

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 2476**

Intitulé

DUT : Diplôme universitaire de technologie Génie chimique - Génie des procédés option Procédés

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

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

Le recteur de l'académie, chancelier des universités, le Président de l'université ou le Directeur de l'IUT

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), 343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement, 111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire du DUT Génie Chimique-Génie des Procédés option PROCÉDES 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 et de l'énergie par voies chimique et physique dans de nombreuses industries.

- Il met au point le mode opératoire de fabrication afin d'assurer une production industrielle stable.
- Il définit les caractéristiques des procédés, conçoit des installations et dimensionne les appareillages.
- Il réalise les opérations de réaction, de transformation et de purification de la matière ; il analyse les résultats.
- Il prélève et analyse (ou fait analyser) les matières premières et les produits obtenus afin de s'assurer de leur qualité et propose des modifications des paramètres du procédé pour atteindre la qualité souhaitée
- En unité pilote, il effectue les essais et teste les équipements.
- En bureau d'études, il dimensionne les appareillages et réalise les schémas d'installation.
- En production, il est responsable de la conduite d'unités et supervise la maintenance des installations.

Quel que soit le poste qu'il occupe, sécurité, protection de l'environnement, développement durable (recyclage, chimie verte, intégration énergétique, ...) et qualité sont au cœur de ses préoccupations.

•Compétences liées à la production

Piloter des installations de production

Réaliser et superviser des contrôles en cours de production

Prendre en charge les anomalies, dérives du procédé et dysfonctionnements des installations de production.

•Compétences liées aux méthodes et à l'industrialisation des procédés

Elaborer des propositions techniques concernant des équipements et installations de production : pré-dimensionnement, optimisation d'une installation en tenant compte des contraintes de production - Evaluer le coût d'un équipement. Réaliser des schémas procédés, des dossiers techniques

Installer de nouveaux équipements de production

•Activités et compétences liées à la Recherche et Développement

Mettre au point des procédés : élaborer des schémas de procédés ; proposer des solutions pour développer un procédé en fonction des spécifications du produit à obtenir et en intégrant les contraintes QHSE

Réaliser des essais et tests sur des équipements pilotes : Utiliser les outils de simulation des procédés - Réaliser des tests et essais de mise au point de procédés - Analyser les résultats des tests - Identifier les anomalies des procédés, leurs causes et proposer des solutions adaptées

Optimiser les procédés de production : Analyser le procédé de production et le fonctionnement des équipements à l'aide des indicateurs de production - Proposer les actions d'amélioration et les modifications techniques nécessaires afin d'optimiser les procédés de production

•Activités et compétences liées à la communication, au travail en équipe

Produire des documents de travail (*) - Rechercher, traiter et partager les informations (*) - Communiquer et travailler en équipe (*) -

Encadrer une équipe - Travailler en équipe projet, gérer un projet

(*) y compris en anglais

Diffuser des consignes : Expliquer les consignes, procédures, règles de fonctionnement et gestes professionnels, aux membres de l'équipe ; vérifier leur compréhension et leur mise en œuvre.

•Compétences liées aux règles QHSE et au développement durable

Appliquer des règles QHSE, identifier et analyser les exigences du développement durable : Identifier et analyser les exigences des réglementations et normes (ICPE, IPPC, REACH, , BPL, BPF...), des plans de prévention des risques technologiques (PPRT) - Détecter les non-conformités au regard des exigences de la qualité, de la sécurité et de la protection de l'environnement et alerter - Appliquer et faire appliquer strictement les règles et procédures liées à la sécurité, au respect de l'environnement, à la qualité.

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 Procédés exerce son activité dans différents secteurs de l'industrie :

chimie, pétrochimie, pharmacie, environnement, traitement des eaux, énergie, plasturgie...

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 option Procédés occupe les emplois suivants:

- Agent de maîtrise, technicien supérieur de production, chef de poste en fabrication ;
- Chef de quart en industrie chimique, chef d'atelier en chimie/pharmacie
- Pilote d'installation de production
- Technicien supérieur en recherche-développement
- Chargé d'études ou en bureaux d'études ou service d'ingénierie
- Technicien supérieur sécurité
- Technicien supérieur environnement
- Technicien supérieur dans les services de support technique
- Technico-commercial

Codes des fiches ROME les plus proches :

- H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- H2701 : Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique
- H2504 : Encadrement d'équipe en industrie de transformation
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

La certification s'acquiert, pour l'acquisition par la formation, après évaluation concernant les unités d'enseignements suivantes :

Semestres 1 et 2

- UE 11 Bases du génie des procédés 15 ECTS
- UE 12 Outils scientifiques et communication 15 ECTS
- UE 21 : Systèmes énergétiques et environnement 15 ECTS
- UE 22 : Enseignements généraux 15 ECTS

Semestres 3 et 4 option Procédés

- UE 31 : Opérations unitaires du génie des procédés 9 ECTS
- UE 32 : Enseignements transversaux 12 ECTS
- UE 33 : Calcul et conduite des procédés 9 ECTS
- UE 41 : Conception et dimensionnement des procédés 14 ECTS
- UE 42 : Stage industriel et projet tutoré 16 ECTS

Dans le cas d'acquisition par la validation des acquis de l'expérience (VAE), l'évaluation se fait sur la base du référentiel d'activités et de compétences de la spécialité.

Validité des composants acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.
En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.
Par candidature individuelle	X	Non

Par expérience dispositif VAE	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.
-------------------------------	---	--

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Arrangement en vue de la reconnaissance mutuelle (ARM) des qualifications professionnelles avec le Québec du 21 juin 2011

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrêté du 26 juin 1967 modifié

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Décret du 12 novembre 1984 relatif aux IUT

Arrêté du 3 août 2005 relatif au DUT.

Arrêté du 15 mai 2013 relatif à l'organisation des études conduisant au DUT Génie chimique – génie des procédés.

Pour plus d'informations

Statistiques :

Enquête ADIUT

<https://idges.pleiade.education.fr/vefp/iut/iut.htm>

Autres sources d'information :

Enquête génération du Céreq (<http://www.cereq.fr/index.php/themes/Acces-aux-donnees-Themes/Enquetes-d-insertion-Generation>).

Lieu(x) de certification :

chaque université est responsable du processus de certification

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

Consulter les sites suivants :

1) Portail « Admission Post-Bac » (APB) : <http://www.admission-postbac.fr/>

2) Site de l'ONISEP : <http://www.onisep.fr/>

Historique de la certification :

Précédent arrêté relatif à l'organisation des études conduisant au DUT GCGP:

arrêté du 10 août 2005 modifié