

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 1185**

Intitulé

BTS : Brevet de technicien supérieur Traitements des matériaux option B Traitements de surfaces

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur Modalités d'élaboration de références : Commission professionnelle consultative de la Métallurgie	Recteur de l'académie, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

III (Nomenclature de 1969)

5 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

223 Métallurgie (y.c. sidérurgie, fonderie, non ferreux...)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les traitements des matériaux regroupent l'ensemble des techniques permettant l'amélioration des propriétés chimiques, physiques ou mécaniques des produits manufacturés. Parmi eux, les traitements de surfaces recouvrent un ensemble d'opérations qui modifient les caractéristiques superficielles des matériaux afin de leur conférer des propriétés spécifiques telles que résistance à la corrosion, amélioration de l'aspect, amélioration des caractéristiques physiques et mécaniques superficielles (dureté, conductibilité, glissement...). Les activités du titulaire du BTS Traitements des matériaux option Traitements de surfaces sont les suivantes :

EN PHASE DE CONCEPTION, MISE AU POINT, DÉVELOPPEMENT :

- Participe à la conception des pièces et à la définition des traitements thermiques sur la base d'un cahier des charges ;
- Choisit et conduit des essais ou des mesures relatifs au procédé ;
- Industrialise les procédés expérimentés.

PRODUCTION ET GESTION DE PRODUCTION :

- Établit les procédures de traitement, choisit l'équipement adapté ;
- Planifie la production et la maintenance préventive ;
- Met en œuvre les moyens de contrôle et d'analyse, exploite les résultats obtenus afin d'optimiser la production ;
- Effectue les mesures et essais afin d'expliquer les non-conformités, les dysfonctionnements, les avaries ;
- Propose et met en œuvre des actions correctives.

ACQUISITION ET MISE EN SERVICE DE MATÉRIELS :

- Analyse les besoins en matériels et établit un cahier des charges ;
- Recherche et sélectionne les fournisseurs ;
- Participe à la réception des matériels et à leur mise en service.

PLUS GÉNÉRALEMENT :

- Met en œuvre de la politique qualité de l'entreprise ;
- S'implique dans l'organisation de la prévention des risques professionnels et la protection de l'environnement.
- Dialogue avec les intervenants internes ou externes à l'entreprise ;
- Rédige, rend compte, et expose les résultats de ses travaux ;
- Anime une équipe, conduit une réunion, participe à des actions de formation.

Le titulaire du Brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux, option B traitements de surfaces" est capable de s'adapter à l'ensemble des techniques associées à l'ingénierie et aux traitements des matériaux car ses compétences couvrent à la fois les domaines des traitements de surfaces et des traitements thermiques.

Le titulaire du Brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux, option B traitements de surfaces" est capable de s'adapter à l'ensemble des techniques associées à l'ingénierie et aux traitements des matériaux car ses compétences couvrent à la fois les domaines des traitements de surfaces et des traitements thermiques.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Les secteurs d'activité concernés sont les suivants : - Ensemble des secteurs de la métallurgie et des industries mécaniques: construction automobile, aéronautique, construction ferroviaire, machines outils; matériel agricole, matériel de manutention ou destiné au BTP...

- Fabrication de matériel électronique et électrique professionnel ou grand public, d'instruments et de matériel de précision, de matériel médical et biomédical.
- Optique, lunetterie, bijouterie, orfèvrerie.

Le titulaire du Brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux, option Traitements de surfaces" peut occuper des emplois de technicien dans des entreprises spécialisées de toute taille mais aussi dans des ateliers intégrés à des unités de production ou dans des ateliers de sous-traitance, dans des laboratoires de contrôle et d'expertise. Il peut évoluer vers des fonctions d'agent de maîtrise et d'encadrement.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2503 : Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

- Les unités constituant le diplôme sont les suivantes: - Français;
- Langue vivante étrangère;
 - Mathématiques;
 - Sciences et techniques (4 unités : Sciences physiques et chimiques appliquées aux traitements des matériaux, Sciences et techniques industrielles appliquées aux traitements des matériaux, Sciences physiques et chimiques appliquées aux traitements de surfaces, Sciences et techniques industrielles appliquées aux traitements de surfaces);
 - Travaux pratiques de sciences et techniques (2 unités: l'une appliquée aux traitements de surfaces, l'autre aux traitements des matériaux);
 - Réalisation d'un projet industriel donnant lieu à élaboration d'un dossier et soutenance devant le jury d'examen;
 - Rapport sur le stage ou les activités en milieu professionnel.

Validité des composants acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est présidé par un enseignant-chercheur ou un inspecteur pédagogique régional de la spécialité. Il est composé à parts égales d'enseignants et de membres de la profession intéressée par le diplôme.
En contrat d'apprentissage	X	Idem
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	Idem
Par candidature individuelle	X	Idem
Par expérience dispositif VAE	X	Idem

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Décret n° 95-665 du 9 mai 1995 modifié portant règlement général du brevet de technicien supérieur

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 6 août 2001 portant définition et fixant les conditions de délivrance du brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux" (J.O. du 1 septembre 2001).

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Base Reflet Cereq

<http://www.cereq.fr>

Autres sources d'information :

CNDP ONISEP

Légifrance pour les textes réglementaires

<http://http://www.cndp.fr/outils-doc/>

<http://http://www.onisep.fr>

<http://www.legifrance.gouv.fr>

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :