

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 2470**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

DUT : Diplôme universitaire de technologie Chimie option matériaux

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

La chimie est la science de la matière, de ses constituants et de ses transformations.

Le titulaire d'un DUT chimie (option matériaux) est un technicien supérieur polyvalent ; ses activités s'articulent autour du contrôle, de la recherche et de la fabrication.

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

En recherche ou recherche et développement, il participe aux côtés de l'ingénieur à la synthèse et à l'amélioration des produits, à la formulation, à la recherche bibliographique informatisée...

En production, il assure la conduite d'un réacteur chimique, contrôle la pureté des produits obtenus, veille à la sécurité et la sûreté des installations.

Dans tous ces domaines, l'informatique est omniprésente ; en analyse le technicien supérieur adapte la programmation des appareils, en recherche la bibliographie s'effectue par ordinateur et en production les réacteurs sont pilotés par automate programmable.

Possédant des connaissances spécifiques, il participe à l'élaboration des matériaux métalliques, par voies électrolytique et thermique (électrometallurgie, métallurgie), à la mise en forme et au contrôle des céramiques, ciments, produits carbonés, verres, matériaux composites, ainsi qu'à la caractérisation des différents matériaux.

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

- avoir acquis les gestes élémentaires du chimiste, pouvoir travailler aussi bien sur quelques milligrammes que quelques kilogrammes. - connaître les grandes familles de produits, de matériaux et leurs synthèses ;
- maîtriser les principales techniques d'analyses et d'essais mécaniques appliqués aux matériaux;
- connaître les principales techniques de traitements de surface : chimique, électrochimique ou thermique ;
- être capable d'utiliser les bases de données concernant la chimie ;
- savoir 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 Chimie option matériaux exerce son activité dans les secteurs suivants : industrie chimique, moyens de transports (automobile, aéronautique, maritime), métallurgie, construction (mécanique, électrique), énergie (nucléaire, industrie pétrolière), technologie des composants électroniques (circuits intégrés, circuits imprimés, connectique, fibres optiques)... Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire ou en ateliers de production ; dans les PMI (petites et moyennes industries), il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la chimie.

Le titulaire du DUT Chimie option Matériaux occupe des emplois : - de technicien de laboratoire (contrôle, recherche et développement) ; - d'agent de maîtrise, technicien de production, chef de poste (fabrication) ; - 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 ;
- Chimie physique (atomistique, thermodynamique chimique, cinétique chimique, étude des réactions chimiques en solution...)
- Chimie analytique, cristallographie ;
- Analyse et traitements de surface ;
- Electrochimie et corrosion ;

- Chimie organique et minérale (concepts généraux, étude des principales fonctions) ;
 - Chimie des polymères (procédés d'élaboration, rhéologie, propriétés mécaniques, vieillissement) ;
 - Sciences des matériaux (céramiques, verres, matériaux minéraux du bâtiment, matériaux carbonés, matériaux métalliques) ;
 - Mathématiques ;
 - Chimiométrie ;
 - Physique (optique, électricité, électromagnétisme, électrotechnique, électronique) ;
- 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 29 août 1997 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités modifié par l'arrêté du 14 octobre 1997 B. O. du 30 juillet 1998 (Programmes pédagogiques)

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 :