

## TRAVAIL DES MÉTAUX

# Le rôle des traitements des matériaux en conception

Date de dernière mise à jour 31 mars  
2021

## Durée et organisation

Durée 8 jours

### Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

## Objectif de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables 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

## Programme

### Comment poser un problème de traitement des matériaux

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

### Admission

#### Public

- ▶ Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi, ...

#### Pré-requis d'entrée en formation

BTS, DUT technologique et scientifique.

#### Modalités et délais d'accès

##### Modalités

Inscription et signature de la convention de formation

##### Délais d'accès

Formation proposée pour minimum 1 session par an. Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédant le démarrage de la formation.

##### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon profil du stagiaire

##### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : [ICI](#)

### Coût

2000 € HT

- ▶ 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 thermo-chimiques
- ▶ Les traitements de surface par voie humide
- ▶ Les traitements de surface par voie séchée
- ▶ Les traitements de peinture

## Indicateurs de performance

- ▶ **Satisfaction stagiaire :**



**88 %**

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 9 apprenants formés en Matériaux/Produits Chimiques en 2021 (2275 heures de formation)

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 26/09/2022

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

- ▶ QCM
- ▶ GRILLE D'ÉVALUATION

## Validation

Remise d'une attestation de compétences

## Contacts

Contactez votre conseiller référent :

- ▶ DPT 22-29 | **Nadia LE CHANU** | 02 96 58 69 86
- ▶ DPT 35-56 | **Corinne PRIGENT** | 02 96 58 07 27
- ▶ Vitré | **Katia CANTIN** | 02 99 74 11 89

## A noter

La formation est organisée par le centre de Rennes et réalisée sur notre antenne de Redon.

## Témoignages

“

*Cette formation m'a permis d'acquérir les compétences demandées par mon employeur et indispensables dans mon métier*

”

Erwan - industrie aéronautique