



iut.univ-lemans.fr

## Licence professionnelle Mention Chimie de synthèse Parcours Chimie fine et synthèse

FORMATION EN ALTERNANCE

CANDIDATURE à partir de février  
sur [www.iutpaysdelaloire.org](http://www.iutpaysdelaloire.org)

### CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- DUT Chimie
- BTS Chimie
- L2 Chimie, SM, SV-ST
- Autres formations : diplôme de niveau 5 homologué par l'Etat,
- Personnes pouvant bénéficier de la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels

**Sélection sur dossier et entretien**

### CONTACT

IUT Le Mans – Département Chimie  
Avenue Olivier Messiaen  
72085 LE MANS cedex 09

#### Responsable

Stéphane GUILLARME | 02 43 83 34 33  
[stephane.guillarme@univ-lemans.fr](mailto:stephane.guillarme@univ-lemans.fr)

#### Secrétariat LP Chimie

02 43 83 34 11  
[lp-cf-iut-lemans@univ-lemans.fr](mailto:lp-cf-iut-lemans@univ-lemans.fr)

#### Service Alternance

Laurence Frappier - 02 43 83 35 29  
[alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr](mailto:alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr)

### OBJECTIFS

Cette licence professionnelle vise à former des techniciens de niveau Licence, possédant de solides connaissances à la fois en chimie organique, en génie chimique et en chimie analytique, et capables de gérer une partie de l'activité d'un laboratoire en Recherche et Développement (industriel ou académique) ou d'un atelier de production (études bibliographiques, synthèse organique, détermination de pureté, caractérisation de structure, rédaction d'un cahier de laboratoire...).

La combinaison «chimie organique - génie chimique» est une des particularités de cette Licence Professionnelle et permet d'appréhender de manière globale la «montée en échelle» des synthèses organiques.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les titulaires de cette licence professionnelle sont capables de gérer une partie de l'activité d'un laboratoire, d'assurer en respect avec les normes en vigueur et des consignes de sécurité, la conduite de synthèse organique et leur contrôle aux différents stades de la production (matières premières, produits intermédiaires, produits finis).

#### Types d'emplois

- Technicien supérieur en R&D
- Technicien en optimisation de procédé
- Technicien de développement industriel
- Agent de maîtrise de production en chimie fine
- Technicien de production en chimie fine



Flashez pour accéder à  
la page web de la LP CF  
[iut.univ-lemans.fr/LP/CF](http://iut.univ-lemans.fr/LP/CF)



**IUT Le Mans**

Le Mans  
Université



## RYTHME DE L'ALTERNANCE

Au total : 16 semaines de cours à l'IUT et 36 semaines en entreprises

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août

Calendrier indicatif - non contractuel

à l'IUT

en entreprise



## ÉQUIPEMENTS / MATÉRIELS

- Micro-onde de synthèse
- Appareil chromatographie flash automatisé
- Appareils d'analyses de molécules organiques (CPG, HPLC, IR, RMN...)
- Réacteur Kilolab et de 25L
- Appareil de synthèse sous flux continu...

## ENTREPRISES PARTENAIRES

SANOVI, ATLANCHIM, NOVASEP, AGILENT, MUSEE DU LOUVRE, ISALTIS, ORGAPHARM, HTL, ORIL INDUSTRIES, DEMETA, ARKEMA...

## CAPACITÉ D'ACCUEIL

14 étudiants

## TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE

À 3 mois<sup>(1)</sup> : 91 %

À 18 mois<sup>(2)</sup> : 88 %

<sup>(1)</sup> Enquête interne réalisée auprès de la promotion 2019

<sup>(2)</sup> Taux issus de l'enquête nationale sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'université.

L'enquête a porté sur les diplômés 2016.

Situation au 1<sup>er</sup> décembre 2017

## ENSEIGNEMENTS

**UE 1 | Analyse de composés organiques | 83,5 h dont 73,5 h CM-TD et 10 h TP**

- Méthodes séparatives
- Méthodes spectroscopiques
- Spectrométrie de Masse

**UE 2 | Chimie organique | 179 h dont 121 h CM-TD et 58 h TP**

- Réactivité en chimie organique
- Conception d'une molécule
- Molécules d'intérêt général et industriel
- Chimie verte et milieux non conventionnels
- TP Chimie organique

**UE 3 | Génie chimique et procédés | 116,5 h dont 59,5 h CM-TD et 57 h TP**

- Génie chimique
- Procédés
- Plans d'expérience
- TP Applications

**UE 4 | Enseignements d'ouverture et professionnalisants | 66,5 h dont 54,5 h CM-TD et 12 h TP**

- Anglais technique et scientifique
- Expression et communication
- Qualité, sécurité, environnement

**UE 5 | Période en entreprise - Projet tuteuré**

→ Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

**UE 6 | Période en entreprise**

→ Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

**Exemples de missions d'apprentissage :**

- Développement de procédés de chimie organique et transposition à l'échelle industrielle
- Synthèse organique à façon
- Synthèse de composés hétérocycliques potentiellement anticancéreux

