



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT Chimie



Niveau d'étude visé  
BAC +3



Durée  
3 ans



Composante  
IUT DE  
BÉTHUNE



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

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.

## Objectifs

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.

## Savoir-faire et compétences

BLOCS DE COMPÉTENCES		COMPOSANTES ESSENTIELLES DE LA FORMATION
ANALYSER	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
SYNTHÉTISER	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
ELABORER	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
PRODUIRE	Produire des composés intermédiaires et des produits fins	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
GÉRER	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
CONTRÔLER	Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité et Environnement	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe

## Les + de la formation

- \* Forte employabilité.
- \* L'IUT propose pour chaque parcours des équipements performants et récents au plus proche de ce qui est utilisé en entreprise. 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.

## Admission



## Conditions d'admission

Le B.U.T Chimie est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique (STL).

Chaque B.U.T. peut accueillir jusqu'à 50% de titulaires d'un bac technologique.

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T.



## Public cible

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

## Et après

### Passerelles et réorientation

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 de la formation, le diplômé peut envisager des poursuites d'études, par exemple en Master et en École d'ingénieurs.

### Insertion professionnelle

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 bioprocédés, du textile, du papier, des matériaux...

## Infos pratiques

### Autres contacts

#### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Ludovic Chaveriat

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 11 - [vincent.lequart@univ-artois.fr](mailto:vincent.lequart@univ-artois.fr)

## Campus

 Campus de Béthune - IUT

### En savoir plus

Page web du B.U.T Chimie

[https://iut-bethune.univ-artois.fr/?page\\_id=4163](https://iut-bethune.univ-artois.fr/?page_id=4163)

Référentiel RNCP : 35495



# Programme

---

## Organisation

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).