



iut.univ-lemans.fr

Licence professionnelle

Mention Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement Parcours Analyse chimique et Contrôle des matériaux

FORMATION EN ALTERNANCE

CANDIDATURE à partir de février
sur www.iutpaysdelaloire.org

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- DUT Chimie, Génie Chimique et Mesures Physiques
- BTS Chimie
- L2 (DEUG) SM, SV-ST
- L3 Chimie
- Autres formations : diplôme de niveau III homologué par l'État,
- Personnes pouvant bénéficier de la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels

Sélection sur dossier et entretien

QUALITÉS REQUISES

Minutie, précision, organisation, curiosité, rigueur.

OBJECTIFS

Cette licence professionnelle vise à former des chimistes aux compétences reconnues dans les techniques instrumentales d'analyses, capables de gérer une partie de l'activité d'un laboratoire, d'assurer en respect avec les normes en vigueur, la conduite d'analyse et de contrôle aux différents stades de la production (matières premières, produits intermédiaires, produits finis).

Ils devront également être capables de proposer et de développer de nouvelles méthodes adaptées à l'évolution des techniques.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les secteurs d'activité susceptibles de recruter sont multiples : chimie, para-chimie, industrie pharmaceutique, nucléaire, laboratoire de contrôle qualité, etc...

Cependant, l'industrie pharmaceutique constitue actuellement un domaine privilégié. Les postes accessibles s'étalent de la production au laboratoire de contrôle en passant par la R&D.

Le métier visé est celui de chimiste, spécialité chimie analytique. La chimie analytique représente actuellement environ 50% des débouchés pour les techniciens.

Types d'emplois

- Technicien supérieur en analyse et contrôle
- Technicien développement en chimie analytique

Exemples de missions :

- Mise au point et validation de méthodes en chromatographie liquide haute performance (ex. dosage, impuretés, exclusion stérique) pour l'analyse d'un nouveau médicament
- Intégration du granulomètre laser au laboratoire automatique
- Développement de méthodes d'analyse de métaux lourds sur ciment par FX
- Mise en place de la méthode d'analyse de recherche d'amiante dans l'air (préparation des échantillons et analyse par microscopie à transmission avec analyse EDX)
- Analyses physico-chimiques dans le domaine agroalimentaire
- Analyse de la composition des arômes et composés aromatiques des aliments (extraction, couplage GC-MS)

CONTACT

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

Secrétariat de la licence professionnelle
02 43 83 34 11
lp-ac-iut-lemans@univ-lemans.fr

Scolarité de l'IUT du Mans
02 43 83 34 11 ou 34 95
iut-scola@univ-lemans.fr

Service Alternance
Laurence Frappier - 02 43 83 35 29
alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr



Flashez pour accéder à
la page web de la LP AC
iut.univ-lemans.fr/lpac



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	Sept.

à l'IUT en entreprise

Calendrier indicatif - non contractuel

ÉQUIPEMENTS / MATÉRIELS

Chromatographie phase gazeuse (CPG),
Chromatographie liquide (HPLC),
Chromatographie ionique, Spectromètre de
masse, Spectrophotomètres UV-Visible et
de fluorescence, spectromètre infra-rouge,
Absorption atomique, MP4100, Diffraction
RX sur poudre, Analyse thermique
(ATG, DSC, ...), Karl-Fischer, Montage
azote Kjeldhal, Granulomètre laser, BET,
Coulomètre, Polarographie, Voltammétrie,
Conductimètre, MEB, RMN...

ENTREPRISES PARTENAIRES

ABSCIEX, AGILENT, ARDAGH GROUP,
CTTM, EUROFINS, HÔPITAL DU MANS,
IFSTTAR, INOVALYS, IPSEN, KURITA
FRANCE, LABORATOIRES PROTEC,
METTLER TOLEDO, METROHM, MUSEE
DU LOUVRE, NOVASEP, PCAS, SANOFI,
THERMO ELECTRON, THERMOFISHER,
TOXILABO...

CAPACITÉ D'ACCUEIL

12 étudiants

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE¹

A 18 mois⁽¹⁾ : 100 %

A 30 mois⁽²⁾ : 83 %

⁽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 dans l'environnement et les produits issus de l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire | 136 h dont 72 h CM-TD et 64 h TP

Objectif : apporter aux étudiants les connaissances théoriques
et pratiques dans l'analyse de et l'identification de petites
molécules.

UE 2 | Analyse de matériaux et matrices inorganiques | 106 h dont 80 h CM-TD et 26 h TP

Objectif : apporter aux étudiants les connaissances théoriques et
pratiques nécessaires pour l'analyse de matériaux et d'éléments
métalliques en solution.

UE 3 | Applications industrielles, Assurance Qualité | 109h dont 56h CM-TD et 53h TP

Objectif : initier les étudiants à une vision globale d'un processus
analytique en industrie, ainsi qu'aux normes et réglementations.

UE 4 | Enseignements d'ouverture et professionnalisants | 74h dont 62h CM-TD et 14h TP

Objectif : faciliter l'intégration dans l'entreprise par des notions
sur l'entreprise, la connaissance des démarches qualité, sécurité,
environnement, la maîtrise des techniques de communication
écrite et orale. Ces enseignements sont complétés par des
interventions, sous forme de cours-conférences.

UE 5 | Période en entreprise - Projet tuteuré

Objectif : Un premier projet est développé au cours de cette
première période en entreprise. C'est l'occasion pour l'étudiant de se
familiariser avec le monde de l'entreprise et de travailler sur un projet
concret proposé par l'entreprise.

→ Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

UE 6 | Période en entreprise

Objectif : réaliser une étude dans un contexte industriel. Faciliter
l'insertion professionnelle des étudiants.

→ Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

