

BTS Traitement des matériaux option B traitements de surfaces



Niveau d'étude visé
BAC +2



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



Domaine(s) d'étude
Génie des matériaux



Accessible en
Formation en alternance,
Formation initiale



Établissements
Lycée général et technologique
Jean Dupuy

Présentation

Le traitement des matériaux regroupe les techniques qui permettent d'améliorer les propriétés chimiques, physiques ou mécaniques des matériaux utilisés pour les produits industriels.

L'option traitement de surface met l'accent sur les procédés qui permettent de modifier superficiellement les matériaux afin de leur conférer des propriétés spécifiques (résistance à la corrosion par exemple) ou d'améliorer certaines de leurs caractéristiques (dureté, conductibilité...). Les enseignements de spécialité sont axés sur les techniques de traitement des revêtements métalliques et non métalliques (traitements de conversion, traitements mécaniques).

la titulaire du BTS acquiert la connaissance approfondie des matériaux utilisés en fabrication industrielle, il sera capable de participer au choix, à l'élaboration, à la mise au point, à la réalisation et au contrôle des traitements de surfaces nécessaires à l'utilisation optimale de ces matériaux (métaux et alliages, verres, céramiques, composites).

L'élève est formé à l'analyse d'un cahier des charges et est capable de proposer des modifications de définition des pièces à traiter. Il sait définir ou adapter les traitements à mettre en œuvre, réalise les essais et les mesures de caractère mécanique, physique et chimique. Il est capable de transposer les procédés expérimentés afin de les industrialiser. Il apprend

également la conduite des appareils, à gérer une production et à effectuer la maintenance.

Admission

Conditions d'accès

- * **Admission de droit** : Non
- * **Niveau d'études requis** : Bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée J Dupuy

Adresse

1 RUE ARISTIDE BERGES

BP 1626

65016 TARBES CEDEX

Email : 0650027b@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 34 03 74

Fax : 05 62 34 86 19

Site :  Lycée J Dupuy

Modalités d'enseignement : alternance, formation initiale

Infos pratiques

Lieu(x)

 Tarbes

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 [https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/
FOR.5485](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.5485)