

Les métiers de la métallurgie



© zjk / Fotolia

Ce secteur attire peu et pourtant il recrute! Pour faire face aux nombreux départs à la retraite, plus de 44 000 personnes devraient être embauchées chaque année, surtout des technicien-ne-s qualifié-e-s. Mais faute de candidat-e-s, plus de 50 % des entreprises rencontrent des difficultés de recrutement.

UN SECTEUR DYNAMIQUE



44 200 embauches par an
prévues d'ici 2025.

Source : Observatoire de la métallurgie

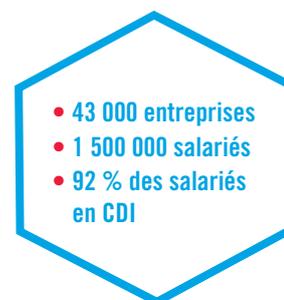
MÉTIERS EN TENSION



- Monteur-se-s ajusteur-se-s
- Chaudronnier-ère-s
- Tôlier-ère-s
- Serrurier-ère-s
- Soudeur-se-s
particulièrement recherché-e-s

Source : BMO Pôle emploi

LA MÉTALLURGIE EN CHIFFRES



Secteur et emploi

Des difficultés de recrutement

Chaudronnier-ère, ajusteur-se-monteur-se, soudeur-se, spécialiste de la transformation des métaux... ces métiers attirent peu. Pourtant, le secteur de la métallurgie fait face à de nombreux départs en retraite et recherche des candidat-e-s.

■ Au cœur de l'industrie

Sidérurgie, fonderie, transformation des métaux, fabrication de produits bruts (tôles, poutrelles, etc.), construction mécanique, navale, aéronautique, spatiale, ferroviaire et automobile, BTP, composants et équipements électriques et électroniques, appareils électroménagers, la métallurgie est indispensable à de très nombreux secteurs d'activité.

La métallurgie emploie un volume important de personnes. Selon l'observatoire du secteur, la filière forge, usinage et traitement des métaux représente

à elle seule quelque 141 000 salariés en 2019. Plus de 67 000 personnes travaillent dans le domaine de la fabrication de métal pour la construction. La sidérurgie représente pour sa part plus de 35 000 emplois et la fonderie 21 000.

Si les usines de sidérurgie (production de fonte, de fer et d'acier) sont traditionnellement situées dans le Nord et l'Est de la France, la fonderie (formage des métaux), industrie de sous-traitance, est présente sur tout le territoire. Quant aux activités de recherche et développement, elles se concentrent surtout en région parisienne.

■ De nombreux départs en retraite

La crise économique induite par l'épidémie de Covid-19 en 2020 aura très probablement un impact sur le volume du recrutement dans le secteur. Néanmoins, les entreprises de métallurgie devraient continuer à embaucher plusieurs milliers de personnes chaque année, d'autant plus qu'environ un tiers des effectifs du secteur est âgé de plus de 50 ans. Les embauches seront nécessaires pour compenser de nombreux départs en retraite.

Le secteur étant mal ou peu connu par les jeunes, les entreprises ont souvent du mal à recruter. Plus de la moitié d'entre elles indiquent éprouver des difficultés à trouver des candidats.

À LIRE AUSSI

Les métiers de l'industrie n° 2.81

Les métiers de la mécanique industrielle: du CAP au bac pro n° 2.8631

Les métiers de la mécanique industrielle: bac et études supérieures n° 2.8632

■ Profils recherchés

Certaines professions sont particulièrement en tension. C'est le cas des chaudronniers, des soudeurs, des ajusteurs monteurs, des ouvriers spécialisés dans la transformation des matériaux ou des techniciens de production.

Les entreprises recherchent également des ingénieurs en conception, en recherche et développement, en bureau d'études, des techniciens en méthodes, des concepteurs, des projeteurs, des responsables de production, des spécialistes de la maintenance...

■ Trois niveaux de qualification

Comme dans la plupart des secteurs industriels, on distingue 3 degrés de qualification :

opérateur-trice : le niveau minimal requis est le CAP/BEP, mais de plus en plus souvent le bac pro ou le CQPM (certificat de qualification professionnelle) sont exigés par les employeurs ;

technicien-ne : DUT, BTS (bac + 2), licence pro (bac + 3) ;

ingénieur-e et cadre : diplôme d'ingénieur, master (bac + 5) et plus rarement doctorat (bac + 8).

Si l'automatisation tend à limiter la pénibilité des tâches, le rôle des ouvriers (opérateurs) reste indispensable et ces derniers représentent encore l'essentiel des effectifs. Néanmoins, le niveau de qualification augmente constamment, les profils de techniciens, ingénieurs et cadres sont donc de plus en plus recherchés.

■ Des métiers qui évoluent

Les entreprises de la métallurgie modernisent leurs équipements et misent sur l'innovation. Comme dans d'autres secteurs industriels, la robotisation transforme le travail. Par exemple, les soudeurs font de plus en plus appel à des robots pour effectuer certaines tâches. Ils sont amenés dans leur quotidien, à programmer ces machines, à vérifier leur fonctionnement, etc.

La production additive ou fabrication d'objet en 3D est également une tendance qui impacte fortement le secteur. Cette technique est utilisée pour de nombreuses applications allant des appareils médicaux à l'aéronautique. La production et la commercialisation des poudres métalliques, utilisées pour l'impression 3D sont en croissance.

Ces innovations technologiques impliquent par ailleurs des recrutements à des niveaux de qualification de plus en plus élevés.

■ Quelques employeurs

En premier lieu, vous pouvez postuler directement auprès de groupes métallurgiques comme Eramet ou ArcelorMittal

www.eramet.com

<https://france.arcelormittal.com>

Conseil

Ciblez les métiers les plus recherchés

Le besoin le plus criant des entreprises industrielles concerne les ouvriers qualifiés et les techniciens. Un jeune formé au métier de technicien de maintenance industrielle en alternance aura de nombreuses opportunités d'emploi. Les ouvriers qualifiés et techniciens de conduite de ligne sont également très demandés, de même que les conducteurs de machines d'usinage. Du côté des ingénieurs, on manque d'ingénieurs informatiques pour assurer la numérisation et la digitalisation des technologies.

