NOUVELLE FORMATION

# 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

## SESSION EN 2027

**Paris**

⏳ 4h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

## 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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.