

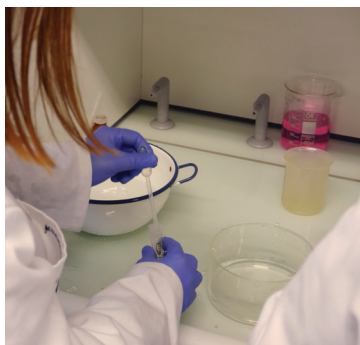


- ☑ Apprentissage
- ☑ Formation continue
- ☑ VAE
- ☑ VAP

# Licence professionnelle

## Chimie analytique, contrôle, qualité environnement

### Parcours : Méthodes d'analyses chimiques



## PUBLIC VISÉ

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

## ADMISSION

- **BTS**  
(Chimie, Bioanalyses et Contrôles)
- **DUT**  
(Chimie, Mesures Physiques, Génie Chimique)
- **L2 scientifique validée**
- Autres formations

## POSTULER

Toutes les démarches sur [iut-bethune.univ-artois.fr](http://iut-bethune.univ-artois.fr)

## CONTACTS

**RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE**  
Tél. : 03 21 63 23 00 poste 121133  
[frederic.wyrwalski@univ-artois.fr](mailto:frederic.wyrwalski@univ-artois.fr)

### SCOLARITÉ

Tél.: 03 21 63 23 09  
[caroline.foks@univ-artois.fr](mailto:caroline.foks@univ-artois.fr)

## OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La Licence professionnelle **Méthodes d'analyses chimiques** a pour objectif de faire acquérir à l'étudiant :

- des bases solides en analyses chimiques,
- la capacité à concevoir et mettre en œuvre des méthodes analytiques,
- la capacité à établir des rapports selon les normes en vigueur dans les domaines de l'agro-alimentaire et des matériaux.

## DÉBOUCHÉS

Le jeune diplômé est formé pour travailler au sein d'équipes spécialisées ou polyvalentes en tant qu'assistant ingénieur ou technicien supérieur.

Il pourra intégrer :

- un laboratoire d'analyses et de contrôles en ligne de production,
- un laboratoire de recherche et de développement des industries chimiques, parachimiques et de transformation,
- un organisme de recherche privé ou public,
- une collectivité territoriale.

## ATOUTS DE LA FORMATION

- La taille humaine de l'établissement permet un suivi personnalisé et régulier de chaque étudiant.
- Cette formation courte d'un an permet à l'étudiant de se spécialiser, afin de s'insérer facilement dans le monde professionnel, une fois le diplôme obtenu.
- Une partie des enseignements sont assurés par des intervenants professionnels du domaine.

## PARTENAIRE

La licence professionnelle est proposée par l'IUT de Béthune en partenariat avec AFi24, organisme gestionnaire de Centres de Formation d'Apprentis spécialisé dans le domaine de la Chimie, de la Biologie, de la Biotechnologie et de la Physique.



IUT de Béthune - Université d'Artois  
1230 rue de l'Université - CS 20819  
62408 BETHUNE CEDEX  
Tél. : (+)33 (0)3 21 63 23 00

[iut-bethune.univ-artois.fr](http://iut-bethune.univ-artois.fr)



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le programme de la formation se décline en 7 Unités d'Enseignements (UE).

Le Projet Tutoré et le stage en entreprise contribuent à construire et consolider le parcours professionnel de l'apprenti.

Les enseignements sont dispensés sous forme de travaux dirigés (TD) et travaux Pratiques (TP). La formation se déroule par apprentissage, avec un effectif maximal de 13 apprentis.

## CONTENU DE LA FORMATION

En tant qu'apprenti, l'élève a un double statut d'étudiant et de salarié.

La formation est composée de 7 Unités d'Enseignement (UE) dont un stage en entreprise tout au long de l'année universitaire.

### UE 1 : HARMONISATION DES CONNAISSANCES (40h)

- Mathématiques
- Informatique
- Physique
- Classifications des méthodes d'analyse
- Chimie des matériaux/Métallurgie
- Agroalimentaire

### UE 2 : LE MONDE DE L'ENTREPRISE (90h)

- Formation générale / Droit du travail
- Réglementation et normes
- Anglais technique
- Sécurité-Prévention

### UE 3 : LES MÉTHODES D'ANALYSE (150h)

- Méthodes physico-chimiques / Chimie analytique
- Observation et analyse chimique de surface

### UE 4 : ÉTUDE DE CAS INDUSTRIELS (100h)

- Agroalimentaire - Composés organiques
- Matériaux - Chimie de l'environnement
- Analyses pharmacologiques
- Prélèvements et échantillonnage

### UE 5 : OUTILS DES TRAITEMENTS DE DONNÉES (30h)

- Mathématiques et statistiques
- Informatique/Logiciel de traitement de données
- Plan d'expériences

### UE 6 : PROJET TUTORÉ (140h)

### UE 7 : STAGE

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation est réalisée en présentiel et en alternance avec le milieu professionnel (1mois entreprise / 1mois centre de formation)

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants Chercheurs et intervenants du monde professionnel

## ÉVALUATION

Contrôle continu



## PROJETS ET STAGE

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.

Le stage en entreprise est constitué des périodes de 4 à 6 semaines en entreprise effectuées en alternance avec des périodes à l'IUT, tout au long de l'année.

## APRÈS LA LICENCE PRO

Vie active