

DUT Génie biologique

Option analyses biologiques

Qu'il travaille dans un laboratoire de biologie médicale, dans une entreprise agroalimentaire, pharmaceutique ou de cosmétiques, le titulaire de ce DUT réalise des analyses biologiques, physico-chimiques ou biochimiques et effectue des tests de contrôle des produits.

Il assure la mise en service et la maintenance des appareils et effectue des manipulations (séparation, dosage, purification, marquage) à l'aide d'appareils électroniques de plus en plus perfectionnés. Il participe à la mise au point de protocoles, contribue à l'analyse des résultats. Le domaine de recherche varie selon le laboratoire : hématologie, biochimie, bactériologie, immunologie...

Option diététique

Ce spécialiste de la nutrition exerce principalement dans les secteurs de la santé et de l'industrie agroalimentaire. Son rôle de prévention en matière d'hygiène alimentaire l'amène quelquefois à participer à des campagnes d'information et de prévention sanitaire.

En centre hospitalier, il travaille en collaboration avec les médecins pour définir un programme diététique en fonction de la pathologie des patients et des prescriptions médicales.

En restauration collective (établissements scolaires, entreprises...), il évalue la qualité sanitaire et nutritionnelle des repas.

Option industries alimentaires et biologiques

Dans les entreprises agro-alimentaires, il est le spécialiste du contrôle qualité des produits alimentaires (matières premières et leur transformation, analyse physico-chimique des produits en termes de valeur nutritionnelle).

Dans l'industrie, le technicien en production alimentaire contrôle les opérations de fabrication ou de transformation. Il surveille la qualité des produits et veille au respect des mesures d'hygiène pendant la production (contrôle sanitaire des chaînes de fabrication, contrôle des matières premières) et en fin de production (contrôle des modifications subies par les produits comme la pasteurisation, la stérilisation, le séchage, la réfrigération ou la congélation). Il prélève des échantillons pour réaliser les analyses nécessaires : contrôles microbiologiques, analyses biologiques ou biochimiques des composants des produits...

Les secteurs d'activité où il exerce sont variés : industries agroalimentaires, cosmétiques, pharmacie, laboratoires de recherche développement, biotechnologies, laboratoires de contrôle qualité...

DUT Chimie

L'objectif de ce diplôme est de former des collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur en recherche-développement, production, analyse, contrôle, dans l'industrie chimique et parachimique ou pour la protection de l'environnement (eau, air, déchets). L'option chimie apporte des connaissances approfondies en chimie organique, physique et minérale.

Les fonctions du chimiste diffèrent selon le lieu d'exercice : analyses physico-chimique en laboratoire, préparation de produits chimiques en site industriel... En laboratoire de recherche et développement, le technicien participe à l'élaboration de nouveaux produits (médicaments, matériaux...) ou de nouvelles méthodes d'analyse ou de caractérisation. Il réalise des dosages, des réactions chimiques, effectue des mesures et essais, monte les appareils d'expérience.