Licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : Gestion, production et valorisation – Parcours : Contrôle et développement analytique

Présentation

La licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation (L-Pro IPCS) - Parcours : Contrôle et développement analytique - anciennement analyses physicochimiques (APC), 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 à 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 contrôl et développement analytique (CDA) vous permettra d'approfondir vos connaissances théoriques et pratiques et d'acquérir les compétences nécessaires à la conduite de missions dans le domaine de l'analyse et du contrôle.

Avec pour cadre la mise au point et la mise en œuvre de ces analyses et contrôles dans le respect des procédures et protocoles, vous maîtriserez :

- les différentes techniques séparatives (chromatographie : en phase liquide, gazeuse et planaire, électrophorèse capillaire) et techniques d'analyses (spectrophotométrie UV-visible, spectrofluorimétrie, infrarouge, résonance magnétique nucléaire, spectrométrie de masse) ;

- l'interprétation des résultats obtenus, la rédaction et la présentation des comptes rendus et rapports ;

- les différentes étapes de la conception, du développement et de la validation des méthodes ;

- la démarche permettant de rechercher et d'identifier les causes d'erreur et de proposer les adaptations nécessaires ;

- les outils informatiques et statistiques et leurs usages, 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 serons confiées.

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées sont notamment, la maîtrise : des techniques analytiques telles que la chromatographie liquide et en phase gazeuse, l'électrophorèse capillaire, la spectrophotométrie dans l'UV-visible, l'infrarouge, la spectrofluorimétrie, la résonance magnétique nucléaire et le couplage chromatographie - spectrométrie de masse

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

(CL-SM et GC-SM), des mesures colorimétriques et de la formulation. Elles concernent également l'aptitude à mettre au point et à mettre en œuvre des analyses physico-chimiques qualitatives ou quantitatives de nature très variée, à l'analyse de données quantitative et qualitative, la rédaction de rapports et document synthétique et à l'usage des outils statistiques adaptés.

Programme

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 :

La licence professionnelle IPCS Contrôle et développement analytique (anciennement Analyses physico-chimiques) comporte 510 h de formation sur 12 mois. Les enseignements se répartissent en 3 UE de tronc commun (UE 1 à UE 3) et 4 UE spécifiques (UE 4 à UE 7). La partie apprentissage est regroupée sous 2 UE (UE 17 & 18). L'UE 17 correspond au projet tutoré d'une durée de 6 semaines, il inclut la rédaction d'un rapport ainsi qu'une présentation orale intervenant en avril. L'UE 18 correspond au stage en entreprise dont la durée effective est de 33 semaines. Comme, pour le projet tutoré, il donne lieu à la rédaction d'un mémoire ainsi qu'à une présentation orale organisée en septembre.

Semestre 1

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

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

UE 3a - Bases toxicologique, pharmacocinétique et analytique (31 h)

UE 4 - Cosmétologie (64,5 h)

UE 7 - Infrarouge et résonance magnétique nucléaire (81,5 h)

UE 17 - Projet tutoré (210 h)

Semestre 2

UE 5 - CLHP et CCM (135 h)

UE 6 - CPG, CPG-SM et électrophorèse capillaire (96 h)

UE 18 - Stage en apprentissage, rapport et soutenance (560 h)

TUTORAT

Tout au long de votre année de formation, vous serez accompagné par un tuteur pédagogique, enseignant de la formation qui sera à votre écoute. Il aura également en charge d'organiser, en votre présence et celle de votre maître d'apprentissage, trois visites pédagogiques qui seront l'occasion de faire le point sur votre activité en entreprise et plus généralement sur le déroulement de votre année d'alternance. Votre tuteur sera enfin l'enseignant qui évalua vos rapports de projet tutoré et de stage en apprentissage ainsi que leurs soutenances.

STAGE

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

Stage : Obligatoire

Stages et projets tutorés :
Votre année de formation est organisée sous le régime de l'alternance ce qui signifie qu'au cours de celle-ci, vous aurez à la fois le statut d'étudiant et de salarié. Votre stage en apprentissage peut se dérouler dans une entreprise du secteur privée ou au sein d'un établissement dépendant du secteur public. Au cours de ce stage en apprentissage, vous aurez à effectuer un projet tutoré correspondant à une recherche bibliographique dont le sujet sera défini par votre maître d'apprentissage, la personne référente qui encadrera votre activité au sein de la structure vous accueillant en stage. Ce projet tuteuré sera réalisé en entreprise à partir de janvier sur une période de 6 semaines. Il donnera lieu à la rédaction d'un rapport ainsi qu'à une soutenance prévue entre mars et avril.

Admission

Titulaire d'un diplôme de Bac + 2 scientifique 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.

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Après avoir suivi le parcours AQI 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.

