

## Chimie : Formulation

La licence professionnelle, créée en 2002, est en alternance depuis 2007 en partenariat avec le CFA AFI24, conventionné par l'UIC (Union des Industries Chimiques) qui apporte en tant que CFA de branche une aide précieuse pour la recherche de contrat d'apprentissage. Les promotions comptent entre 22 et 28 apprentis.

La formation est assurée par des enseignants de l'IUT mais également par des professionnels issus du tissu industriel local pour des conférences ou des cours: LVMH pour les cours de formulation cosmétique, le CERIB pour les bétons, SOCAMONT pour les élastomères, ou encore HB FULLER pour les colles et adhésifs et SERVIER pour la formulation pharmaceutique.....

Sur les périodes IUT, tout au long de l'année, un projet industriel mené par groupe de 5 à 8 étudiants, permet de mettre en pratique les cours et de s'initier au développement d'un produit novateur de sa conception à sa mise sur le marché.

La formation s'effectue par apprentissage en alternance, l'apprenti est 1 mois sur 2 en entreprise dès la rentrée puis à partir du début juin jusqu'à la fin du contrat.



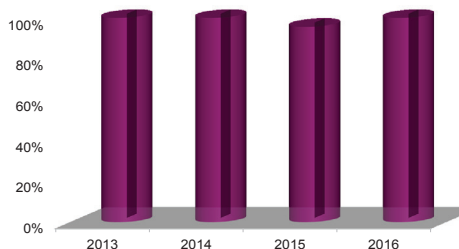
### Accessible depuis

- Accessible depuis DUT, BTS et L2 chimie et éventuellement d'autres formations Bac + 2 ayant de la chimie dans leur cursus

Mode de recrutement :

- Admissibilité sur dossier téléchargé depuis [www.centre.iut.fr](http://www.centre.iut.fr)
- Admission définitive après entretien et sous réserve de l'obtention d'un contrat d'apprentissage

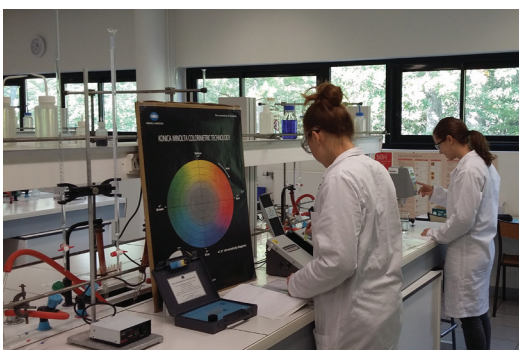
### Taux de réussite



### Les métiers

La LPCF forme des chimistes spécialisés, maîtrisant la connaissance des matières premières, les règles de formulation, la législation, les techniques analytiques propres à la formulation et qui sont capables d'interagir et de communiquer avec le service marketing.

- Recherche et Développement (R&D)
- Analyse sensorielle
- Chef de produit aux services qualité
- Technicien R&D
- Formulateur



### Les plus de la formation

- Un partenariat avec le centre d'apprentissage AFI24 dédié aux industries chimiques depuis plus de 10 ans.
- La formation est assurée par des enseignants de l'université mais également par des professionnels issus du tissu industriel local.
- Une diversité des secteurs où les étudiants effectuent leur apprentissage : L'OREAL, LVMH... pour la cosmétique, SANOFI, SERVIER... pour la pharmaceutique, CHRYSO, CERIB, HUTCHINSON, SOPREMA... pour les matériaux, OMNOVA... pour les peintures....
- Un projet industriel mené en autonomie permettant de développer un produit novateur de sa conception à sa mise sur le marché.
- Des travaux pratiques sur du matériel de pointe permettant la formulation des produits, leur analyse et la caractérisation de leurs propriétés.



