

Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement - Analyse pour la chimie industrielle, cosmétique et pharmaceutique

La licence professionnelle CAC permet de former en 1 an des techniciens supérieurs niveau Bac +3 en Chimie Analytique.

Cadre et atouts de la formation :

- Locaux modernes et disponibilité d'un large panel d'équipements de pointe pour les travaux pratiques : techniques séparatives (LC, GC, EC) couplées à la spectrométrie de masse (GC-MS), spectroscopie (ICP, IR, Fluorimétrie), électrochimie, préparation d'échantillon (SPE, SPME, ASE, MW), etc.
- Diversité des enseignements avec une part importante réservée aux TP (45 %).
- Projet Industriel mené en autonomie (150 h)
- Ouverture sur l'entreprise et connaissance du cadre législatif et normatif, des BPF et des BPL
- Présence d'un nombre conséquent d'Industries Pharmaceutiques et Cosmétiques (Servier, LVMH, Shiseido, Nestlé, Orgapharm, etc.) et de nombreux organismes de Recherche publics (BRGM, INRA, etc.) dans la Région Centre-Val de Loire
- Forte connexion entre la Formation, la Recherche et les besoins de l'Industrie
- Echanges directs entre les apprentis et de nombreux intervenants professionnels du secteur disciplinaire et du domaine tertiaire de toute la France



Accessible depuis

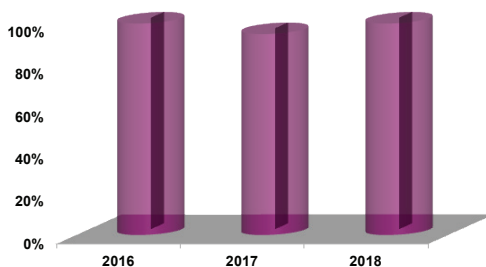
Condition d'accessibilité (diplômes requis et modalités particulières): être titulaire d'un Bac+2 en chimie :

- DUT Chimie, Génie Chimique, Mesures Physiques
- BTS Chimie, Bio-analyses et Contrôles, Anabiotec
- Licence L2 Parcours Chimie
- Autres titres admis en équivalence.

Mode de recrutement :

- Dossier à charger sur le site de l'AFI24
- Admission définitive après entretien de motivation et sous réserve de l'obtention d'un contrat d'apprentissage

Taux de réussite



Les métiers

Ces enseignements permettront aux apprentis sortant de cette formation d'occuper dans un premier emploi un poste de technicien en chimie analytique dans les industries pharmaceutiques et cosmétiques et les laboratoires d'analyse environnementale ou alimentaire.

- Technicien supérieur de laboratoire en Recherche et Développement analytique
- Technicien supérieur de laboratoire en Contrôle analytique
- Responsable de Projet Chimie analytique
- Assistant-ingénieur analyste
- Assistant-ingénieur fonction publique ou hospitalière



Spécificités de la LP CAC à l'IUT d'Orléans :

- Formation pluridisciplinaire en Chimie Analytique avec un complément en bio-analyse et en chimie thérapeutique
- Maintenance et qualification des appareils d'analyse
- Maîtrise de la validation des méthodes d'analyse par les outils statistiques et chémo-informatiques
- Communication, anglais scientifique, management et économie de l'entreprise



BAC +3



Programme

Semestre 1

UE0 : Harmonisation des connaissances scientifiques

28 h	Chimie analytique
32 h	TP de Chimie Analytique I -Remise à niveau
10 h	Chimimétrie - Initiation
12 h	Chimie organique, chiralité
10 h	Bio-analyse

UE2 : Techniques séparatives et préparations d'échantillons

42 h	Techniques Séparatives
18 h	Préparations d'échantillons
32 h	TP de Chimie Analytique II - Développement de méthodes en analyse

UE3 : Techniques spectrométriques

50 h	Spectrométries atomiques et moléculaires
32 h	TP de Chimie Analytique III - Qualification des outils d'analyse

