orientation
.ch

# Projeteuse frigoriste CFC
# Projeteur frigoriste CFC

Planification, bâtiment, génie civil | Technique du bâtiment, aménagements intérieurs | Énergie | Électrotechnique

En tant que projeteuse ou projeteur frigoriste, tu réalises des projets d'installations de production de froid pour des industries, des commerces, des particuliers ou des centres de loisirs comme des patinoires. Tu établis les plans et schémas nécessaires à la construction du système frigorifique. Tu conseilles les maîtres d'œuvre concernant les systèmes de réfrigération et les matériaux.

## Tâches

### Planification des systèmes frigorifiques

- Analyser les besoins et la valeur d'utilité du système frigorifique
- Exposer les solutions possibles, conseiller la ou le mandataire sur le choix d'un système de refroidissement
- Établir des plans pour les installations frigorifiques ainsi que des schémas des conduites et d'instrumentation
- Établir ou adapter les schémas électriques pour les systèmes frigorifiques
- Déterminer la longueur et le diamètre des conduites, la grandeur des échangeurs de chaleur, le type de produit réfrigérant et les systèmes d'alarme
- Calculer la puissance nécessaire de l'installation en fonction des besoins frigorifiques

---

### Tâches administratives

- Rédiger des offres pour les systèmes frigorifiques
- Dresser la liste du matériel et des machines nécessaires
- Établir les plans d'exécution pour l'atelier et le montage, ainsi que les instructions de service et les directives techniques
- Planifier et coordonner les délais de projets d'installations frigorifiques
- Contrôler les factures et établir le décompte final

---

### Sur le chantier

- Assister aux séances de chantiers
- Coordonner le travail des monteurs frigoristes avec celui des autres professionnels du bâtiment

- Effectuer des mesures, tracer des repères
- Vérifier le travail de maçonnerie conformément aux plans fournis

---

### Vérification des systèmes et mise en service

- Contrôler les réservoirs des liquides réfrigérants
- S'assurer du respect de la loi sur l'environnement et des règles de sécurité
- Vérifier l'installation finie, procéder aux essais et aux réglages
- Remettre l'installation avec les instructions de service au propriétaire ou à son mandataire

## Environnement de travail

En tant que projeteuse ou projeteur frigoriste, tu travailles principalement dans des bureaux, mais aussi sur les chantiers.

Tu travailles dans des bureaux d'ingénieurs spécialisés en technique des bâtiments ou en systèmes de réfrigération. Après quelques années d'expérience et des cours de perfectionnement, tu peux accéder à des postes à responsabilités, comme chef-fe de bureau, responsable technique ou gérant-e d'entreprise. Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes.

## Qualités requises et intérêts

### Qualités requises

- Sens technique
- Aisance avec les chiffres
- Capacité de représentation spatiale
- Précision et minutie
- Facilité pour le dessin
- Capacité de planification et d'organisation
- Sens de la communication
- Aptitude à travailler de façon indépendante

---

### Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Travailler à l'ordinateur
- Réaliser des tâches techniques
- Planifier, organiser
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique

## Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

### Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans le bureau technique d'une entreprise ou dans un bureau d'ingénieur

### École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, au Petit-Lancy (GE)

### Cours interentreprises

12 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Villars-Sainte-Croix (VD)

### Durée

4 ans

### Domaines spécifiques

- Climatisation
- Froid commercial
- Froid industriel
- Pompes à chaleur

### Conditions d'admission

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

### Maturité professionnelle

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.

### Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de projeteuse ou projeteur frigoriste

## Formations continues

### Cours

Cours de l'**Association suisse du froid (ASF)** (https://www.svk-asf-atf.ch/fr/asf-cours/cours-inscription/)

### Apprentissage complémentaire

En tant que projeteuse ou projeteur frigoriste, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Monteur-euse frigoriste CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/monteur-euse-frigoriste-cfc), de **Projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-cfc), de **Projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-ventilation-cfc) ou de **Projeteur-euse en technique du bâtiment sanitaire CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-sanitaire-cfc).

### Brevet fédéral

- **Technicien-ne frigoriste BF** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-frigoriste-bf)

### Diplôme fédéral

- **Technicien-ne ES en technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments)
- **Technicien-ne ES en énergie et environnement** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-et-environnement)

### Haute école

- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)
- Bachelor of Science HES en **énergie et techniques environnementales** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

## Professions voisines

Profession
**Monteur-euse frigoriste CFC**

https://orientation.ch/fr/professions/monteur-euse-frigoriste-cfc

Profession
**Projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage CFC**

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-cfc

Profession
**Projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation CFC**

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-ventilation-cfc

Profession
**Projeteur-euse en technique du bâtiment sanitaire CFC**

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-sanitaire-cfc

## Autre information

### Numéro Swissdoc

0.440.21.0

### Liens utiles

**Association suisse du froid (ASF)** (https://www.asf-froid.ch)

**Cool & Clever** (https://cool-clever.ch/fr/)

Association suisse du froid (ASF): formation

**Centre de formation professionnelle Technique (CFPT) de Genève**

(https://edu.ge.ch/secondaire2/centre-de-formation-professionnelle-technique/accueil)

**Centre de formation professionnelle de l'Association suisse du froid de Villars-Sainte-Croix (VD)**

(https://www.svk-asf-atf.ch/fr/association/contact/)

**Bases legales** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47807?lang=fr)