

Technicien supérieur en froid et en équipements industriels

RNCP36033 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	227s
Formacode(s)	22624, 22635, 22642
Code(s) ROME	I1306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	11/11/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600046

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
Etablissement logistique du commissariat des armées de Roanne	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Ce secteur d'activité est actuellement en déficit en terme de recrutement. Un fort besoin dans ce secteur d'activité est présent. Selon le journal "Le Parisien" l'article intitulé " Pic d'embauches dans les métiers du froid" nous montre que 4700 nouvelles embauches par an devrait être réalisées pour simplement répondre aux besoins des entreprises dans ce domaine. Dû à un manque de connaissance et à une forte croissance des besoins, ce domaine d'activité est en déficit.

Plus concrètement, pour les personnels du ministère des armées désirant se reconverter, la détention d'une certification obtenue au sein du ministère, ajouté à une forte expérience professionnelle en tant que manager d'atelier, de technicien supérieur voire en tant que formateur, ferait d'eux des éléments de premier choix dans le domaine du froid/chaud, mais également dans la maintenance ou la conception de cuisines industrielles. Ce titre ferait d'eux des professionnels reconnus avec un véritable savoir-faire.

Au sein du ministère des armées: Les titulaires de la qualification exercent leurs activités professionnelles sous statut militaire, généralement en étant de carrière après une période contractuelle et avec la particularité d'exercer ses activités en métropole, outre-mer ou à l'étranger dans un milieu parfois hostile, ou sous statut de personnel civil ouvrier du ministère des armées en atelier métropole et parfois outre-mer.

Au sein du ministère des armées, le technicien supérieur de maintenance EMF (électromécanicien frigoriste) occupe, à l'issue de l'obtention de la formation, la fonction d'adjoint au chef d'atelier, puis avec un gain d'expérience la fonction de chef d'atelier. Il peut également tenir des postes de formateur électromécanicien frigoriste (EMF) à l'établissement logistique du commissariat des armées de ROANNE (organisme formateur des EMF pour l'armée), ainsi que des postes de conception en tant que rédacteur technique au sein d'une plate-forme achat commissariat (PFC) du

Service du Commissariat des Armées (SCA) ou au sein du centre interarmées du soutien équipements commissariat (CIEC).

Il peut avoir en charge plusieurs équipes composées de technicien de maintenance et d'opérateur chaud et froid. Le volume de ces équipes peut monter à un nombre compris entre 5 et 10 équipes de dépannage (une équipe étant constituée d'un chef d'équipe et de 2 opérateurs chaud et froid).

Dans le secteur civil : Le technicien supérieur en froid et en équipements industriels, grâce à ses connaissances et compétences techniques, assure l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel...), d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation ou d'installations de cuisine industrielle.

ACTIVITÉS VISÉES

Au sein du ministère des armées, les techniciens supérieurs en froid et en équipements industriels interviennent dans trois domaines d'activités:

- coordonner l'activité d'un atelier chaud et froid;
- maintenir le matériel opérationnel;
- concevoir une cuisine industrielle.

Hors du ministère des armées, le technicien supérieur en froid et en équipements industriels devrait facilement être embauché dans :

- des entreprises frigorifiques ayant pour activité la réparation, l'entretien ou l'installation de systèmes de climatisation;
- en tant que technicien de maintenance;
- des entreprises ayant pour activité l'entretien de conteneurs frigorifiques (ex: fret de marchandises);
- les centres médicalisés (ex: hôpitaux, EHPAD);
- des entreprises créant des cuisines industrielles;
- des centres SAV d'électroménager.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire est capable de :

- Coordonner l'activité d'un atelier chaud et froid;
- Manager une équipe d'électromécanicien frigoriste (EMF)
- S'assurer des besoins matériels et opérationnels de ses agents
- Former les membres de l'équipe
- Respecter les contraintes financières imposées par le service financier qu'il dépend
- Maintenir le matériel opérationnel;
- Intervenir sur les matériels du Service du Commissariat des Armées utilisé dans le soutien de l'homme
- Commander des pièces de rechange destinées aux futures réparations ou à l'outillage de l'atelier
- Former les utilisateurs sur l'utilisation et l'entretien du 1er échelon du matériel
- Concevoir une cuisine industrielle.
- Créer l'architecture de la cuisine industrielle
- Créer le Cahier des charges indispensable pour répondre au plus proche de la demande
- Mettre en service la cuisine industrielle

