

# Cours préparatoire pour assistant-e en traitement de surface AFP

---

**Programme** Ce cours intensif sert à répéter/compléter les connaissances dans les branches chimie, physique, technologie et calcul professionnel pour se préparer aux examens ATS (écrit et oral)

Sujets principaux :

- Atome, molécule, ion, tableau périodique, liaisons chimiques
- Bases d'une simple réaction chimique
- Bases en physique (mécanique, électricité...)
- Calculs basés sur la loi de Faraday
- Calcul de dilutions / concentrations
- Calcul de pourcentage, la mole ...
- Les électrolytes (dégraissage, activation, cuivre acide et alcalin cyanuré, nickelages électrolytiques, chromage, argentage, zingage acide, anodisation...)

Des exercices avec une difficulté du niveau d'examen final et en correspondance avec le plan de formation fédéral pour les assistants en traitement de surface sont mis à disposition (devoirs libres à faire hors des cours).

---

**Votre profit** Ce cours permet de réviser et compléter les objectifs évaluateurs qui sont décrit dans le plan de formation.

---

**Participant-e-s** Apprenti-e-s en traitement de surface dans l'année terminale de la formation.

---

**Intervenant** Ueli Moser Chimiste HES

---

**Contact** CIFOM école technique  
Secrétariat  
Rue Klaus 1  
CH 2300 Le Locle

---

**Durée** 26 périodes

---

**Dates** 02.03.2022 de 08.00 -15.30 (8 périodes)  
14.03.2022 de 17.30 -20.00 (3 périodes) avec classe ELP-3  
16.03.2022 de 17.30 -20.00 (3 périodes) avec classe ELP-3  
31.03.2022 de 08.00 -15.30 (8 périodes)  
06.04.2022 de 13.00 -17.00 (4 périodes)

---

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

---

**Frais** 700.-