

## Description

Le constructeur ou la constructrice d'installations de ventilation fabriquent, montent, entretiennent et réparent des systèmes de ventilation et de climatisation ainsi que des installations complexes destinées au traitement de l'air: pulsion d'air frais, aspiration et rejet de poussière, fumée, gaz ou air vicié. Ils façonnent la tôle pour fabriquer les différents éléments des conduites et installent les appareils de ventilation aussi bien dans des logements que dans des bâtiments administratifs, commerciaux ou industriels: cuisines, hôpitaux, centres commerciaux, cinémas, usines, tunnels, etc.

Leurs principales activités consistent à:

### Fabrication des conduites de ventilation en atelier

- lire les plans d'exécution, choisir et découper la tôle suivant les indications fournies par le bureau technique;
- plier la tôle, façonner des éléments de conduites simples et des éléments plus élaborés;
- fabriquer des profilés en acier: consoles, raccords, suspensions;

### Montage sur le chantier

- étudier les plans de montage et les croquis de détails;
- repérer avec précision l'emplacement de chaque élément de l'installation, tracer le trajet des canaux, s'assurer que leur passage dans les murs et les dalles est dégagé;
- préparer le matériel et l'outillage, les transporter et les entreposer sur le chantier;
- assembler les éléments de canaux de ventilation;
- poser différentes parties de l'installation: conduites, filtres, ventilateurs, moteurs, amortisseurs de bruits, récupérateurs d'énergie;
- monter le pupitre de commande, les appareils de régulation, de contrôle et d'alarme; les raccorder;
- mettre en service l'installation, vérifier son fonctionnement et contrôler son étanchéité;

### Travaux d'entretien

- procéder au contrôle technique des installations; nettoyer les différents éléments, remplacer les filtres, régler les appareils;
- chercher les causes des pannes éventuelles, réparer ou changer les pièces défectueuses;
- rédiger un rapport sur les origines du dérangement et les travaux effectués;
- modifier et adapter les installations en fonction de nouveaux besoins ou de nouvelles normes.

### Environnement de travail

Le constructeur ou la constructrice d'installations de ventilation travaillent dans l'atelier ou sur les chantiers, à l'abri des intempéries. Ils collaborent avec les projeteurs en technique du bâtiment et coordonnent leur travail avec celui des différents corps de métiers de la construction. Selon les travaux à exécuter, ils opèrent seuls ou avec un aide. Bien qu'ils disposent d'auxiliaires de transports pour les gros éléments, ils manipulent des pièces encombrantes, parfois assez lourdes.

## Formation

La formation de constructeur ou de constructrice d'installations de ventilation s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de ventilation et de climatisation;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Morges;
- cours interentreprises (28 jours sur 3 ans).

### Durée

- 3 ans.

### Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

### Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur ou de constructrice d'installations de ventilation.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

### Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans)	Leçons
Connaissances professionnelles:- administration- développement durable- calculs- connaissances de base en chimie et en physique- matériaux- thermique- mécanique des fluides- électrotechnique- mesure, commande, régulation- composants et systèmes- technique de montage et d'atelier- bases de la construction	480
Dessin professionnel	120
Culture générale	360
Gymnastique et sport	120
<b>Total</b>	<b>1080</b>

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Sens technique
- Aptitude pour le calcul
- Résistance physique
- Esprit méthodique
- Aptitude à travailler en équipe
- Disposition à de fréquents déplacements

## Perspectives professionnelles

Le constructeur ou la constructrice d'installations de ventilation exercent leur activité professionnelle dans des petites et moyennes entreprises. Après quelques années d'expérience professionnelle, ils peuvent accéder aux postes de chef-fe d'équipe ou responsable de chantier, chef-fe de montage ou expert-e en maintenance.

Aucun CFC n'a été délivré en Suisse romande en 2016.

### Perfectionnement

Les constructeurs d'installations de ventilation peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation, de ferblantier-ère, d'installateur-trice en chauffage, d'installateur-trice sanitaire;
- brevet fédéral de contremaître en ventilation, formation modulaire en emploi, Colombier;
- brevet fédéral de spécialiste en aération douce, formation modulaire en emploi, Aarau;
- diplôme de technicien-ne ES en techniques des bâtiments, en emploi à Genève, Morges et Neuchâtel;
- Bachelor HES en systèmes industriels, Sion et Yverdon-les-Bains;
- Bachelor HES en technique des bâtiments, Genève;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement)

## Professions voisines

- Aide en technique du bâtiment AFP/Aide en technique du bâtiment AFP
- Calorifugeur-tôlier CFC/Calorifugeuse-tôlière CFC
- Ferblantier CFC/Ferblantière CFC
- Installateur en chauffage CFC/Installatrice en chauffage CFC
- Installateur sanitaire CFC/Installatrice sanitaire CFC
- Monteur frigoriste CFC/Monteuse frigoriste CFC
- Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC

## Adresses

Centre d'enseignement professionnel de Morges (CEPM)  
Av. de Marcelin 31  
1110 Morges  
Tél.: 021 316 03 20  
<http://www.cepm.ch>

Suissetec - Association suisse et liechtensteinoise de la  
Technique du bâtiment  
Secrétariat romand  
Ch. des Longues Raies 11  
Case postale 251  
2013 Colombier NE  
Tél.: 032 843 49 50  
<http://www.suissetec.ch/>