

## HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE, MÉTALLURGIE

Les possibilités de formation et de perfectionnement dans le domaine de l'horlogerie, de la microtechnique et de la métallurgie sont présentées par sous-branche, puis par niveau de formation (Formation professionnelle initiale, Formation professionnelle supérieure, Hautes écoles, Formation continue de niveau tertiaire, Autres formations). Cette liste n'est pas exhaustive. La mention de formations dans ce document n'implique pas de recommandation quant à leur valeur. Pour une présentation détaillée des différentes voies de formation, voir [www.orientation.ch/schema](http://www.orientation.ch/schema).

**HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE** **2**

---

**MÉTALLURGIE** **5**

---

## HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE

---

### FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

#### ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

**Assistant/e du commerce de détail AFP**  
(22 branches dont Bijoux, pierres précieuses et montres)  
[www.bds-fcs.ch](http://www.bds-fcs.ch), Formation du commerce de détail suisse  
[www.vsgu-ashb.ch](http://www.vsgu-ashb.ch), Association suisse des magasins spécialisés en horlogerie et bijouterie

**Assistant/e en traitement de surface AFP**  
(domaines spécifiques: Zingage à chaud, Electroplastie ou Oxydation anodique de l'aluminium)  
[www.sso-fsts.ch](http://www.sso-fsts.ch), Fondation suisse pour les traitements de surface

**Opérateur/trice en horlogerie AFP** (domaines spécifiques: Assemblage, Réglage ou Habillage horloger)  
**Polisseur/euse AFP**  
[www.cpih.ch](http://www.cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

**Praticien/ne en mécanique AFP**  
[www.swissmem-berufsbildung.ch/fr](http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr), Swissmem formation professionnelle

#### CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

**Automaticien/ne CFC**  
[www.swissmem-berufsbildung.ch/fr](http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr), Swissmem formation professionnelle

**Dessinateur/trice en construction microtechnique CFC**  
**Horloger/ère CFC** (domaines spécifiques: Méthodes industrielles ou Rhabillage)  
**Horloger/ère de production CFC**  
**Micromécanicien/ne CFC**  
(domaines spécifiques: Fabrication et CNC, Décolletage ou Étampe/moule)  
**Qualiticien/ne en microtechnique CFC**  
**Termineur/euse en habillage horloger CFC**  
(domaines spécifiques: Commande numérique ou Haute horlogerie)  
[www.cpih.ch](http://www.cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

**Électroplaste CFC**  
[www.sso-fsts.ch](http://www.sso-fsts.ch), Fondation suisse pour les traitements de surface

**Gestionnaire du commerce de détail CFC**  
(22 branches dont Bijoux, pierres précieuses et montres)  
[www.bds-fcs.ch](http://www.bds-fcs.ch), Formation du commerce de détail suisse  
[www.vsgu-ashb.ch](http://www.vsgu-ashb.ch), Association suisse des magasins spécialisés en horlogerie et bijouterie

**Graveur/euse CFC**  
[www.graveurverband.ch](http://www.graveurverband.ch), Union suisse des graveurs (en allemand)

**Mécanicien/ne de production CFC**  
[www.swissmechanic.ch](http://www.swissmechanic.ch), Swissmechanic

**Opticien/ne en instruments de précision CFC**  
[www.feinwerkoptiker.ch](http://www.feinwerkoptiker.ch), Berufsverband für Feinwerkoptiker und Glasbearbeiter (en allemand)

**Polymécanicien/ne CFC**  
[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch), Swissmem formation professionnelle

**Technologue en matières plastiques**  
[www.swiss-plastics.ch](http://www.swiss-plastics.ch), Association de l'industrie suisse des matières plastiques (en allemand)

### FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

#### BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

**Agent/e en automatique BF**  
(cours préparatoires uniquement en allemand)  
[www.agent-automatique.ch](http://www.agent-automatique.ch), Agent/e en automatique

**Conseiller/ère de vente en horlogerie BF**  
[www.watchsalesacademy.ch](http://www.watchsalesacademy.ch), Watch Sales Academy

**Électroplaste BF**  
[www.sso-fsts.ch](http://www.sso-fsts.ch), Fondation suisse pour les traitements de surface

**DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)****Électroplaste DF**

[www.sso-fsts.ch](http://www.sso-fsts.ch), Fondation suisse pour les traitements de surface

