RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Opérateur / Opératrice en traitement des matériaux

Empêcher une carrosserie de rouiller, rendre un ski plus lisse, apporter de l'éclat à une peinture, déposer un métal sur une bague, une fourchette ou une vis d'avion sont autant de missions confiées à l'opérateur ou à l'opératrice en traitement des matériaux.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac ou équivalent**

Salaire débutant : **1867 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Conducteur / conductrice d'installation de traitement des matériaux, Ouvrier / ouvrière en traitement des matériaux

Secteurs professionnels : Agroéquipement, Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Mécanique

Centre d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover



© Gilaxia/iStock.com

Le métier

Améliorer la nature d'un produit

Le traitement d'un matériau (métal, plastique, verre, céramique ou autre) utilisé pour fabriquer une bouteille, un emballage, un vitrage, etc. améliore les performances dudit produit. Le traitement peut être thermique (par chauffage ou refroidissement), pour offrir une meilleure résistance aux chocs et à l'usure, ou alors de surface, pour lutter contre la corrosion ou donner un aspect précis au matériau (brillant, mat, creusé). Pour l'opérateur ou l'opératrice en traitement des matériaux, il peut s'agir de plonger une pièce industrielle dans un bain de solution chimique ou électrolytique, pour y déposer une couche métallique (or, cuivre, argent, nickel), ou bien d'appliquer une peinture.

Réaliser le traitement

L'opérateur ou l'opératrice calcule les volumes et les surfaces à traiter, prépare les produits nécessaires, procède aux réglages des équipements dont il ou elle assure la conduite et la surveillance. Il ou elle corrige les dérives éventuelles et entretient les installations. Les manipulations ne sont pas toujours simples : pour traiter une pale d'hélicoptère, par exemple, la cuve d'un bain chimique a un volume de plusieurs m^3.

Avec le souci de la qualité

L'opérateur ou l'opératrice prépare les pièces et surveille le déroulement des opérations. Il ou elle vérifie ses pièces et travaille en relation avec le service qualité.

Compétences requises

Rigueur

L'opérateur ou l'opératrice en traitement des matériaux doit travailler avec précision, rigueur, et avoir le sens de l'observation et du détail. Certains produits qu'il ou elle manipule sont dangereux et il ou elle sait parfaitement les identifier pour veiller à sa sécurité.

Dextérité

Certains matériaux, comme le titane, par exemple, demandent une réelle dextérité, car ils accrochent difficilement le traitement de surface. Les postes de galvanoplaste ou

de peintre exigent un savoir-faire important. Les spécialités du métier les plus recherchées requièrent souvent de la minutie, de la précision et un bon sens de l'observation.

Savoir lire des plans

Il est également indispensable de savoir lire un plan ou un schéma pour être capable de lancer une machine réalisant un traitement mécanique (sablage, grenaillage, etc.), ou encore pour utiliser correctement des équipements selon un plan de phase. L'opérateur ou l'opératrice en traitement des matériaux doit aussi avoir le goût du travail en équipe au sein d'un atelier.

Où l'exercer ?

En toute prudence

Produits chimiques, températures élevées, utilisation de lasers... les risques liés à l'application de traitements spécifiques sont réels dans ce métier. Il est donc impératif de respecter les règles de sécurité pour éviter brûlures et autres accidents graves. L'opérateur ou l'opératrice s'équipe d'une combinaison, de lunettes et de gants de protection. Cette tenue est nécessaire, notamment, par exemple, lorsque les pièces sont plongées dans des bains de décapage à l'acide.

En équipe

Quelle que soit la taille de l'entreprise, le travail est souvent organisé en équipes intervenant en trois-huit. La production tournant en continu, l'opérateur ou l'opératrice en traitement des matériaux peut devoir travailler en horaires décalés (la nuit notamment), il ou elle peut aussi être d'astreinte le week-end. Il ou elle évolue en équipe avec d'autres ouvriers ou ouvrières, sous le contrôle d'un chef ou d'une cheffe d'îlot ou d'un technicien ou d'une technicienne.

Principalement dans les PME

L'opérateur ou l'opératrice peut trouver un emploi dans des entreprises spécialisées en traitement des matériaux. La plupart des entreprises spécialisées sont de petite taille, mais certaines dépassent la centaine de personnes salariées. Il ou elle peut aussi exercer dans les ateliers de traitement intégrés aux usines des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, de l'électroménager, etc.

Les études

Après la 3e

3 ans pour préparer le bac professionnel traitement des matériaux.

bac ou équivalent

→ Bac pro traitements des matériaux

Emploi et secteur

Un domaine florissant

Le traitement de surface se porte bien. Les progrès de la recherche et l'exigence de qualité des entreprises ont engendré un boom spectaculaire du secteur. Toutes les entreprises cherchent désormais à optimiser les produits dès leur conception. Les besoins sont importants dans le travail des métaux, les industries mécaniques (fabrication de machines), l'automobile, l'aéronautique, l'équipement ménager, l'ameublement et le matériel de bureau, l'optique-lunetterie, le ferroviaire, le médical ou encore la mécanique de précision, car le traitement des matériaux concerne quasiment tous les secteurs industriels.

De nombreux recrutements

Selon l'Union des industries de traitements de surfaces, 60 % des entreprises spécialisées recherchent du personnel, avec des emplois répartis partout en France.

Des évolutions possibles

Avec le temps, l'opérateur ou l'opératrice peut accéder à des postes d'encadrement (chef ou cheffe d'atelier, par exemple) ou de technicien ou de technicienne des méthodes (en préparation de la fabrication notamment).

Secteur

Agroéquipement

Automobile

Construction aéronautique, ferroviaire et navale

Mécanique

Salaire du débutant *

Entre 1867 et 1972 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

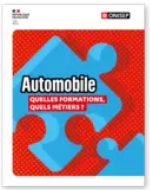
Information sur les métiers

Entreprises du traitement des matériaux

L'annuaire des professionnels du traitement des surfaces

Fédération des industries mécaniques

Librairie



QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

Automobile

Paru le 20/07/2026
Broché • 14,00 €
PDF • 9,00 €



PARCOURS

Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale

Paru le 31/03/2023
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →

Autres métiers à découvrir

Technicien en traitement des matériaux

Tuyauteur industriel

Fondeur

Ingénieur métallurgiste

Mouleur-noyauteur