

Monteur en ventilation

RNCP41303 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	22635
Code(s) ROME	I1306, F1603
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/09/2025
Date d'échéance	24/09/2028

Certificateur(s)

MAISON FAMILIALE CHAMP MOLLIAZ · SIRET : 44893459600017

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le métier de Monteur en ventilation consiste à installer, assembler, et maintenir des réseaux de ventilation mécaniques, nécessaires pour garantir la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments. Ce métier s'inscrit dans des secteurs diversifiés tels que le tertiaire, l'industriel, le résidentiel, et les infrastructures publiques.

Le Monteur en ventilation joue un rôle clé dans la transition énergétique en participant à la mise en place de systèmes performants et conformes aux exigences réglementaires. Il intervient dans le cadre de projets variés :

- Construction de bâtiments neufs (norme RE 2020).
- Rénovation énergétique de bâtiments existants.
- Maintenance et mise à jour de systèmes dans des environnements spécifiques (hôpitaux, écoles, restauration, etc.).

Les monteurs exercent principalement dans des entreprises de génie climatique ou dans des divisions spécialisées des grandes entreprises du BTP.

ACTIVITÉS VISÉES

La préparation et contrôle amont de l'installation

Le déploiement du matériel et sécurisation de l'intervention

La pose et assemblage des installations centrales

L'ajustement de l'installation et pose des gaines

La pose des accessoires et appareillage

La clôture de l'installation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Traduire un plan de surface présenté sur papier en représentation volumétrique, en tenant compte des spécificités du chantier, afin d'anticiper les difficultés potentielles et solliciter des conseils du chargé d'affaires si nécessaire

Transposer un dessin en 2D ou un schéma d'une pièce en un dessin en perspective, en tenant compte des besoins du chantier, afin de commander une pièce à l'entrepôt et informer de son futur emplacement

Sécuriser l'intervention en sélectionnant les Moyens de Protection Collective (MPC) si nécessaires et les Équipements de Protection Individuelle (EPI) adaptés selon les règles de santé et sécurité afin de réduire tout risque d'accident.

Mettre en place une organisation optimale en aménageant un local dédié, en définissant l'emplacement du matériel et en sécurisant les équipements, afin d'assurer la fluidité des opérations et la disponibilité des ressources nécessaires.

Identifier la nature des murs et les fixations appropriées, dans le cadre d'un état des lieux et en collaboration avec les autres intervenants du chantier, afin de garantir une installation conforme et coordonnée avec les corps de métier.
Adapter son comportement et ses actions aux dispositions du chantier et aux matériaux rencontrés, en prenant les précautions nécessaires, en signalant l'usure ou l'obsolescence des équipements de sécurité, et en collaborant efficacement avec son binôme afin de garantir une intervention sécurisée.

Positionner le caisson ou la centrale de traitement d'air (CTA) à l'endroit prescrit par le plan d'installation, en respectant les consignes techniques et en ajustant si nécessaire, afin de garantir la conformité et la fonctionnalité de l'installation.

Installer les fixations en respectant les normes et instructions du fabricant, en tenant compte de la nature des murs et plafonds, et en suivant le plan d'installation, afin de garantir la sécurité et la conformité de l'installation.

Mesurer les besoins en longueur d'une gaine en tenant compte des coudes, déviations, et réductions imposées par la configuration du bâtiment, afin de limiter les raccordements et d'éviter les obstacles au passage de l'air.

Assembler les gaines entre elles et les raccorder au caisson en assurant l'étanchéité des réseaux, puis installer les gaines droites conformément au plan, afin de garantir un passage optimal de l'air.

Isoler thermiquement les gaines en appliquant un calorifugeage adapté, afin de limiter les déperditions d'énergie et d'optimiser le rendement du système.

Installer les clapets coupe-circuit en respectant les consignes du fabricant, afin d'assurer la sécurité et l'intégrité des réseaux.

Calpiner les bouches, grilles et leurs éléments en collaboration avec le plaquiste et en suivant la trame définie par le donneur d'ordre ou en ajustant si nécessaire, afin de garantir une installation faisable, fonctionnelle et conforme aux contraintes du chantier.

Procéder aux contrôles et essais de l'ensemble des fonctions, en s'assurant de répondre aux exigences client, afin de valider la conformité du produit installé.

Nettoyer la zone de travail des différents déchets, dans le respect des règles environnementales à observer sur le chantier afin de laisser sa zone de travail propre et sans risques de pollution

Blocs de compétences

RNCP41303BC01 — Préparer son installation de ventilation

LISTE DE COMPÉTENCES

Traduire un plan de surface présenté sur papier en représentation volumétrique, en tenant compte des spécificités du chantier, afin d'anticiper les difficultés potentielles et solliciter des conseils du chargé d'affaires si nécessaire

Transposer un dessin en 2D ou un schéma d'une pièce en un dessin en perspective, en tenant compte des besoins du chantier, afin de commander une pièce à l'entrepôt et informer de son futur emplacement

Sécuriser l'intervention en sélectionnant les Moyens de Protection Collective (MPC) si nécessaires et les Équipements de Protection Individuelle (EPI) adaptés selon les règles de santé et sécurité afin de réduire tout risque d'accident.

