



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

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- DUT Chimie
- BTS Chimie
- L2 Chimie, SM, SV-ST
- Autres formations : diplôme de niveau III 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
lp-cf-iut-lemans@univ-lemans.fr

Secrétariat LP Chimie

02 43 83 34 11
lp-cf-iut-lemans@univ-lemans.fr

Service Alternance

Laurence Frappier - 02 43 83 35 29
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/lpcf



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
- Purificateur par chromatographie automatisée
- Appareils d'analyses de molécules organiques (CPG, HPLC, IR, RMN...)
- Réacteur Kilolab et de 25L...

ENTREPRISES PARTENAIRES

SANOFI, PCAS, ATLANCHIM, NOVASEP, AGILENT, MUSEE DU LOUVRE, ISALTIS, ORGAPHARM, HTL...

CAPACITÉ D'ACCUEIL

12 étudiants

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE

A 1 mois⁽¹⁾ : 88 %

A 30 mois⁽²⁾ : 100 %

⁽¹⁾ Taux issus de l'enquête nationale sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'université. L'enquête a porté sur les diplômés 2015.

⁽²⁾ Situation au 1^{er} décembre 2016

⁽³⁾ Situation au 1^{er} décembre 2017

ENSEIGNEMENTS

UE 1 | Analyse de composés organiques | 77 h dont 67 h CM-TD et 10 h TP

- Méthodes séparatives
- RMN/IR
- Spectrométrie de Masse

UE 2 | Chimie organique | 178,5 h dont 120,5 h CM-TD et 58 h TP

- Réactivité 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 | 118 h dont 61h CM-TD et 57h TP

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

UE 4 | Enseignements d'ouverture et professionnalisants | 77h dont 73h CM-TD et 4h 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

