

# LE B.A.-BA DES TRAITEMENTS DE SURFACE PVD, CVD & LA PROJECTION THERMIQUE



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les principes des process des dépôts par voie sèche : PVD (Physical Vapor Deposition, CVD (Chemical Vapor Deposition) et dépôts par projection thermique
- Identifier les potentiels et les limitations de ce type de dépôts par rapport aux dépôts par voie humide classiques
- Connaître les applications majoritaires de ces traitements au travers d'exemples industriels

### Méthodes pédagogiques

Quiz/QCM et exercices

### Compétences visées

Dialoguer efficacement avec un expert du domaine des traitements de surface PVD, CVD et la projection thermique

### Moyens d'évaluation

Quiz ou QCM

### Profil du formateur

Frédéric Meunier, ingénieur expert en dépôts par voie sèche

### Personnel concerné

Tous niveaux ; tous secteurs d'activité

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : BA04

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Paris

⌚ 4h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Marc Buvron

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Les dépôts PVD
  - > Introduction aux potentialités de la physique du vide
  - > l'absence d'oxydation
  - > La disparition des contraintes de l'électrochimie
  - > Le mode d'extraction des atomes à déposer et e libre parcours moyen sous vide
  - > La capacité au dopage (Carbone, Azote)
  - > Les principes d'un dépôt PVD ou dépôt sous vide
  - > Les procédés par évaporation sous vide
  - > Les procédés par pulvérisation cathodique
  - > Les procédés plasma arc
- Les dépôts CVD
  - > Le principe des dépôts CVD
  - > Les procédés CVD atmosphériques
  - > Les procédés CVD basse pression et/ou assistés plasma
- Les dépôts par projection thermique
  - > Les principes de la projection thermique
  - > Les procédés classiques
  - > Les procédés assistés par plasma
- 4. Potentialités et limites
  - > L'infinité des combinaisons possibles
  - > Les limites du PVD
  - > Les limites du CVD et des projections thermiques

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique