



- ✓ Formation initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Contrat Pro
- ✓ Formation continue
- ✓ VAE
- ✓ VAP



## PUBLIC VISÉ

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

## ADMISSION 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Bac
- DAEU
- Diplôme équivalent

## POSTULER

De janvier à mars sur le portail national:  
[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## CONTACTS

### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 03 21 63 23 11  
[chimie.iut-bethune@univ-artois.fr](mailto:chimie.iut-bethune@univ-artois.fr)

### SCOLARITÉ

Tél.: 03 21 63 23 10  
[scolarite.iutbethune@univ-artois.fr](mailto:scolarite.iutbethune@univ-artois.fr)

### APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06  
[sabine.delrue@univ-artois.fr](mailto:sabine.delrue@univ-artois.fr)

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

## Chimie

### LES PARCOURS À BÉTHUNE

Au sein de la spécialité Chimie, trois parcours sont proposés à l'IUT de Béthune.

- **Analyse, contrôle qualité, environnement**
- **Matériaux et produits formulés**
- **Chimie industrielle**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. Chimie a pour objectif de former des **techniciens supérieurs**, des **cadres intermédiaires** et collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur dans tous les domaines d'application de la chimie et des industries.

Le titulaire d'un B.U.T. Chimie dispose de toutes les compétences nécessaires pour exercer différentes activités qui s'articulent autour :

- **du contrôle et du contrôle qualité** : le diplômé maîtrise les différentes techniques d'analyse pour assurer la qualité des produits avant, pendant et après la fabrication.
- **de la recherche ou recherche & développement** : le diplômé participe aux côtés d'un chercheur à l'identification, à la conception et à l'amélioration de la synthèse et du mode d'isolement de produits, à la formulation, à la caractérisation des produits...
- **du développement et de la production** : le diplômé permet l'interface entre le laboratoire et la production. Il réalise le traitement des résultats d'analyse des procédés de production, le suivi des équipements analytiques en production et l'optimisation des techniques analytiques en lien avec le procédé. Il veille au bon fonctionnement des unités de fabrication, du laboratoire à la production.

### DÉBOUCHÉS

Le titulaire d'un B.U.T Chimie peut s'intégrer dans de **très nombreux secteurs d'activité** nécessitant les compétences de chimistes : les industries chimiques et para-chimiques, pharmaceutiques, pétrochimiques, de la parfumerie, des cosmétiques, de la protection de l'environnement (eau, air, déchets), de l'agroalimentaire, de l'énergie, des bio-procédés, du textile, du papier, des matériaux...

### QUELLES OPTIONS POUR LE B.U.T. CHIMIE ?

Le B.U.T Chimie est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique (STL). Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

Mathématiques	Sciences de l'ingénieur	Physique - Chimie	Numérique et sciences informatiques	Sciences de la Vie et de la Terre	Biologie-écologie	Langues, littératures et cultures étrangères	Sciences économiques et sociales
★★	★★	★★	★	★★	★	-	-

Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

★★Très adaptée ★Adaptée - Peu adaptée

## COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements qui structurent la formation et les attendus pour l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de compétences. Les 6 blocs de compétences seront abordés avec différents degrés d'approfondissement selon le parcours choisi par l'étudiant.

BLOCS DE COMPÉTENCES		COMPOSANTES ESSENTIELLES DE LA FORMATION
<b>ANALYSER</b>	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'échantillon adéquates En développant une démarche analytique cohérente
<b>SYNTHÉTISER</b>	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
<b>ELABORER</b>	Elaborer des matériaux ou des produits formulés	En choisissant les matières premières et les procédés adaptés En mettant en œuvre une démarche d'écoconception pertinente En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées
<b>PRODUIRE</b>	Produire des composés intermédiaires et des produits finis	En mettant en œuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable
<b>GÉRER</b>	Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production	En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production En appliquant une démarche qualité En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification
<b>CONTRÔLER</b>	Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité et Environnement	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe

## ATOUS DE LA FORMATION

- Forte employabilité
- L'IUT propose pour chaque parcours des équipements performants et récents. De nombreuses techniques d'analyses chimiques, un Hall de génie chimique et des appareils spécifiques à la caractérisation de matériaux sont utilisés par nos étudiants lors de séances de Travaux Pratiques ou dans le cadre de projets.

## PROJETS ET STAGES

Pendant le B.U.T., les mises en situations professionnelles sont au coeur des apprentissages.

Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions.

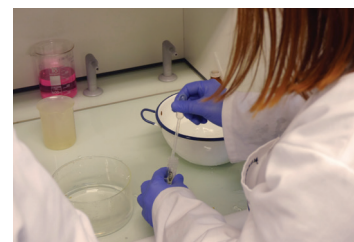
Les stages en entreprises font aussi partie intégrante du cursus.

Il est possible d'effectuer son stage à l'étranger grâce au service des Relations Internationales.

## PASSERELLES ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le B.U.T. peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple). A l'issue des deux premières années du B.U.T., un D.U.T. «nouvelle formule» sera délivré.

Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).



## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

Le B.U.T. peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.

## ÉVALUATION

Contrôle continu.