F. Diard, chef du service emploi à l'Union des industries et des métiers de la métallurgie (UIMM)

Parmi les groupes qui recrutent régulièrement des professionnels de la métallurgie, il y a notamment Eiffage Métal (soudeurs, tuyauteurs...) et Safran Snecma.

www.eiffageinfrastructures.com

www.safran-group.com

D'autres groupes comme Naval Group ou les Chantiers de l'Atlantique dans la construction navale ou encore Alstom, le Centre technique des industries de la fonderie (R&D) ou Framatome, spécialiste d'équipements pour le nucléaire sont régulièrement en recherche de candidats.

www.naval-group.com

<https://chantiers-atlantique.com>

www.alstom.com

www.ctif.com

www.framatome.com

Pour élargir vos recherches, rapprochez-vous des agences d'intérim et de recrutement spécialisées. Consultez aussi les sites des syndicats, fédérations et autres acteurs du secteur où vous pourrez trouver des offres ou les contacts d'éventuels employeurs.

www.lindustrie-recrute.fr

■ L'alternance: un bon moyen d'intégrer le secteur

Les entreprises de la métallurgie accueillent chaque année des jeunes en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

L'Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM), fédération patronale du secteur, a pour objectif d'augmenter de 50 % le nombre d'alternants pour atteindre 75 000 personnes accueillies en alternance dans les entreprises industrielles (métallurgie, aéronautique, automobile...) d'ici 2023.

Les employeurs et les missions locales signent régulièrement des partenariats pour former des jeunes en apprentissage à différents bacs pro (bac pro technicien outilleur...). L'alternance affiche de bons résultats en matière d'insertion professionnelle: 87 % des apprentis formés au sein des pôles de l'UIMM trouvent un emploi dans les 6 mois après l'obtention de leur diplôme.

■ Conditions de travail

Les métiers de la métallurgie souffrent souvent d'une mauvaise image. Les conditions de travail sont associées à une grande pénibilité: activités répétitives, sales, bruyantes... Or, cela ne correspond plus vraiment à la réalité. Une partie des tâches physiquement difficiles et/ou répétitives est désormais confiée à des machines et des robots et les nouvelles usines sont plus propres qu'autrefois. Les postes de travail sont aussi plus ergonomiques.

Cependant, pour certains métiers, les horaires de travail posté (3 x 8) existent toujours (le travail de nuit est cependant payé davantage que dans la journée), de même que les travaux à proximité d'une forte source de chaleur. Les ateliers peuvent être bruyants et il est parfois nécessaire de rester debout pendant plusieurs heures ou de travailler dans des postures parfois difficiles à tenir.

■ Qualités requises

Les métiers de la métallurgie exigent goût pour le travail manuel et sens de la précision. Dans les ateliers, on est rarement seul. Il faut donc apprécier le travail en équipe tout en faisant preuve d'autonomie et de réactivité pour réagir en cas d'imprévu (panne de machine, problème dans le process de production...).

Les professionnels du secteur doivent aussi être rigoureux, organisés et capables de respecter les normes opératoires et les consignes de sécurité. Pour exercer les métiers qui se pratiquent encore debout (comme chaudronnier), il est préférable d'être en bonne forme physique.

Les métiers de la métallurgie

Parmi les métiers propres à la métallurgie, on trouve celui de conducteur-trice d'équipement de déformation des métaux, d'opérateur-trice en fonderie ou encore de chef-fe d'atelier ou d'ingénieur-e en fonderie.

■ Conducteur-trice d'équipement de déformation des métaux

Votre mission consiste à déformer le métal (bloc, feuille, barre, lingot, billette, brame...) à chaud ou à froid, jusqu'à l'obtention de pièces ou ébauches de pièces aux formes et dimensions définies (profilé, tube, couronne, tôle...). Pour cela, vous utilisez des équipements semi-automatiques ou automatiques, selon les règles de sécurité. Vous pouvez coordonner une équipe.

Autre appellation du métier: Opérateur-trice de première transformation des métaux.

Salaire brut mensuel débutant: de 1 600 à 1 800 €.

Formation: CAP conducteur d'installations de production, CAP mécanique, travail des métaux. Un diplôme de niveau bac professionnel (bac pro fonderie...), voire bac + 2 (BTS, DUT...) en mécanique, automatisme, peut être requis en fonction de la technicité des opérations et des équipements.

■ Opérateur-trice en fonderie

À ce poste, vous commandez, vérifiez et contrôlez la fabrication industrielle en intervenant directement sur les installations spécifiques à l'une des phases du processus (cokerie, haut-fourneau, coulée, machine de moulage...). Vous réglez les paramètres avec les machinistes. Généralement exposé au bruit, à la chaleur provoquée par le métal en fusion et à la poussière, vous pouvez parfois réaliser ces missions en cabine isolée.

C'est un travail qui requiert une attention constante et des efforts physiques.

Autre appellation du métier: Conducteur-trice de four.

Salaire brut mensuel débutant: 1 539 € (Smic).

Formation: Bac pro fonderie.

■ Technicien-ne de laminage à chaud

En tant que technicien de laminage à chaud, vous êtes chargé d'étirer le métal pour lui donner des formes de poutrelles, de tubes, de fils, de plaques...

Salaire brut mensuel débutant: de 1 600 à 1 800 €.

Formation: Bac pro fonderie.

■ Chef-fe d'équipe de fabrication métallurgique

Vous assurez la conduite d'une ou plusieurs machines qui permettent de transformer les matières premières (minerais) en métal. Vous intervenez selon les règles de sécurité, de sûreté, les normes environnementales et les impératifs de production (qualité, coûts, délais...).

L'activité est généralement organisée en horaires de travail posté à feu continu (3 x 8).

Salaire brut mensuel débutant: 1 800 € environ.

Formation: BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle, bac pro fonderie.

■ Chef-fe d'atelier en métallurgie

À ce poste, vous avez principalement comme responsabilités de planifier et coordonner les différentes équipes qui travaillent dans l'atelier. Vous formez le personnel, gérez les délais, les quantités, les coûts et la qualité tout en veillant aux consignes de sécurité.

Salaire brut mensuel débutant: de 2 000 à 2 300 €.

Formation: BTS architectures en métal: conception et réalisation, BTS fonderie, DUT science et génie des matériaux.

■ Ingénieur·e en fonderie

Votre spécialité : la mise en forme des matériaux. Vous participez à toutes les étapes de la production en utilisant notamment des logiciels de calcul, de simulation ou de CAO (conception assistée par ordinateur).

Vous dirigez également les équipes chargées de la production.

Salaire brut mensuel débutant : 2 800 € environ.

Formation : École d'ingénieurs + spécialisation dans la fonderie. L'ESFF (École supérieure de fonderie et de forge) délivre un diplôme d'ingénieur par la voie de l'apprentissage.

Métiers de la chaudronnerie et de la métallerie

Héritière de la chaudronnerie et de la métallerie, l'activité structures métalliques consiste à découper et à déformer, successivement, des feuilles de métal pour fabriquer des structures métalliques plus ou moins complexes (du réfrigérateur à la fusée Ariane). Elle est aujourd'hui fortement automatisée.

■ Chaudronnier·ère

Vous réalisez des pièces principalement destinées aux industries automobiles, aéronautiques ou aérospatiales. Vous travaillez des plaques ou des tubes de métal, qu'il s'agisse de tôle, d'acier, de cuivre ou encore d'aluminium.

À partir d'un plan, vous effectuez un traçage de la pièce et découpez les éléments selon diverses techniques, comme la cisaille ou l'oxycoupage. Vous mettez ensuite en forme la pièce, en la pliant, la cintrant ou l'étirant. Puis vous assemblez les différents morceaux et les montez sur le chantier ou à l'atelier. Chaudronniers et métalliers travaillent le métal à froid.

La plupart des tâches s'effectuent debout, ce qui exige une bonne condition physique.

Salaire brut mensuel débutant : 1 539 € (Smic) pour un ouvrier, de 1 600 à 1 800 € pour un technicien.

Formation : BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle, BTS forge, CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage, bac pro technicien en chaudronnerie industrielle

■ Métallier·ère

En tant que métallier, vous façonnez toutes sortes de métaux, comme le fer, le bronze, l'étain, le cuivre ou encore l'aluminium. Vous fabriquez des pièces usinées ainsi que des composants pour appareils, machines et structures. Il peut s'agir aussi bien de parties de charpente métallique que de clés. Vous travaillez au sein des PME-PMI de plusieurs secteurs : automobile, méca-

nique, aéronautique et spatial, pétrochimie, production d'énergie et robinetterie.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 600 à 1 800 €.

Formation : BTS architectures en métal : conception et réalisation, bac pro ouvrages du bâtiment : métallerie, CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage, CAP serrurier-métallier, Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle.

■ Soudeur·se

Le soudeur assemble des pièces de métal par divers procédés de fusion, règle le poste de soudure, veille au respect des conditions de sécurité, anticipe les déformations causées par la hausse de la température du matériau et contrôle la conformité des soudures réalisées. Il est responsable de l'entretien de son matériel de travail.

Le soudage peut être :

- automatisé dans un atelier industriel où sont produites des pièces en grande série. Il est alors l'opérateur qui règle la machine et suit son fonctionnement ;
- semi-automatisé pour la fabrication de pièces à haute valeur ajoutée : des robots réalisent les soudures mais ils sont programmés par des soudeurs ;
- manuel, notamment pour des pièces en petite quantité.

Protection des yeux, des mains et port d'un tablier sont obligatoires. Les soudeurs travaillent dans des positions souvent inconfortables (à plat ventre, en hauteur...), parfois même dans l'obscurité ou dans des espaces confinés.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 600 à 1 800 €. Si le soudeur travaille dans un environnement complexe avec des normes extrêmes de sécurité (centrale nucléaire...), son salaire est plus élevé.

Formation : CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage, bac pro technicien en chaudronnerie industrielle, bac pro technicien outilleur, mention complémentaire technicien·ne en soudage.

■ Ingénieur·e soudage

En tant qu'ingénieur spécialisé dans le soudage, vous définissez et mettez en œuvre les opérations de soudage sur les chantiers ou en atelier. En bureau d'études ou au sein du service R&D, vous pouvez développer de nouveaux procédés de soudage.

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 € environ + primes éventuelles.

Formation : L'École d'adaptation aux professions de soudage (EAPS) prépare au titre certifié de coordonnateur en soudage et construction soudée (niveau bac + 3/+ 4) accessible aux titulaires d'un bac + 2. Diplôme d'ingénieur + spécialisation. L'École supérieure du soudage et de ses applications (Essa) propose une formation en soudage de 10 mois aux diplômés d'écoles d'ingénieurs et aux titulaires d'un master.

Métiers transversaux

D'autres métiers sont transversaux à de nombreux secteurs comme celui du suivi de la production, du dessin industriel, du moulage...

■ Dessin industriel

Le dessin assisté par ordinateur (DAO) et la conception assistée par ordinateur (CAO) permettent de concevoir les formes et les pièces à fabriquer ou les machines à mettre au point, de faire des calculs techniques, de réaliser des plans directement sur écran.

Les activités de dessin industriel ont besoin de dessinateur·trice·s-projeteur·se·s, de dessinateur·trice·s d'études, de dessinateur·trice·s d'exécution et d'assistant·e·s designers.

Formation : bac pro étude et définition de produits industriels, BTS conception de produits industriels.

> Cf. dossier *Dessinateur·trice industriel·le* n° 2.865.

■ Moulage

Le moulage des matériaux plastiques et métalliques est l'activité qui permet de mettre en forme tout type de matériau, en le liquéfiant et en le versant dans un moule pour obtenir la forme souhaitée.

Les activités de moulage recrutent des conducteurs·trice·s de machine, des monteur·euse·s-régleur·se·s, des technicien·ne·s de conception, des responsables des méthodes et des chef·fe·s de projet.

Formation : CAP mouleur noyateur, CAP outillage en moules métalliques, CAP plasturgie, CAP composites, plastiques chaudronnés, bac pro plastiques

et composites, bac pro technicien modelleur; BTS EuroPlastic et composites, master pro spécialisé dans les matériaux, diplôme d'ingénieur.

> Cf. dossier *Les métiers de la plasturgie* n° 2.8543.

■ Production et suivi de production

Les métiers de la production industrielle et du suivi de la qualité sont communs à tous les matériaux et se retrouvent notamment dans le secteur de la métallurgie.

Dans ce domaine sont recherché·e·s des ouvrier·ère·s de fabrication, opérateur·trice·s de machines, opérateur·trice·s en traitement des matériaux, conducteur·trice·s de lignes de production, technicien·ne·s d'atelier de production, technicien·ne·s ou ingénieur·e·s qualité, ingénieur·e·s de production, ingénieur·e·s en sciences des métaux...

Formation : CAP conducteur d'installations de production, bac pro (pilote de ligne de production, technicien d'usinage...), BTS et DUT (dans les domaines du génie des matériaux, des automatismes industriels, du traitement des matériaux...), diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé, master pro (qualité...).

> Cf. dossier *Les métiers de l'industrie* n° 2.81.

■ Maintenance

La maintenance consiste à assurer un entretien préventif de systèmes automatisés de production car la panne serait lourde de conséquences pour la gestion de l'entreprise. Elle fait appel à des connaissances en mécanique, électromécanique, électronique, informatique industrielle ou automatisme, hydraulique, pneumatique.

La maintenance recrute des agent-e-s de maintenance, des technicien-ne-s d'entretien des installations de production et des ingénieur-e-s de maintenance.

Formation: bac pro maintenance des équipements industriels; BTS maintenance des systèmes; DUT génie industriel et mécanique; diplôme d'ingénieur spécialisé.

> Cf. dossier *Les métiers de la maintenance* n°2.814.

