

# LICENCE PROFESSIONNELLE Industries Chimiques et Pharmaceutiques

OPTION

Procédés Chimiques et  
Parachimiques



LICENCE PROFESSIONNELLE



## Objectif

Cette formation - à finalité professionnelle - a pour objectif de donner une formation pluridisciplinaire en génie des procédés conduisant à une qualification intermédiaire entre l'ingénieur et le technicien supérieur. Elle s'adresse aux titulaires d'une formation Bac +2 en chimie (formation initiale ou formation continue) qui veulent se spécialiser ou se réorienter vers les métiers de la fabrication, du développement et du matériel (niveau II cadre moyen). Cette formation est plus en adéquation avec les besoins des industries chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques d'aujourd'hui.

## Formation

Elle comporte 466 h d'enseignements théorique et pratique dispensées par des enseignants de l'IUT ou d'autres composantes (respectivement 65 % du volume horaire) et par des industriels issus des entreprises régionales, des Industries chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques (35 % du volume horaire).

La pratique industrielle est acquise par un projet industriel de 160 heures et un stage de 16 semaines dans une entreprise française ou étrangère. Ce diplôme entre dans le cadre du nouveau dispositif européen de l'enseignement supérieur (LMD).

## Débouchés professionnels

Cadres techniques de :

- Production chimique et parachimique
- Etudes-Recherche-Développement de l'industrie
- Méthodes-Ordonnancement-Planification

## Recrutement

24 étudiants issus de formations chimiques diversifiées et disciplines connexes ...

- DUT ou BTS (Chimie, Génie Chimique, Mesures Physiques, Cira, Génie des Matériaux, Génie Biologique, Biotechnologie, Biochimie,...)
- L2 (SSM, STI),
- Formation continue avec VAE (validation d'acquis et d'expérience) pour agents de maîtrise, chimistes
- Niveau Equivalent

## Après le diplôme

- Vie active

## PRÉ-INSCRIPTIONS

Faire Acte de candidature sur : [www.iut-centre.org](http://www.iut-centre.org)

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



# LICENCE PROFESSIONNELLE Industries Chimiques et Pharmaceutiques

## OPTION

### Procédés Chimiques et Parachimiques

## Programme

#### Remise à niveau : 52 h - 5 ects

comprenant une base scientifique en mathématiques appliquées, bureautique et informatique appliquée et une base professionnelle de chimie.

#### UE1 Connaissance de l'entreprise : 34 h - 4 ects

assurée intégralement par des intervenants industriels (management, information comptable, relations sociales, industries chimiques et parachimiques).

#### UE2 Outils de communication : 56 h de cours et de TP - 4 ects

sur les techniques de communication française (50 %) et anglaise (50%) assurées intégralement par des intervenants extérieurs (techniques de recherche d'emploi, communication interne et externe, conduite de réunions, TICE ).

#### UE3 Outils méthodologiques : 54 h de cours et de TP - 5 ects

sur la gestion de la sécurité, de l'environnement, la qualité, la gestion et la conduite de projet, la réglementation, ....

#### UE4 Conduite et contrôle des processus informatisés : 88 h de cours et de TP - 10 ects

sur l'automatisation, la régulation, l'acquisition et le traitement de la mesure, l'instrumentation, l'optimisation et les plans d'expérience.

#### UE5 Opérations sur les solides et les fluides : 82 h de cours et de TD - 9 ects

sur la mécanique des fluides et des solides, les systèmes solide-fluide, l'agitation et le mélangeage, les échanges thermiques, la formulation des composés et les techniques générales de la pharmacie industrielle (conférences assurées par des industriels).

#### UE6 Opérations de séparation : 100 h de cours et de TP - 10 ects

sur les opérations de séparation faisant appel à des équilibres liquide-vapeur, liquide-liquide, solide-fluide et les séparations par procédés membranaires - TP en atelier pilote.

#### UE7 Projets tutorés : 4 semaines en entreprise ou à l'IUT - 4 ects

étude bibliographique et/ou expérimentale d'un cas industriel.

#### UE8 Stage industriel : 4 mois en entreprise - 9 ects

réalisation de l'étude confiée par l'entreprise d'accueil et synthèse des résultats.

### Moyens Partenariat

Le département chimie de l'IUT dispose d'un atelier de chimie réhabilité dans le cadre du Centre de Ressources Académique de Formation. Il contient des unités didactiques mais aussi des réacteurs pilotes analogues à ceux rencontrés dans l'industrie ainsi qu'une salle d'informatique, d'automatismes et de régulation.

*L'industrie chimique française est indispensable à la plupart des secteurs économiques : elle représente un secteur clé dans l'ensemble de l'économie française. Ce diplôme est soutenu par l'Union des Industries Chimiques et de nombreuses entreprises chimiques et parachimiques (notamment pharmaceutiques et cosmétiques).*

### + de renseignements

Benoît CAGNON  
Tél : 02 38 49 44 31  
Fax : 02 38 49 44 01  
E-mail : benoit.cagnon@univ-orleans.fr

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans - Dépt Chimie  
16 Rue d'Issoudun, Campus Universitaire - BP 16729 - 45067 Orléans cedex 2  
Tél : 02 38 49 44 35 - Fax : 02 38 49 44 25 - e-mail : sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr

