

# Examen pour le brevet fédérale pour des électroplastés

## Module 2 (Entretien des équipements de production)

---

### Programme

#### Module 2

Afin d'exploiter les usines et les équipements de manière fonctionnelle et productive, les spécialistes des technologies de surface doivent posséder des compétences dans le domaine de la maintenance et de la manipulation des équipements de production. Les diplômés doivent développer les compétences décrites dans les lignes directrices et doivent prouver les compétences acquises par l'examen du module. Les critères de prestation suivants sont appliqués :

- Evalue différentes techniques d'analyse et choisit celle optimale pour la tâche envisagée
- Détermine les électrolytes à vérifier et leurs ingrédients ainsi que la fréquence de contrôle
- Organise les analyses déterminées et/ou les effectue lui-même
- Evalue les résultats d'analyse et effectue les ajouts ou corrections d'électrolytes correspondants
- Vérifie le fonctionnement des outils de production selon ses propres plans de maintenance déterminés
- Consigne toutes les activités de maintenance
- Dresse des cahiers des charges pour les outils de production à acheter
- Evalue et achète les nouveaux outils de production
- Décide du remplacement des produits de traitement (produits chimiques, consommables)

#### Thèmes Modul 2

##### **Evaluer et acheter des produits de traitement (chimie, consommables)**

- Commande les produits de traitement nécessaires
- Surveille les stocks de produits de traitement et le fonctionnement des moyens d'exploitation nécessaires pour assurer la production
- Aide et conseille lors de l'achat de produits de traitement
- Compare différentes offres externes

##### **Se porter garant de l'unité de production**

- Se porte garant de l'unité de production qui lui a été confiée, y compris des installations de soutien comme les eaux usées, l'air rejeté et le chauffage
- Supervise la production en cours

##### **Effectuer les tests analytiques**

- Utilise des méthodes d'analyse adéquates
- Contrôle les électrolytes
- Analyse les électrolytes

##### **Evaluer les résultats d'analyse et planifier les mesures de correction**

- Discute des résultats d'analyse avec les fournisseurs
- Evalue les résultats d'analyse et propose des mesures

##### **Effectuer les corrections**

- Complète ou change les électrolytes
- Optimise les plans de maintenance de la chimie sur la base des résultats d'analyse

# Examen pour le brevet fédérale pour des électroplastés

**SSO  
FSTS**

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

## Module 2 (Entretien des équipements de production)

### Garantir l'état des moyens de production

- Contrôle les moyens de production
- Etablit des plans de maintenance

### Organiser la maintenance (installations, processus)

- Coordonne et surveille la maintenance interne et externe

### Evaluer et acheter les outils de production (machines, installations)

- Etablit des cahiers des charges pour les machines et installations à modifier ou à acheter
- Compare les offres établies sur la base des cahiers des charges
- Planifie et réalise la modification de machines/installations existantes ou l'implémentation de nouvelles machines/installations

---

### Votre profit

Vous acquerrez des connaissances approfondies dans les domaines qui vous permettront de vous préparer à l'examen final du module, parmi les sujets énumérés

---

### 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.

---

### Méthode de travail

Enseignement des connaissances théoriques et pratiques ainsi que consolidation par l'auto-apprentissage / les exercices

---

### Intervenant

Ueli Moser

Dipl. Chemiker FH  
Berufsfachschullehrer

Les entreprises suivantes nous fournissent des laboratoires, du matériel et du personnel technique pour la formation:

Erne Surface AG, Dällikon

Metrohm (Schweiz) AG, Zofingen

---

### Contact

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

**SSO  
FSTS**

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

---

### Durée

44 Lektionen + 4 Lektionen Modulabschlussprüfung

---

### Lieu

CIFOM école technique, rue jardinière 68, salle 251, La Chaux-de-Fonds  
Erne Surface Dällikon / Metrohm AG Zofingen

---

# Examen pour le brevet fédérale pour des électroplastés

SSO  
FSTS

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

## Module 2 (Entretien des équipements de production)

**Frais** 1650 CHF 44 leçons  
500 CHF 4 leçons examen  
Paiement partiel possible sur demande

**Résultats de l'examen** Les résultats de l'examen de fin de module vous seront envoyés par courrier électronique trois semaines après l'examen. Si vous réussissez l'examen final, vous recevrez ensuite le certificat d'examen par la poste.

---

### Dates

Jeudi 18. mars (sur demande possible le 17.mars : bases analytiques)

Jeudi 25. mars (sur demande possible le 24. mars) : HPLC, chromatographie

Mercredi 31. mars : SAA et ICP

Jeudi 8.avril : polarographie

Jeudi 15 avril : CVS

Jeudi 22 avril : IC

Jeudi 29. avril : cahier de charges, travail personnel dans la semaine

Jeudi 6 mai : cahier de charges

En plus nous avons prévu une visite au laboratoire chez Metrohm à Zofingen et Erne surface AG à Dällikon... chaque visite à lieu pendant un samedi... si la situation « Corona » le permet. Ces dates ne sont encore fixées.

### Adresses des lieux de cours externes

Metrohm Schweiz AG  
Industriestrasse 13  
4800 Zofingen

ERNE surface AG  
Industriestrasse 24  
CH-8108 Dällikon ZH