

Les métiers du travail des métaux en Bretagne

Des métiers méconnus

De nombreux objets de notre quotidien contiennent du métal (acier, aluminium, inox, titane, laiton, étain, cuivre, tôle). Avant de devenir une boîte de conserve, un robinet, un outil, un châssis de fenêtre, une pièce de voiture, un bateau ou une éolienne... le métal est travaillé par des professionnels. Il est découpé, transformé, soudé, traité...

La plupart des professionnels travaillent dans des PME. L'industrie et le bâtiment sont les principaux employeurs.

Des professionnels recherchés

Les métiers et applications sont diversifiés. Les opérations réalisées varient selon les métaux travaillés et les produits à fabriquer. Les professionnels peuvent être amenés à travailler en équipe, la nuit, le week-end ou les jours fériés.

Les métiers évoluent rapidement. Il faut innover pour proposer de nouveaux produits, travailler sur de nouveaux alliages... Le travail du métal nécessite de connaître les gestes techniques traditionnels mais aussi de s'appuyer sur des technologies de pointe. Il faut savoir utiliser des machines sophistiquées, les programmer et vérifier la qualité des produits en sortie.

Chaudronnier-ère, tuyauteur-euse, soudeur-euse qualifié-e-s sont des profils fortement recherchés par les entreprises.

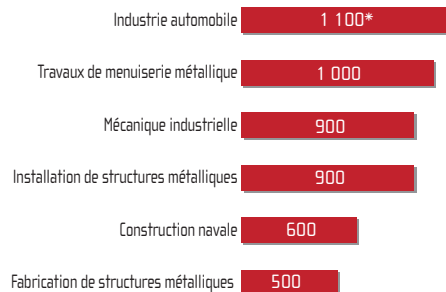
11 600
actifs
en Bretagne

POINTS DE REPÈRES

Plus de **2 000** offres d'emploi confiées
à Pôle emploi en Bretagne
dont 20% sont ouvertes
à des jeunes débutants

Source : Pôle emploi Bretagne 2014

Les principaux secteurs d'exercice



* Note de lecture : 1 100 professionnel-le-s travaillent dans le secteur de l'industrie automobile.

Source : INSEE - EAR 2011



LES MÉTIERS

DU TRAVAIL DES MÉTAUX

De la découpe à l'assemblage des pièces, en passant par le pliage, le travail du métal demande technicité et précision. Les produits doivent être conformes au cahier des charges. Pour les fabriquer, les professionnels doivent connaître les matériaux, savoir lire des documents techniques, avoir de bonnes connaissances en mathématiques et en géométrie pour réaliser un plan ou se représenter les pièces en 3D... Certaines tâches nécessitent en outre d'avoir des habilitations spécifiques (soudure...).

Avec de l'expérience, les salariés peuvent évoluer vers des postes de conception, de contrôle qualité ou d'encadrement.

Habilité et
précision

Forte
technicité

Quelques exemples de métiers

Métallier-ère

Ses activités s'étendent de la construction métallique (pylônes, ossature des bâtiments...) à la menuiserie métallique (charpentes métalliques, cloisons, vérandas, escaliers...) en passant par la serrurerie (clés, serrures, protections). Aux côtés du fer et de l'aluminium sont aussi utilisés des métaux ou des alliages plus nobles (cuivre, inox, laiton). Avec une fibre artistique, on peut travailler dans la ferronnerie d'art.

Chaudronnier-ère

La chaudronnerie fait partie du processus de fabrication des voitures, avions, navires et machines industrielles. Donner forme aux métaux en feuilles afin de réaliser des ouvrages tels que des : cuves, cellules d'avion, citernes de stockage de produits chimiques... est le travail de base. Des qualités manuelles et de solides connaissances en géométrie et trigonométrie associées à une bonne perception des formes et du volume sont requises.

Soudeur-euse

Le soudage reste la technique la plus utilisée pour assembler des éléments métalliques : chauffe-eau, avion, oléoduc, pont, plate-forme pétrolière. Il faut savoir manier des machines automatisées et complexes comme, par exemple, la machine à souder par faisceau d'électrons... L'automatisation des procédés a réduit les emplois peu qualifiés et la demande en personnel hautement qualifié se développe.

VRAI / FAUX

"Le travail du métal est un travail manuel" ?

VRAI ET FAUX

Même si une partie de travail reste manuelle, les professionnels sont amenés à utiliser des machines à la pointe de la technologie : découpe au jet d'eau ou au laser, machine de fabrication en 3D, plieuse à commande numérique, scanner, soudage robotisé... nécessitant de maîtriser l'utilisation de logiciels informatiques.

POINTS DE REPÈRES

78% des salariés sont en CDI

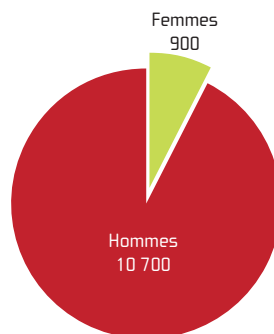
64% parmi les moins de 30 ans

8% d'intérimaires

16% parmi les moins de 30 ans

95% de temps plein

8% de femmes



LES FORMATIONS

DU TRAVAIL DES MÉTAUX (1/2)



Des formations
tout au long
de la vie

Des formations accessibles à tous *(scolaires, apprentis mais aussi demandeurs d'emploi et salariés)*

Ces métiers sont accessibles à partir du CAP. Pour autant, les employeurs, notamment dans l'industrie, recrutent de plus en plus fréquemment des jeunes titulaires d'un Baccalauréat professionnel. Il est possible de se former à ces métiers aussi bien sous statut scolaire que par alternance ou par le biais de la formation professionnelle continue. Cette dernière permet de se perfectionner et de suivre les évolutions technologiques.