TAUX DE RÉUSSITE

> 95%

Le taux de réussite à notre formation est supérieur à 95 %

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Votre diplôme acquis, vous occuperez par exemple un poste de technicien supérieur, technicien supérieur spécialisé ou assistant ingénieur en analyses physico-chimiques dans les laboratoires de recherche, les services de qualification ou dans le domaine du contrôle qualité. Ces postes sont à pourvoir dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, biotechnologique, chimique, de l'énergie ou de l'environnement, ainsi que dans le secteur des services publics (police scientifique, grands instituts de recherche et de développement, armée, douanes et répression des fraudes).

Contacts

Chargé(e) de missions
Isabelle Loiseau
i.loiseau@afi24.org

Responsable du diplôme
Nicolas Auzeil
nicolas.auzeil@u-paris.fr

Responsable d'itinéraires
Valérie Hoffart
valerie.hoffart@u-paris.fr

Correspondant pédagogique
Carine Saunier
c.saunier@etsl.fr

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

En bref

Niveau d'études visé
BAC +3 (niveau 6)

ECTS
60

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Apprenti - Alternant

Modalité(s) de formation

- Formation professionnelle
- Formation initiale
- Formation en alternance
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

Capacité d'accueil
32 étudiants

Lieu de formation
Site Observatoire, Ecole Technique Supérieure du Laboratoire

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

Programme

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 :

La licence professionnelle IPCS Contrôle et développement analytique (anciennement Analyses physico-chimiques) comporte 510 h de formation sur 12 mois. Les enseignements se répartissent en 3 UE de tronc commun (UE 1 à UE 3) et 4 UE spécifiques (UE 4 à UE 7). La partie apprentissage est regroupée sous 2 UE (UE 17 & 18). L'UE 17 correspond au projet tutoré d'une durée de 6 semaines, il inclut la rédaction d'un rapport ainsi qu'une présentation orale intervenant en avril. L'UE 18 correspond au stage en entreprise dont la durée effective est de 33 semaines. Comme, pour le projet tutoré, il donne lieu à la rédaction d'un mémoire ainsi qu'à une présentation orale organisée en septembre.

Semestre 1

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

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

UE 3a - Bases toxicologique, pharmacocinétique et analytique (31 h)

UE 4 - Cosmétologie (64,5 h)

UE 7 - Infrarouge et résonance magnétique nucléaire (81,5 h)

UE 17 - Projet tutoré (210 h)

Semestre 2

UE 5 - CLHP et CCM (135 h)

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

UE 6 - CPG, CPG-SM et électrophorèse capillaire (96 h)

UE 18 - Stage en apprentissage, rapport et soutenance (560 h)

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

Votre année de formation est organisée sous le régime de l'alternance ce qui signifie qu'au cours de celle-ci, vous aurez à la fois le statut d'étudiant et de salarié. Votre stage en apprentissage peut se dérouler dans une entreprise du secteur privée ou au sein d'un établissement dépendant du secteur public. Au cours de ce stage en apprentissage, vous aurez à effectuer un projet tutoré correspondant à une recherche bibliographique dont le sujet sera défini par votre maître d'apprentissage, la personne référente qui encadrera votre activité au sein de la structure vous accueillant en stage. Ce projet tuteuré sera réalisé en entreprise à partir de janvier sur une période de 6 semaines. Il donnera lieu à la rédaction d'un rapport ainsi qu'à une soutenance prévue entre mars et avril.

TUTORAT

Tout au long de votre année de formation, vous serez accompagné par un tuteur pédagogique, enseignant de la formation qui sera à votre écoute. Il aura également en charge d'organiser, en votre présence et celle de votre maître d'apprentissage, trois visites pédagogiques qui seront l'occasion de faire le point sur votre activité en entreprise et plus généralement sur le déroulement de votre année d'alternance. Votre tuteur sera enfin l'enseignant qui évalua vos rapports de projet tutoré et de stage en apprentissage ainsi que leurs soutenances.

Licence Pro IPCS - Parcours : Contrôle et développement analytique

S5 & S6 L3 IPCS - Parcours : Contrôle et développement analytique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Enseignements théoriques & pratiques	Bloc				39 crédits
Outils numériques et statistiques	Unité d'enseignement	8h	35h		3 crédits
Anglais, veille bibliographique, qualité, réglementation et sécurité	Unité d'enseignement	29h	25h		3 crédits
Cosmétologie, colorimétrie et formulation	Unité d'enseignement	52h		32h	6 crédits
Méthodes d'analyses spectrales (IR, RMN) et applications industrielles	Unité d'enseignement	31h	14h	32h	9 crédits
Chromatographie liquide et couplages (HPLC, UHPLC, LC-MS)	Unité d'enseignement	23h	5h	80h	6 crédits
Chromatographie gazeuse et couplages - Sciences omiques	Unité d'enseignement	39h	8h	58h	9 crédits
Bases toxicologiques, pharmacocinétiques et analytiques	Unité d'enseignement	16h		16h	3 crédits
Gestion de projet, projet collaboratif	Unité d'enseignement	20h	12h		3 crédits

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

Mise en situation professionnelle	Bloc	21 crédits
Projet tutoré	Unité d'enseignement	6 crédits
Stage en apprentissage, rapport et soutenance	Unité d'enseignement	15 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025