

CHIMIE

Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement
Parcours Matériaux et produits formulés

BAC+3 / ALTERNANCE POSSIBLE EN 3^E ANNÉE



B.U.T.

➤ PRÉSENTATION

Le B.U.T. Chimie permet d'acquérir toutes les connaissances et les compétences pour travailler dans toutes les branches d'activités où la chimie est présente : industries chimiques, pharmaceutiques, traitements de surface, aéronautique, automobile, énergie agroalimentaire, environnement...

➤ COMPÉTENCES

Analyser

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux en mettant en œuvre toutes les phases d'un processus analytique : du prélèvement jusqu'au rendu des résultats en passant par le prétraitement et la préparation de l'échantillon, la mise au point et la validation de la méthode analytique appropriée.

Synthétiser

Synthétiser des molécules en transformant la matière de manière appropriée, en purifiant les composés par des techniques adaptées et en mettant en œuvre le suivi réactionnel et les caractérisations des composés.

Élaborer

Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés en choisissant les matières premières et les procédés adaptés, en respectant les exigences d'un cahier des charges, en caractérisant leurs propriétés par des techniques adaptées et en mettant en œuvre une démarche d'écoconception.

Produire

Produire des composés intermédiaires et des produits finis en mettant en œuvre des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle, en suivant la fabrication par des analyses physico-chimiques et en respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable.

Gérer

Gérer les activités du laboratoire ou de l'atelier de production en appliquant une démarche qualité et en assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification.

Contrôler

Mettre en œuvre une démarche Hygiène, Sécurité, Environnement en respectant les normes internationales et une chimie durable et économe.

➤ DOMAINES ET MÉTIERS

Métiers de technicien supérieur ou assistant ingénieur dans tous les secteurs d'activités où la chimie est présente. Ils s'exercent dans différentes activités qui s'articulent autour du contrôle-qualité, de la recherche & du développement, de la fabrication et de la production, avec des distinctions au niveau de chaque parcours.

Analyse, contrôle-qualité, environnement

- Technicien d'analyse et de contrôle
- Technicien en environnement

Matériaux et produits formulés

- Technicien en traitement de surface
- Technicien en analyse des matériaux

MODALITÉS

180 crédits ECTS
Volume horaire : 2000 heures
Enseignement présentiel
Lieu : Besançon

CONTACTS

Secrétariat
03 81 66 68 55
iut-chimie@univ-fcomte.fr
Responsable pédagogique
Audrey MANDROYAN

