

## Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et être :

- Diplôme de Docteur en Pharmacie (ou 5<sup>e</sup> année)
- 1<sup>re</sup> année de Master compatible avec la formation proposée (Interface Chimie-Biologie, Biotechnologie, Biothérapie...)
- Dernière année d'École d'Ingénieur en Biotechnologie

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.

### Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site internet de l'Université Paris-Saclay ou Université de Paris.

### Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER 2  
EN APPRENTISSAGE

# Master 2 Biotechnologies Pharmaceutiques et Thérapies Innovantes

Master Sciences, Technologies, Santé : Sciences du Médicament

Offrir une formation pluridisciplinaire qui vous permet d'acquérir de solides connaissances dans les principaux domaines de la biotechnologie pharmaceutique et des thérapies innovantes, pour comprendre le développement des produits de santé qui en sont issus, ainsi que le fonctionnement des entreprises de biotechnologies.

## Contact

### UFR de Pharmacie

- Paris-Saclay  
5 rue Jean-Baptiste Clément  
92290 Châtenay-Malabry
- Université de Paris  
4 avenue de l'Observatoire  
75006 Paris

### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- Paris-Saclay  
Pr Claire Smadja  
✉ [claire.smadja@universite-paris-saclay.fr](mailto:claire.smadja@universite-paris-saclay.fr)  
Dr Isabelle Turbica  
✉ [isabelle.turbica@universite-paris-saclay.fr](mailto:isabelle.turbica@universite-paris-saclay.fr)
- Université de Paris  
Pr Pascale Gaussem  
✉ [pascale.gaussem@parisdescartes.fr](mailto:pascale.gaussem@parisdescartes.fr)

### CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Servane Jobard

✉ [s.jobard@leem-apprentissage.org](mailto:s.jobard@leem-apprentissage.org)

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

[www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/masters](http://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/masters)

[www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



Mise à jour 10/2024 - Ifis Interactive



INGÉNIEUR CONTRÔLE QUALITÉ • RESPONSABLE PRODUCTION

université  
PARIS-SACLAY

[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation

Le Master 2 « Biotechnologies Pharmaceutiques et Thérapies Innovantes » vous apporte des connaissances scientifiques nécessaires pour comprendre la chaîne complète de la recherche, développement, contrôle et déploiement d'un produit de santé biologique ou biotechnologique tel que les protéines recombinantes, les vaccins ou des nouvelles thérapies (génique et cellulaire). Il vous permettra de remplir les missions qui vous seront confiées dans l'entreprise, dans des secteurs tels que : recherche et développement, bioproduction, contrôle qualité et assurance qualité, affaires réglementaires, développement des médicaments de thérapies innovantes.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre à avril : alternance cours / entreprise.  
Mai à septembre : plein temps en entreprise.

## Modalités pédagogiques

Cours d'amphi, TD et TP, avec vidéo projection et travaux de groupes.

## Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal et contrôles continus pour les enseignements théoriques.  
Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels de l'industrie pharmaceutique).



## Quels métiers ?

### ■ CHARGÉ D'ASSURANCE QUALITÉ / RESPONSABLE ÉQUIPE ASSURANCE QUALITÉ OPÉRATIONNELLE

Il met en application les exigences et règles de contrôle qualité ou d'assurance qualité des différents services dans le cadre de la mise en œuvre de l'ensemble des systèmes qualité.

### ■ INGÉNIEUR CONTRÔLE QUALITÉ

Il analyse et contrôle la qualité du produit en fonction du cahier des charges. Il est une aide pour la production et chargé du développement de projet qualité.

### ■ RESPONSABLE PRODUCTION

Il vérifie la qualité et la conformité des préparations des bioproduits. Il supervise la préparation et le stockage des produits de thérapie cellulaire.

### ■ CHARGÉ D'AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

Il met en œuvre la stratégie réglementaire et assure le suivi du contrôle du processus de fabrication ainsi que sa conformité aux exigences de la réglementation. Il propose des recommandations par rapport aux aspects réglementaires pour tous les services concernés.

# Programme

Le Master 2 « Biotechnologies Pharmaceutiques et Thérapies Innovantes » propose 420 heures de formation théorique réparties sur 9 Unités d'enseignement.

Outils de la qualité

Culture d'entreprises

Contrôle qualité

Vaccins

Thérapie génique

Thérapie cellulaire

Enregistrement

Bioprocédés et production des protéines thérapeutiques

Spécialisation pratique

L'UE Apprentissage en entreprise vient compléter la formation.

