

## Description

La monteuse ou le monteur frigoriste installent et mettent en service des systèmes de production du froid. Selon leur spécialisation, il peut s'agir d'installations frigorifiques commerciales ou industrielles, de pompes à chaleur ou d'installations frigorifiques pour le conditionnement de l'air. Les monteurs frigoristes assurent également le dépannage et la maintenance de tous ces dispositifs.

Leurs principales activités consistent à:

### Mandat

- analyser le mandat, sa faisabilité
- prévoir les ressources en matériel et en main-d'œuvre nécessaires à sa réalisation

### Montage et installation

- lire les plans de montage
- organiser le transport du matériel et son entreposage sur le chantier
- assembler les composants de l'installation, les disposer dans les salles des machines ou dans les chambres froides
- couper, couder, souder et façonner le cuivre ou les alliages comme l'acier inoxydable
- poser les conduites, raccorder, traiter contre la corrosion, braser et isoler si besoin

### Mise en service

- câbler, relier et connecter les appareils électrotechniques de commande et de réglage
- remplir les réservoirs de liquide frigorigène, vérifier l'étanchéité de l'installation
- simuler, tester et vérifier à l'aide d'instruments de mesure et de contrôle, en interpréter les résultats
- mettre l'installation en service, expliquer son fonctionnement au maître d'œuvre ou à son mandataire
- élaborer et rédiger des instructions pour l'utilisateur

### Maintenance

- sur place ou à distance, contrôler les différentes parties de l'installation: tableaux de commande, réservoirs, compresseurs, et en vérifier le fonctionnement
- chercher la cause de la panne, réparer ou changer les pièces défectueuses
- procéder aux réglages et remettre en service
- rédiger un rapport sur les origines du dérangement et les travaux effectués

### Sécurité et environnement

- assurer sa sécurité et celles de ses collègues
- veiller à la protection de l'environnement
- démonter et éliminer les systèmes de production de froid

### Environnement de travail

Les monteuses et les monteurs frigoristes travaillent la plupart du temps sur des chantiers de montage, dépannage ou démontage, au domicile des clients ainsi que dans des restaurants, grands magasins, industries, hôpitaux, etc. Elles et ils peuvent être amenés à intervenir le soir ou le week-end. Elles et ils collaborent avec d'autres professionnels du bâtiment (projeteurs en technique du bâtiment, installateurs-électriciens, etc.).

## Formation

La formation de monteuse ou de monteur frigoriste s'acquiert par un apprentissage dans l'un des domaines spécifiques suivants: froid commercial, climatisation, froid industriel, pompes à chaleur.

### Lieux

- Formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise d'installations frigorifiques
- Formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Petit-Lancy (GE)
- Cours interentreprises (33 jours sur 4 ans)

### Durée

- 4 ans

### Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

### Titre obtenu

- Certificat fédéral de capacité (CFC) de monteuse frigoriste ou de monteur frigoriste

### Contenu (sur 4 ans)

- Préparation et réalisation des travaux
- Pose des conduites et installation des composants
- Mise en service et réglage de systèmes frigorifiques
- Réparation et maintenance de systèmes frigorifiques
- Démontage et élimination de systèmes frigorifiques

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.

## Qualités requises

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

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

## Perspectives professionnelles

Les monteuses et monteurs frigoristes travaillent dans de petites et moyennes entreprises d'installations frigorifiques ou climatiques. Elles et ils peuvent se spécialiser dans le montage de nouvelles installations, mais l'essentiel de leur activité se concentre sur le dépannage et la conclusion de contrats de maintenance préventive d'appareils. Après quelques années de pratique, elles et ils peuvent accéder à des postes à responsabilités: chef-fe monteur, chef-fe d'atelier, chef-fe de projet. Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes.

### Perfectionnement

Les monteuses et monteurs frigoristes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue proposés par les organisations du monde du travail, notamment sur les permis autorisant la manipulation des fluides frigorigènes
- brevet fédéral de technicien-ne frigoriste
- diplôme de technicien-ne ES en énergie et environnement, en technique des bâtiments
- Bachelor of Science HES en énergie et techniques environnementales, en technique des bâtiments
- etc.

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

## Professions voisines

- Aide-monteur frigoriste AFP/Aide-monteuse frigoriste AFP
- Calorifugeur-tôlier CFC/Calorifugeuse-tôlière CFC
- Constructeur d'appareils industriels CFC/Constructrice d'appareils industriels CFC
- Constructeur d'installations de ventilation CFC/Constructrice d'installations de ventilation CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Projeteur frigoriste CFC/Projeteuse frigoriste CFC

## Adresses

Association suisse du froid (ASF)  
Section romande  
Centre New Adoc  
La Croix-du-Péage 1  
1029 Villars-Ste-Croix  
Tél.: +41 79 238 96 98  
<https://www.asf-froid.ch>

Centre de formation professionnelle Construction  
Section électricité du bâtiment  
Ch. Gérard-de-Ternier 18  
CFPC-Ternier  
1213 Petit-Lancy  
Tél.: +41 22 388 82 11  
<https://edu.ge.ch/secondaire2/cfpc/accueil>