

Traitements des matériaux option B Traitements de surfaces

RNCP1185 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	BTS — Brevet de technicien supérieur
Code(s) NSF	223
Formacode(s)	23042
Code(s) ROME	H2503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 931 €
Familles professionnelles (FAP)	D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 5/5 (Très élevée) D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	8 849
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Idem

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 892 €
Selon la branche	9 000 € – 11 179 €
Prise en charge	Branches concernées
10 892 €	Valeur par défaut · 207 branches
11 179 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des industries des tuiles et briques
9 900 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
9 000 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39569

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

CNDP ONISEP

Légifrance pour les textes réglementaires

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

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

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1185/>