

# Examen pour le brevet fédéral pour des électroplastés

## Module 1 (Techniques de travail)

---

### Programme

#### Module 1

Le module 1 est le module de base de la préparation à l'examen pour obtenir le brevet fédéral pour électroplastés. Les candidat-e-s doivent développer les compétences décrites dans le plan de formation et prouver les compétences acquises lors de l'examen du module. Les critères de performance suivants sont appliqués :

- Détermine et décrit la séquence optimale des étapes du processus (méthode de travail) en fonction des exigences du client (substrat, couches (métaux), propriétés).
- Tient compte des aspects de la productivité
- Réalise des études de faisabilité technique et commerciale et prend en compte les exigences légales en matière de sécurité et d'environnement.
- Évalue la qualité des substrats en fonction de la qualité de traitement requise
- Utilise les techniques d'eau et d'eaux usées, en tenant compte de l'économie, de l'écologie et de la conformité légale.
- Utilise des techniques de nettoyage, de rinçage et de séchage qui tiennent compte de l'économie et de l'écologie.
- Utilise des techniques pour détecter et corriger les erreurs.

#### Thèmes

##### Concernant la chimie et l'électrochimie :

- Bases générales de la chimie
- Bases de l'électrochimie
- Electrolytes
- Chimie organique

##### Concernant la connaissance des matériaux :

- Bases de la connaissance des métaux et des alliages
- Influence de la fabrication et du traitement sur les propriétés des métaux
- Test des matériaux

##### Concernant l'eau / les eaux usées :

- Qualités d'eau : de l'eau de ville à l'eau déminéralisée
- Traitement des eaux usées
- Analyse des eaux usées

##### Concernant le nettoyage, le rinçage et le séchage :

- Nettoyer
- Neutraliser (décaper, activer)
- Rincer
- Sécher

##### Concernant l'identification des problèmes et leur résolution (FMEA) :

- Bases
- Procédure

# Examen pour le brevet fédéral pour des électroplastés

## Module 1 (Techniques de travail)

---

**Votre profit** Dans les cinq thèmes, vous acquérez des connaissances approfondies pour la préparation à l'examen final du module

---

**Participant-e-s** Ce module s'adresse à :

- Aux intéressés au cours préparatoire pour obtenir le brevet fédéral pour électroplastés
- Toutes personnes intéressées qui planifient la prochaine étape de leur carrière.

---

<b>Intervenant</b>	Ueli Moser (Chimie & Electrochimie)	Chimiste HES
	Christophe Rast (Matériaux)	Blösch AG, Granges
	Pascal Sacchi (Traitement des eaux)	Ingénieur HES-ETS
	Kurt Schindler (Nettoyage, rinçage, séchage)	Chimiste HES
	Philippe Barfuss (FMEA)	Ingénieur technicien process

---

**Contact** Prüfungssekretariat Berufsprüfung  
Thomas Hirsiger  
c/o GALVANIK HOFMANN AG  
Rebgasse 14  
2540 Grenchen  
[thomas.hirsiger@ghg.ch](mailto:thomas.hirsiger@ghg.ch)

---

**Durée** 154 périodes + 6 leçons examen  
Déroulement : Les cours ont lieu normalement un soir pendant la semaine et samedi matin. Le jour du cours de soir sera fixé entre les candidat-e-s et l'intervenant lors de la première rencontre. Il est possible que quelques cours soient dispensés pendant le samedi de 08.15 – 16.00.

---

**Dates** Début du cours : 29.08.2024, 17.30 à 20.15

---

**Lieu** CPLN école technique, rue jardinière 68, La Chaux-de-Fonds

---

**Frais** 5500 CHF 154 leçons  
750 CHF 6 leçons examen  
Paiement partiel possible sur demande