BTS Métiers de la Chimie (MDC)

Le métier

Le technicien supérieur « Métiers de la chimie » peut intervenir :

- au sein des laboratoires de contrôle pour différents secteurs d'activité,
- en recherche et développement sur la réalisation d'expériences et d'analyses à différentes étapes de la conception et du développement d'un produit.

Les principaux champs d'activité du technicien sont la synthèse, la formulation et l'analyse

- La synthèse : préparation de molécules à l'échelle du laboratoire ou industrielle (produits pharmaceutiques, parfums,
- La formulation : science dont l'objet est le mélange et la mise en forme de matières premières pour obtenir un produit commercial (crèmes cosmétiques, peintures, adhésifs)
- L'analyse : identification et dosage d'espèces chimiques. L'analyse fine peut nécessiter l'emploi d'appareils sophistiqués (chromatographes, spectrophotomètres, …)

Secteurs d'activités et débouchés

- Sur site de production, au sein du laboratoire contrôle-qualité, le technicien réalise des analyses sur les matières premières et les produits. Il travaille en relation avec les équipes de production.
- En laboratoire, le technicien travaille au sein d'équipes projets, en lien étroit avec les métiers du procédé, les services commerciaux, les clients, les fournisseurs.
- Les emplois concernés se situent tant dans le champ du contrôle qualité en production que dans le champ de la conception et du développement de produits.
- Les défis environnementaux font de la chimie un secteur d'avenir.
- Les métiers du laboratoire et de la R&D représentent 12 % de l'emploi au sein des industries chimiques : pétrochimie, cosmétique, parfumerie, encres, peintures, agrochimie.
- De nombreux secteurs industriels (agro-alimentaire, cosmétiques, médicaments, automobile, aéronautique) ainsi que des sociétés de services (analyses pour le compte de professionnels, le traitement de l'eau) ont recours aux techniciens supérieurs des métiers de la chimie.

Conditions d'accès

- Bac Général à caractère scientifique,
- Bac Sciences et Technologies de Laboratoire (STL - SPCL),
- Bac Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable (STi2D)
- Bac Professionnel industriel,

Poursuites d'études

- Licence professionnelle, licence du cycle universitaire LMD,
- Écoles d'ingénieurs spécialisées,
- Classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).

Infos complémentaires

- 32H/semaine de formation
- 12H/semaine de TP
- 08 semaines de stage

- Gare à 5 mn à pied
- Tramway à 2 mn
- https://escaut.etab.ac-lille.fr/

Adresse établissement

Lycée de l'Escaut
1, Avenue de Saint Amand
59300 VALENCIENNES

Contact

Directeur Délégué aux Formations
ddfpt.0595809u@ac-lille.fr
03 27 22 11 11

REALISE PAR LE LYCEE DE L'ESCAUT - CANVA 2023

BTS CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Lycée de L'ESCAUT VALENCIENNES

ACADÉMIE DE LILLE
Liberté
Égalité
Fraternité