# Électroplaste CFC

## Description

Les électroplastes traitent la surface d'objets en métal ou en matières synthétiques afin de les rendre plus résistants à la corrosion, meilleurs conducteurs d'électricité, plus isolants ou beaux. Elles et ils recouvrent la surface des pièces préalablement traitées (sablage, polisssage) d'une fine couche de métal, en les plongeant dans des bains galvaniques ou chimiques (électrolytes) soumis à un courant continu.

Leurs principales activités consistent à:

### Préparation

- examiner les pièces à traiter et analyser la structure de leur surface
- calculer et déterminer les données relatives aux couches du revêtement: prétraitement, intensité du courant, durée de déposition
- choisir les moyens de traitement adaptés aux divers objets
- déterminer quantitativement les composants principaux des électrolytes et calculer les quantités de produits chimiques nécessaires
- préparer les bains électrolytes, les analyser, les contrôler et les surveiller

### Traitement

- plonger les objets dans les bains électrolytiques en fonction de la couche de métal qui doit se déposer (chrome, argent, or, zinc, nickel, etc.) et respecter les temps de traitement programmés
- procéder à de fréquents contrôles d'une extrême précision (un millième de millimètre) de la couche métallique en cours de dépôt, déceler d'éventuelles anomalies
- conduire et surveiller le fonctionnement automatisé des appareillages de traitement galvanique
- prendre les précautions nécessaires avec les produits chimiques utilisés, tant pour la sécurité des employés que pour le respect de l'environnement
- procéder aux travaux de lavage post-traitement, aux finissages des surfaces et à la remise en fonction des bains
- dresser le procès-verbal des travaux exécutés, des essais, des analyses, des contrôles de qualité, etc.

### Entretien des installations

- ajuster et étalonner les équipements, les appareils et les machines
- entretenir les installations techniques (pompes, redresseurs de courant, machines de polissage, instruments de mesure et de contrôle, etc.) et contrôler leur bon fonctionnement; effectuer de petites réparations.

### Environnement de travail

En fonction du domaine de production des entreprises, les électroplastes exercent des tâches spécifiques et, très souvent, se spécialisent dans l'électroplastie générale, l'électroplastie sur métaux précieux, le chromage dur, la fabrication de produits imprimés, etc. Manipulant régulièrement des produits toxiques, elles et ils portent un équipement personnel de protection (gants, lunettes, masque) et doivent respecter scrupuleusement les prescriptions liées à la sécurité et à la santé au travail. Une bonne résistance physique leur est nécessaire pour supporter la station debout et les déplacements.

## Formation

La formation d'électroplaste s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- Formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise
- Formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, à La Chaux-de-Fonds (NE)
- Cours interentreprises (35 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) d'électroplaste

### Contenu (sur 3 ans)

- Technologie
- Connaissances de base en physique et chimie
- Calcul professionnel
- Connaissance des matériaux
- Dessin professionnel
- Assurance et contrôle de la qualité

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.


© SDBB | CSFO - orientation.ch - 07.03.2025

## Qualités requises

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

- Habileté manuelle
- Résistance physique
- Sens technique
- Aptitude pour le calcul
- Capacité d'analyse
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Aptitude à travailler en équipe

## Perspectives professionnelles

Les électroplastes qualifiés sont des spécialistes recherchés sur le marché de l'emploi. Leurs principaux débouchés en Suisse se situent dans l'industrie horlogère, les fabriques de composants et d'appareils ainsi que la bijouterie. Selon leurs capacités et leur expérience, les électroplastes peuvent suivre des spécialisations dans un domaine particulier de l'électroplastie: chromage dur, anodisation de l'aluminium, production de circuits imprimés, revêtements décoratifs, revêtements de protection, améliorations des propriétés mécaniques, etc. Elles et ils peuvent aussi accéder à des postes à responsabilités tels que contremaître-esse, chef-fe d'atelier, formateur-trice en entreprise, conseiller-ère commercial-e, cadre ou chef-fe d'entreprise.

### Perfectionnement

Les électroplastes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- brevet fédéral d'électroplaste, d'agent-e de processus
- diplôme fédéral d'électroplaste, de zingueur-euse
- diplôme de technicien-ne ES en processus d'entreprise
- diplôme supérieur de technicien, orientation Galvanotechnik, Allemagne
- Bachelor of Science HES en chimie, en électrotechnique, en génie mécanique, en ingénierie et gestion industrielles, en systèmes industriels
- etc.

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/perfectionnement.

## Professions voisines

- Assistant en traitement de surface AFP/Assistante en traitement de surface AFP
- Vernisseur industriel CFC/Vernisseuse industrielle CFC

## Adresses

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
Pôle Technologies et Industrie (CPNE-TI)
Site Jardinière
Rue Jardinière 68
2300 La Chaux-de-Fonds
Tél.: +41 32 886 32 32
https://www.cpne.ch

Fondation suisse pour les traitements de surface (FSTS)
Secrétariat
Seilerstrasse 22
Case postale
3001 Berne 1
Tél.: +41 31 310 20 12
https://www.sso-fsts.ch/fr/
http://nous-electroplastes.ch

SWISSGALVANIC
Verband Galvanobetriebe der Schweiz
Tägerhardring 8
5436 Würenlos
Tél.: +41 56 500 20 66
https://www.swissgalvanic.ch