

Technicien (ne) de maintenance en génie climatique

RNCP393 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	227r
Code(s) ROME	I1306, I1308
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (la) technicien(ne) de maintenance en génie climatique assure la mise en service et la maintenance préventive et corrective des installations de production de chaleur et d'eau chaude sanitaire de moyenne puissance. Il (elle) intervient à l'intérieur des locaux techniques dont il (elle) a la charge (chaufferies, sous-stations, réseaux de distribution hydrauliques et aérauliques) situés à l'intérieur des bâtiments, en sous-sol, rez-de-chaussée et en terrasse. Il (elle) intervient également à l'intérieur des locaux utilisateurs dont il (elle) doit respecter l'environnement et l'intégrité.

Il (elle) effectue la mise en service et le réglage des installations de chauffage, plus particulièrement dans les secteurs de l'habitat collectif et du tertiaire, et le dépannage de tous les organes et appareillages se trouvant dans une chaufferie ou sous-station. Il (elle) réalise la surveillance et l'entretien périodique des installations de chauffage et de climatisation dont il (elle) a la charge en exploitation ainsi que l'observation et l'analyse des consommations d'énergie.

Pour la mise en service et la mise au point des installations, il (elle) s'appuie sur les plans, schémas et les valeurs de réglage qui lui sont indiqués par le bureau d'études. En maintenance préventive et périodique, il (elle) se réfère au planning élaboré par son entreprise. En maintenance corrective, il (elle) intervient de sa propre initiative, à partir d'ordres de sa hiérarchie ou sur demande du client conformément au contrat.

Il (elle) travaille généralement seul et sous sa propre responsabilité. Il (elle) peut toutefois coordonner l'activité de plusieurs agents de maintenance lorsque la nature des interventions le nécessite. Il (elle) a souvent en charge plusieurs installations dispersées sur une zone géographique plus ou moins importante. Il (elle) utilise alors un véhicule équipé d'un outillage personnel et d'un moyen de communication téléphonique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées et descriptif des composantes de la certification

1 - ASSURER LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION ET D'EMISSION DE CHAUFFAGE A EAU CHAUDE ET DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Mettre en service le circuit hydraulique d'une installation de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.

Vérifier le fonctionnement et régler un circuit hydraulique d'une installation de génie climatique.

Mettre en service le système de régulation d'une installation de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.

Reprendre un réglage ou un paramétrage d'appareils hydrauliques, électriques ou de régulation.

Remplacer des éléments défectueux (hydrauliques, thermiques ou électriques) d'une installation de chauffage ou

d'eau chaude sanitaire des secteurs habitat collectif et tertiaire.

Contrôler et entretenir les matériels d'expansion ou de maintien de pression des installations climatiques.

Assurer la mise en service et la maintenance de niveau III (Norme X 60-010) des équipements de traitement d'eaux.

2 - ASSURER LA MISE AU POINT ET LA MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS DE CHAUFFE FIOUL ET GAZ DE MOYENNE PUISSANCE

Mettre en service le circuit hydraulique et le circuit d'alimentation combustible d'un équipement de chauffe de moyenne puissance.

Mettre en service et régler, un équipement de chauffe moyenne puissance équipé d'un brûleur fioul domestique, d'après les notices constructeur et les normes en vigueur

Assurer la maintenance d'un équipement de chauffe moyenne puissance équipé d'un brûleur fioul domestique.

Mettre en service et régler, un équipement de chauffe moyenne puissance équipé d'un brûleur gaz, d'après les notices constructeur et les normes en vigueur

Assurer la maintenance d'un équipement de chauffe moyenne puissance équipé d'un brûleur gaz.

3 - ASSURER LA MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET LA CONDUITE DES EQUIPEMENTS DE PRODUCTION DE FROID EN CLIMATIQUE

Contrôler le fonctionnement des équipements de production de froid des installations climatiques.

Assurer la conduite des équipements de production de froid des installations climatiques.

Contrôler le fonctionnement d'une installation de conditionnement d'air.

Assurer la maintenance de niveau III d'une installation de conditionnement d'air.

4 - EXPLOITER LES EQUIPEMENTS ET GERER L'ENERGIE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR

Etablir le bilan d'une installation de chauffage ou de conditionnement d'air.

Proposer des modifications (reprise de réglage ou de paramétrage, remplacement de matériels) d'une installation de chauffage et de conditionnement d'air pour l'amélioration des résultats.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Entreprises d'exploitation et de maintenance d'installations de chauffage et de climatisation. - Service après-vente de constructeurs ou revendeurs de matériels thermiques pour le génie climatique.
- Entreprises de distribution d'énergie.
- Entreprises ou administrations grandes utilisatrices d'énergie, collectivités locales.
- Service réglage et de mise au point d'entreprises installatrices d'équipements thermiques et climatiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : Agent (e) technique d'entretien et d'exploitation de chauffage.

Dépanneur (euse) technicien (ne) de maintenance.

Technicien (ne) agent (e) d'exploitation.

Technicien (ne) de maintenance.

Technicien (ne) de maintenance en génie climatique.

Technicien (ne) d'entretien et d'exploitation de chauffage.

Technicien (ne) dépanneur (euse).

Technicien (ne) service après-vente.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Habilitation pour les travaux électriques (norme C18-510)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024) Très élevée (5/5)

Facteurs principaux

Intensité d'embauche, Lien formation-emploi, Inadéquation géographique

Salaire médian (mensuel)	1 992 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en génie civil, construction et bois (35 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · tension 5/5 (Très élevée) G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 838
Jugés difficiles à recruter	70 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est désigné par la DDTEFP. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art 6 du décret N° 2002-1029 du 2 août 2002)

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP7459

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/393/>