

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



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les principes des processus de 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

## Programme de la formation

### 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

- 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 le 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