



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ONISEP

L'INFORMATION
POUR L'ORIENTATION

Technicien thermicien / Technicienne thermicienne

Le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne est spécialiste des installations de chauffage, de production d'énergie et de climatisation. Il ou elle contrôle, régle, installe et assure la maintenance d'équipements chez les clients en respectant les normes environnementales.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

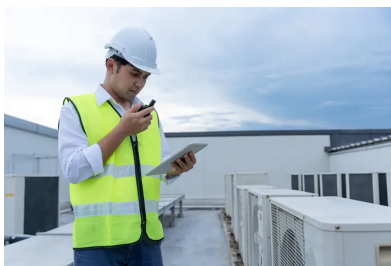
Salaire débutant : **2160 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Technicien / technicienne génie climatique et thermique, Thermicien / thermicienne

Secteurs professionnels : Bâtiment et travaux publics (btp), Énergie

Centres d'intérêt : J'aime bouger, Je me passionne pour les nouvelles technologies, Réparer, bricoler, j'adore ça



© Nuttawan Jayawan/iStock/Getty Images

Le métier

Conception

En bureau d'études ou chez un constructeur d'équipements thermiques, le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne participe à la conception d'un produit industriel ou d'une installation thermique (four, chaudière etc.). Il ou elle établit le cahier des charges, les plans, les schémas et rédige le dossier technique comprenant des informations sur les matériaux, la puissance, l'énergie qui sera utilisée. Il ou elle réalise ensuite des prototypes en utilisant des logiciels spécialisés.

Installation

En atelier ou sur un chantier, le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne peut suivre des travaux : montage d'équipements, installation frigorifique. Il ou elle assemble alors les composants, effectue les raccordements et les divers branchements. Il ou elle effectue ensuite des tests avant d'apporter d'éventuelles modifications. Puis, il ou elle procède au réglage et à la mise en service.

Maintenance

Chargé/e de la maintenance, il ou elle planifie les opérations d'entretien. Il ou elle effectue des prélèvements dans le cadre de diagnostics préventifs de pannes. En cas de panne, le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne en détecte au plus vite l'origine. Il ou elle établit un devis, commande des pièces et s'occupe de la réparation afin de remettre l'appareil en service. Il ou elle peut aussi proposer une amélioration sur les installations existantes pour optimiser leur rendement et diminuer la consommation d'énergie.

Compétences requises

Scientifique à l'écoute

De solides connaissances en électronique, en physique et en informatique sont indispensables pour devenir technicien thermicien ou technicienne thermicienne. Si les compétences exigées varient selon les fonctions occupées, l'esprit de service demeure commun. La relation avec le client est essentielle, il faut donc avoir le sens du contact, savoir négocier et communiquer.

Bonne santé et esprit déductif

Une bonne résistance physique s'avère nécessaire pour le poste de technicien thermicien. En maintenance, il faut se déplacer souvent et assurer des permanences, de jour comme de nuit. Un esprit de déduction permet de réagir rapidement en cas de panne.

Mise à jour des connaissances

Dans un contexte où la maîtrise des dépenses d'énergie est une priorité, l'évolution des technologies oblige à mettre à jour ses connaissances en permanence : automatismes, régulation, technique des fluides, notions scientifiques sur l'environnement. La maîtrise des normes réglementaires en thermique est indispensable, de même que celle des logiciels de CFAO (conception et fabrication assistées par ordinateur).

Où l'exercer ?

En équipe... ou pas

Le thermicien ou la thermicienne travaille souvent en équipe, au sein du bureau d'études, sous la direction d'un chef ou d'une cheffe de projet. Dans ce cas, le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne est entouré/e de coéquipiers. Il ou elle est souvent seul/e, en revanche, lorsqu'il ou elle installe un équipement.

Déplacements possibles

Lorsqu'il ou elle s'occupe de l'installation et de la maintenance des équipements, le thermicien ou la thermicienne est amené/e à se rendre sur des chantiers très éloignés, parfois pour une longue durée. Dans certains cas, cette activité s'exerce même la nuit, afin de ne pas perturber les usagers des systèmes existants.

Des fonctions diverses

La thermique est la partie physique qui traite de la production, de la transmission et de l'utilisation de la chaleur. Au quotidien, le travail du technicien thermicien ou de la technicienne thermicienne va dépendre de la fonction qu'il ou elle occupe dans l'un des 3 domaines suivants : la thermique industrielle, le génie climatique (chauffage, ventilation, conditionnement de l'air) et le froid. Il ou elle peut aussi bien travailler en maintenance sur un site industriel qu'en conception dans un bureau.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer un BTS (fluides, énergies, domotique ; maintenance des systèmes) ; 3 ans pour préparer un BUT (métiers de la transition et de l'efficacité énergétique ; génie civil-construction durable, parcours réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments) ou la licence professionnelle métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique.

bac + 2

→ [BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide](#)

→ [BTS fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air](#)

→ [BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques](#)

bac + 3

→ [BUT génie civil - construction durable parcours bureaux d'études conception](#)

→ [BUT génie civil - construction durable parcours réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments](#)

→ [BUT génie civil - construction durable parcours travaux publics](#)

→ [BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétique parcours exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie](#)

→ [BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétique parcours management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie](#)

→ [BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétique parcours optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie](#)

→ [BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétique parcours réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie](#)

→ [Licence pro mention métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique](#)

Emploi et secteur

Un horizon de débouchés

Le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne travaille dans les centrales thermiques ou les chaufferies pour logements et bureaux. Les centrales de cogénération combinant la production d'énergie et de chaleur (chez Engie, Naldeo Group, etc.) ou les centrales de chauffage urbain nécessitent de nombreux techniciens. Le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne peut travailler dans l'industrie de production d'énergie (centrales nucléaires, turbines à gaz) mais aussi dans la chimie, l'automobile, etc.

Une demande croissante

Face à la prise de conscience relative aux économies d'énergie, les offres d'emploi se multiplient dans le domaine de la protection de l'environnement et du développement durable. Même si cette profession ne concerne pas directement ce secteur, le souci des économies d'énergie demeure l'objectif principal.

De multiples perspectives

Dans les sociétés d'exploitation et maintenance de chaufferies, le technicien thermicien ou la technicienne thermicienne peut accéder à des fonctions d'encadrement avec l'expérience. Il ou elle deviendra ainsi adjoint/e chef/fe de centrale, responsable d'agence ou chef/fe de secteur. En bureau d'études, il ou elle pourra devenir chef ou cheffe de projet. Les entreprises de fabrication (de brûleurs, chaudières, fours industriels...) embauchent des technico-commerciaux pour vendre leurs produits à une clientèle et pour la fidéliser.

Secteur

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Énergie

Salaire du débutant *

À partir de 2160 euros brut par mois, à bac + 2/3.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Librairie



PARCOURS

Bâtiment et travaux publics

Paru le 23/08/2023

Broché • 12,00 € ↗

PDF • 8,00 € ↗

Centres d'intérêt

[J'aime bouger →](#)

[Je me passionne pour les nouvelles technologies →](#)

Autres métiers à découvrir

Chargé d'affaires en génie climatique

Ingénieur fluides, énergies, réseaux,
environnement

Ingénieur en génie climatique

Technicien de maintenance en génie
climatique

Géologue