

## Description

Le praticien ou la praticienne en mécanique exécutent des travaux simples de production dans le domaine de la construction de machines, dans le façonnage des métaux et dans l'usinage de pièces (vis, écrous, axes, tiges, etc.). Ils assemblent toutes sortes d'éléments et d'appareils mécaniques et assurent le montage, l'entretien et la maintenance des installations de fabrication et des appareils industriels.

Leurs principales activités consistent à :

### Technique d'usinage manuel

- préparer et façonner les tôles, les barres de métal (acier, acier chromé, aluminium, etc.) et les matières plastiques nécessaires;
- usiner les pièces: utiliser des tours conventionnels, fraiser, poinçonner, estamper, plier, etc.;
- assembler les éléments par soudage, vissage, boulonnage, etc.;

### Technique d'usinage numérique

- vérifier les instructions de programmation des machines;
- alimenter les machines en barres de métal;
- fabriquer des pièces au moyen de machines à commande numérique;
- contrôler la qualité des pièces usinées;

### Technique de montage

- assembler des pièces et des éléments de construction pour former les produits finis, tester leur fonctionnement;

### Service de maintenance

- surveiller les conditions de fonctionnement des machines et des installations;
- exécuter des travaux d'entretien et de maintenance, éliminer et recycler les déchets (huiles usagées, eau de refroidissement, limaille, etc.) dans le respect des normes environnementales;
- réparer les dommages survenus aux appareils de production;
- remplacer les éléments défectueux.

### Environnement de travail

Les praticiens en mécanique travaillent dans les ateliers de production de petites et moyennes entreprises de l'industrie des machines. Ils sont souvent spécialisés dans un type de fabrication et doivent s'adapter à l'évolution technologique. Ils collaborent avec les autres professionnels du domaine qui supervisent leurs activités (polymécaniciens, mécaniciens de production ou constructeurs d'appareils industriels).

## Formation

La formation de praticien ou de praticienne en mécanique s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

### Lieux

En entreprise

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de l'industrie des machines;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (28 jours sur la 1<sup>re</sup> année).

En école à plein temps

- théorie et pratique à Porrentruy (JU) ou à St-Imier (BE).

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

### Durée

- 2 ans.

### Conditions d'admission

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

### Titre obtenu

- attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) de praticien ou de praticienne en mécanique.

### Contenu

Branches théoriques (sur 2 ans):

- notions techniques fondamentales;
- technique de dessin;
- techniques des matériaux et d'usinage;
- atelier d'apprentissage.

## Qualités requises

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

- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance physique
- Esprit méthodique
- Sens technique
- Précision et minutie

## Perspectives professionnelles

Le praticien ou la praticienne en mécanique peuvent être engagés par des petites, moyennes ou grandes entreprises des domaines de la micromécanique, de l'horlogerie, de la transformation des métaux, de l'armement, du biomédical, de la chimie, de la technologie alimentaire, de la distillation, du traitement de l'eau, etc.

AFP délivrées en Suisse romande en 2020:

JU: 8; NE: 7; VD: 10; VS: 1; GE: 7.

### Perfectionnement

Les praticiens en mécanique peuvent envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de mécanicien-ne de production ou de polymécanicien-ne. Un CFC est nécessaire pour accéder à la maturité professionnelle, et est généralement exigé pour suivre une formation supérieure (p.ex. brevet fédéral).

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

## Professions voisines

- Aide-constructeur métallique AFP/Aide-constructrice métallique AFP
- Aide-mouleur AFP/Aide-mouleuse AFP
- Mécanicien de production CFC/Mécanicienne de production CFC
- Polymécanicien CFC/Polymécanicienne CFC
- Praticien en matières plastiques AFP/Praticienne en matières plastiques AFP

## Adresses

Centre de formation professionnelle Berne francophone  
ceff INDUSTRIE  
Rue Baptiste-Savoie 26  
2610 St-Imier  
Tél.: 032 942 43 44  
<https://www.ceff.ch>

Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF)  
Division technique  
École des métiers techniques (EMT)  
Cité des Microtechniques  
2900 Porrentruy  
Tél.: 032 420 35 50  
<https://www.divtec.ch>

Swissmechanic  
Felsenstrasse 6  
8570 Weinfelden  
Tél.: 071 626 28 00  
<https://www.swissmechanic.ch/>

Swissmem  
Formation professionnelle  
Brühlbergstrasse 4  
8400 Winterthur  
Tél.: 052 260 55 00  
<https://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr>