

B.U.T.

CHIMIE Chimie

PARCOURS

Analyse, contrôle-qualité, environnement
Matériaux et produits formulés

2026

PRÉSENTATION

Le Bachelor Universitaire de Technologie Chimie permet d'acquérir toutes les connaissances et les compétences pour travailler dans toutes les branches d'activités où la chimie est présente : industries chimiques, pharmaceutiques, traitement de surface, aéronautique, automobile, énergie, agroalimentaire, environnement...



STAGES & ALTERNANCE

Stages

Les étudiants en formation initiale effectuent deux stages en entreprise, en France ou à l'étranger :

- > 10 semaines en 2^e année (semestre 4)
- > 16 semaines en 3^e année (semestres 5 et 6)

Alternance

- > Possible à partir de la 3^e année (dont 28 semaines en entreprise)

COMPÉTENCES

Analyser

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux en mettant en œuvre toutes les phases d'un processus analytique : du prélèvement jusqu'au rendu des résultats en passant par le prétraitement et la préparation de l'échantillon, la mise au point et la validation de la méthode analytique appropriée.

Synthétiser

Synthétiser des molécules en transformant la matière de manière appropriée, en purifiant les composés par des techniques adaptées et en mettant en œuvre le suivi réactionnel et les caractérisations des composés.

Élaborer

Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés en choisissant les matières premières et les procédés adaptés, en respectant les exigences d'un cahier des charges, en caractérisant leurs propriétés par des techniques adaptées et en mettant en œuvre une démarche d'écoconception.

Produire

Produire des composés intermédiaires et des produits finis en mettant en œuvre des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle, en suivant la fabrication par des analyses physicochimiques et en intégrant les évolutions et les grands enjeux environnementaux.

Gérer

Gérer les activités du laboratoire ou de l'atelier de production en appliquant une démarche qualité et en assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification.

Contrôler

Mettre en œuvre une démarche Hygiène, Sécurité, Environnement en respectant les normes internationales et une chimie verte durable et économe.

LES PLUS DE LA FORMATION

- Formation axée sur les travaux pratiques et les projets tutorés
- Formation possible en apprentissage en 3^e année
- Tutorat pour accompagner les étudiants de 1^{re} année
- Formation reconnue par les professionnels du secteur de la chimie
- Excellente accessibilité à l'emploi et diversité des métiers
- Possibilité de poursuites d'études
- Ouverture à l'international à travers le stage de 2^e ou 3^e année

OBJECTIFS DU B.U.T.



Les titulaires du B.U.T. Chimie sont des acteurs polyvalents de l'ingénierie des métiers de la chimie qui auront acquis toutes les connaissances et les compétences nécessaires dans plusieurs domaines de la chimie (analyse, synthèse, matériaux, traitement de surface et génie des procédés). Ils peuvent exercer différentes activités qui s'articulent autour de l'analyse, du contrôle-qualité, de la fabrication, de la production et de la recherche-développement.

Les diplômés seront capables de :

- Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux
- Synthétiser des molécules
- Élaborer des matériaux et/ou des revêtements
- Produire des composés intermédiaires et des produits finis
- Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production
- Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement
- Utiliser les outils numériques
- Exploiter des données à des fins d'analyse
- Exprimer et communiquer des résultats à l'écrit et à l'oral et les commenter
- Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

Les SAé :

Tout au long de la formation, les étudiants réalisent des SAé (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation), véritables projets intégrateurs qui leur permettent de mobiliser les compétences acquises dans des contextes proches du milieu professionnel. Ces projets favorisent le travail en équipe, l'autonomie et le développement de compétences transversales.

ADMISSION

L'admission se fait **sur dossier**. Elle est ouverte à tous les titulaires d'un baccalauréat général ou technologique des domaines concernés. Pour tout autre profil, la candidature sera examinée en fonction de la motivation ou du projet professionnel et personnel. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'Université Marie et Louis Pasteur : www.umlp.fr

PUBLIC CONCERNÉ

BAC GÉNÉRAL

Tout baccalauréat général avec une spécialité de nature scientifique (Physique-Chimie et Mathématiques fortement conseillés).

BAC TECHNOLOGIQUE

STL Physique Chimie préférentiellement
Biotechnologie éventuellement

DOMAINES ET MÉTIERS

Métiers de technicien supérieur ou d'assistant ingénieur dans tous les secteurs où la chimie est présente. Ils s'exercent dans différentes activités qui s'articulent autour du contrôle-qualité, de la recherche & du développement, de la fabrication et de la production, avec des distinctions au niveau de chaque parcours.

Analyse, contrôle-qualité, environnement :

- Technicien supérieur d'instrumentation scientifique, de laboratoire de développement analytique
- Technicien supérieur d'analyse et de contrôle
- Technicien supérieur en environnement
- Assistant technique d'ingénieur en développement analytique

Matériaux et produits formulés :

- Technicien supérieur en traitement de surface
- Technicien supérieur en recherche et développement en matériaux ou produits formulés
- Technicien supérieur en analyse des matériaux
- Chef d'atelier en matériaux et traitement de surface



LES PARCOURS EN B.U.T. CHIMIE

Analyse, contrôle-qualité, environnement

Grâce à ce parcours, les titulaires du B.U.T. Chimie peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur chimiste ou d'un assistant ingénieur dans tous les secteurs d'activités où la chimie est présente. Ils sont capables de traiter toutes les phases d'un processus analytique et de choisir la technique la mieux adaptée, de la paramétrer et de mettre en place sa validation pour optimiser le résultat obtenu.

Matériaux et produits formulés

Grâce à ce parcours, les titulaires du B.U.T. Chimie peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur chimiste dans tous les secteurs d'activités où la chimie des matériaux et des traitements de surfaces est présente. Ils sont capables de traiter toutes les phases d'un processus de traitement des matériaux : du choix du traitement, jusqu'à la gestion environnementale des effluents en fin de chaîne en passant par la préparation des surfaces, la caractérisation des matériaux et des produits finis.

ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES MODERNES ET PERFORMANTS

- Un laboratoire de chimie analytique instrumentale : plusieurs appareils de chromatographies en phase gazeuse, en phase liquide, ionique, une spectrométrie de masse, des appareils de spectroscopie d'absorption atomique, à plasma, UV-Visible, Infra-rouge.
- Un laboratoire de caractérisation des matériaux : microscope électronique à balayage, DSC, TMA, Fluorescence X, microscope métallurgique, machine de traction, tribomètre, rugosimètre, angle de gouttes, profilométrie interférométrique, imprimante 3D.
- Deux chaînes de traitement de surface et deux cabines peintures
- Un hall de génie chimique



CONTACTS

DÉPARTEMENT CHIMIE

IUT Besançon-Vesoul-Dole
30 avenue de l'Observatoire
25000 BESANÇON

Secrétariat : 03 81 66 68 55
iut-chimie@umlp.fr

Responsable de la formation :
Rémy VIENNET

SCOLARITÉ IUT

03 81 66 68 21/22
scolut25@umlp.fr

SEFOC'AL

03 81 66 61 21
sefocal@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI

03 81 66 50 65
ose@umlp.fr

MAISON DES ÉTUDIANTS

03 81 66 66 99
36 A avenue de l'Observatoire
25000 BESANÇON

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

BESANÇON
VESOUL