

<http://www.univ-fcomte.fr>

IUT de Besançon-Vesoul

30 Avenue de l'Observatoire
25009 Besançon
France

<http://iut-bv.univ-fcomte.fr>

Lieu de formation : Besançon

Points ECTS : 60

Niveau de diplôme validé à la sortie :
Bac+3

Durée de la formation :

Volume horaire global : 450

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En
alternance (Par apprentissage, contrat pro)

Contact : Céline PIAGET

 celine.piaget@univ-fcomte.fr

 03.81.66.68.94

INFORMATIONS

Maison des étudiants
36A avenue de l'Observatoire
25030 Besançon cedex

■ formation initiale

Orientation stage emploi
tél. 03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr

■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21
form-cont@univ-fcomte.fr

■ Centre de Formation d'Apprentis de
l'enseignement supérieur de Franche-
Comté

<http://www.cfasup-fc.com>

Licence professionnelle Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Dénomination officielle : Licence professionnelle Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

■ Présentation

La formation se divise en 7 unités d'enseignement elles-mêmes divisées en éléments constitutifs. Une unité d'enseignement comprend le projet tutoré et une autre le stage. La formation comprend 60 ECTS répartis sur les 7 UE.

■ Objectifs

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

■ Prérequis

Pré-requis de la liste du public concerné.

■ Public concerné

Les étudiants ayant des bases en chimie peuvent candidater.

■ Public concerné

BTS Bioanalyses et contrôles
BTS Biophysicien de laboratoire
BTS Biotechnologie
BTS Chimiste
BTS Contrôle industriel et régulation automatique
BTS Physico-métallographe de laboratoire
BTS Traitement des matériaux, option Traitements de surface
BTS Traitements des matériaux, option Traitements thermiques
BTSA Gestion et maîtrise de l'eau
DUT Chimie, option Chimie analytique et de synthèse
DUT Chimie, option Chimie des matériaux
DUT Chimie, option Chimie industrielle
DUT Génie biologique, option Agronomie
DUT Génie biologique, option Analyses biologiques et biochimiques
DUT Génie biologique, option Diététique
DUT Génie biologique, option Génie de l'environnement
DUT Génie biologique, option Industries alimentaires et biologiques
DUT Génie chimique, génie des procédés, option Bioprocédés
DUT Génie chimique, génie des procédés, option Procédés
DUT Hygiène sécurité environnement
DUT Mesures physiques
DUT Sciences et génie des matériaux
Licence Chimie
Licence Physique, chimie
Licence Sciences de la vie
Licence Sciences de la vie et de la Terre

■ Modalités particulières d'admission

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Formalités d'inscription

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Internationalisation

Stages possibles à l'étranger ex. Suisse, Allemagne ...accueil possible d'étudiants étrangers.

■ Mobilité des étudiants

Stages possibles à l'étranger ex. Suisse, Allemagne

■ Métiers

Les futurs professionnels ont accès à des fonctions de technicien supérieur, de responsable d'équipe ou de responsable de projet en analyse chimique.

Parcours Analyse chimique

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Continue, En alternance (Par apprentissage, contrat pro)

■ Objectifs

L'objectif 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 oeuvre et la validation de la méthode analytique appropriée.

■ Compétences

- Appréhender les différentes méthodes analytiques- Mettre en oeuvre les techniques de prélèvements d'échantillonnage et d'interprétation des mesures.- Appréhender les différentes normes dans le cadre de la démarche qualité.- Savoir être autonome en laboratoire.- Effectuer la maintenance des appareils- Appliquer les données de documents - techniques en langue française ou anglaise.- Mettre en oeuvre les différents procédés de mesures physico-chimiques de bases.- Participer à la validation des méthodes analytiques quantitatives en appliquant les méthodes statistiques.- Rechercher des informations sur la sécurité et en tenir compte dans les procédés mis en jeu au laboratoire.

Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE1 Outils de communication et connaissance de l'entreprise	Obligatoire	8		95,5	4,5
UE 1.1 Connaissance des structures de l'entreprise	Obligatoire	2		30	
UE 1.2 Communication	Obligatoire	3		45	
UE 1.3 Projet professionnel	Obligatoire	3		20	5
UE2 Préparation des échantillons et analyses	Obligatoire	6		48	28
UE 2.1 Prélèvement, préparation et conservation des échantillons	Obligatoire	3		25	8
UE 2.2 Echantillonnage et préparation des analyses	Obligatoire	3		23	20
UE3 Méthodes spectroscopiques et structurales	Obligatoire	8		35	45
UE 3.1 Méthodes spectroscopiques	Obligatoire	2		15	
UE 3.2 Méthodes structurales	Obligatoire	2		20	
UE 3.3 TP Méthodes spectroscopiques et structurales	Obligatoire	4			45
UE4 Méthodes séparatives et électrochimiques	Obligatoire	8		38	42
UE 4.1 Méthodes séparatives	Obligatoire	4		15	30
UE 4.2 Applications des méthodes séparatives	Obligatoire	2		15	
UE 4.3 Méthodes électrochimiques	Obligatoire	2		8	12

Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE5 Qualité et certification	Obligatoire	6		110	
UE 5.1 Méthodologie d'une analyse chimique et Chimométrie	Obligatoire	1		15	
UE 5.2 Gestion de la qualité	Obligatoire	4		70	
UE 5.3 Métrologie et évolutions récentes	Obligatoire	1		25	
UE6 Projet tutoré	Obligatoire	6		120	
UE7 Stage	Obligatoire	18			