



LP

Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Parcours | **Analyse chimique et contrôle des matériaux**

Formation uniquement en **alternance**

Objectif

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.

QUELS MÉTIERS À LA CLÉ ?

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

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 un domaine privilégié. Les postes accessibles s'étalent de la production au laboratoire de contrôle en passant par la R&D.

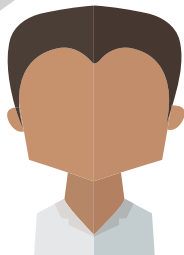
Procédure d'inscription

Le recrutement s'effectue sur dossier.

Pour déposer votre candidature, connectez-vous au site :

www.paysdelaloire.iut.fr

Capacité d'accueil : 12





PROGRAMME*

UE1 **Analyse de composés organiques dans l'environnement et les produits issus de l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire**

(136 h : 72 h CM – TD et 64 h TP)

Méthodes séparatives ; Spectrométrie de masse ; RMN ; Travaux pratiques analyse chimique

UE 2 **Analyse de matériaux et matrices inorganiques**

(106 h : 80 h CM-TD et 26 h TP)

Méthodes spectroscopiques – UV-visible-AA-EA, ICP
Méthodes électrochimiques ; TP Analyse électrochimique
Microscopie et granulométrie ; Diffraction des rayons X,
Fluorescence X

UE 3 **Applications industrielles, Assurance Qualité**

(109h : 56h CM-TD et 53h TP)

Chimiométrie / Traitement de données ; Application des BPL aux techniques de base ; Plans d'expériences ; Traitement d'échantillon, stratégie d'analyse – BPL
Qualité Accréditation ; Incertitudes de mesures – Méthodes d'optimisation

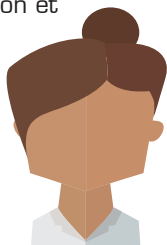
UE 4 **Enseignements d'ouverture et professionnalisants**

(76h : 62h CM-TD et 14h TP)

Anglais technique et scientifique ; Expression et communication ; Management et qualité ; BPF et Sécurité

UE 5 **Projet tuteuré en Entreprise**

UE 6 **Période Entreprise**



* sous réserve d'ajustement des volumes horaires

Recrutement

Titulaires d'un diplôme bac + 2, plus particulièrement : **DUT** Chimie, Mesures physiques ; **BTS** Chimie ; **L2** SM, SV-ST ; **L3** Chimie ; **DUT** Génie chimique, Sciences et génie des matériaux
- Personnes pouvant bénéficier de la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels

IUT du Mans - service Scolarité

Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS cedex 9
02 43 83 34 11

iut-scola@univ-lemans.fr

