

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 (produits 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'activité 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.

Découvrez le BTS MDC en vidéo



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://www.lycee-escaut.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