Blocs de compétences

RNCP36033BC01 — Coordonner l'activité d'un atelier chaud et froid

LISTE DE COMPÉTENCES

- Animer une équipe de techniciens en élaborant et organisant le travail de chaque agent dans l'objectif d'obtenir une bonne productivité.
- Évaluer régulièrement le travail effectué par ses subordonnés afin de s'assurer qu'ils possèdent les compétences et habilitation nécessaires à l'exercice de l'emploi.
- Faire respecter les règles de sécurité en lien avec la profession des électromécaniciens frigoristes afin de limiter les risques potentiels en lien avec cette profession (électriques, fluidiques, charges lourdes, etc...)
- Réaliser les entretiens professionnels annuels afin de recueillir les besoins en formation ou évolutions de carrière et effectuer un bilan d'activité sur l'année écoulée.
- Maintenir en condition opérationnelle l'outillage et machineries, mis à disposition des agents, indispensables aux

réparations de maintenance dans l'objectif de garantir une bonne réaction opérationnelle

- Renouveler le matériel vétuste utilisé par un frigoriste afin que les agents puissent travailler en sécurité et efficacement
- Identifier et combler les écarts de compétences et les besoins en formation interne de ses équipes afin d'augmenter la productivité et la qualité des réparations effectuées
- Anticiper les dépenses futures d'un atelier en vue de ne pas se retrouver dépourvu de moyens pendant l'année en cours
- Gérer le budget d'un atelier chaud et froid pour s'assurer qu'il n'y ait pas d'abus des dépenses non nécessaires au bon fonctionnement de l'atelier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions techniques

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury
- mise en situation, si nécessaire

RNCP36033BC02 — Maintenir le matériel opérationnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Planifier les visites semestrielles et annuelles afin de vérifier la qualité et la sécurité du matériel en utilisation
- Diagnostiquer les pannes en vue de réaliser les réparations le plus rapidement possible et sans avoir un surcoût de matériel
- Appliquer parfaitement les réglementations et les processus de réparation dans le but d'effectuer un travail de qualité et efficient
- Rendre compte de la réalisation des travaux et des difficultés rencontrés dans le but de limiter des pannes récurrentes
- Prospecter afin d'obtenir des devis en vue de limiter les coûts tout en gardant une qualité de produit adéquat
- Rédiger les bons de commande pour que les pièces nécessaires soient identifiées par les services en charge de l'expédition
- Vérifier la qualité du service fait en vue de s'assurer que le produit reçu ne présente pas de risques pour les agents
- Préparer les supports pédagogiques et outillages afin de dispenser des instructions qualitatives
- Dispenser la formation aux utilisateurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions techniques

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury
- mise en situation, si nécessaire

RNCP36033BC03 — Concevoir une cuisine industrielle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Déterminer les besoins techniques de l'organisme en vue de choisir le matériel adéquat.
- Gérer l'enveloppe budgétaire afin de choisir les éléments de cuisine qui répondent le mieux au besoin.
- Maîtriser les logiciels ad hoc dans le but de s'assurer que tous les matériels de cuisine nécessaires trouvent leur place au sein de la cuisine industrielle.
- Respecter les normes agro-alimentaires dans la conception de la cuisine afin de limiter les risques sanitaires liés à l'hygiène.
- Déterminer les besoins en matériel et exprimer les fonctionnalités techniques importantes de cuisine nécessaires afin que les besoins soient respectés.

- Réserver les besoins énergétiques et fluidiques adéquat aux matériels en utilisation indispensable au fonctionnement des appareils de cuisine industrielle.
- Dépouiller les offres reçues afin d'identifier les entreprises répondant le plus aux besoins exprimés.
- Réceptionner les matériels et s'assurer que l'ensemble des pièces nécessaires ont été livrées et sont conformes aux commandes.
- Mettre en service le matériel destiné à la future cuisine afin que cette dernière soit opérationnelle.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions techniques

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury
- mise en situation, si nécessaire

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les techniciens supérieurs en froid et en équipements industriels sont destinés à occuper au sein du service du commissariat des armées et au sein de l'armée de Terre des postes d'adjoint au chef d'atelier, puis ultérieurement de chef d'atelier, au sein des formations de l'armée de Terre et du service du commissariat des armées. Ils peuvent également occuper des fonctions d'instructeur électromécanicien frigoriste à l'établissement logistique du commissariat des armées de ROANNE et de rédacteur technique en centre expert (CIEC : centre interarmées du soutien des équipements du commissariat / PFC : Plate-forme commissariat). Leur mission principale est d'assurer le soutien sur le territoire national, dans les formations stationnées outre-mer et en opérations extérieures, des matériels du SCA (matériels de production calorifique ou frigorifique).

