



iut.univ-lemans.fr

DUT Chimie

option Chimie analytique et de synthèse

POSSIBILITÉ D'ALTERNANCE LA 2^{ÈME} ANNÉE

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

Être détenteur d'un BAC S, S-SI ou STI2D ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)

Sélection sur dossier

QUALITÉS REQUISES

Bonne prédisposition pour les matières scientifiques notamment la chimie. Organisé(e), méthodique, bonne capacité orale et écrite, esprit analytique et de synthèse, faire preuve de rigueur au travail.

LES + DE LA FORMATION

- Des salles de TP en Chimie minérale, Chimie analytique, Génie chimique et un atelier demi-grand pour la mise en œuvre d'opérations chimiques (réaction, distillation, extraction)
- Possibilité de faire son **semestre 4 au Canada**, par le biais d'un accord avec l'Université de Chicoutimi, réservé aux étudiants motivés (environ 5 places).

CONTACT

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

Secrétariat du département Chimie
02 43 83 34 30 | iut-chimie@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

OBJECTIFS

L'objectif du DUT Chimie est de former, en deux ans, des techniciens supérieurs capables de travailler dans le domaine de la chimie et ayant la maîtrise des techniques modernes. La formation développe chez le futur diplômé des capacités d'autonomie et d'esprit d'analyse dans l'expérimentation et l'exploitation des résultats de l'expérience. Elle doit lui apporter une très large connaissance des différents domaines de la chimie, dans leurs aspects tant fondamentaux que technologiques.

PÉDAGOGIE

La durée de la formation représente **1800h de formation**, réparties en 4 semestres.

- Le programme prévoit des **modules d'adaptation et d'aide à la réussite** afin de mieux accueillir les publics diversifiés d'étudiants (semestres 1 et 2)

- **Deux langues vivantes**, dont l'anglais, sont proposées, consacrant l'ouverture internationale du diplôme.

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

336 h Cours magistraux (CM) - promotion complète

691 h Travaux dirigés (TD) - groupe de 26 étudiants

773 h Travaux pratiques (TP) - groupe de 13 étudiants

Le programme (voir au dos) est complété par :

- **Le(s) projet(s) tutoré(s) :**

Les projets tutorés (300 heures de travail personnel et en groupe réparties sur les 4 semestres) sont consacrés à la mise en pratique des concepts enseignés, à l'approfondissement d'un sujet et au développement d'aptitudes en travail collaboratif.

- **Un stage en France ou à l'étranger de 10 semaines minimum**

Le stage en entreprise ou en laboratoire de recherche a une durée 10 semaines minimum. Il finalise la professionnalisation de la formation au DUT et permet de réaliser une mission d'envergure conforme aux compétences techniques, technologiques et relationnelles attendues du diplômé.



IUT Le Mans

Le Mans
Université



ENSEIGNEMENTS

Chacun des semestres est décomposé en 2 unités d'enseignement (UE) :

- Chimie et technologie
- Chimie analytique
- Chimie organique
- Chimie minérale
- Chimie générale : thermodynamique ; atomistique ; solutions aqueuses
- Génie chimique
- Formation générale et scientifique
- Mathématiques
- Physique
- Informatique
- Hygiène, sécurité, environnement, qualité
- Anglais
- Expression-communication

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Tous les secteurs d'activités sont accessibles :

- Laboratoire (analyse, contrôle, développement et recherche)
- Ateliers (fabrication, pilote)
- Services (formation, administratifs, commerciaux)

Les principaux domaines d'activités sont : la chimie de base et chimie fine, l'industrie pharmaceutique, les matériaux polymères, plastiques, céramiques, la métallurgie, la pétrochimie, l'électronique, l'agro-alimentaire et l'environnement.

La diversité de l'enseignement permet aux diplômés de travailler à tous les niveaux du développement de la chimie : Formulation ; Synthèse ; Analyse ; Production ; Contrôle.

Ainsi elle permet une adaptabilité importante, ainsi qu'une progression rapide pouvant conduire à des postes à responsabilité tels que : responsables de laboratoires ou d'atelier, chef de fabrication.

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences Professionnelles
- Ecoles d'ingénieurs
- Licences généralistes universitaires, puis Master

ASSIDUITÉ ET MODALITÉ DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La **présence** à l'ensemble des enseignements est **obligatoire**.

L'acquisition des connaissances et des aptitudes est appréciée par un **contrôle continu et régulier**, sous la forme d'épreuves écrites ou orales.

POURSUITES D'ÉTUDES À LE MANS UNIVERSITÉ

A l'IUT du Mans

- LP Mention Chimie Analytique, contrôle, qualité, environnement Parcours Analyses chimiques et contrôle des matériaux
- LP Mention Chimie de synthèse Parcours Chimie fine et synthèse
- LP Mention Matériaux et structures : fonctionnalisation et traitement des surfaces Parcours Ingénierie des surfaces : procédés, caractérisation, collage, surfaces fonctionnelles

A l'université du Mans | UFR Sciences et Techniques

- L3 Physique-Chimie