

## Technicien/ne thermicien/ne

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



### Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[130](#)

formations à venir

### Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

- [Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air](#)
- [Maintenance d'installation de chauffage](#)

## Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de la maintenance ou de l'environnement](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



# Description métier

## Activités

### Conception

En bureau d'études ou chez un constructeur d'équipements thermiques, le technicien thermicien réalise, en équipe, le cahier des charges, les plans, les schémas et le dossier technique comprenant des informations sur les matériaux, la puissance, l'énergie utilisée. Il réalise ensuite des prototypes à l'aide de logiciels de CFAO (conception et fabrication assistées par ordinateur).

### Installation

En atelier ou sur un chantier, le technicien thermicien assemble les composants, effectue les raccordements et les divers branchements. Il effectue ensuite des tests avant d'apporter d'éventuelles modifications. Puis il procède au réglage et à la mise en service. Il peut aussi réaliser un dossier d'utilisation et de planification de maintenance.

### Maintenance

Il convient de planifier les opérations d'entretien pour les différents sites. Des prélèvements sont également nécessaires dans le cadre de diagnostics préventifs de pannes. En cas de panne, le technicien thermicien en détecte au plus vite l'origine, suite à quoi il établit un devis, commande des pièces puis s'occupe de la réparation afin de remettre l'appareil en service. Il peut aussi proposer une amélioration pour les installations présentes afin d'optimiser le lien entre le rendement et la consommation d'énergie.

## Où et comment ?

### De multiples perspectives

Ce métier ne s'exerce pas uniquement dans les bureaux d'études ou sur les chantiers. Les entreprises de fabrication embauchent également des technico-commerciaux pour vendre leurs produits à une clientèle et pour fidéliser cette dernière.

### 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.

Volonté et engagement

En bureau d'études, le technicien thermicien est entouré de coéquipiers. Il est souvent seul, en revanche, lorsqu'il installe un équipement. Il est souvent amené à se rendre sur des chantiers très éloignés, parfois même pour une longue durée. Dans certains cas, cette activité s'exerce la nuit, afin de ne pas perturber les usagers de ces systèmes.

## Compétences

Un scientifique à l'écoute

De solides connaissances en électronique, en physique et en informatique sont indispensables pour devenir technicien thermicien. Si les compétences exigées varient selon les fonctions occupées, les techniciens thermiciens doivent posséder l'esprit de service. 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 devenir technicien thermicien. 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.

## Diplômes, certifications

### Diplômes et certifications

**Important.** Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

La thermique exige des connaissances pointues dans le domaine de l'énergie et des équipements techniques. Le niveau d'entrée pour un poste de technicien thermicien se situe à bac + 2.

#### Niveau bac + 2

- BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide, option B froid et conditionnement d'air ; BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques
- DUT génie thermique et énergie ; génie civil - construction durable

## • Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Licence pro sciences, technologies, santé mention génie civil et construction spécialité énergies et confort](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro énergie et génie climatique spécialité gestion et maintenance des installations énergétiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau III : BTS, DUT

- [BTS fluides-énergies-domotique option A génie climatique et fluidique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS fluides-énergies-domotique option B froid et conditionnement d'air](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS maintenance des systèmes option B : systèmes énergétiques et fluidiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS maintenance des systèmes option C : systèmes éoliens](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT génie civil - construction durable](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT génie thermique et énergie](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) supérieur\(e\) de maintenance et d'exploitation en climatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau IV : BAC, BT, BP

- [BP installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BP monteur en installations du génie climatique et sanitaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro technicien du froid et du conditionnement de l'air](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [MC technicien\(ne\) des services à l'énergie](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Technicien\(ne\) de maintenance en équipements de génie climatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) d'intervention en froid commercial et climatisation](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) d'intervention en froid et équipements de cuisines professionnelles](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) de maintenance des équipements thermiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) de maintenance en chauffage, ventilation et climatisation](#)

Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Niveau V : BEP, CAP**

- [CAP installateur en froid et conditionnement d'air](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel monteur\(se\) - dépanneur\(se\) en climatisation](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Autres certifications sans niveau, CQP**

- [CQP monteur-dépanneur des équipements frigorifiques de transport](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Sans niveau spécifique, habilitation**

- [CQPM agent de maintenance d'appareils de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire \(gaz et fioul\)](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM technicien chargé d'affaires en ingénierie énergétique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM technicien froid \(installations de réfrigération et/ou de conditionnement de l'air\)](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## Ressources

### Autres ressources

**Publications Onisep :**

- Les métiers du bâtiment et des travaux publics - Parcours - 2016 - Onisep
- Les métiers de l'énergie - Parcours - 2016 - Onisep

**Organismes :**

- Association des ingénieurs en climatique, ventilation et froid  
66 rue de Rome - 75008 - Paris (01 53 04 36 10)

**Sites internet :**

- [www.fg3e.fr](http://www.fg3e.fr)  
Fédération française des entreprises gestionnaires de services aux équipements, à l'énergie et à l'environnement

### Vidéos

