

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20612**

Intitulé

DUT : Diplôme universitaire de technologie Chimie option Chimie analytique et de synthèse

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 :

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

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le technicien supérieur en chimie analytique et de synthèse est un technicien supérieur polyvalent; ses activités s'articulent autour du contrôle, de la recherche, du développement :

- En contrôle et contrôle qualité ; il maîtrise les différentes techniques d'analyse pour assurer la qualité des produits avant, pendant et après la fabrication.

- En recherche ou recherche & développement ; il participe aux côtés d'un chercheur à l'identification, à la conception et à l'amélioration de la synthèse et du mode d'isolement de produits, à la formulation, à la caractérisation physicochimique des produits, à la recherche documentaire et bibliographique informatisée.

Quel que soit le poste occupé par le technicien dans les domaines de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des biens, de la protection de l'environnement et du développement durable (par exemple, le recyclage, la chimie verte, la chimie du végétal, etc.), le respect des normes et réglementations sont au centre de ses préoccupations.

Quel que soit le poste occupé, le technicien polyvalent en chimie analytique et de synthèse doit être capable :

- d'assurer la préparation et l'approvisionnement des produits et réactifs ;
- de réaliser et optimiser des synthèses à l'échelle du laboratoire ;
- d'utiliser les bases de données pertinentes et des notices rédigées en anglais ;
- de réaliser et superviser l'entretien et la maintenance des équipements ;
- de veiller aux conditions de sécurité, de respect de l'environnement, de qualité et de développement durable ;
- de réaliser des analyses chimiques et physico-chimiques des matières premières et produits finis ;
- de rendre compte de son travail à l'écrit et à l'oral, de faire preuve d'initiative et d'autonomie et de travailler en équipe en utilisant des outils collaboratifs ;
- de gérer un projet, en respectant les délais et les contraintes économiques à l'aide d'outils de gestion de projet.

Activités et compétences liées aux contrôles et analyses

Préparation et approvisionnement des produits et réactifs ; Réalisation des analyses chimiques et physico-chimiques ; Traitement des dysfonctionnements des équipements de contrôle et traitement des anomalies des méthodes d'analyse ; Réalisation et supervision de l'entretien et de la maintenance des équipements du laboratoire ; Mise au point et validation de méthodes d'analyse des produits

Activités et compétences liées à la synthèse / formulation

Réalisation de synthèses et purifications en laboratoire ; Réalisation et optimisation des formulations en laboratoire

Activités et compétences transversales

Formalisation des documents de travail (*); Recherche, traitement et partage des informations ; Communication et travail en équipe (*); Diffusion des consignes ; Application et respect des règles QHSE ; Identification des risques ; Identification et analyse des exigences du développement durable ; Participation aux actions d'amélioration sur son périmètre d'activité

(*) y compris en anglais

Activités et compétences liées à la chimie analytique et de synthèse

Réalisation des analyses chimiques et physico-chimiques ; Suivi des équipements analytiques en laboratoire ; Réalisation et optimisation des synthèses organiques, organométalliques et inorganiques ; Réalisation de synthèses et purifications en unité pilote

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

Secteurs d'activités

Le titulaire d'un DUT Chimie option Chimie analytique et de synthèse exerce son activité principalement dans les secteurs suivants : chimie fine, chimie lourde, industries pharmaceutique, cosmétique et de la parfumerie; 50% des postes occupés par ces diplômés correspondent néanmoins à des secteurs autres que la chimie : environnement, industrie agro-alimentaire, pétrole, peintures et vernis, métallurgie, automobile, énergie, textiles, métiers de la santé, électronique etc.

Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire de contrôle, en recherche et développement ou en bureau d'études ; dans les PME-PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à sa spécialité.

Types d'emplois accessibles

- spécialiste d'application de produits chimiques
- technicien / technicienne en laboratoire d'analyse ou contrôle
- technicien / technicienne d'analyse chimique/physicochimique
- technicien / technicienne en laboratoire de Recherche et Développement (R&D)
- technicien / technicienne en formulation
- assistant / assistante ingénieur
- assistant / assistante technique environnement, déchets, effluents

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1301 : Inspection de conformité

H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Réglementation d'activités :

Néant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les matières enseignées sont regroupées en 2 unités d'enseignement (UE) pour chacun des 4 semestres avec 1 unité d'enseignement supplémentaire correspondant au stage au semestre 4.

Les enseignements de travaux pratiques représentent environ 40% de l'horaire total de 1800 heures.

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

UE11 : Chimie et technologie découverte (17 ECTS)

UE12 : Formation générale et scientifique découverte (13 ECTS)

UE21 : Chimie et technologie approfondissement (17 ECTS)

UE22 : Formation générale et scientifique approfondissement (13 ECTS)

UE31S : Chimie et technologie perfectionnement (19 ECTS)

UE32 : Formation générale et scientifique perfectionnement (11 ECTS)

UE41S : Chimie et technologie expertise (8 ECTS)

UE42S : Formation générale et scientifique expertise (10 ECTS)

UE43 : Stage (10 semaines) (12 ECTS)

Dans le cadre 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 composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		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		oui
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

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

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

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 26 juin 1967 modifié

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

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

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Statistiques : enquête ADIUT (<https://idges.pleiade.education.fr/vefp/iut/iut.htm>).

Autres sources d'information :

Autres sources d'informations :

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

Ministère chargé de l'enseignement supérieur:

Lieu(x) 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/>

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

Historique de la certification :

Historique :

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

arrêté du 1er juillet 2010

Le DUT Chimie option Chimie analytique et de synthèse est la nouvelle dénomination de l'ancien DUT Chimie option Chimie.