

# Master Sciences du médicament et des produits de santé – Parcours : Biotechnologie pharmaceutique et thérapies innovantes

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Le parcours "Biotechnologie pharmaceutique et thérapies innovantes" donne une formation pluridisciplinaire en biotechnologie à visée pharmaceutique et biomédicale regroupant les aspects de la conception du biomédicament, la bioproduction, la qualité (contrôle et assurance qualité), l'enregistrement des médicaments issus de biotechnologies et des médicaments de thérapie innovante (thérapie cellulaire et génique).

Cette formation est proposée en alternance, associant des enseignements spécialisés et des savoir-faire acquis en milieu professionnel

Elle offre la possibilité de s'orienter vers une filière recherche ou professionnelle, avec un tronc commun entre les deux filières et deux UE de spécialisation, dont l'une d'entre elles correspond au stage.

**Ce parcours universitaire est intégré à la Graduate School Drug Development d'Université Paris Cité**, reliant ainsi des cours de niveau master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe. La **Graduate School Drug Development** – à l'interface entre recherche fondamentale, clinique et translationnelle – est dédiée au développement de nouveaux médicaments, de leur conception à leur utilisation en clinique.

## OBJECTIFS

---

\* Approfondir les connaissances en biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, chimie analytique et affaires technico-réglementaires.

\* Acquérir des connaissances sur le cycle de vie d'un médicament, sur le monde de l'entreprise (pharmaceutique notamment), la gestion de projet et plus globalement sur la chaîne complète de la recherche, du développement à l'exploitation d'un produit de santé et son marketing appliqués ici aux cas très spécifiques des produits biologiques et biotechnologiques.

## COMPÉTENCES VISÉES

---

Compétences dans le domaine des produits de santé issus des biotechnologies ou des nouvelles thérapies dans les secteurs suivants : recherche et développement, production, contrôle qualité, management de la qualité (GMP, GLP), stratégies développement et affaires réglementaires. Le stage pratique apporte une expérience solide du monde professionnel entreprise.

## Programme

### ORGANISATION

---

Les étudiants doivent valider 30 ECTS sous la forme d'UE théoriques et 30 ECTS sous la forme d'une UE pratique (stage en entreprise).

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## STAGE

---

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 6 mois

**Stages et projets tutorés :**

Le stage sera effectué en entreprise ou dans un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, dont le secteur d'activité est en rapport avec les biotechnologies. Ce stage permettra à l'étudiant d'acquérir une expérience sur le plan professionnel, de se spécialiser, d'apprendre à rédiger un mémoire et à présenter ses résultats à l'oral devant un jury.

## Admission

Étudiants issus des filières santé (pharmacie, médecine), scientifique et ingénieur.

## PRÉ-REQUIS

---

Diplôme Pharmacie, M1, dernière année d'école d'ingénieurs en biotechnologie

Connaissances d'anglais nécessaires pour le travail bibliographique et les analyses d'articles

**Droits de scolarité :**

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

---

Les étudiants titulaires de cette formation peuvent prétendre à une poursuite des études en thèse dans différentes Ecoles Doctorales.

Les étudiants peuvent également postuler à de grandes écoles de commerce et management (ESSEC, ESCP...).

### TAUX DE RÉUSSITE

---

100 %

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

---

Métiers accessibles: Consultant réglementaire/responsable affaires réglementaires, consultant ingénierie et technologies, chef de projet (développement, AQ, CQ, qualification, analytique...), pharmacien responsable qualité, ingénieur d'étude ou de recherche, chercheur, responsable contrôle qualité, chargé de développement...

Débouchés : industries pharmaceutiques (Sanofi, Servier, GSK, Pierre Fabre, IPSEN...), start-up de biotechnologie (Cellestis, Imagene...), établissements public et semi-public (INSERM, Généthon, EFS, LFB, ANSM ...), société de consulting pharmaceutique.

## Contacts

## En bref

**Composante(s)**

UFR de Pharmacie de Paris

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

**Niveau d'études visé**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

120

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Langue(s) des enseignements**

- Français
- Anglais

**Lieu de formation**

Site Observatoire

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**