Études et diplômes

Du CAP au bac

Le CAP permet de travailler dans une entreprise en tant qu'ouvrier-ère qualifié-e, mais les recrutements se font aujourd'hui de plus en plus à partir du bac pro. Les établissements préparant à ces diplômes sont très nombreux.

■ CAP

Le CAP (certificat d'aptitude professionnelle) se prépare généralement en 2 ans après la classe de 3^e sous statut de lycéen ou d'apprenti. Il permet d'acquérir une qualification d'ouvrier-ère ou d'employé-e qualifié-e dans un métier déterminé. La priorité est donnée aux enseignements professionnels et technologiques (sous forme de cours, travaux pratiques, ateliers), mais les enseignements généraux et des stages font également partie du programme. Le CAP vise l'insertion dans la vie active, mais une poursuite d'études est également possible, notamment en mention complémentaire (1 an) ou en bac professionnel (2 ans).

Les CAP les plus recherchés dans le domaine de la métallurgie sont les suivants.

CAP conducteur d'installations de production (CIP)

Objectifs: Les titulaires de ce diplôme assurent la conduite en production d'une installation industrielle automatisée: préparation du poste de travail, réglage de l'installation, lancement et surveillance de la ligne en production, maintien de la cadence et des flux de production, contrôle qualité du produit fini.

Contenu: Enseignements généraux (français, histoire-géographie, langue vivante, maths-sciences physiques, arts appliqués et cultures artistiques); enseignements technologiques et professionnels (réalisation et gestion de production, maintenance,

prévention, éducation civique, juridique et sociale...); 12 semaines de formation en milieu professionnel.

Débouchés: Les titulaires de ce diplôme peuvent exercer en industrie de transformation, d'élaboration et de conditionnement: agroalimentaire, pharmacie, cosmétologie, transformation des pâtes papiers et cartons, électronique, production et transformation des métaux, sidérurgie, automobile, industrie textile, cuirs et peaux, céramique, transformation des déchets et autres.

CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage

Objectifs: Les titulaires de ce diplôme mettent en œuvre des moyens de débit, d'usinage, de soudage, de conformation et d'assemblage constitutifs d'un plateau technique de production. Ce CAP comprend 2 options: chaudronnerie et soudage.

Contenu: Enseignements généraux; enseignements professionnels; 12 semaines de formation en milieu professionnel.

Débouchés: Les titulaires de ce diplôme peuvent exercer dans le secteur de la construction aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale et offshore, métallique ou en industrie agroalimentaire, chimique, pétrochimique, pharmaceutique, automobile, nucléaire, de production d'énergie...

■ Bac pro

Le bac professionnel se prépare en 3 ans après la classe de 3^e, ou en 2 ans après un CAP du même domaine. La formation, par voie scolaire ou en apprentissage, comprend des enseignements généraux, des enseignements professionnels et des stages. Le bac pro vise l'insertion dans la vie active, mais permet aussi une poursuite d'études, notamment en BTS, à condition d'avoir un bon dossier.

Bac pro fonderie

Objectifs: Ce bac pro forme des technicien-ne-s d'atelier qui ont la maîtrise des matériaux et les techniques pour fabriquer en série ou à l'unité des pièces métalliques.

Contenu: Enseignements généraux (identiques à tous les bacs pro), enseignements professionnels (communication technique, mise en œuvre des techniques, processus de réalisation des pièces moulées, contrôle et gestion de la qualité, alliages et autres matériaux, maintenance...) et périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines).

Débouchés: Le-la titulaire de ce bac pro travaille dans les entreprises de fonderie dans des secteurs comme l'aéronautique, l'automobile, l'industrie spatiale ou navale (production, contrôle qualité).

Ce bac pro est préparé dans peu d'établissements en France : voir liste 4 du carnet d'adresses.

Bac pro technicien modelleur (TM)

Objectifs: Ce bac pro forme des techniciens d'atelier spécialisés dans la réalisation d'outillages spécifiques (moules, maquettes, poinçons, outils de découpe) pour travailler les matériaux.

Contenu: Enseignements généraux (identiques à tous les bacs pro), enseignements professionnels (élaboration du processus de réalisation d'un outillage, mise en œuvre et conduite d'un équipement, assemblage des constituants de l'outillage et vérification de sa conformité...) et périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines).

Débouchés: Le-la titulaire de ce bac pro travaille dans une entreprise de mécanique, d'automobile, d'aéronautique, de plasturgie, de fonderie, de verre-céramique... Il-elle occupe les métiers d'ajusteur-se, monteur-se, mécanicien-ne...

Ce bac pro est préparé dans peu d'établissements en France : voir liste 5 du carnet d'adresses.

Bac pro technicien outilleur (TO)

Objectifs: Ce bac pro forme des technicien-ne-s d'atelier spécialisé-e-s dans la réalisation d'outillages qui donnent forme aux métaux, plastiques, caoutchouc pour produire en grande quantité des objets divers (bouteilles en plastique, carrosseries de voitures, couverts de table, coques de téléphones mobiles...). Ces outillages peuvent être très élaborés et concernent des procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage.

Contenu: Enseignements généraux (identiques à tous les bacs pro), enseignements professionnels (analyse d'un outillage, élaboration du processus de réalisation d'un outillage, mise en œuvre et conduite d'un équipement et opérations d'assemblage ou de remise en état d'un outillage...) et périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines).

Débouchés: Le-la titulaire de ce bac pro exerce les métiers d'ajusteur-monteur, chaudronnier, mécanicien outilleur, soudeur.

Une dizaine d'établissements préparent à ce bac pro.

Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle

Objectifs: Ce bac pro forme des technicien-ne-s qui réalisent tout type de produits à partir de métaux, d'alliages ferreux ou non ferreux (chaudronnerie, la métallerie, la menuiserie métallique ou la chaudronnerie plastique). Il-elle-s maîtrisent les différentes techniques d'assemblage, l'utilisation de différentes machines (traditionnelle, à commande numérique, robots) et savent exploiter les outils numériques dans le cadre de cette production.

Contenu: Enseignements généraux (identiques à tous les bacs pro), enseignements professionnels (dessin industriel, technologie, mécanique, résistance des matériaux, traçage, cisailage, découpage, poinçonnage, soudage, pilotage de machines à commandes numériques, préparation et gestion de production, maintenance, procédés de levage, ergonomie, hygiène et sécurité...) et périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines).

Débouchés: Le-la titulaire de ce bac pro exerce les métiers de chaudronnier-ère, ferronnier-ère d'art, serrurier-ère-métallier-ère, soudeur-se, charpentier-ère métallique. Il-elle travaille dans des entreprises d'agencement, de constructions métalliques, de ferronnerie...

De nombreux établissements préparent à ce bac pro.