Dans le secteur civil, la taille des entreprises varie énormément. Il y a des grands groupes comme « MCI » avec 1200 collaborateurs soit 800 techniciens, mais également des plus petites entreprises comme des PME voir également des auto-entrepreneurs.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Au sein du ministère des armées: Les titulaires de la qualification exercent leurs activités professionnelles sous statut militaire, généralement en étant de carrière après une période contractuelle et avec la particularité d'exercer ses activités en métropole, outre-mer ou à l'étranger dans un milieu parfois hostile, ou sous statut de personnel civil ouvrier du ministère des armées en atelier métropole et parfois outre-mer. Au sein du ministère des armées, le technicien supérieur de maintenance EMF (électromécanicien frigoriste) occupe généralement, à l'issue de l'obtention de la Formation Spécifique du 2ème degré (FS2), la fonction d'adjoint au chef d'atelier, puis avec un gain d'expérience la fonction de chef d'atelier. Il peut également tenir des postes de formateur électromécanicien frigoriste (EMF) à l'établissement logistique du commissariat des armées de ROANNE (organisme formateur des EMF pour l'armée), ainsi que des postes de conception en tant que rédacteur technique au sein d'une plate-forme achat commissariat (PFC) du Service du Commissariat des Armées (SCA) ou au sein du centre interarmées du soutien équipements commissariat (CIEC). Il peut avoir en charge plusieurs équipes composées de technicien de maintenance (statut sous-officier) et d'opérateur chaud et froid (statut militaire du rang). Le volume de ces équipes peut monter à un nombre compris entre 5 et 10 équipes de dépannage (une équipe étant constituée d'un chef d'équipe sous-officier et de 2 militaires du rang).

Dans le secteur civil : Le technicien supérieur en froid et en équipements industriels, grâce à ses connaissances et compétences techniques, assure l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel...), d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation ou d'installations de cuisine industrielle.

Ses champs d'activité couvrent :

- la conception des installations (établissement de devis) ;
- l'identification des phases d'intervention ;
- l'installation des équipements et des matériels dans le respect du dossier technique ;
- la mise en service des installations et la formation des utilisateurs ;

- la maintenance des installations en bon état de fonctionnement ;
- la vérification de la conformité des matériels installés ;
- l'intervention, par des opérations de maintenance préventive et curative, sur des installations y compris celles de chauffage. Responsable hiérarchiquement d'un atelier, fixe ou mobile, le technicien supérieur en froid et en équipements industriels peut être amené à encadrer des équipes d'agents de maintenance (d'un volume moyen de 5 à 10 personnes).

Suivant la nature des activités de son entreprise, le (la) technicienne supérieur en froid et en équipements industriels peut être amené à intervenir sur différents types de matériels :

- Chambres froides ;
- Équipements de conditionnement d'air ;
- Équipements de climatisation ;
- Installations de cuisine industrielle ;
- Chaudières ;
- Installation de plomberie et électricité domestique ;
- Dépannage de matériels électroménager.

Dans le respect des règles de sécurité et de la réglementation en vigueur, il (elle) fait effectuer les opérations d'entretien, de révision, de remise en état et de dépannage des installations et des équipements. Il (elle) contrôle le travail de ses équipiers. Il (elle) intervient dans des domaines technologiques divers (motorisation, électricité, électronique, hydraulique...). Il (elle) met en œuvre les matériels concernés par ses activités de maintenance. Ce métier s'exerce dans le milieu civil, le plus généralement :

- Chez les constructeurs d'équipement frigorifiques (équipements de froid industriel : cuisine industrielle, pharmacie, restauration collective) ;
- Chez les fabricants et les sociétés de dépannage et d'installation de systèmes de chauffage et de climatisation ;
- Au bénéfice des particuliers, des industriels et des commerçants ;
- Dans des structures de grande taille qui possèdent leurs propres équipes de maintenance (aéroports, gares) ou au profit du secteur des entreprises agroalimentaires (grandes surfaces...).

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Un titre d'habilitation électrique, conformément à l'arrêté du 26 avril 2012 prévue à l'article R4544-9 et R4544-10 du code du travail, est attribué par l'employeur pour les activités où le risque électrique est présent.

L'électromécanicien frigoriste manipule des fluides frigorigènes dans le respect de l'environnement, pour cela il est titulaire d'une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes de catégorie 1, conformément à l'arrêté du 13 octobre 2008 prévues à l'article R 543-106 du code de l'environnement.

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)	2 200 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en transformations (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	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)	2 950
Jugés difficiles à recruter	81 %
Emplois saisonniers	3 %

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

la certification est conditionnée par le passage devant un jury d'admission composé:

- Du directeur de l'établissement logistique du commissariat des armées de ROANNE,
- Du directeur de la formation technique,
- De l'adjoint au directeur de la formation technique,
- et de dix instructeurs des ateliers chaud, froid, électrotechnique.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Nombre et profils des personnes composant le jury :

- Directeur de l'établissement ou son représentant
- Un professionnel du domaine
- Le responsable de stage ou représentant / un formateur

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 11/11/2025

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42092

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36033/>