Mettre en place une organisation optimale en aménageant un local dédié, en définissant l'emplacement du matériel et en sécurisant les équipements, afin d'assurer la fluidité des opérations et la disponibilité des ressources nécessaires.

Identifier la nature des murs et les fixations appropriées, dans le cadre d'un état des lieux et en collaboration avec les autres intervenants du chantier, afin de garantir une installation conforme et coordonnée avec les corps de métier.

Adapter son comportement et ses actions aux dispositions du chantier et aux matériaux rencontrés, en prenant les précautions nécessaires, en signalant l'usure ou l'obsolescence des équipements de sécurité, et en collaborant efficacement avec son binôme afin de garantir une intervention sécurisée.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

'QCM

Etude de cas

Mise en situation professionnelle

Note entreprise

RNCP41303BC02 — Réaliser l'installation d'un système de ventilation

LISTE DE COMPÉTENCES

Positionner le caisson ou la centrale de traitement d'air (CTA) à l'endroit prescrit par le plan d'installation, en respectant les consignes techniques et en ajustant si nécessaire, afin de garantir la conformité et la fonctionnalité de

l'installation.

Installer les fixations en respectant les normes et instructions du fabricant, en tenant compte de la nature des murs et plafonds, et en suivant le plan d'installation, afin de garantir la sécurité et la conformité de l'installation.

Mesurer les besoins en longueur d'une gaine en tenant compte des coudes, déviations, et réductions imposées par la configuration du bâtiment, afin de limiter les raccordements et d'éviter les obstacles au passage de l'air.

Assembler les gaines entre elles et les raccorder au caisson en assurant l'étanchéité des réseaux, puis installer les gaines droites conformément au plan, afin de garantir un passage optimal de l'air.

Isoler thermiquement les gaines en appliquant un calorifugeage adapté, afin de limiter les déperditions d'énergie et d'optimiser le rendement du système.

Installer les clapets coupe-circuit en respectant les consignes du fabricant, afin d'assurer la sécurité et l'intégrité des réseaux.

Calpiner les bouches, grilles et leurs éléments en collaboration avec le plaquiste et en suivant la trame définie par le donneur d'ordre ou en ajustant si nécessaire, afin de garantir une installation faisable, fonctionnelle et conforme aux contraintes du chantier.

Procéder aux contrôles et essais de l'ensemble des fonctions, en s'assurant de répondre aux exigences client, afin de valider la conformité du produit installé.

Nettoyer la zone de travail des différents déchets, dans le respect des règles environnementales à observer sur le chantier afin de laisser sa zone de travail propre et sans risques de pollution

MODALITÉS D'ÉVALUATION

QCM

Etude de cas

Mise en situation professionnelle

Note entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les monteurs en ventilation exercent principalement dans des entreprises spécialisées dans le génie climatique, qui peuvent être :

- Des TPE ou PME locales opérant dans des zones géographiques spécifiques, principalement pour des installations résidentielles ou des projets de petite envergure.
- Des grandes entreprises nationales ou internationales qui participent à des projets plus complexes, comme l'installation de systèmes de ventilation dans des immeubles tertiaires ou des infrastructures industrielles.
- Des sous-traitants travaillant pour le compte de grands donneurs d'ordres sur des projets multisites.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Monteur en ventilation

Installateur de systèmes aérauliques

Technicien en ventilation

Poseur en réseaux aérauliques

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier n'est pas réglementé mais le monteur en ventilation doit respecter la législation, notamment :

Risques électriques

- Arrêté du 26 avril 2012, article R 4544-9 et R 4544-10 du code du travail : un titre d'habilitation électrique est attribué par l'employeur pour les activités où le risque électrique est présent.

RE2020 - Loi évolution du logement, de l'aménagement et du numérique (ELAN) :

- Son enjeu majeur est de diminuer significativement les émissions de carbone du bâtiment ;
- Elle cible le zéro gaspillage énergétique et la production d'énergie, toute nouvelle construction devra produire davantage d'énergie qu'il n'en consomme.

RT 2018 – Loi sur la transition énergétique :

- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants ;
- Pour les ventilations mécaniques : Obligation de créer des entrées d'air dans les pièces principales non ventilées ;
- Régulation de la ventilation en fonction des paramètres de l'occupation des locaux dans les bâtiments tertiaires.

RT 2012 – Toutes les constructions neuves doivent modérer leurs besoins en énergie primaire.

- Installation de ventilation efficace et économe.

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, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 074 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · 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)	18 662
Jugés difficiles à recruter	66 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'admission des candidats est prononcée par le site agréé après un entretien permettant :

- D'évaluer les compétences en savoir être et savoir-faire pour l'entrée dans cette formation;
- De mesurer la faisabilité du projet professionnel;
- Vérifier la motivation du candidat.

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

Le jury est composé de deux professionnels du secteur de la ventilation.

Base légale

Date de décision	24/09/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/09/2028
Date de dernière délivrance possible	24/09/2032

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41303/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 08/2026 à 07/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).