**Matériaux**

**aluminium**

**S50**

**Les traitements de surface des alliages d’aluminium**

> Choisir les protections de surface en fonction des alliages et des conditions d’utilisation

 > Connaitre les traitements de surface sans CrVI

Arnold MAUDUIT – 02 38 69 79 55

arnold.mauduit@cetim-certec.com

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

yolande.bouju@cetim-certec.com

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs de la formation :*** Choisir l'alliage d'aluminium adapté aux besoins.
* Connaitre les gammes de préparation de surface.
* Prescrire des types d'anodisation.
* Choisir des contrôles après anodisation.
* Choisir des revêtements organiques et métalliques adaptés à leurs besoins.
* Connaître les nouveaux traitements sans CrVI.
 | **1ère journée :*** But des traitements de surface.
* Les traitements préliminaires – préparations de surface.
* L'anodisation.
* Les procédés d'anodisation.
* Les traitements postérieurs à l'anodisation (colmatage, coloration …).
* Les contrôles après l'anodisation.

**2ème journée :*** Anodisation sans CrVI (OAS, OAST, OASB, …)
* Colmatage sans CrVI
* Les traitements de conversion chimique avec et sans CrVI.
* Les revêtements organiques.
* Les revêtements métalliques.
* Sol-gel
* PEO
 |
| **Personnel concerné :** Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et industrialisation, des services recherche et développement.**Prérequis pédagogique obligatoire :** les familles d’alliages d’aluminium (désignations et états métallurgiques).Notions de base sur la corrosion de l’aluminium et de ses alliages.**Préconisation Avant :** Corrosion de l’aluminium et de ses alliages (M20) Du 15 octobre (14h) au 17 octobre (12h).**Moyens d’’évaluation** : Attestation de fin de formation**Profil du formateur :** Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise **Méthodes pédagogiques :** Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d’études de cas ou de travaux dirigés |
| **Durée :** 2 journées soit 14 heures |
| **Session 2018 :** Orléans, du 17 octobre (14h) au 19 octobre (12h)  |
| **Prix H.T. par personne** : 1005 €**Si formation M20 + S50 Prix H.T. par personne : 1 790 €** |