



# DU BIOTECHNOLOGIES APPLIQUEES AU DOMAINE DE LA SANTE



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
0 crédits

Durée  
1 an



Structure de  
formation  
Faculté de  
pharmacie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Formation totalement en enseignement à distance

## Objectifs

\* Cette formation s'adresse à des personnes ayant validé une Licence en Sciences Biologiques (ou équivalent) et qui souhaitent acquérir une formation complémentaire en biotechnologie. Elle a pour objectif de former des scientifiques capables d'expliquer les nouvelles technologies à la découverte et la production de produits médicamenteux et de connaître le champ d'application et le cadre réglementaire de leur utilisation.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Cette formation est composée de quatre Unités d'Enseignement (UE).

Elle comprend 80h équivalent présentiel d'enseignement théoriques et un projet tutoré.

\* **UE1 : Biotechnologie, aspects économiques et réglementaires**

- \* L'essor des Biotechnologies : de la recherche fondamentale à l'innovation pharmaceutique et médicale (cours et vidéo cours).
- \* \* Aspects économiques de la Biotechnologie (cours).
- \* \* Affaires réglementaires et juridiques en biotechnologie (cours).
- \* **UE2 : Bio ingénierie des protéines recombinantes**
  - \* Rappel sur l'expression des gènes et leur régulation.
  - \* \* Génomique fonctionnelle (cours).
  - \* \* Systèmes d'expression de protéines recombinantes (systèmes stables, système Baculovirus/cellules d'insectes) (cours et vidéo cours).
  - \* \* Purification et caractérisation de protéines recombinantes (cours).
  - \* \* La transgénèse végétale et ses applications biomédicales (cours et vidéo cours).
- \* **UE3 : Innovations biotechnologiques dans le domaine de la santé**
  - \* Thérapies génique et cellulaire (cours).
  - \* \* Systèmes de délivrance de médicaments et d'immunociblage (cours).
  - \* \* Immunotechnologies (vaccinologie, Ac monoclonaux, bio-ingénierie des Ac, analyse des épitopes) (cours et vidéo cours).
  - \* \* Etude en temps réel des interactions biospécifiques (vidéocours).
- \* **UE4 : Projet tutoré**
  - \* Projet tutoré.

## Admission



---

## Conditions d'accès

Candidatures :

envoyer votre CV et Lettre de motivation à [✉ pharma-du@umontpellier.fr](mailto:pharma-du@umontpellier.fr)

## Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

## Et après

---

### Poursuites d'études à l'étranger

non

---

### Insertion professionnelle

**Débouchés :**

- \* Assistant d'un Chef de Projet en Recherche et Développement.
- \* Assistant d'un Responsable Production dans l'industrie biotechnologique.
- \* Commercial responsable de produits ou de ligne de produit / division marketing.
- \* Responsable de communication scientifique, formateur interne de techniciens et/ou de commerciaux.
- \* Rédacteur scientifique.

## Infos pratiques

---

### Contacts

**Responsable pédagogique**

Anne Dominique Lajoix

📞 +33 4 11 75 95 45

✉ [anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr](mailto:anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr)



# Programme

---

## Organisation

### Durée des études, calendrier universitaire :

- \* 8 mois.
- \* Les enseignements sont entièrement en formation à distance et nécessitent l'utilisation de matériels de communication (téléphone, messagerie électronique) et informatique performants à la charge de l'apprenant (Cf dossier de candidature).