**Maître horloger/ère DF**

[www.bq-goldschmied.ch](http://www.bq-goldschmied.ch), OrTra Bijoutier

**ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)****Designer ES en design de produit**

(plusieurs spécialisations dont Design d'objets horlogers)

**Technicien/ne ES en génie électrique**

(plusieurs spécialisations dont Électronique. Nouveau plan d'études cadre en consultation. Dénomination prévue: Ingénieur/e ES en génie électrique)

**Technicien/ne ES en microtechnique****Technicien/ne ES en systèmes industriels**

(plusieurs spécialisations dont Automation ou Mécatronique. Nouveaux plans d'études cadre en consultation. Dénominations prévues: Ingénieur/e dipl. ES en systèmes industriels (remplace les spécialisations Automation, Mécatronique, Environnement et Technique chimique et pharmaceutique) et Technicien/ne médical/e dipl. ES (remplace la spécialisation Technique médicale))

[www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/bildungsgang](http://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/bildungsgang), filières de formation en école supérieure, site du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI)

[www.orientation.ch/ecoles-superieures](http://www.orientation.ch/ecoles-superieures), Liste des formations ES

**HAUTES ÉCOLES****HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)****Bachelor:**

- Conservation
- Design industriel et de produits (plusieurs orientations dont Design bijou et accessoires)
- Génie mécanique
- Industrial Design Engineering
- Mécatronique («Mechatronik, en allemand)
- Microtechniques

- Microtechnique et technique médicale
- etc.

**Master:**

- Biomedical Engineering
- Conservation-restauration
- Design
- Engineering
- etc.

[www.msengineering.ch](http://www.msengineering.ch), portail présentant les masters in Engineering offerts par les HES suisses

[www.orientation.ch/dyn/show/23613](http://www.orientation.ch/dyn/show/23613), filières d'études en design industriel et de produits

[www.orientation.ch/genie-mecanique](http://www.orientation.ch/genie-mecanique), filières d'études en génie mécanique

[www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes), liste des formations en haute école

**HAUTES ÉCOLES UNIVERSITAIRES (HEU)****Bachelor / Master\*:**

- Biomedical Engineering (en anglais)
- Microtechniques
- Nanosciences ("Nanowissenschaften", en allemand)
- etc.

\*Dans les HEU, un doctorat peut être effectué après le master.

[www.orientation.ch/nanosciences](http://www.orientation.ch/nanosciences), filières d'études en nanosciences

[www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes), liste des formations en haute école

**FORMATION CONTINUE DE NIVEAU TERTIAIRE**

Divers cursus, par exemple:

**CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)**

**Clinical Affairs, Regulatory and Quality for Medical Devices and In-Vitro Diagnostic** (en anglais)

[www.heig-vd.ch/en/education/further-training/cas-caraqa](http://www.heig-vd.ch/en/education/further-training/cas-caraqa)

**MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)****Conception horlogère**

[www.he-arc.ch/ingenierie/master-of-advanced-studies-conception-horlogere](http://www.he-arc.ch/ingenierie/master-of-advanced-studies-conception-horlogere)

**Design for Luxury & Craftsmanship**

[www.ecal.ch/fr/formations-recherche/mas/luxe](http://www.ecal.ch/fr/formations-recherche/mas/luxe)

Etc.

**AUTRES FORMATIONS**

Diverses formations, par exemple:

**Cadranographe**

[www.cpih.ch](http://www.cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

**Horloger/ère CFH****Opérateur/trice au posage/emboîtement****Opérateur/trice en montage mouvement****Opérateur/trice polyvalent/e en horlogerie**

[www.cfhge.ch](http://www.cfhge.ch), Centre de formation dans le domaine de l'horlogerie

Divers cours sur les thèmes suivants :

**Achevage/réglage****Anglage****Assemblage****Contrôle dimensionnel****Contrôle esthétique****Contrôle qualité****Émaillage****Emboîtement/cadran/aiguille****Lavage****Micromécanique****Montage/démontage/mouvement****Polissage****Posage****Taillage**

[www.cfhge.ch](http://www.cfhge.ch), Centre de formation dans le domaine de l'horlogerie

[www.cpih.ch](http://www.cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

[www.ak-formationpolissage.ch](http://www.ak-formationpolissage.ch), Centre de formation dans les métiers de l'horlogerie

