

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : Gestion, production et valorisation - Parcours : Biotechnologie

Licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Établissement  
Université de  
Paris

## Présentation

La licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation (L-Pro IPCS) Parcours : Biotechnologie est une formation en alternance.

Pour cette formation, la Faculté de Pharmacie de Paris s'est associée à l'École Technique Supérieure du Laboratoire (ETSL) spécialisée dans l'enseignement de la chimie et des biotechnologies. Notre partenaire pour l'alternance est le CFA AFi 24 expert reconnu dans les métiers des industries chimiques et pharmaceutiques. Autant d'atouts qui vous assureront une formation en alternance de très grande qualité gage d'une insertion professionnelle réussie.

## Objectifs

La L-Pro IPCS a pour objectif de former des techniciens, techniciens supérieurs et assistants ingénieurs en analyses physico-chimiques et en biotechnologie ainsi que des assureurs qualité grâce une formation académique (510 h) fondée sur l'approfondissement des connaissances théoriques et pratiques associée à un stage en entreprise d'une durée de 33 semaines.

Le parcours Biotech vous permettra d'approfondir vos connaissances théoriques et pratiques et d'acquérir les compétences nécessaires à la conduite de missions concernant les analyses et les mesures en biotechnologie.

Avec pour cadre la mise au point et la mise en œuvre de ces analyses et mesures dans le respect des procédures et protocoles, vous maîtriserez les techniques fondées sur :

- l'immunologie (immunoenzymologie, immunofluorescence et cytométrie de flux) ;
- la biologie moléculaire (sondes, hybrides, puces à ADN, vecteurs, clonage et séquençage) ;
- la culture cellulaire (méthodes de prélèvement, préparation, ensemencement et multiplication des cellules).

Vous maîtriserez également :

- la connaissance de la structure de la peau et des principaux tests d'étude de sa qualité et de son vieillissement ;
- les différentes étapes de la conception, du développement et de la validation des méthodes et procédés ;
- l'interprétation des résultats obtenus, la rédaction et la présentation des comptes rendus et rapports ;



- la démarche permettant de rechercher et identifier les causes d'erreur et de proposer les adaptations nécessaires ;
- les outils informatiques et statistiques et leurs usages nécessaires, notamment pour comparer les méthodes ou les appareils utilisés.

Vous aurez également acquis une capacité d'adaptation aux évolutions des besoins des missions qui vous seront confiées.

---

## Savoir-faire et compétences

Les compétences visées sont notamment : la maîtrise des techniques fondées sur l'immunologie, l'immunoenzymologie et l'immunofluorescence et la cytométrie en flux, sur la biologie moléculaire et les sciences omiques, en particulier sondes, hybrides, puces à ADN, vecteurs, clonage et séquençage, de la culture cellulaire, notamment les méthodes de prélèvement, préparation, ensemencement et multiplication des cellules, la pratique de la microscopie électronique à balayage et de la préparation d'échantillons.

---

## Les + de la formation

Les candidatures sont effectuées en ligne dès la mi-janvier sur le site de l'AFI-24 à l'adresse :

 <https://www.afi24.org/produit/licence-pro-biotechnologie/>.

L'admission est fondée sur l'examen du dossier académique et sur entretien.

---

## Programme

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu (comptes rendus, exposés oraux) et terminal (examen écrit). Rapports et soutenances orales (projet tutoré

et stage d'apprentissage). Le taux de réussite à la formation est de l'ordre de 98%.

---

## Aménagements particuliers

Étudiants en situation de handicap :

Vous pouvez prendre contact avec le relais handicap Odéon par mail :  [relais-odeon@u-paris.fr](mailto:relais-odeon@u-paris.fr) ou par téléphone au 01 76 53 17 01 / 17 64.

---

## Et après

---

### Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage et être titulaire de l'un des diplômes suivants : BTS agroalimentaire, BTS analyses biologiques, BTS bioanalyses et contrôles, BTS biotechnologie, DEUST biotechnologie, DEUST Pharmacie industrielle, DUT génie biologique, DUT biologie appliquée, DUT analyses biologiques, L2 sciences de la vie, autres L2 scientifiques.

---

### Public cible

Titulaire d'un diplôme de Bac + 2 scientifiques souhaitant suivre une formation orientée vers la professionnalisation.

---

### 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](#).



## Contact(s)

---

### Poursuite d'études

Après avoir suivi le parcours Biotechnologie de la L-Pro IPCS, vous avez la possibilité de poursuivre vos études, notamment en Master 1 ou en école d'ingénieur. Cette poursuite d'étude peut évidemment être envisagée en alternance.

### Insertion professionnelle

Votre diplôme acquis, vous occuperez par exemple un poste de technicien supérieur, technicien supérieur spécialisé et assistant ingénieur en analyses et mesures en biotechnologie. Ces postes sont à pourvoir dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, biotechnologique, chimique, de l'énergie ou de l'environnement, ainsi que dans les secteurs des services publics : police scientifique, grands instituts de recherche et de développement, armée, douanes et répression des fraudes.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Isabelle Loiseau

✉ [i.loiseau@afi24.org](mailto:i.loiseau@afi24.org)

Carine Saunier

✉ [c.saunier@etsl.fr](mailto:c.saunier@etsl.fr)

Nicolas Auzeil

✉ [nicolas.auzeil@u-paris.fr](mailto:nicolas.auzeil@u-paris.fr)

### Établissement(s) partenaire(s)

CFA Afi24

✉ <https://www.afi24.org/>

École technique supérieure du laboratoire

✉ <https://etsl.fr/>

### Lieu(x)

📍 Paris



# Admission

---

## Organisation

### **Rythme d'apprentissage :**

Cette formation en alternance vous offre l'opportunité d'accomplir un stage d'apprentissage de 33 semaines en entreprise ou dans un établissement public. L'alternance est organisée en 3 périodes sur votre lieu de stage (6 semaines chacune) alternant avec 3 périodes d'enseignement (4 à 8 semaines chacune). La dernière période se déroule sur votre lieu de stage et se déploie sur 19 semaines.

Ce rythme d'alternance vous permet d'appliquer immédiatement les connaissances théoriques acquises aux missions qui vous sont confiées dans le cadre de votre stage d'apprentissage et ainsi d'accroître rapidement et efficacement vos compétences professionnelles.

### **Vous serez étudiant(e) et apprenti(e) :**

Vous serez salarié(e) et rémunéré(e) en accord avec la réglementation en vigueur au moment de la signature de votre contrat.

### **Programme :**

#### **Semestre 1**

UE 1 - Outils numériques, statistiques, veille scientifique (64 h)

UE 2 - Qualité, sécurité, environnement (39 h)

UE 3 - Bases toxicologique, pharmacocinétique et analytique (30 h)

UE 17 - Projet tutoré (210 h)

UE 4 - Cosmétologie (60 h)

UE 8 - Culture cellulaire (50,5 h)

UE 10 - Microbiologie industrielle - Radioprotection (37,5 h)

#### **Semestre 2**

UE 9 - Biologie moléculaire, immunologie - Sciences omiques (138,5 h)

UE 11 - Microscopie confocale, MEB et MET (52,5 h)

UE 12 - Pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie (33,5 h)



