



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 5 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/LP/AC



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

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, Analyse élémentaire (CHNS, COT), Polarographie, Voltammétrie, Conductimètre, MEB, RMN...

ENTREPRISES PARTENAIRES

AGILENT, ALSETEX, ARKEMA, ARMOR, BASF, CEVA, CTTM, EUROFINIS, INOVALYS, IPSEN, LHOIST, METTLER TOLEDO, METROHM, MUSEE DU LOUVRE, NOVASEP, SOLVAY, THERMO, THESEO, TRIVIUM PACKAGING, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL, YVES ROCHER, ZACH SYSTEM...

CAPACITÉ D'ACCUEIL

26 étudiants

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE

À 3 mois⁽¹⁾ : 85 %

⁽¹⁾ Enquête interne réalisée auprès de la promotion 2020

ENSEIGNEMENTS

UE 1 | Analyse de composés organiques dans l'environnement et les produits issus de l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire | 139,5 h dont 75,5 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 | 112,5 h dont 86,5 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 | 110 h dont 57h 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 | 75h dont 63,5h CM-TD et 12h 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 - Stage

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

→ Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

