



# Extraction et séparation de biomolécules



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

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques des techniques permettant l'extraction et la séparation des biomolécules. Savoir choisir une technique d'extraction et de séparation en fonction de la matrice et de la nature des composés à étudier et/ou purifier.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu (TP, 40%) et contrôle terminal (Cours, 60%)

2 sessions pour le contrôle terminal

## Présentation

### Description

Seront enseignées dans le cadre de cette UE, les techniques permettant l'extraction de biomolécules (Précipitation des protéines, SPE), ainsi que les techniques permettant la séparation des biomolécules (chromatographie, électrophorèse).

#### Volumes horaires\* :

CM : 9 h

Terrain : 11 h

## Syllabus

Concernant les cours magistraux : 7,5 h seront consacrées aux méthodes d'extraction et de séparation des biomolécules et 1,5h à l'enseignement de l'électrophorèse capillaire

Plusieurs séances de travaux pratiques viendront illustrer ces concepts: -

- \* HPTLC appliquées aux biomolécules
- \* Electrophorèse capillaire (séparation chirale d'aa),
- \* SPE- HPLC biomolécules

## Informations complémentaires

Equipe pédagogique : Béatrice ROY, Joseph CHAMIEH, Isabelle LEFEBVRE-TOURNIER

## Objectifs

Contact(s) administratif(s) :



Secrétariat Master Chimie

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

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Isabelle TOURNIER

☎ +33 4 67 14 32 10

✉ [isabelle.tournier@umontpellier.fr](mailto:isabelle.tournier@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet