

Chimie industrielle: Procédés en Industries Chimiques, Pharmaceutiques et Cosmétiques

La licence professionnelle, créée en 2001, est en alternance depuis 2016 et a pour objectif de donner une formation de génie des procédés appliquée aux domaines de la chimie, la pharmacie, la cosmétique et l'environnement. Cette formation s'adresse aux titulaires d'un diplôme BAC+2 à dominante chimie ou génie des procédés, qui veulent se spécialiser vers les métiers de la fabrication ou du développement de procédés.

Cette formation comporte des enseignements théoriques et pratiques dispensés par des enseignants de l'IUT et par des industriels de chimie, pharmacie ou cosmétique comme Orgapharm, Isochem, Merck Santé ou Parfums Christian Dior... La capacité d'accueil est de 14 à 28 étudiants.

Cette licence professionnelle s'effectue par apprentissage en alternance : l'apprenti est généralement 1 mois sur 2 en entreprise. La formation est cogérée par deux CFA : l'AFI24 (conventionné par l'Union des Industries Chimiques) pour le recrutement des apprentis et la recherche de contrats d'apprentissage, et le CFA des Universités Centre Val de Loire pour la gestion administrative de l'apprentissage.



Accessible depuis

- DUT ou BTS ou L2 en chimie, génie chimique ou génie des procédés, et éventuellement d'autres formations Bac+2 ayant de la chimie dans leur cursus

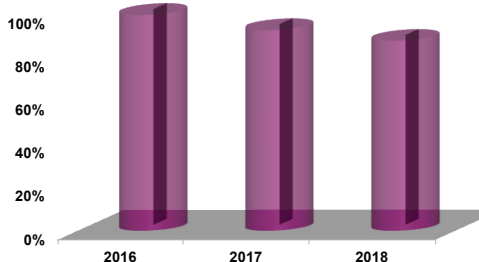
Mode de recrutement :

- Admissibilité :

- o étape 1 : inscription à partir de janvier sur le site de l'AFI24 <http://www.afi24.org>
- o étape 2 : saisi du dossier de candidature à partir de février sur le site <https://ecandidat.univ-orleans.fr/>

- Admission définitive après entretien à partir du mois de mars, et sous réserve de l'obtention d'un contrat d'apprentissage

Taux de réussite



Les métiers

Cadres techniques de :

- Technicien supérieur en Recherche et Développement (R & D)
- Technicien/Responsable Production chimique, pharmaceutique et cosmétique
- Technicien/Responsable Hygiène Sécurité Environnement (HSE) ou Qualité
- Technico-commercial ou Technicien spécialisé dans l'instrumentation

Les plus de la formation

- Richesse et diversité de l'équipe pédagogique (enseignants, enseignants-chercheurs, intervenants professionnels)
- Formation sur les outils de production chimique, cosmétique et pharmaceutique
- Projet industriel de production mené en autonomie (gestion d'un budget, développement/ formulation, production). Exemples de projet : la fabrication de savon, de comprimés effervescents de vitamine C
- Pratiques pédagogiques innovantes : mise en place d'environ 50h d'enseignement à distance dès la rentrée 2019, permettant de limiter les retours sur le lieu de formation/ pédagogie par projet/ apprentissage interactif et à distance via des ressources numériques
- Relations étroites avec des entreprises de la Cosmetic valley et partenariat avec des industries chimiques, cosmétiques, pharmaceutiques (Merck-Santé, Bernardy, Orgapharm, les parfums Christian Dior, etc.)
- Un nombre important d'heures de travaux pratiques (100 h) effectués sur différents sites :
 - o Atelier de génie des procédés de l'IUT possédant 12 installations à l'échelle pilote et 5 réacteurs de 50 à 200 L
 - o Laboratoire d'Automatisme et d'Informatique Industrielle de l'IUT
 - o Equipements salle de régulation du Lycée Jacques Monod



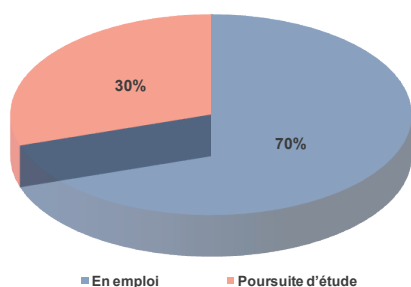
BAC +3

Programme

UE0-Harmonisation des connaissances scientifiques	
47 h	Mathématiques/ Outils informatiques
	Chimie organique/ inorganique
UE1- Connaissances de l'entreprise (100% intervenants industriels)	
31h	Information comptable/ Droit du travail
	Management des hommes et des entreprises
UE2 - Outils de communication (100% intervenants extérieurs)	
56 h	Anglais
	Communication
	Techniques de recherche d'emploi
UE3 - Gestion de projets industriels	
44 h	Qualité/ HSE
	Gestion et conduite de Projet
UE4 -Conduite et contrôle des procédés industriels	
102 h	Automatisation/ régulation/ Optimisation/ Instrumentation

UE5 – Les solides et les fluides dans leurs applications industrielles	
56h	Bilans matière et thermique
	Dynamique des fluides/ Agitation
	Traitement du solide/ Séparations solide-fluide
	Transfert thermique
Techniques pharmaceutiques/ Formulation	
UE6 – Les procédés chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques	
107h	Les opérations unitaires (distillation, cristallisation, extraction liquide-liquide, absorption, évaporation, procédés membranaires)
	Calculs des réacteurs
UE7 – Projet industriel cosmétique/pharmaceutique	
150h	Tout au long de l'année les étudiants doivent fabriquer, en groupe restreint, un produit tel que du savon en respectant un cahier des charges et un budget
	Soutenance et rapport écrit à la fin de l'année
UE8 – Stage industriel	
31 semaines	L'apprenti mène sa mission en entreprise sous la responsabilité de son maître d'apprentissage et en lien régulier avec son tuteur universitaire. Il présente l'avancé de ses travaux à chaque retour d'alternance devant l'ensemble de la promotion et son tuteur.

Et après...



Témoignages

Théo (promotion 2016-2017) :

« À la suite de mon DUT Chimie, j'ai souhaité me spécialiser dans le Génie des procédés. La licence Procédés en industries chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques de l'IUT d'Orléans était donc un choix évident pour moi. J'ai eu l'opportunité de faire cette année en alternance dans la même entreprise que celle de mon stage de DUT, où j'ai pu poursuivre mes travaux entrepris lors des mois passés. Suite à cette année passée, il m'a été proposé un CDD dans cette même société, où j'ai rapidement été basculé en CDI, quelques semaines plus tard, en tant qu'opérateur de fabrication. Mes ambitions personnelles ne s'arrêtent pas là, mais il s'agit là d'une bonne occasion pour emmagasiner un maximum de compétences terrain dans le domaine de la production dans l'industrie Chimique et Pharmaceutique. Les connaissances que j'ai acquises durant la licence me sont tous les jours d'une grande utilité dans mon travail. »

Florentin (promotion 2017-2018) :

« Titulaire d'un DUT Chimie, j'ai souhaité intégrer la Licence professionnelle de Procédés en industries chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques afin de développer mes compétences en Génie Chimique/Génie des Procédés. L'apprentissage proposé par la formation a également été une grande source de motivation, cela m'a permis de mettre en pratique les savoirs acquis au sein de l'IUT et de développer l'attitude professionnelle requise en entreprise. En alternance chez X-Fab France (semi-conducteurs), cette année fut très enrichissante au niveau des enseignements pluridisciplinaires ainsi qu'à travers les séquences professionnelles. Désireux d'étendre mes compétences industrielles, c'est ainsi que j'ai intégré par la suite une formation d'ingénieur en Génie industriel aux Arts et Métiers ParisTech réalisée en alternance dans la même entreprise. »

