



# Additifs - encapsulation



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

## Présentation

### Description

Les additifs alimentaires jouent un rôle de plus en plus important dans les industries de transformation des aliments d'aujourd'hui. En outre, le développement de nouvelles technologies dans le domaine des additifs alimentaires a un impact supplémentaire sur l'évolution des méthodes de transformation des aliments. Ce cours fournit aux étudiants des connaissances sur les différents types d'additifs alimentaires actuellement disponibles dans l'industrie agro-alimentaire.

#### Volumes horaires\* :

CM : 14h

TP : 6h

## Objectifs

Dans ce cours, les étudiants apprendront les divers familles d'additifs alimentaires, leurs fonctions et leurs propriétés, tant en termes de propriétés chimiques que physiques. Ainsi, les étudiants apprendront également comment ces additifs sont intégrés dans les technologies de transformations des aliments.

## Pré-requis nécessaires

Master 1 ICAP A&P ou formation équivalente

## Contrôle des connaissances

70% Contrôle terminal (2 sessions), 30% TP (écrit)

## Syllabus

Cours :

I- Définition et Nature des Arômes Alimentaires

II- Additifs Alimentaires- Structures et Propriétés

En particulier, le chapitre II a pour objet de traiter les additifs alimentaires du point de vue du chimiste et passe en revue les principales familles d'additifs :

1) les colorants



- 2) les conservateurs
- 3) les antioxydants ou antioxygènes
- 4) les acidulants
- 5) les émulsifiants, gélifiants et épaississants; les stabilisants
- 6) Régulateurs de pH et anti-agglomérants
- 7) les exhausteurs de goût
- 8) les édulcorants

III- Encapsulation

*TP :*

Les travaux pratiques permettent d'illustrer et d'appliquer les notions développées en cours.

---

## Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

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

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Michael SMJETANA

✉ [michael.smietana@umontpellier.fr](mailto:michael.smietana@umontpellier.fr)

Responsable pédagogique

Alain MORERE

✉ [alain.morere@umontpellier.fr](mailto:alain.morere@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet