



# CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

BAC+3 EN FORMATION INITIALE, CONTINUE OU ALTERNANCE /  
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU D'APPRENTISSAGE /  
450 HEURES + 100 HEURES DE PROJETS TUTORÉS



LICENCE PRO



## ➤ PRÉSENTATION

La licence professionnelle *Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement* correspond aux besoins professionnels dans le domaine de l'analyse chimique. Ceux-ci sont importants dans tous les laboratoires de secteurs aussi variés que l'industrie chimique, l'agroalimentaire, l'environnement, l'automobile, la pharmacie, la parfumerie, la métallurgie, la peinture, le traitement des effluents, ainsi que dans les laboratoires des collectivités territoriales (communes, départements...). Les étudiants ainsi formés s'intégreront facilement dans ces secteurs d'activités.



## ➤ STAGE

Les étudiants effectuent des stages d'une durée totale de 16 semaines en formation initiale, éventuellement à l'étranger (Suisse, Allemagne...).

Accueil possible d'étudiants étrangers.

## ➤ ALTERNANCE

L'alternance est un formidable levier pour faciliter l'insertion professionnelle des étudiants dans le monde industriel. La formule du stage par alternance de trois fois 2 mois a été choisie car elle permet des retours d'expérience concrets lors des périodes au centre de formation.

Le contrat établi entre l'étudiant, l'entreprise et l'établissement garantit à l'étudiant un suivi personnalisé et un parcours professionnel sécurisé. Il permet aux apprentis d'acquérir autonomie et les compétences nécessaires pour réussir son intégration dans le monde professionnel.

L'entreprise bénéficie de l'apport de jeunes collaborateurs dynamiques, motivés et impliqués dans leurs missions. L'apprentissage permet également d'élaborer une véritable politique de gestion des emplois et des compétences en anticipant les besoins en personnel et les évolutions internes.

## ➤ Quels métiers ?

Les emplois et métiers visés concernent chaque étape de la fabrication :

- en production : maintenance, analyse des matières premières, des produits, sécurité
- en unité pilote et en laboratoire : développement d'un produit, recherche appliquée
- en technico-commercial : commercialisation des produits de la chimie

Les étudiants formés sont capables d'assumer les fonctions de chef de fabrication, de contrôle, de recherche et de développement dans les domaines concernés



## OBJECTIFS

L'objectif de cette licence professionnelle est de former des techniciens chimistes capables de traiter toutes les phases d'un processus analytique : du prélèvement jusqu'au rendu des résultats en passant par le pré-traitement et la préparation de l'échantillon, la mise en œuvre et la validation de la méthode analytique appropriée.



## COMPÉTENCES

La formation permet l'apprentissage des méthodes analytiques, des techniques d'échantillonnage et de l'interprétation des mesures.

Une part importante de l'enseignement est dédiée à la démarche qualité (normes ISO / NF par exemple) et à la maintenance des appareils dans un laboratoire d'analyse chimique. D'autres compétences, dans des disciplines comme le management, la communication ou la gestion des projets complètent la formation.

### ADMISSION

De manière générale, tout étudiant titulaire d'un bac+2 et ayant des connaissances en chimie peut candidater. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'université de Franche-Comté à partir de mi-mars : [www.univ-fcomte.fr](http://www.univ-fcomte.fr)

### PUBLIC CONCERNÉ

#### BTS

Bioanalyses et contrôles ; Biophysicien de laboratoire ; Biotechnologie ; Chimiste ; Contrôle industriel et régulation automatique ; Physico-métallographe de laboratoire ; Traitement des matériaux

#### DUT

Chimie ; Génie biologique ; Génie chimique ; Hygiène sécurité environnement ; Mesures physiques ; Sciences et génie des matériaux

#### Licence

Chimie ; Physique, chimie ; Sciences de la vie ; Sciences de la vie et de la Terre



## PROGRAMME

### Semestre 5

Outils de communication et connaissance de l'entreprise  
Préparation des échantillons et analyses  
Méthodes spectroscopiques et préparation des analyses  
Méthodes séparatives et électrochimiques

### Semestre 6

Qualité et certification  
Projet tutoré  
Stage



## ➤ CONTACTS

- **DÉPARTEMENT CHIMIE**  
IUT Besançon-Vesoul  
30 avenue de l'Observatoire  
BP1559  
25009 BESANÇON cedex  
  
Secrétariat :  
03 81 66 68 55  
iut-chimie@univ-fcomte.fr  
  
Responsable de la formation :  
Céline PIAGET
- **SCOLARITÉ IUT**  
03 81 66 68 21/22/08  
scolitut25@univ-fcomte.fr
- **SEFOC'AL**  
03 81 66 61 21  
sefocal@univ-fcomte.fr
- **ORIENTATION STAGE EMPLOI**  
03 81 66 50 65  
ose@univ-fcomte.fr
- **MAISON DES ÉTUDIANTS**  
36 A avenue de l'Observatoire  
25030 BESANÇON cedex

➤ Retrouvez également l'IUT Besançon-Vesoul sur les réseaux sociaux