Autres bacs pro possibles

- Bac pro menuiserie aluminium-verre
- Bac pro ouvrages du bâtiment : métallerie

Pour ces deux bac pro liés au bâtiment, cf. dossier *Les métiers du BTP: du CAP au bac pro n° 2.871*.

- Bac pro technicien d'usinage (TU)
 - > Cf. dossier *Les métiers de la mécanique industrielle: du CAP au bac pro n° 2.8631*.
- Bac pro aéronautique
 - > Cf. dossier *Les métiers de l'industrie aéronautique et aérospatiale n° 2.895*.

■ Mention complémentaire (MC)

La mention complémentaire (MC) est un diplôme d'État qui permet d'acquérir une spécialisation pointue dans un créneau porteur. Elle se prépare en un an, généralement après un CAP ou après un bac professionnel. La scolarité s'effectue en lycée professionnel, en apprentissage ou par la formation continue. Elle alterne les périodes en formation et en milieu professionnel.

MC technicien-ne en soudage

Objectifs: Les titulaires de cette mention complémentaire réalisent des soudures. Ils-elles préparent des éléments à souder, mettent en place les éléments de protection, procèdent au soudage. Ils-elles calculent les paramètres de soudage et connaissent ceux qui ont une incidence sur la qualité. Ils-elles connaissent les actions de contrôle et les actions correctives.

Contenu: La durée de la période de formation en entreprise est de 16 semaines.

Débouchés: Secteurs du bâtiment et des travaux publics, de la construction aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale et maritime, de l'industrie sidérurgique, nucléaire et énergétique, pétrolière...

MC technicien-ne en tuyauterie

Objectifs: Les titulaires de cette mention complémentaire réalisent des travaux de fabrication, d'installation, de modification et de maintenance de réseaux de tuyauteries entrant dans la construction de sites industriels.

Contenu: La durée de la période de formation en entreprise est de 14 semaines.

Débouchés: Entreprises artisanales, industrielles (petites, moyennes ou grandes).

MC technicien-ne en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Objectifs: Les titulaires de cette mention complémentaire contribuent à la réalisation et à la maintenance des aéronefs. Ils-elles travaillent en atelier de fabrication, d'assemblage ou de réparation. Ils-elles savent fabriquer un élément chaudronné, ajuster et mettre aux côtés une pièce chaudronnée, préparer et réaliser les opérations de traitement thermique.

Débouchés: Atelier de réalisation et/ou de maintenance des avions, hélicoptères, lanceurs ou satellites.

> Voir liste 3 du carnet d'adresses.

ÉCOLES DE PRODUCTION

Pour vous former aux métiers de la métallurgie, pensez aux écoles de production. Ces établissements privés d'enseignement technique reconnus par l'État sont répartis partout en France. Comme les centres de formations des apprentis ou les lycées professionnels, ces écoles préparent aux CAP et bac pro. Elles tablent surtout sur la pratique et leurs ateliers fournissent de véritables clients. Ouvertes à tous dès 15 ans, elles accueillent souvent des élèves « décrocheurs ».

> Voir liste 16 du carnet d'adresses.

■ Bac techno sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)

Ce diplôme s'adresse à ceux qui s'intéressent à l'industrie, à l'innovation technologique et à la préservation de l'environnement. Il propose 4 spécialités: architecture et construction; énergies et environnement; innovation technologique et éco-conception; systèmes d'information et numérique.

Pour la métallurgie, les enseignements spécifiques proposés en terminale les plus appropriés sont: innovation technologique et écoconception; architecture et construction.

Ils ont tous les deux une approche « matière » et sont adaptés à une poursuite d'études dans le domaine des sciences métallurgiques.

> Cf. dossier *Les bacs technologiques n° 1.435*.

Du BTS au diplôme d'ingénieur

Les BTS et DUT, très recherchés par les employeurs, débouchent sur des postes de techniciens supérieurs en conception-fabrication ou études et méthodes. Les diplômes d'ingénieurs offrent une formation plus polyvalente.

BTS

Le BTS (brevet de technicien supérieur) se prépare en 2 ans après le bac en lycée public ou privé ou en alternance. La scolarité comprend des cours généralistes, technologiques et pratiques (stages). L'accent est mis sur la professionnalisation pour former des techniciens supérieurs rapidement opérationnels en entreprise. Poursuite d'études possible avec un bon dossier, notamment en licence professionnelle.

BTS fonderie

Accès : Après un bac pro dans le domaine des matériaux ou produits industriels, un bac techno STI2D ou un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des technicien-ne-s qui interviennent dans la production de pièces métalliques moulées avec des moyens de plus en plus automatisés et robotisés.

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels: conception préliminaire d'un produit, projet industriel et collaboratif, étude de moulage, gestion et suivi des réalisations en entreprise...

Débouchés : Le-la titulaire du BTS fonderie travaille dans des fonderies mettant en œuvre différents types de matériaux: alliages ferreux (fonte, acier), alliages légers (aluminium), alliages cuivreux (bronze, laiton), alliages de zinc.

> Voir liste 6 du carnet d'adresses.

BTS traitement des matériaux (TM)

Accès : Après un bac pro dans le domaine des matériaux, un bac techno STI2D ou STL, un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des techniciens participant au choix, à l'élaboration, à la mise au point, à la réalisation et au contrôle des traitements thermiques et des traitements de surfaces nécessaires à l'utilisation optimale des matériaux (métaux, alliages, verres, céramiques, composites). Il propose 2 options: traitements thermiques, traitements des surfaces...

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels: sciences physiques et chimie appliquées, sciences et techniques industrielles...

Débouchés : Le-la titulaire du BTS TM travaille dans des ateliers intégrés à des unités de production, dans

des entreprises de sous-traitance, dans des laboratoires de contrôle et d'expertise. Les principaux secteurs d'activité sont les industries de la métallurgie, mécanique, automobile, aéronautique, ferroviaire, machine outil, BTP, optique lunetterie, bijouterie et orfèvrerie. Le-la technicien-ne TM occupe, selon son l'entreprise, un poste de technicien-ne méthodes, technicien-ne qualité, technicien-ne de production.

> Voir liste 7 du carnet d'adresses.

BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Accès : Après un bac pro technicien en chaudronnerie industrielle, un bac techno STI2D, un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des spécialistes des produits, des ouvrages et des procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielles et des structures métalliques. Il-elle-s interviennent à tous les niveaux de la conception à la fabrication.

Contenu : Enseignement généraux, techniques et professionnels: étude de construction, préparation de production et techniques de mise en œuvre, gestion technique et économique...

Débouchés : Le-la titulaire de ce BTS travaille dans les petites et moyennes entreprises de chaudronnerie et tuyauterie ou dans les grandes entreprises (SNCF, chimie, aérospatiale), en bureau d'études ou de méthodes, mais aussi en atelier ou sur un chantier.

