

## Description

Le calorifugeur-tôlier ou la calorifugeuse-tôlière s'occupent de l'isolation thermique de diverses installations de production de chaleur ou de froid, de ventilation ou de climatisation. Ils les recouvrent avec des matériaux d'isolation qu'ils enveloppent dans un revêtement en tôle ou en matière synthétique. Ils effectuent aussi des isolations contre le feu ainsi que des isolations phoniques pour des stands de tir, des studios d'enregistrement, etc.

Leurs principales activités consistent à:

### Travaux préparatoires

- lire les plans et indications fournies par le bureau technique;
- analyser les mandats et planifier les travaux à effectuer;
- choisir les types de matériaux d'isolation et de revêtement en fonction des exigences techniques et légales et en tenant compte de leur efficacité énergétique; en évaluer la quantité nécessaire;
- effectuer le développement (ou plan de coupe) de l'enveloppe destinée à recouvrir l'isolation de certains objets (conduite, cuve, chaudière, chambre froide, etc.);
- découper les différentes parties de l'enveloppe et les préparer pour le montage, à travers diverses opérations: perçage, étampage, pliage, cintrage, etc.;
- transporter le matériel et l'entreposer soigneusement sur le chantier;

### Pose et finition

- préparer le matériel et les outils de travail (colles, enduits, etc.);
- poser et ajuster l'isolation, fixe ou amovible, sur les éléments de l'installation; recouvrir les isolants de feuilles en PVC, en aluminium, en tôle fine, etc.;
- monter et assembler par agrafage, rivetage ou boulonnage les différentes parties de l'enveloppe métallique ou en matière synthétique rigide;

### Vérifications et réparations

- vérifier l'efficacité de l'isolation (notamment phonique), corriger les éventuels défauts;
- modifier, changer ou renforcer l'isolation lors de rénovations ou de transformations;
- réutiliser les matériaux d'isolation et d'enveloppement ou les éliminer de manière écologique.

### Environnement de travail

Le calorifugeur-tôlier ou la calorifugeuse-tôlière travaillent seuls ou en petite équipe, à l'atelier ou sur les chantiers, à l'abri des intempéries. Leurs horaires de travail sont réguliers et ils collaborent essentiellement avec d'autres professionnels du bâtiment: architectes, dessinateurs ou projeteurs, monteurs (sanitaires, en chauffage, frigoristes, etc.).

## Formation

La formation de calorifugeur-tôlier ou de calorifugeuse-tôlière s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise spécialisée en isolation;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (37 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 calorifugeur-tôlier ou de calorifugeuse-tôlière.

### Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans):

- planification des travaux en vue de la réalisation de mandats d'isolation et d'enveloppement;
- fabrication de structures de support et d'enveloppes;
- montage de structures de support, d'isolations et d'enveloppes;
- finalisation des travaux.

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:

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

## Perspectives professionnelles

Le calorifugeur-tôlier ou la calorifugeuse-tôlière exercent leurs activités professionnelles 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. Très peu d'entreprises forment des apprenti-e-s.

### Perfectionnement

Les calorifugeurs-tôliers peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- certificat de spécialiste en protection incendie, formation modulaire, Neuchâtel et Aigle;
- technicien-ne ES en technique des bâtiments, formation en emploi, Genève, Morges, Neuchâtel;
- brevet fédéral de conducteur-trice de travaux enveloppe des édifices, formation modulaire en emploi, Les Paccots/FR ou Uzwil/SG;
- brevet fédéral de conseiller-ère énergétique des bâtiments, formation en emploi, divers lieux en Suisse;
- diplôme fédéral de maître enveloppe des édifices, formation modulaire en emploi, Uzwil/SG (enseignement en allemand);
- Bachelor of Science HES en énergie et techniques environnementales, 3 ans d'études à plein temps, divers lieux en Suisse;
- etc.

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

## Professions voisines

- Constructeur d'installations de ventilation CFC/Constructrice d'installations de ventilation CFC
- Étancheur CFC/Étancheuse 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

## Adresses

Association des entreprises suisses d'isolation (ISOLSUISSE)  
Auf der Mauer 11  
Postfach  
8021 Zurich 1  
Tél.: 043 244 73 95  
<http://www.isolsuisse.ch>

Association des entreprises suisses d'isolation (ISOLSUISSE)  
Répondant pour la Suisse romande  
Monsieur Yves Constantin  
Rue des Cèdres 15  
1950 Sion  
Tél.: 027 327 30 80  
<http://www.isolsuisse.ch>