

## FIN01

# Ébavurage et finition des surfaces

Approfondir ses connaissances de l'ébavurage et du polissage avec les aspects mesure et état de surface, pour choisir la technologie la plus appropriée au besoin.

### Objectifs pédagogiques

- Définir les opérations d'ébavurage et de polissage.
- Connaître les applications types par secteurs d'activités.
- Connaître les différents procédés d'ébavurage et de polissage (principe, mise en œuvre, machine, avantages, limites, etc.) disponibles sur le marché.
- Parler d'états de surface et de leur mesure.

### Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et pratique au travers d'études de cas et de démonstrations sur machines et sur vidéos.

### Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

### Profil du formateur

Formateur expert technique sur les procédés d'ébavurage et de finition, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et R&D

### Pré-requis

Aucun prérequis technique

### Sessions

pas de sessions prédéfinies. Nous consulter.

## Contacts

Renseignements  
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



## Programme

**>> Rappel : définition des opérations d'ébavurage et de polissage.**

**>> Application types par secteur**

Aéronautique.  
Automobile.  
Médical.  
Luxe, horlogerie.  
Outillages.  
Mécanique, transmissions.  
Outils coupants.

**>> Préparation des surfaces avant polissage.**

**>> Procédés d'ébavurage (technologies, applications et fournisseurs)**

Brosses-meules.  
Cryogénie.  
Effet compliance.  
Électrochimie (ECM).  
Fraises.  
Jet d'eau haute pression.  
Outils rétractables.  
Pâte abrasive (AFM).  
Sablage.  
Thermique (TEM).  
Tribofinition.

**>> Procédés de polissage (technologies, applications et fournisseurs)**

Chimique.  
Électrochimie (ECM).  
Électroérosion (EDM).  
Faisceau d'électrons (EBM).  
Faisceau d'ions (IBF).  
Laser.  
Martelage.  
Mécano-physico-chimique (MMP).  
Meule-disque.  
Pâte abrasive (AFM).  
Rectification.  
Rodage.  
Smuritropie (tribofinition).  
Tribofinition magnétique.  
Toilage.  
Ultrasons.

**>> Visite des moyens d'ébavurage et de polissage du Cetim et démonstrations.**

**>> État de surface et contrôle (technologies et fournisseurs)**

Rugosité.  
Profilomètre 2D.  
Topologie de surface 3D.

## Responsable technique de la formation

Stéphane Guérin

---

## Contacts

Renseignements

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr) - +33 (0)970 821 680

Inscription

[formation@cetim.fr](mailto:formation@cetim.fr) - 03 44 67 31 45