BAC +3



Institut Universitaire de Technologie d'Orléans  
Département Chimie

16 rue d'Issoudun  
45067 Orléans cedex 2

Candidature sur [www.afi24.org](http://www.afi24.org)



02 38 49 44 35



[sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr](mailto:sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr)



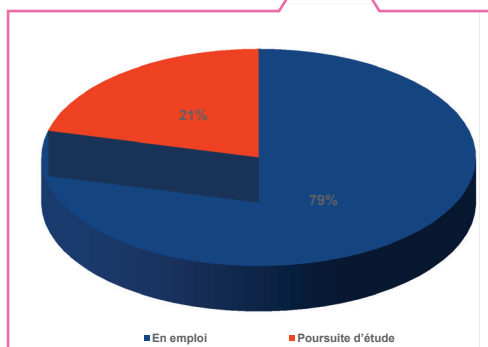
[www.iut-orleans.fr/chimie](http://www.iut-orleans.fr/chimie)

## Programme

Semestre 1	UE0-Homogénéisation des connaissances
56 h + 12 hTP	Chimie organique et inorganique
	Techniques analytiques
	Informatique de base
	Physico-chimie des interfaces
<b>UE1- Connaissance de l'entreprise – Communication, industrialisation</b>	
96 h	Management – Droit du travail – Environnement économique et social
	Communication : orale et écrite, en entreprise, prise de parole en réunion
	Anglais – Passage du TOEIC
	Gestion/conduite de projet
	Veille technologique
	Qualité, HSE
<b>UE2 - Principaux constituants des formulations, formulation pharmaceutique</b>	
63 h	Huiles essentielles
	Polymères
	Peintures , charges, colorants et additifs
	Formulation pharmaceutique - Chimie thérapeutique
	Chimie verte
	Solvants, diluants
<b>UE3 - Concepts physico-chimiques, contrôle, Formulation matériaux</b>	
82 h + 4 hTP	Rhéologie
	Génie des mélanges
	Physico-chimie des tensioactifs
	Formulation des matériaux , Technologie
	Contrôle des matériaux
	Règlementation
	Contrôles bactériologiques
Métrologie, qualification d'appareils	

UE4 - Nouvelles méthodologies- Formulation cosmétique	
50 h + 7 hTP	Statistiques
	Chimimétrie
	Plans d'expériences
	Analyses sensorielles
	Ecoconception
Elaboration cosmétique : galénique – matières premières – Soins et maquillage – Peau et vieillissement...	
Semestre 2	UE5 - Compétences pratiques en formulation
80 hTP	Formulation de produits : shampoings – granulés – peinture – rouge à lèvres – détergents...
	Analyses spécifiques de produits finis : viscosité – rhéologie – analyse thermique – mesure des couleurs
	Techniques d'analyses classiques appliquées à la formulation
Projet industriel	
150 h	En groupe de 5 à 8, les étudiants définissent un sujet en début d'année sur la formulation d'un produit innovant – Le projet est ensuite mené tout au long de l'année en autonomie et doit prendre en compte tous les aspects du projet : étude de marché, marketing, développement de la formule, packaging, publicité...
	Passage régulier devant un comité de pilotage, soutenance et rapports intermédiaires et finaux
Stage industriel	
32 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'évolution de ses travaux à chaque retour d'alternance devant l'ensemble de la promotion et son tuteur

## Et après...



### Amélie (promotion 2016) :

« Après mes 2 années d'étude de chimie à l'IUT d'Orléans, je me suis orientée en Licence de formulation. Aujourd'hui, j'ai la chance de travailler chez l'OREAL en tant que technicienne de laboratoire en recherche appliquée. Mes missions consistent à formuler des prototypes innovants, dans le domaine de la photo-protection en nourrissant la philosophie d'une chimie plus propre et plus respectueuse de l'environnement. »

### Albane TAMBURINI (promo 2017 DUT, 2018 LP)

« La richesse de l'enseignement du DUT chimie d'Orléans m'a permis d'acquérir des connaissances théoriques et techniques dans les différents domaines de la chimie. Grâce à de nombreuses séances de TP, et travaux de groupe, j'ai appris à être plus autonome, à développer un sens critique et un esprit d'équipe, ce qui a facilité mon insertion professionnelle. Le soutien de l'équipe enseignante m'a aidé à prendre confiance en moi, à surmonter les difficultés rencontrées, et à m'orienter dans un secteur d'activité qui me convenait. J'ai clôturé mes études par une licence professionnelle formulation, ce qui m'a ensuite permis d'exercer dans la recherche et la formulation cosmétique. »

## Témoignages