> Voir liste 8 du carnet d'adresses.

BTS forge

Accès : Après un bac pro dans le domaine des matériaux et techniques industrielles, un bac techno STI2D, un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des technicien-ne-s qui interviennent aux différents stades de la mise en forme des matériaux: études, optimisation des méthodes, achats, ordonnancement, fabrication, qualité, animation et coordination.

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels: systèmes d'outillages (cinématique, résistance des matériaux), processus (étirage, laminage, estampage), laboratoire (métallurgie, traitement thermique, simulations)...

Débouchés : Le-la titulaire du BTS Forge exerce essentiellement ses activités dans des entreprises de transformation et de mise en forme des matériaux métalliques forgés comme technicien de forge.

Attention, un seul établissement prépare à ce diplôme : le lycée Marie Curie à Nogent-sur-Oise (60).

> Voir liste 9 du carnet d'adresses.

BTS architectures en métal : conception et réalisation (AMCR)

Accès : Après un bac pro dans les domaines du BTP ou de la chaudronnerie, un bac général à orientation scientifique ou un bac STI2D toutes spécialités.

Objectifs : Ce BTS forme des technicien·ne·s polyvalent·e·s (conception, réalisation, gestion/animation, technico-commercial) spécialisé·e·s dans les ouvrages métalliques (ponts, pylônes, voies ferrées...).

Contenu : Enseignements généraux et professionnels : mécanique, projet, dessin, productique...

Débouchés : Le-la titulaire de ce BTS travaille dans différents types d'entreprises, de la TPE spécialisée dans le montage de silos, à la PME polyvalente jusqu'aux gros groupes du BTP qui se consacrent aux ouvrages d'art de haute technologie à l'international. Il-elle occupe les fonctions de collaborateur·trice du chef d'entreprise, conducteur·trice de travaux, chef·fe de chantier.

> Voir liste 10 du carnet d'adresses.

BTS Conception des processus de découpe et d'emboutissage (CPDE)

Accès : Après un bac pro dans le domaine des matériaux, un bac STI2D, un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des spécialistes des procédés de fabrication de pièces par déformation. Il-elle·s maîtrisent toute la chaîne de production (définition du produit, industrialisation, optimisation, assemblage et contrôle du produit fini...).

Contenu : Enseignements généraux et professionnels : conception de produits, suivi de production, réponse à un appel d'offres...

Débouchés : Le-la titulaire de ce BTS s'insère dans des entreprises qui réalisent des pièces découpées ou embouties pour des secteurs très divers (automobile, aéronautique/spatial, électroménager, horlogerie, connectique...).

> Voir liste 11 du carnet d'adresses.

DUT

Réforme : une réforme du DUT est prévue pour la rentrée 2021 avec la création d'un cursus en 3 ans et l'instauration d'un BUT (bachelor universitaire de technologie).

Le DUT (diplôme universitaire de technologie) se prépare en 2 ans après le bac dans un IUT (institut universitaire de technologie) rattaché à une université. La formation alterne cours théoriques et enseignements pratiques dispensés par des professionnels, ainsi qu'un stage en entreprise. Quelques IUT offrent la possibilité de se former en alternance ou en formation continue. Le DUT permet une insertion professionnelle rapide en tant que technicien supérieur. Poursuite d'études possible, notamment en licence professionnelle.

Il n'existe pas de DUT spécifique au secteur de la métallurgie-sidérurgie, mais les titulaires du DUT science et génie des matériaux (SGM) peuvent avoir des opportunités.

> Cf. dossier *Les métiers des matériaux n° 2.854*.

PENSEZ À L'ALTERNANCE

L'alternance est un bon moyen de décrocher un diplôme, d'acquérir une première expérience professionnelle et de financer ses études. La plupart des diplômés peuvent se préparer via un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation, à condition d'avoir signé un contrat de travail avec un employeur.

> Cf. dossier *Alternance et apprentissage n° 1.42*.

Diplôme d'ingénieur

Les écoles d'ingénieurs sont de plus en plus polyvalentes. Aussi, peu d'écoles offrent un cursus complet dans le domaine spécifique de la métallurgie. En revanche, les écoles qui proposent une orientation dans cette discipline sont nombreuses.

> Voir liste 13 du carnet d'adresses.

L'École d'adaptation aux professions du soudage (EAPS) délivre un titre d'ingénieur de coordination en soudage.

> Voir liste 14 du carnet d'adresses.

Un grand nombre d'écoles d'ingénieurs recrutent sur concours, très sélectif, après 2 ans de classe préparatoire scientifique MP (maths-physique), PC (physique-chimie), PSI (physique et sciences de l'ingénieur), PT (physique technologie), pour 3 ans d'études.

D'autres écoles recrutent directement après un bac général à dominante scientifique (spécialités mathématiques, physiques-chimie) ou STI2D, sur concours ou sur dossier. La formation comprend alors un cycle préparatoire de 2 ans (cycle préparatoire intégré) puis le cycle d'ingénieur proprement dit, en 3 ans. Ces écoles sont également très sélectives.

Parallèlement à l'admission sur concours, la plupart des écoles d'ingénieurs pratiquent l'admission sur titres, soit au début, soit en cours de cycle des études. Cette admission s'adresse à des étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac + 2 (DUT/BTS, L2), bac + 3 (L3) ou bac + 4 (M1).

> Cf. dossiers *Les classes préparatoires n°1.623*; *Les études d'ingénieur-e n°2.813*.

ET POURQUOI PAS UNE ÉCOLE D'ENTREPRISE ?

De nombreuses entreprises créent leurs écoles pour former en alternance. Vous pouvez ainsi conjuguer une expérience sur le terrain avec une formation. Autre avantage : avoir de grandes chances de décrocher un emploi à la sortie. En effet, les entreprises développent leurs écoles pour répondre à leurs besoins en recrutement. Les cours, assurés avec l'appui de partenaires externes (écoles, universités, chambres de commerce et d'industrie, fédérations professionnelles...), sont en adéquation avec la demande des entreprises.

> Voir liste 15 du carnet d'adresses.

Formations universitaires

Licences, licences pro ou masters, l'université propose quelques formations très spécialisées dans le domaine de la métallurgie. Comptez 3 à 5 ans d'études.

■ Licence professionnelle

Contrairement à la licence « classique », la licence pro vise une insertion professionnelle rapide. Elle permet d'acquérir une spécialisation ou une compétence complémentaire par rapport à un précédent cursus. La formation articule enseignements théoriques et pratiques avec des stages. Préparation en 1 an après un bac + 2.