[www.centreformationcontinue.ch](http://www.centreformationcontinue.ch), Centre interrégional de perfectionnement

[www.lecarrouselformation.ch](http://www.lecarrouselformation.ch), Le Carrousel formation

[www.ifage.ch](http://www.ifage.ch), Fondation pour la formation des adultes

[www.avenirformation.ch](http://www.avenirformation.ch), Avenir formation

[www.cnip.ch](http://www.cnip.ch), Centre neuchâtelois d'intégration professionnelle

**Formation complète accélérée en horlogerie**

[www.wostep.ch](http://www.wostep.ch), Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

**Horlogerie**

[www.centreformationcontinue.ch](http://www.centreformationcontinue.ch), Centre interrégional de perfectionnement

**Initiation à la technique horlogère**

[www.avenirformation.ch](http://www.avenirformation.ch), Avenir formation

→ Voir aussi [www.orientation.ch](http://www.orientation.ch)

## MÉTALLURGIE

---

### FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

#### ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

##### Aide-mouleur/euse AFP

[www.swiss-form.ch](http://www.swiss-form.ch), Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

##### Aide-constructeur/trice métallique AFP

[www.metal-et-toi.ch](http://www.metal-et-toi.ch), Métal + toi

#### CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

##### Constructeur/trice d'appareils industriels CFC

[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch), Swissmem formation professionnelle

##### Constructeur/trice métallique CFC

(orientations: Construction métallique, Travaux de forge ou Charpente métallique)

[www.metal-et-toi.ch](http://www.metal-et-toi.ch), Métal + toi

##### Coutelier/ère CFC

[www.metiersdart.ch](http://www.metiersdart.ch), Métiers d'art Suisse

##### Dessinateur/trice-constructeur/trice sur métal CFC

[www.metal-et-toi.ch](http://www.metal-et-toi.ch), Métal + toi

##### Employé/e de commerce CFC

(19 branches dont Industrie des machines, des équipements électriques et des métaux MEM ou Construire et habiter)

[www.csbfch.ch](http://www.csbfch.ch), Conférence suisse des branches de formation et d'exams commerciales

##### Maréchal/e-ferrant/e CFC

[www.kleinstberufe.ch](http://www.kleinstberufe.ch), Réseau des métiers rares  
[www.farriertecsuisse.ch](http://www.farriertecsuisse.ch), AM Suisse – Farriertec suisse

##### Mécanicien/ne de production CFC

[www.swissmechanic.ch](http://www.swissmechanic.ch), Swissmechanic

##### Mouleur/euse CFC

[www.swiss-form.ch](http://www.swiss-form.ch), Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

##### Mouleur/euse de fonderie CFC

(orientations: Moules permanents ou Moules perdus)

[www.giesserei-verbad.ch](http://www.giesserei-verbad.ch), Association suisse des fonderies

### FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

#### BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

##### Chef/fe d'atelier et de montage en construction métallique BF

[www.metaltecsuisse.ch](http://www.metaltecsuisse.ch), Association professionnelle suisse de la construction métallique

##### Concepteur/trice dans l'artisanat BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

[www.hausderfarbe.ch](http://www.hausderfarbe.ch), Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur

##### Expert/e-soudeur/euse BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

[www.svs.ch](http://www.svs.ch), Association suisse pour la technique de soudage

##### Projeteur/euse constructeur/trice sur métal BF

[www.metaltecsuisse.ch](http://www.metaltecsuisse.ch), Association professionnelle suisse de la construction métallique

#### DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)

##### Chef/fe de projets constructeur/trice sur métal DF

[www.metaltecsuisse.ch](http://www.metaltecsuisse.ch), Association professionnelle suisse de la construction métallique

##### Expert/e concepteur/trice dans l'artisanat DF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

[www.hausderfarbe.ch](http://www.hausderfarbe.ch), Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur

##### Maître constructeur/trice métallique DF

[www.metaltecsuisse.ch](http://www.metaltecsuisse.ch), Association professionnelle suisse de la construction métallique

**Dirigeant/e de production industrielle DF**  
[www.maitre-industrie.ch](http://www.maitre-industrie.ch), Maître dans l'industrie

**Maître forgeron/ne DF**  
**Maître maréchal/e-forgeron/ne DF**  
[www.amsuisse.ch](http://www.amsuisse.ch), AM Suisse  
[www.kleinstberufe.ch](http://www.kleinstberufe.ch), Réseau des métiers rares

## ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)

**Technicien/ne ES en construction métallique**  
(Nouveau plan d'études cadre en consultation.  
Dénomination prévue: Technicien/ne ES en  
construction métallique et de façades)  
[www.metatecsuisse.ch](http://www.metatecsuisse.ch), Association  
professionnelle suisse de la construction  
métallique

Voir aussi:  
[www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/bildungsgang](http://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/bildungsgang), filières de formation en école  
supérieure, site du Secrétariat d'État à la  
formation, à la recherche et à l'innovation  
(SEFRI)  
[www.orientation.ch/ecoles-superieures](http://www.orientation.ch/ecoles-superieures), Liste  
des formations ES

## HAUTES ÉCOLES

### HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)

**Bachelor:**

- Génie civil
- Génie électrique
- Génie mécanique
- Industrial Design Engineering
- Systèmes industriels
- etc.

**Master:**

- Biomedical Engineering
- Génie civil
- etc.

[www.orientation.ch/dyn/show/23613](http://www.orientation.ch/dyn/show/23613), filières  
d'études en design industriel et de produits  
[www.orientation.ch/genie-civil](http://www.orientation.ch/genie-civil), filières d'études  
en génie civil  
[www.orientation.ch/genie-mecanique](http://www.orientation.ch/genie-mecanique), filières  
d'études en génie mécanique  
[www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes), liste des formations  
en haute école

### HAUTES ÉCOLES UNIVERSITAIRES (HEU)

**Bachelor / Master\*:**

- Biomedical Engineering
- Génie civil
- Génie mécanique
- Science et génie des matériaux
- etc.

\*Dans les HEU, un doctorat peut être effectué après le  
master.

[www.orientation.ch/genie-civil](http://www.orientation.ch/genie-civil), filières d'études  
en génie civil  
[www.orientation.ch/genie-mecanique](http://www.orientation.ch/genie-mecanique), filières  
d'études en génie mécanique  
[www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes), liste des formations  
en haute école

## FORMATION CONTINUE DE NIVEAU TERTIAIRE

Divers cursus, par exemple:

### CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)

**Elektromechanik** (en allemand)  
[www.ost.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsange-  
bot/technik/mechatronik/cas-elektromechanik](http://www.ost.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsangebote/technik/mechatronik/cas-elektromechanik)

### DIPLOMA OF ADVANCED STUDIES (DAS)

**Schweisstechnologie** (en allemand)  
[www.zhaw.ch/de/engineering/weiterbildung/detai-  
l/kurs/das-schweisstechnologie](http://www.zhaw.ch/de/engineering/weiterbildung/detail/kurs/das-schweisstechnologie)

### MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)

**Automation Management** (en allemand)  
[www.fhnw.ch/de/weiterbildung/technik/mas-  
automation-management](http://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/technik/mas-automation-management)

Etc.

## AUTRES FORMATIONS

**Chef/fe d'équipe d'industrie**  
**Contremaître/esse d'industrie**  
[www.ceff.ch](http://www.ceff.ch), Centre de formation  
professionnelle Berne francophone

**Maréchal/e-ferrant/e qualifié/e**  
[www.amsuisse.ch](http://www.amsuisse.ch), AM Suisse

Diverses formations certifiantes dans les domaines suivants:

**Construction métallique****Décolletage****Fraisage****Ingénierie****Lecture de plans****Métrologie****Micromécanique****Programmation****Sécurité au travail****Soudage**

[www.svs.ch](http://www.svs.ch), Association suisse pour la technique du soudage

[www.bureaundesmetiers.ch](http://www.bureaundesmetiers.ch), Bureau des métiers

[www.centreformationcontinue.ch](http://www.centreformationcontinue.ch), Centre interrégional de perfectionnement

[www.ifage.ch](http://www.ifage.ch), Fondation pour la formation des adultes

[www.ceff.ch](http://www.ceff.ch), Centre de formation professionnelle Berne francophone

[www.cpi.ch](http://www.cpi.ch), Centre de perfectionnement interprofessionnel

[www.avenirformation.ch](http://www.avenirformation.ch), Avenir formation

[www.pangas.ch](http://www.pangas.ch), Gaz industriels Suisse

[www.wostep.ch](http://www.wostep.ch), Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

→ Voir aussi [www.orientation.ch](http://www.orientation.ch)