

BUT CHIMIE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Bachelor universitaire de technologie (BUT)

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

Spécialité : Chimie

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 3 ans

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

- * Alternance
- * Formation continue
- * Formation initiale

Effectif

117 places dans Parcoursup

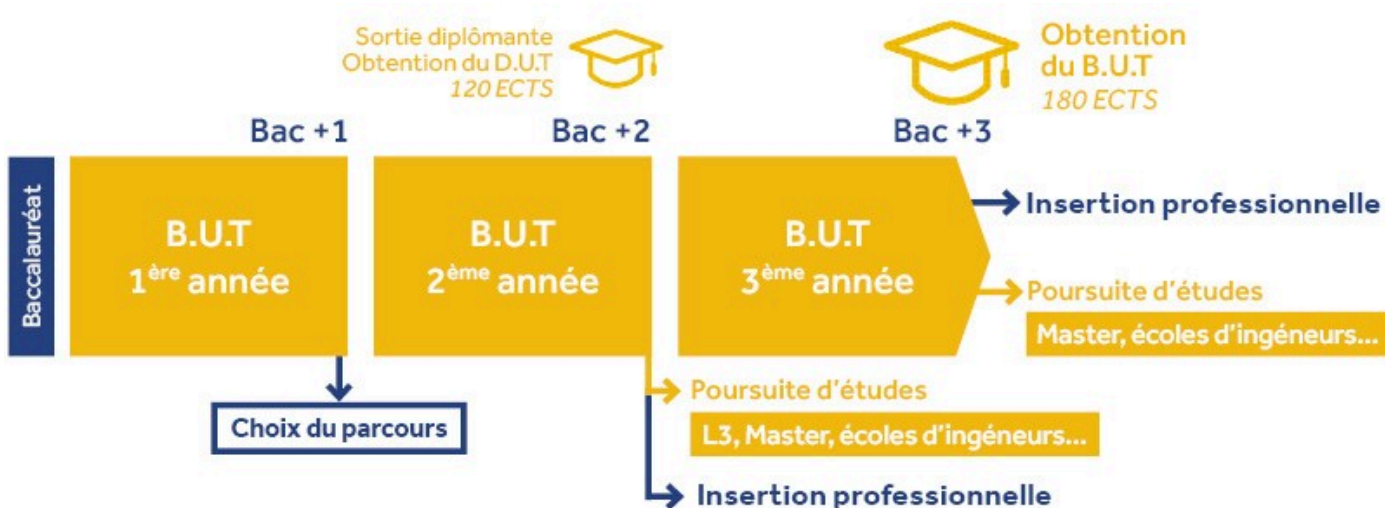
Des places sont réservées aux bacs technologiques.

Stage : Obligatoire (22 à 26 semaines de stages. Deux stages en entreprise sont à réaliser.)

Stage : Possible

Présentation

A partir de la rentrée 2021, le D.U.T devient le B.U.T – Bachelor Universitaire de Technologie



3 parcours de B.U.T. sont proposés au département Chimie de l'IUT du Mans :

- * **Analyse, contrôle-qualité, environnement**
- * **Synthèse**
- * **Matériaux et produits formulés**

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

“ 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.

“ L'ALTERNANCE

Les 2^{ème} (sous réserve d'un nombre suffisant de contrats) 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**.

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)

Contenu de la formation

“ 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.

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

Les **2000h de formation encadrée** sont réparties sur 3 ans dans les disciplines suivantes : **chimie générale, chimie organique, chimie analytique, chimie inorganique, génie chimique, sciences physiques, mathématiques, anglais, expression-communication.**

Contrôle des connaissances

Modalités d'évaluation : contrôle continu des connaissances

Conditions d'accès

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

Candidature sur Parcoursup

Sélection sur dossier

Droits de scolarité

170 € / année+ CVEC (Contribution de vie étudiante et de campus)

NB : Les étudiant·e·s boursiers sont exonéré·e·s.

Pré-requis nécessaires

Se référer au site [Parcoursup](#) pour prendre connaissances des attendus nationaux.

Pré-requis recommandés

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.

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.

Poursuite d'études à l'étranger

Dispensé sur 3 années, le B.U.T. est aligné sur les standards internationaux afin de faciliter les échanges avec les universités étrangères. De plus le Programme National basé sur une approche par compétences favorise la mobilité internationale.

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

Passerelles et réorientation

ENTRÉES PARALLÈLES

Tout-e étudiant-e ayant validé 120 ECTS peut prétendre à une intégration en 3^{ème} année de B.U.T. après validation de la candidature par un jury.

Des entrées parallèles sur sélection sont aussi possible en début de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre.

SORTIES PARALLÈLES

Elles sont possibles à l'issue du 1^{er}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre afin de permettre une réorientation.

NB : Des ateliers de réorientation sont proposés aux étudiant-e-s première année par le *Service universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle* (SUIO-IP) [+ d'info](#)

Contacts

Contact administratif

IUT Le Mans - Scolarité

iut-scola@univ-lemans.fr