IUT Le Mans
Le Mans Université

BUT CHIMIE

PRÉSENTATION :

Depuis la rentrée 2021, le D.U.T est devenu le B.U.T – Bachelor Universitaire de Technologie.
3 parcoursde B.U.T. sont proposés au département Chimie de l'IUT du Mans :
* **Analyse, contrôle-qualité, environnement**
* **Synthèse**
* **Matériaux et produits formulés**

A partir de la deuxième année le B.U.T Chimie peut se faire **en alternance**
(*sous réserve d'un nombre suffisant de contrats)*
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.
Les calendriers de l'alternance, pour chaque parcours de B.U.T, sont disponibles dans l'onglet Programme.
+ d'info sur l'alternance

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.**

SAVOIR-FAIRE ET 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.
Les compétences spécifiques au 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

Téléchargez le référentiels compétences du B.U.T. Chimie parcours ACQE
Les compétences spécifiques au 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

Téléchargez le référentiels compétences du B.U.T. Chimie parcours Synthèse
Les compétences spécifiques au 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
Téléchargez le référentiels compétences du B.U.T. Chimie parcours MPF

LES + DE LA FORMATION :

Aménagements possibles
Pour les **étudiants en situation de handicap** (permanent ou temporaire), pour les **sportifs de haut niveau** et les **étudiants musiciens** inscrits au conservatoire. + d'infos
Pour réussir
Dispositifs d'aide à la réussite
PPP | Projet Professionnel et Personnel : prend la forme de module TD et d'un travail personnel de la part de chaque étudiant·e qui permet de découvrir son environnement professionnel et de construire son parcours post-DUT
Les équipements du département Chimie :

- Des salles de TP en Chimie minérale, Chimie organique, Chimie analytique, Génie chimique
- **Un atelier demi-grand pour la mise en œuvre d'opérations chimiques à échelle semi-industrielle** (réaction, distillation, extraction)

POURSUITE D'ÉTUDES :

A l'issue du B.U.T Chimie, les étudiant·e·s ont la possibilité de postuler en **Master** ou en **écoles d'ingénieurs**.
Les poursuites d'études possibles à l'Université du Mans :
- Masters de la faculté des Sciences et techniques + d'info
Sortie à Bac +2

Une **sortie diplômante à bac + 2** étant possible ; les étudiant·e·s qui font ce choix, afin de s'insérer sur le marché du travail ou poursuivre leurs études, obtiendront alors un DUT (Diplôme universitaire de technologie). Avec le DUT, les étudiant·e·s auront la possibilité de postuler en L3, puis en Master ; en Licence professionnelle ou en écoles d'ingénieurs.

INSERTION PROFESSIONNELLE :

Les débouchés professionnels par parcours :
Parcours ANALYSE, CONTRÔLE-QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

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
Parcours SYNTHÈSE

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
Parcours MATÉRIAUX ET PRODUITS FORMULÉS

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

+ d'infos sur la formation : : http://iut.univ-lemans.fr/BUT/CHIMIE

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

IUT Le Mans- Scolarité

Email: *iut-scola@univ-lemans.fr*

IUT Le Mans
Le Mans Université