

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 2467**

Intitulé

DUT : Diplôme universitaire de technologie Génie chimique, génie des procédés option bio-procédés

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président de l'université, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

III (Nomenclature de 1967)

5 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

- Formation générale (expression, communication, culture générale) ; - Anglais ;

- Informatique ;

- Mathématiques ;

- Physique (électricité, électrotechnique, métrologie) ;

- Biochimie et microbiologie ;
- Chimie ;
- Génie des Procédés : mécanique des fluides, thermodynamique, échanges thermiques, opérations unitaires (stérilisation, membranes...), qualité, sécurité, environnement... ;
- Réacteurs bio-chimiques, catalyse enzymatique ;
- Automatismes, régulation, conduite des procédés ;
- Technologie industrielle : dessins, schémas, appareillages ;

- Stage en entreprise et projet tuteuré.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		enseignants et professionnels
En contrat d'apprentissage	X		enseignants et professionnels
Après un parcours de formation continue	X		enseignants et professionnels
En contrat de professionnalisation	X		enseignants et professionnels
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		enseignants et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 20 juillet 1998 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités B. O. du 30 juillet 1998 (Programmes pédagogiques nationaux)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :