2-phényléthanol...), paramètres permettant d'augmenter les rendements en composés d'arôme, limitations actuelles et perspectives.

## Objectifs

Acquérir des connaissances sur la production de composés d'arôme par voies biotechnologiques.

Identification et valorisation des plantes aromatiques.



TP : synthèse des esters par lipase immobilisée, influence du donneur d'acyle et de la nature de l'alcool. Identification des plantes aromatiques.

---

## 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](mailto:alain.morere@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet