

## Description

Le facteur ou la factrice de tuyaux d'orgues fabriquent, restaurent et réparent des tuyaux d'orgues en métal. Ils travaillent principalement sur mandat des facteurs d'orgues. Chaque orgue étant une pièce unique, la facture de tuyaux se fait sur mesure selon les dimensions et l'acoustique des lieux (église, salle de concert).

Leurs principales activités consistent à :

### Préparation du mandat

- discuter avec le client des besoins spécifiques à l'instrument (fabrication, choix des tailles, etc.), le conseiller;
- évaluer les travaux à effectuer (temps prévu, commande de matériaux, disponibilité des outils et machines, etc.), établir un devis;
- dessiner les patrons et les schémas des différentes pièces à réaliser;

### Fabrication des tuyaux

- fondre l'étain et les feuilles de plomb dans un chaudron et évaluer la qualité de l'alliage;
- verser les plaques de métal sur la table de coulée et leur donner l'épaisseur voulue, à la machine ou à la main;
- tracer et découper les feuilles d'étain, à l'aide de tables de mesures et de gabarits;
- former les feuilles d'étain pour confectionner les différentes parties des tuyaux à bouche (pied, corps, calottes) ou à anches, puis les souder;
- effectuer un contrôle des tuyaux et consigner les données de leur production;

### Pré-harmonisation

- pré-découper les bouches des tuyaux;
- établir un diagramme de tailles sur la base de tons de référence et couper les tuyaux à la bonne longueur;
- pré-harmoniser les tuyaux pour qu'ils soient prêts à jouer (attaque, intensité, couleur de timbre, etc.);
- effectuer un contrôle final avant de les remettre au facteur ou à la factrice d'orgue;

### Maintenance et réglage

- nettoyer les tuyaux d'orgue, évaluer et définir les travaux de réparation ou de restauration à faire;
- réparer ou remplacer des pièces ou des parties de tuyaux;
- traiter les surfaces des tuyaux (ponçage, polissage, nettoyage);
- accorder et harmoniser les tuyaux à bouche ou à anches.

### Environnement de travail

Les facteurs de tuyaux d'orgues exercent leurs activités dans un atelier, qui est en général très bruyant. Ils travaillent en collaboration avec les facteurs d'orgues qui constituent l'essentiel de leur clientèle.

## Formation

La formation de facteur ou de factrice de tuyaux d'orgues s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- formation pratique (3 à 4 jours par semaine) dans une entreprise;
- formation théorique (cours blocs) au Centre de conseil et de formation d'Arenenberg à Salenstein/TG;
- cours interentreprises (28 jours sur 4 ans).

### Durée

- 4 ans.

### Conditions d'admission

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

### Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de facteur ou factrice de tuyaux d'orgues CFC.

### Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)

- traitement des mandats;
- fabrication et réparation d'instruments de musique;
- maintenance et réglage d'instruments de musique;
- préparation d'instruments de musique.

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 à travailler de façon indépendante
- Habileté manuelle
- Précision et minutie
- Oreille musicale
- Esprit méthodique

## Perspectives professionnelles

Avec une solide expérience, les facteurs de tuyaux d'orgues peuvent devenir chefs d'atelier. Les manufactures d'orgues sont peu nombreuses et se trouvent principalement en Suisse alémanique. Ces professionnels peuvent se perfectionner dans le travail du bois ou du métal, l'harmonisation ou la restauration.

### Perfectionnement

Les facteurs de tuyaux d'orgues peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours organisés par l'association professionnelle ou les instituts de formation;
- spécialisation auprès de facteurs de tuyaux d'orgues en Suisse et à l'étranger;
- etc.

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

## Professions voisines

- Facteur de pianos CFC/Factrice de pianos CFC
- Facteur d'instruments à vent CFC/Factrice d'instruments à vent CFC
- Facteur d'orgues CFC/Factrice d'orgues CFC
- Luthier CFC/Luthière CFC

## Adresses

Communauté d'intérêts pour les facteurs d'instruments de musique (CIFIM)  
Nordring 10a  
c/o Elin Office AG  
3013 Berne  
Tél.: 031 313 20 00  
<https://www.musikinstrumentenbauer.ch>

Groupement suisse des facteurs d'orgues (GSO)  
8001 Zurich  
<https://www.orgel.ch>