Quelques exemples de diplômes

CAP Serrurier-ère - métallier-ère

A partir de plans, le/la titulaire du diplôme assure la fabrication d'éléments en métal ou en matériaux synthétiques. Au cours de la formation, le/la titulaire apprend à lire un plan, à choisir les outils adéquats et à les utiliser afin d'assurer l'usinage et le montage des différentes pièces. Avec ce diplôme, il est possible de travailler comme serrurier-ère mais aussi comme charpentier-ère métallique.

Bac pro Technicien-ne en chaudronnerie industrielle

L'objectif de ce diplôme est de former des spécialistes de la fabrication des ensembles chaudronnés, ensembles de tôlerie, tuyauteries industrielles et ossatures en structures métalliques. Le travail comporte plusieurs étapes : traçage et découpage (plasma, laser, jet d'eau...) et mise en forme du métal (pliage, roulage, cintrage) et assemblage. Il faut aussi être capable d'installer les outils, assurer les réglages, la programmation et la conduite d'une machine-outil semi mécanisée ou à commande numérique.

BTS Construction navale

Ce diplôme permet de travailler sur les chantiers de construction ou réparation navale sur des navires de toutes sortes : paquebots, bateaux de plaisance, pétroliers, plates-formes offshore... Les titulaires du BTS interviennent dans la préparation du projet en bureau d'études et établissent des plans du navire, organisent le travail conformément aux délais et assurent le suivi et le contrôle des travaux sur le chantier.

BTS Conception et réalisation de carrosseries

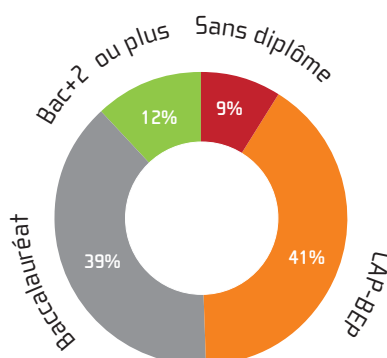
Ce BTS forme des spécialistes de la conception, de la réalisation et de la transformation des carrosseries, des châssis et des aménagements extérieurs et intérieurs des véhicules. Les emplois se trouvent dans de nombreuses entreprises spécialisées dans la construction métallique liée aux transports (camions, bennes, véhicules légers, utilitaires, véhicules ferroviaires...).

POINTS DE REPÈRES

56% des apprentis formés aux métiers du travail des métaux sont **en emploi**,
7 mois après leur entrée sur le marché du travail.

Source : Iroise Apprentissage - GREF Bretagne - 2015

Niveaux de formation



Source : INSEE - EAR 2011 - hors alternance

LES FORMATIONS

DU TRAVAIL DES MÉTAUX (2/2)



Le Conseil régional de Bretagne, l'Etat, Pôle emploi, les OPCA et le Fongecif financent des formations pour les demandeurs d'emploi et les salariés. Ces formations permettent d'obtenir une qualification et d'accéder à une certification (titre professionnel, CQP...). Elles sont souvent ponctuées de périodes de stage et peuvent même s'effectuer en alternance (contrat de professionnalisation...). Les certifications délivrées en formation continue sont reconnues par les entreprises et les collectivités et permettent d'accéder plus facilement à l'emploi.

Quelques exemples de certifications

Licences de soudage (Pas de niveau spécifique)

L'objectif est de former des personnes à différents procédés de soudage. Il existe plusieurs types de licences. Une licence donne le droit d'utiliser une technique particulière : semi-automatique, électrode enrobée, TIG...

Posséder plusieurs licences de soudage est très apprécié par les employeurs.

Titre professionnel Tuyauteur-euse industriel-le (Niveau CAP)

A l'issue de sa formation, le/la stagiaire sera capable de réaliser des tronçons de tuyauterie, de leur conception à leur pose, en passant par leur fabrication. Il/elle devra savoir lire un plan, travailler le métal et souder.

Il/elle pourra, par exemple, travailler pour le secteur de la construction navale, de l'énergie, de la chimie ou encore de l'agroalimentaire.

CQPM Chaudronnier-ère

Au cours de la formation, le/la stagiaire apprend à réaliser l'ensemble des opérations de transformation des métaux (débit, pliage, roulage, montage, soudage...), selon un cahier des charges. A l'issue de sa formation, il/elle pourra travailler dans des secteurs d'activité très variés, sur des chantiers ou en atelier.

VRAI / FAUX

"Le travail du métal est un métier d'hommes ?"

FAUX

Ces métiers sont ouverts aux femmes.

L'automatisation a réduit la pénibilité de certaines tâches et le port de charges.

QUI PEUT VOUS RENSEIGNER ?

De multiples lieux d'information et d'orientation accueillent le public partout en Bretagne : CIO, Missions locales, PIJ, le Fongecif, Pôle emploi...

Pour trouver un lieu d'information près de chez vous : www.seformerembretagne.fr

En savoir plus

Secteur / métier

www.metiers-avenir.com
www.onisep.fr
www.pole-emploi.fr

Formation

www.nadoz.org
www.gref-bretagne.com

Témoignages

www.onisep.fr