■ Licence

Proposée à l'université, la licence mène à un niveau bac + 3. Elle combine enseignements théoriques en cours magistraux et enseignements appliqués en travaux pratiques ou dirigés en petits groupes. Les 2 premières années (L1 et L2) proposent généralement une approche généraliste, la 3^e année (L3) étant dédiée à la spécialisation.

La licence classique ne vise pas l'insertion professionnelle mais une poursuite d'études à l'université ou en grande école.

Pour travailler dans la métallurgie, les licences les plus adaptées sont celles de physique-chimie, sciences de l'ingénieur ou mécanique, physique et matériaux.

■ Master

Le master se prépare en 2 ans après une licence. On désigne par M1 et M2 les 2 années successives menant au master complet. Le master comporte des parcours à finalité professionnelle, à finalité recherche ou indifférenciée. L'accès en M1 se fait sur dossier. Quelques filières, définies par décret, sélectionnent leurs étudiants à l'entrée en M2.

MASTÈRE SPÉCIALISÉ

Le mastère spécialisé n'est pas un diplôme, mais un label. Il est attribué à des formations spécifiques post-diplôme organisées par certaines écoles d'ingénieurs ou de commerce. Le mastère se prépare en 1 an minimum après un niveau bac + 5.

www.cge.asso.fr rubrique Labels / Formations labellisées

F formation continue

Un droit accessible à tous

Améliorer ses compétences, changer de métier, obtenir un diplôme: la formation professionnelle continue vous permet de mener à bien tous ces projets.

■ Connaître vos droits

La formation professionnelle continue s'adresse aux jeunes sortis du système scolaire et aux adultes: salariés, demandeurs d'emploi, intérimaires, créateurs d'entreprise, professions libérales ou fonctionnaires.

Selon votre situation, différents dispositifs existent: compte personnel de formation, projet personnalisé d'accès à l'emploi, contrat de professionnalisation, parcours emploi compétences, plan de formation de l'entreprise...

Les formations peuvent être suivies en cours du soir, en stage intensif, au cours d'un emploi ou hors temps de travail. Le financement, la rémunération et les frais de formation sont spécifiques à chaque public.

> Cf. dossier *La formation continue: mode d'emploi n° 4.0.*

■ Organismes et formations

De nombreux organismes publics et privés proposent des formations diplômantes (acquisition d'un diplôme) ou qualifiantes (mise à niveau, acquisition de connaissances) dans le cadre de la formation continue. Comme la plupart des formations initiales sont accessibles en formation continue, n'hésitez pas à vous adresser aux services de formation continue des organismes dispensant une formation initiale. Pour les stages de perfectionnement de courte durée (non qualifiants), adressez-vous directement aux organismes professionnels du secteur.

Commission paritaire nationale de l'emploi

La Commission paritaire nationale de l'emploi (CPNE) de la métallurgie délivre des **certificats de qualification paritaire de la métallurgie (CQPM)** qui attestent de l'acquisition des capacités professionnelles nécessaires à l'exercice d'une activité. Ces certificats sont reconnus dans les conventions collectives de la métallurgie.

Les CQPM sont ouverts aux salariés en formation continue dans le cadre du plan de formation ou dans le cadre du contrat de professionnalisation. Ils sont également accessibles dans le cadre du compte per-

sonnel de formation (CPF). Les demandeurs d'emploi peuvent aussi y avoir accès.

<https://uimm.lafabriquedelavenir.fr>

www.observatoire-metallurgie.fr, rubrique Certifications / Présentations des certifications

Greta

Des diplômes comme le CAP, le bac pro, le bac techno, le BTS ou le DUT peuvent être préparés dans des lycées ou collèges regroupés au sein des Greta (Groupements d'établissements pour la formation continue).

Ces formations peuvent se faire sous forme d'unités capitalisables en cours du jour, en cours du soir ou encore en alternance.

www.education.gouv.fr rubrique Le système éducatif / Organisation de l'école / Les Greta

Afpa

L'Association nationale pour la formation professionnelle des adultes (Afpa) est placée sous la tutelle du ministère chargé du Travail. Elle propose des formations professionnelles, validées pour 80 % d'entre elles par des titres professionnels reconnus par le ministère. Dans le domaine de la métallurgie, l'Afpa propose plusieurs titres professionnels de niveau CAP ou bac.

www.afpa.fr

EN RÉGION AUSSI !

Chaque conseil régional finance des dispositifs de formation destinés aux jeunes et aux adultes, correspondant aux priorités qu'il a lui-même définies.

<https://reseau.intercariforef.org>

Cnam

Le Cnam (Conservatoire national des arts et métiers) accueille tous les auditeurs sans condition de diplôme ou de formation initiale. Les enseignements sont dispensés le soir et le samedi, ou pendant le temps de travail, sous forme d'unités de valeur modulaires capitalisables.

Dans le secteur de la métallurgie, plusieurs formations de bac + 3 à bac + 5 sont proposées par le Cnam.

www.cnam.fr

Afpi

Créées par l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie), les Associations de formation professionnelle de l'industrie (Afpi) assurent des formations industrielles dans les domaines de la conception, la gestion, l'organisation de la production et la conduite de lignes de contrôle.

<https://uimm.lafabriquedelavenir.fr>

Universités

La plupart des diplômes universitaires peuvent être préparés dans le cadre de la formation continue. Le public est accueilli soit dans les formations initiales communes à tous les étudiants, soit dans des cursus spécialement conçus pour un public en formation continue. Adressez-vous aux services de formation continue des universités.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

Écoles d'ingénieurs

Différentes filières permettent aux techniciens, titulaires d'un BTS ou d'un DUT (ou équivalent), de devenir ingénieurs par la voie de la formation continue :

La **filière Fontanet** s'adresse aux titulaires d'un BTS/DUT (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 3 ans minimum ;

Les **Fip (formations d'ingénieur en partenariat)** sont accessibles aux titulaires d'un BTS/DUT du secteur industriel (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 5 ans minimum ;

Enfin, la **filière DPE (diplômés par l'État)** permet aux techniciens ayant 5 ans d'expérience professionnelle d'obtenir le titre d'ingénieur, après validation par le jury d'une école d'ingénieurs.

> Cf. dossier *Les études d'ingénieur-e n°2.813*.

