



# Traitements de surface et revêtements

## Mise en œuvre et applications des principaux traitements de surface

Stage inter-entreprises et intra-entreprise



### Objectifs pédagogiques

1. Connaître les différentes technologies qui permettent l'obtention d'un traitement de surface et les conditions dans lesquelles elles sont mises en œuvre
2. Appréhender les principaux traitements de surface industriels
3. Connaître les principales applications des traitements de surface



### Programme

1. Les différentes technologies de traitement :  
Principe de fonctionnement et conditions de mise en œuvre + exemples
  - Les traitements par voie humide non électrolytiques (conversions, dépôts chimiques) : la phosphatation, la conversion des alliages d'Aluminium
  - Les traitements par voie humide électrolytiques (dépôts électrolytiques et anodisations) : le zinguage, l'anodisation sulfurique
  - Les traitements par voie sèche atmosphérique (dépôts par projection thermique) : la projection thermique d'oxydes
  - Les traitements par voie sèche sous atmosphère contrôlée (dépôts CVD standards) : la chromisation
  - Les dépôts sous vide (dépôts PVD, CVD basse pression) : TiN, Diamond Like Carbon
  - Les dépôts par enduction (immersion à froid, galvanisation à chaud)
  - Les peintures et vernis : les peintures anticorrosion et les vernis de glissement
2. Process standard de traitement de surface
  - Le dégraissage
  - Le décapage
  - Les neutralisations et les rinçages
  - Le traitement et les post-traitements



#### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant les modules CS03 ou CS04 ou CS05.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



#### NOUS CONTACTER

formation@a3ts.org  
+33 (0)1 45 26 22 35  
[www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)

#### JE M'INSCRIS À LA FORMATION

##### • DURÉE

2 jours (14h)

##### • PUBLIC CONCERNÉ

Tous niveaux

##### • LES PRÉREQUIS

Fondamentaux des traitements de surface ou expérience en TS.

##### • MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices sur papier ou numérique. Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.

##### • LIEU

En présentiel INTER : A3TS PARIS

En présentiel INTRA : SUR SITE

En distanciel : VISIOCONFERENCE

##### • TARIFS

En présentiel :

- Inter : 1 260€ HT/pers.

- Intra : sur demande

En distanciel : 1 120€ HT/pers.

##### • DÉLAIS ET DATES

Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site :

[www.a3ts.org/formation](http://www.a3ts.org/formation)

Formation ouverte à partir de 4 inscrits.

##### • FORMATEUR

Ingénieur, spécialiste des traitements de surface et de la corrosion.

##### • MÉTHODES D'ÉVALUATION

Enquête de satisfaction en fin de session.

Evaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.