



iut.univ-lemans.fr/chimie

Bachelor Universitaire de Technologie (Bac +3) Chimie

3 PARCOURS [À PARTIR DE LA 2^{ÈME} ANNÉE]

ANALYSE, CONTRÔLE-
QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

SYNTHÈSE

MATÉRIAUX ET
PRODUITS FORMULÉS

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

Être détenteur d'un **bac général** ou **STL** ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)

Candidature sur Parcoursup

Sélection sur dossier

QUALITÉS REQUISES

Bonne prédisposition pour les matières scientifiques. 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
- Un atelier demi-grand pour la mise en œuvre d'opérations chimiques à échelle semi-industrielle (réaction, distillation, extraction)
- Dispositifs d'aide à la réussite

PLACES RÉSERVÉES AUX BACS TECHNOLOGIQUES

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 B.U.T. Chimie est de former, en trois ans, des technicien-ne-s supérieur-e-s capables de travailler dans le domaine de la chimie et ayant la maîtrise des techniques industrielles. La formation permet de développer des capacités d'autonomie et d'esprit d'analyse dans l'expérimentation et l'exploitation des résultats de l'expérience.

Elle doit apporter aux diplômé-e-s une très large connaissance des différents domaines de la chimie, tant dans leurs aspects fondamentaux que technologiques.

PÉDAGOGIE

La durée de la formation est de **2000h**, auxquelles s'ajoutent **600h consacrées aux projets tutorés**, réparties en 6 semestres.

Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- **Cours magistraux (CM)** - promotion complète
- **Travaux dirigés (TD)** - groupe de 26 étudiant-e-s
- **Travaux pratiques (TP)** - groupe de 13 étudiant-e-s

Les projets tutorés

Mise en pratique des concepts enseignés, à l'approfondissement d'un sujet et au développement d'aptitudes en travail collaboratif.

22 À 26 SEMAINES de stages [en France ou à l'étranger]

Deux stages en entreprise sont à réaliser : 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres ; 12 à 16 semaines sur la dernière année.

L'ALTERNANCE

Les 2^{ème} et 3^{ème} années pourront se faire en alternance.

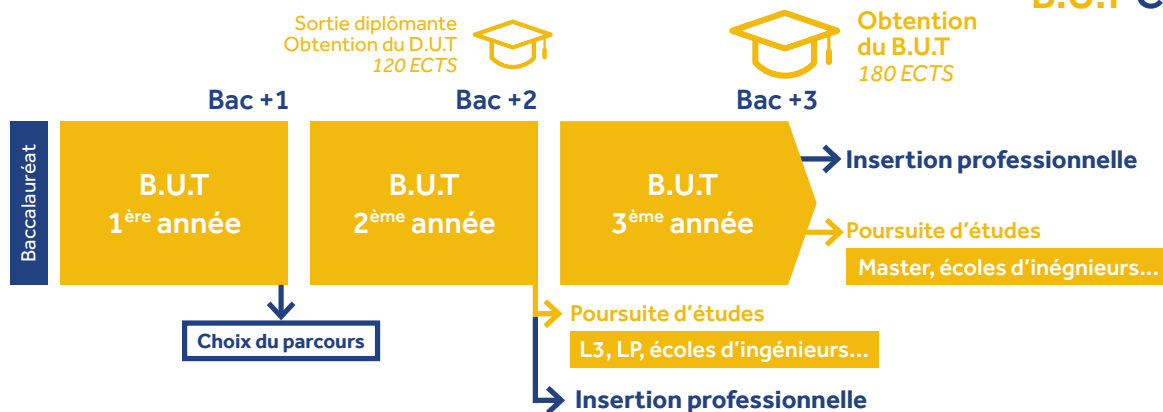
L'alternance, c'est la possibilité de se former et d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une **expérience professionnelle reconnue** et d'une **rémunération**.



IUT Le Mans

Le Mans
Université

Le choix
de la technologie,
des parcours
de réussite



COMPÉTENCES

Les **compétences communes aux 3 parcours** s'appuient sur les disciplines suivantes : chimie générale, chimie organique, chimie analytique, chimie inorganique, génie chimique, sciences physiques, mathématiques, anglais, expression-communication.

Parcours ANALYSE, CONTRÔLE-QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux

- En respectant un protocole d'analyse
- En utilisant des techniques d'analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées
- En mettant en œuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d'échantillons adéquates
- En développant une démarche analytique cohérente

Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement

- En respectant une démarche HSE

Parcours SYNTHÈSE

Synthétiser des molécules

- En transformant la matière de manière appropriée
- En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées
- En caractérisant les composés par des techniques adaptées
- En purifiant le composé par des techniques adaptées

Parcours MATÉRIAUX ET PRODUITS FORMULÉS

Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés

- En choisissant les matières premières et les procédés adaptés
- En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées

Secteurs : Analyses, recherche et développement, spectroscopies, méthodes séparatives, analyse structurale, analyse quantitative, optimisation de méthode, contrôle-qualité

Métiers ciblés : Analyste physico-chimiste en industrie ; Technicien-ne analyse-contrôle en industrie chimique, en chimie de l'environnement en industrie, en qualité de l'eau, en laboratoire de contrôle en industrie (alimentaire, chimique, papetière, pharmaceutique) ; Agent-e de maîtrise de laboratoire d'analyse industrielle

Secteurs : Industries chimiques, pharmaceutiques, agrochimiques, énergétiques, pétrolières, et cosmétiques, secteur de la recherche chimique publique, prestation de service en recherche et développement en chimie ou synthèse à façon.

Métiers ciblés : Technicien-ne supérieur-e de développement industriel, de support à la production, en R&D, en optimisation de procédé, Technicien-ne/Agent-e de maîtrise de production en chimie fine

Secteurs : Céramique, Polymères, Surfaces, Structures et propriétés, Caractérisations et analyses physico-chimiques et mécaniques, Traitement thermique, Mélanges, Emulsions, Tensioactifs, Réglementation, Formulations cosmétiques, pharmaceutiques, Rhéologie, Colorimétrie.

Métiers ciblés : Technicien-ne d'essais matériaux en recherche-développement ou produits formulés ; Technicien-ne de production caoutchouc ou en matières plastiques

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

LA VISIBILITÉ D'UN PROGRAMME NATIONAL

Le référentiel de formation est cadré nationalement pour chaque parcours tout en laissant la possibilité d'adapter le tiers du volume horaire de ce référentiel selon les enjeux du territoire et contraintes locales. **Se référer à notre site pour consulter les enseignements dispensés au département Chimie.**

+ d'info sur

iut.univ-lemans.fr



IUT Le Mans

Le Mans
Université