



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

DUT Chimie



PUBLIC VISÉ

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

ADMISSION

- Bac S
- Bac STL
- DAEU
- Diplôme équivalent

POSTULER

De janvier à mars sur le portail national:

www.parcoursup.fr

CONTACTS

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 03 21 63 23 11
chimie.iut-bethune@univ-artois.fr

SCOLARITÉ

Tél. : 03 21 63 23 10
scolarite.iutbethune@univ-artois.fr

APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06
sabine.delrue@univ-artois.fr

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Le DUT Chimie a pour objectif de former des **techniciens supérieurs**, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur dans tous les domaines d'applications de la chimie et des industries.

Le titulaire d'un DUT 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 DUT 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...

ATOUS DE LA FORMATION

Trois options sont proposées en DUT chimie à l'IUT de Béthune :

- l'option **Chimie analytique et de synthèse** (dosages, réactions chimiques, mesures...);
- l'option **Chimie des matériaux** (élaborer, caractériser, mettre en oeuvre, protéger et recycler des matériaux);
- l'option **Chimie industrielle** (être l'interface entre la production et les différents services...).

Ces options correspondent à trois orientations différentes des métiers auxquels prépare le DUT Chimie.

- L'IUT de Béthune propose des équipements de chimie analytique et de synthèse organique avec lesquels les étudiants sont initiés aux pratiques de la chimie fine, aux méthodes physiques et électrochimiques d'analyses.
- L'IUT dispose d'un hall de génie chimique dans lequel les étudiants sont initiés aux réalités des procédés, du développement industriel et de la fabrication en atelier.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le parcours de formation du DUT Chimie est constitué d'un tronc commun en semestres 1 et 2. Une option est à choisir parmi les trois proposées à partir du semestre 3, en fonction du projet personnel et professionnel (PPP) de l'étudiant.

Le **projet de fin d'études** et le **stage** contribuent à construire le parcours et l'orientation de l'étudiant.

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

CONTENU DE LA FORMATION

SEMESTRE 1 :	
Chimie et Technologie <ul style="list-style-type: none">- Chimie en solution- TP chimie générale- Atomistique et liaisons chimiques- Chimie organique (+ TP)- Hygiène, sécurité, environnement- Génie chimique : mécanique des fluides (+ TP)	Formation générale et scientifique <ul style="list-style-type: none">- Expression – Communication- Langue Vivante (Anglais)- Mise en application de la communication et des techniques documentaires- PPP : découverte des métiers- Electricité, électromagnétisme- Mathématiques élémentaires- Bureautique
SEMESTRE 2 :	
Chimie et Technologie <ul style="list-style-type: none">- Thermodynamique ch. et cinétique ch.- TP chimie générale- Chimie inorganique descriptive (+ TP)- Chimie organique (+ TP)- Génie chimique : transferts thermiques (+ TP)- Chimie analytique	Formation générale et scientifique <ul style="list-style-type: none">- Expression – Communication- Langue Vivante (Anglais)- Description et Planification de projet- PPP : formalisation du projet- Optique (+TP)- Analyse- Bureautique
SEMESTRE 3 : CHOIX DE L'OPTION	
Chimie et Technologie : perfectionnement Chimie analytique et de synthèse OU Chimie des matériaux OU Chimie industrielle	Formation générale et scientifique <ul style="list-style-type: none">- Expression – Communication- Langue Vivante (Anglais)- Conduite de projet- PPP : préparer son parcours post-DUT- Enseignements scientifiques en lien avec l'option choisie
SEMESTRE 4 :	
Chimie et Technologie : expertise Chimie analytique et de synthèse OU Chimie des matériaux OU Chimie industrielle	Formation générale et scientifique <ul style="list-style-type: none">- Expression – Communication- Langue Vivante (Anglais)- Mise en situation professionnelle- Enseignements scientifiques en lien avec l'option choisie
STAGE	

PROJETS ET STAGES

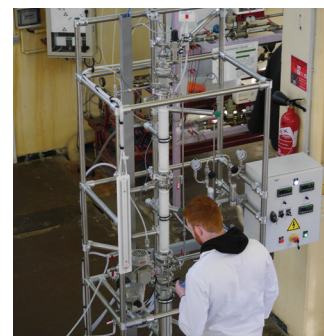
Les projets consistent à placer les étudiants dans une **situation professionnalisante**. Par groupes de 2 ou 3, les étudiants traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu 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.

En DUT, un stage de 10 semaines vient clore la deuxième année.

Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales, sa durée est alors de 13 semaines (se rapprocher du service RI en milieu de semestre 2 pour faciliter les démarches).

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 4 semestres divisés en 2 unités d'enseignement.

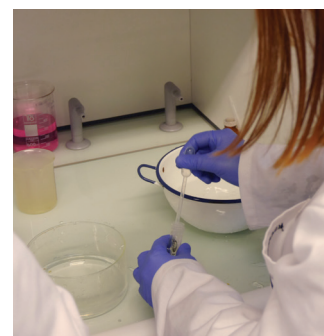


ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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

ÉVALUATION

Contrôle continu



APRÈS LE DUT

- Vie active
- Licence pro
- Licence générale
- École d'ingénieurs (voie classique ou apprentissage)