

# Quel traitement de surface, pour quel usage ?

Stage inter-entreprises et intra-entreprise.

## Objectifs pédagogiques

1. Introduire la notion de contrainte fonctionnelle et mettre en perspective si les traitements de surface peuvent prévenir les dégradations dues à cette contrainte
2. Identifier les solutions pour maîtriser un environnement fonctionnel en donnant une brève définition
3. Présenter les traitements de surface les plus utilisés pour répondre aux contraintes fonctionnelles unitaires ou multiples sur acier et sur alliages d'Aluminium
4. Classer les traitements de surface en fonction de leurs performances pour un attendu fonctionnel donné (univoque ou multiple)

## Programme

### 1. Les cas traités dans cette formation (sur aciers et sur alliages d'Aluminium) sont :

- Tenue en corrosion atmosphérique
- Aptitude au frottement
- Amélioration de la tenue en fatigue
- Prévention du fretting (fatigue de contact)
- Tenue en usure abrasive et érosive
- Conductivité / isolation électrique
- Conductivité / isolation thermique
- Aspect couleur
- Aptitude à recevoir une peinture
- Aptitude à tenir une cotation fonctionnelle serrée
- Aptitude à conserver une rugosité fine
- Frottement et tenue en corrosion
- Fatigue et tenue en corrosion
- Usure et tenue en corrosion
- Conductivité électrique et thermique et tenue en corrosion
- Aspect / couleur et tenue en corrosion
- Aptitude à être peint partiellement et tenue en corrosion



### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant d'autres modules du catalogue.

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

Cadre – technicien

### • LES PRÉREQUIS

Aucun

### • 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 devis

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 en traitement de surface.

### • 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.