UE4 : Chimimétrie et Physique des appareils d'analyse

24 h	Chimimétrie - Validation des méthodes d'analyse
------	---

28 h Physique descriptive des appareils d'analyse

UE5 : Biochimie et Physiologie

18 h	Biochimie et Physiologie
12 h	TP Biochimie

UE6 : Chimie des médicaments

10 h	Chimie thérapeutique
9 h	Familles de molécules et technologies vertes
16 h	TP Chimie organique

Semestre 2

UE7 : Projet tutoré de recherche et développement en chimie analytique

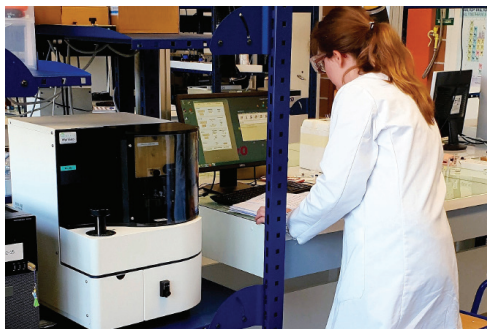
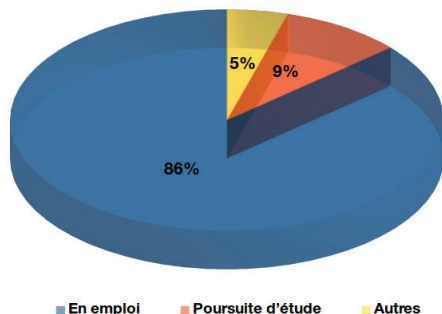
150 h Maîtrise des techniques d'analyse, des méthodes d'extraction et des méthodes statistiques

UE8 : Stage industriel en Chimie analytique

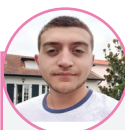
UE9 : Environnement professionnel et culture d'entreprise

18 h	Connaissance de l'entreprise
27 h	Anglais et communication
22 h	Qualité-sécurité-environnement et Gestion

Et après...



Témoignages



Clément, promotion 2018-2019 :

« Diplômé d'un DUT Chimie de l'IUT d'Orléans, j'ai souhaité poursuivre en licence professionnelle de Chimie Analytique dans le but de perfectionner et d'apprendre de nouvelles compétences dans ce domaine. De plus, la formation est en alternance, ce qui permet d'acquérir de l'assurance, de l'autonomie et de l'expérience professionnelle tout en continuant d'apprendre. Il y a de nombreux travaux pratiques qui permettent de mettre en œuvre les connaissances obtenues lors de la formation. La promotion assiste également à de nombreuses conférences durant lesquelles des industriels de différents secteurs d'activité viennent partager et échanger sur leur quotidien professionnel, leur métier et leur entreprise.

A la suite de cette licence, je poursuis mes études en école d'ingénieurs, toujours par alternance. »



Andréa, promotion 2018-2019 :

« J'ai choisi de réaliser cette licence professionnelle pour la qualité des enseignements proposés, le parc analytique mis à notre disposition pour les travaux pratiques et le témoignage d'intervenants d'entreprises extérieures sont les points forts de cette licence.

La disponibilité et l'écoute des enseignants tout au long de la formation est un réel atout car nous ne sommes pas laissés seul en cas de problème ou de doute sur notre parcours ou pour la suite de notre projet professionnel.

Grâce à toutes les connaissances que j'ai pu acquérir tout au long de cette année d'alternance, aussi bien la formation que l'entreprise, j'ai pour projet de passer un concours dans la police technique et scientifique. »



Emilie, promotion 2018-2019 :

« Après un BTS en Pharmacie et Cosmétique Industrielles, j'ai choisi de réaliser cette licence professionnelle afin d'approfondir mes connaissances en Chimie Analytique. La voie de l'apprentissage permet d'être confrontée au monde de l'industrie en parallèle de l'école. Les périodes au sein de l'entreprise sont très enrichissantes et permettent de gagner en autonomie et en maturité. En plus de l'expérience acquise en entreprise, l'IUT offre des salles de TP avec de nombreux équipements analytiques permettant de mettre en application les cours théoriques.

A la fin de cette année de LP CAC, je me sens prête à rentrer dans la vie active. »

