



# > TRAITEMENT DES MATÉRIAUX LE RÔLE DES TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX EN CONCEPTION

## PUBLIC

Personnels des bureaux d'études, bureaux des méthodes et des ateliers de fabrication.  
Pré-requis : BTS, DUT technologique et scientifique.

## OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de :

- Connaître les propriétés des métaux
- Rédiger un cahier des charges en incluant les traitements de durcissement et de protection contre le vieillissement nécessaires à chaque application industrielle

## DURÉE

8 jours.

## CONTENU

### Comment poser un problème de traitement des matériaux

- Fonctions du traitement
- Relation Concepteur-Applicateur
- Le cahier des charges fonctionnel
- Le cahier des charges opérationnel

### Métallurgie physique

- La structure de la matière
- Les propriétés physiques des matériaux
- Les techniques de durcissement
- Les phénomènes de vieillissement

### Technologie des matériaux

- La désignation des alliages
  - ferreux : fontes, aciers
  - non ferreux : Al, Cu, Ni, Zn, Ti
- Les traitements thermiques
- Les traitements thermochimiques
- Les traitements de surface par voie humide
- Les traitements de surface par voie sèche
- Les traitements de peinture

### VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)  
02 97 76 00 55 (56)  
02 96 58 69 86 (22 et 29)

### DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

### LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

### VALIDATION

Attestation de compétences.

### MODALITE D'ÉVALUATION

QCM/Grille d'évaluation.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques.  
Exemples.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Formateur en traitement des matériaux.  
Atelier traitement des matériaux /Etude de cas.