

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20807**

### Intitulé

BTS : Brevet de technicien supérieur Fluides énergies domotique, Option A "Génie climatique et fluide", Option B "Froid et conditionnement d'air", Option C "Domotique et bâtiments communicants"

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur	Ministère de l'Enseignement Supérieur, Recteurs d'académie - Chanceliers des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**III (Nomenclature de 1969)**

**5 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

227 Energie, génie climatique

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Activités d'études techniques :

- . conception des installations
- . définition des dimensions et des équipements avec des outils informatiques
- . chiffrage
- . choix de matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés
- . réponse à des appels d'offres, évaluer des équipements

#### Activités d'intervention :

- . mise en service des systèmes
- . contrôle des travaux
- . diagnostic et analyse des dysfonctionnements
- . mise en service et optimiser les installations
- . conseil des clients
- . exécution éventuellement des opérations de maintenance ciblées

#### Activités d'organisation :

- . réalisation d'un planning d'intervention
- . établissement des commandes de matériel
- . participation aux réunions et suivis de chantier
- . rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques
- . rédaction un dossier de réalisation et un dossier des ouvrages exécutés (DOE)

#### Option A « Génie climatique et fluide »

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations de chauffage, ventilation, climatisation, et les installations sanitaires.

Il/elle possède des compétences et connaissances dans les domaines de l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéroulque, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie. Il connaît les réglementations en vigueur

#### Option B « froid et du conditionnement d'air »

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et conditionnement d'air).

Il/elle intervient à tous les stades d'une affaire de la conception à la réalisation et à la maintenance de l'équipement. Il dimensionne, définit et représente les installations en utilisant des outils informatiques, réalise les schémas de principe, chiffre, planifie et contrôle les travaux d'installation, met en service et optimise les équipements.

#### Option C « domotique et bâtiments communicants »

Ce technicien supérieur en « domotique et bâtiments communicants » est un spécialiste des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment, dont le champ de compétences s'élargit aux nouvelles applications de la gestion de l'énergie : les « réseaux électriques intelligents » (ou smart grids) et les « villes intelligentes » (ou smart cities).

Il est capable de couvrir techniquement toutes les différentes étapes d'une affaire, de la conception à la mise en service, et possède une bonne maîtrise des techniques commerciales

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

Bâtiment - énergie - maintenance et installation frigorifiques, installation climatique, fabrication d'équipements électriques, domotique.

Bureaux d'études techniques, entreprises d'installation et/ou de maintenance, fournisseurs et/ou fabricants d'équipements, collectivités territoriales, sociétés productrices d'énergie.

Frigoriste, technicien en conditionnement de l'air, technicien froid et climatisation, technicien en exploitation climatique, domoticien

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

I1306 : Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air

D1407 : Relation technico-commerciale

F1106 : Ingénierie et études du BTP

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composants de la certification :**

Le règlement d'examen comporte 6 épreuves structurées en 9 unités sanctionnant les conditions de la certification. 3 unités sont évaluées par contrôle en cours de formation au cours de deux années et permet de délivrer 120 crédits.

Domaine professionnel

E4 - Étude des systèmes

U 41 : analyse et définition d'un système

U 42 : physique chimie associées au système

E5 - Intervention sur les systèmes

E6 - Épreuve professionnelle de synthèse

U 61 : conduite de projet

U 62 : rapport d'activités en milieu professionnel

Domaine général

U 1 Culture générale et expression

U 2 Langue vivante étrangère A

E3 - Mathématiques et Physique-Chimie

U 31 : Mathématiques

U 32 : Physique-Chimie

**Validité des composants acquises : 5 an(s)**

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

Code de l'éducation articles D643-1 à D643-35

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

Arrêté du 26 février 2014 première session 2016

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

1877 diplômés en 2013 (BTS fluides énergies environnement + BTS domotique)

**Autres sources d'information :**

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

Ministère chargé de l'enseignement supérieur - liste des spécialités

**Lieu(x) de certification :**

Diplôme délivré sous l'autorité des Recteurs d'académie

**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 :**

Création en 1999 du BTS fluides énergies environnement et 1998 du BTS domotique