

Génie chimique, génie des procédés option bio-procédés

RNCP2467 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	222
Formacode(s)	11534, 12058, 12026, 12081, 31608
Code(s) ROME	H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le génie des procédés crée les conditions de faisabilité et propose les solutions techniques afin de rendre possible le passage à une production de type industriel. Les bio-procédés consistent à valoriser des produits générés par la transformation des matières premières d'origine animale et végétale.

Le technicien supérieur en génie chimique participe en collaboration avec l'ingénieur, à la conception, à la mise en œuvre et à l'optimisation des procédés industriels de transformation de la matière en produit fini.

Il met au point le mode opératoire de fabrication afin d'assurer une production industrielle fiable.

Il définit les caractéristiques des différents procédés et des installations, conçoit des appareillages, les dimensionne.

Il réalise les opérations de réaction (bio-réacteurs, fermenteurs), de transformation et de purification de la matière (stérilisation, séparation, filtration, séchage...). Il analyse les résultats.

En unité pilote, il effectue les essais et teste les appareils et équipements.

En bureau d'études, il dimensionne les appareillages et réalise les schémas d'installation.

Sur le site de production, il est responsable de la conduite d'unités. Il assure la maintenance des installations.

Quel que soit le poste occupé par le technicien supérieur, qualité, sécurité et protection de l'environnement sont au centre de ses préoccupations.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Etre le collaborateur direct de l'ingénieur.

assurer la conduite et la maintenance d'une unité

Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité spécifiques aux bio-procédés.

Traduire concrètement les concepts du génie des procédés et des bio-procédés.

Utiliser les bases de données concernant le génie des procédés et des bio-procédés.

Réaliser un plan d'appareillage.

Proposer un schéma d'installation.

Utiliser des notices rédigées en anglais.

Rédiger et présenter des rapports.

Savoir travailler en équipe.

Avoir de l'initiative.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire d'un DUT Génie chimique génie des procédés option bio-procédés exerce son activité dans différents secteurs de l'industrie : agroalimentaire, pharmacie, cosmétique, environnement, traitements des eaux, énergie... Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en ateliers de production ou en unités pilotes, en bureaux d'études, ou en recherche-développement ; dans les PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant au génie des procédés.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire du DUT Génie chimique génie des procédés occupe des emplois : - d'agent de maîtrise, technicien supérieur de production, chef de poste (fabrication) ;

- de technicien supérieur en recherche-développement ou en bureaux d'études ;
- dans les services de maintenance ;
- d'assistance technique à la clientèle, de technico-commercial.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 019 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	12 611
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	13 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

enseignants et professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 000 €
Selon la branche	8 100 € – 9 156 €
Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 156 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 100 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2024
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2467/>