Carnet d'adresses

■ LISTE 1

Pour en savoir plus

Sites de référence

<http://uimm.lafabriquedelavenir.fr>

Sur le site : présentation du secteur industriel et de ses métiers, chiffres clés, actualités sectorielles sur l'emploi et les métiers, carte interactive référençant les pôles de formation de l'UIMM, lien vers le site emploi partenaire www.lindustrie-recrute.fr.

www.forgefonderie.org

Édité par : Les fondeurs de France
Sur le site : présentation des secteurs de la forge et de la fonderie, panorama des différents métiers et diplômes, annuaire d'entreprises et des établissements de formation, offres d'emploi et dépôt de CV.

www.jobtech.fr

Édité par : Stepstone
Sur le site : offres d'emploi et de stages pour techniciens et ingénieurs (BTP, commerce, management, énergie, environnement, industrie, R&D, services aux particuliers, informatique, télécommunications, logistique et transport), recherche par secteurs ou entreprises.

www.lindustrie-recrute.fr

Édité par : Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM)
Sur le site : offres d'emploi et de stages (recherche détaillée), dépôt de CV (inscription gratuite), fiches métiers, répertoire d'entreprises qui recrutent, actualités sur les campagnes de recrutement d'entreprises, outils d'aide à la recherche d'emploi.

www.observatoire-metallurgie.fr

Édité par : IUMM
Sur le site : présentation des différents secteurs et métiers liés à la métallurgie, répertoire des certifications professionnelles (CQPM), publication d'études sur les métiers, l'emploi et la formation.

Bibliographie

Ces secteurs qui recrutent - Édition 2019-2020

Paris : CIDJ, février 2019. 39 €
Plus de 50 secteurs porteurs présentés au travers de 21 portraits sectoriels, 400 métiers et 300 entreprises qui recrutent : chiffres-clés, caractéristiques, perspectives de recrutement, qualifications requises, métiers recherchés, stages-alternance,

emploi et handicap, sélection de 200 sites d'offres d'emploi, ressources documentaires, liste indicative d'entreprises qui recrutent. Un zoom sur la place des femmes dans les secteurs qui recrutent complète ce panorama.

■ LISTE 2

CAP outillages en moules métalliques

Ce CAP est préparé en formation initiale dans un seul d'établissement privé sous-contrat.

38000 Grenoble

Lycée professionnel privé les Charmilles
Tél : 04 76 87 72 64
www.les-charmilles.fr

(Source : Onisep, 2019)

■ LISTE 3

MC

3 mentions complémentaires forment aux métiers du soudage et de la chaudronnerie. Elles sont accessibles après un bac pro et sont préparées par les établissements suivants.

LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel
LPO : lycée polyvalent

MC technicien en soudage

Public

02100 Saint-Quentin

LP Condorcet
Tél : 03 23 08 44 44

14126 Mondeville

SEP du lycée Jules Verne
Tél : 02 31 84 40 90

22205 Guingamp

LP Jules Verne
Tél : 02 96 43 71 32

27130 Verneuil-sur-Avre

LP Porte de Normandie
Tél : 02 32 60 60 60

31770 Colomiers

LP des métiers Eugène Montel
Tél : 05 61 30 97 40

33165 Saint-Médard-en-Jalles

LP Jehan Dupérier
Tél : 05 56 05 03 55

33506 Libourne

LPO Jean Monnet
Tél : 05 57 51 78 44

39160 Saint-Amour

LP Ferdinand Fillod
Tél : 03 84 48 74 00

44616 Saint-Nazaire

LP Brossaud-Blancho
Tél : 02 40 53 30 02

50100 Cherbourg-Octeville

LP Edmond Doucet
Tél : 02 33 87 23 40

53013 Laval

LP Robert Buron
Tél : 02 43 67 24 20

54000 Nancy

Lycée des métiers de la gestion d'énergie et des process Jean Prouvé
Tél : 03 83 35 25 73

55013 Bar-le-Duc

LP Ligier Richier
Tél : 03 29 79 09 14

56410 Étel

LP Emile James
Tél : 02 97 55 32 07

59322 Valenciennes

LP du Hainaut
Tél : 03 27 22 95 95

Liste 1

Pour en savoir plus

p. 15

Liste 2

CAP outillages en moules métalliques

p. 15

Liste 3

MC

p. 15

Liste 4

Bac pro fonderie

p. 16

Liste 5

Bac pro technicien modelleur

p. 16

Liste 6

BTS fonderie

p. 17

Liste 7

BTS traitement des matériaux

p. 17

Liste 8

BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

p. 17

Liste 9

BTS forge

p. 18

Liste 10

BTS architectures en métal

p. 18

Liste 11

BTS conception des processus de découpe et d'emboutissage

p. 18

Liste 12

Formations universitaires

p. 18

Liste 13

Écoles d'ingénieurs

p. 18

Liste 14

Institut de soudure

p. 19

Liste 15

Écoles d'entreprise

p. 20

Liste 16

Écoles de production

p. 20

Liste 17

Enseignement à distance

p. 20

59508 Douai
LP industriel Edmond Labbé
Tél : 03 27 71 51 71

67125 Molsheim
LPO Louis Marchal - Section d'enseignement professionnel
Tél : 03 88 49 56 00

70014 Vesoul
LP Luxembourg

79300 Bressuire
LP Léonard de Vinci
Tél : 05 49 74 33 11

86036 Poitiers
LP Réaumur
Tél : 05 49 61 24 41

87200 Saint-Junien
LP Edouard Vaillant
Tél : 05 55 43 05 30

94407 Vitry-sur-Seine
SEP du lycée Jean Macé
Tél : 01 45 73 63 00

Consulaire

49321 Cholet
Eurespace - CCI formation Cholet
Tél : 02 41 49 10 20

81000 Albi
Université Régionale des Métiers et de l'Artisanat
Tél : 05 63 48 43 60

91070 Bondoufle
CFA Faculté des métiers de l'Essonne - site de Bondoufle
Tél : 01 69 91 44 44

CFA public

87000 Limoges
UFAI Turgot
Tél : 05 55 12 31 23 ou 05 55 12 31 27

Privé reconnu par l'Etat

44232 Saint-Sébastien-sur-Loire
CFA La Joliverie
Tél : 02 51 71 36 20

Privé sous contrat

06046 Nice
CFA Don Bosco
Tél : 04 93 92 85 85

82390 Durtfort-Lacapelette
LP privé Saint-Roch
Tél : 05 63 04 50 16

CFA privé

13800 Istres
CFAI Provence (Pôle Formation des Industries Technologiques)
Tél : 04 42 11 44 00

27035 Évreux
CFA de l'Industrie de l'Eure - Pôle Formation UIMM
Tél : 02 32 28 75 55

33523 Bruges
CFAI Aquitaine
Tél : 05 56 57 44 50

54320 Maxéville
Site de Maxéville du CFAI de Lorraine
Tél : 03 83 95 35 32

59312 Valenciennes
Centre AFPI
Tél : 03 27 45 24 15

62110 Hénin-Beaumont
Centre AFPI
Tél : 03 21 20 40 31

67110 Reichshoffen
CFAI Alsace
Tél : 03 88 06 75 90

68100 Mulhouse
CFAI Alsace
Tél : 03 89 35 46 00

85000 La Roche-sur-Yon
Pôle formation Pays de la Loire UIMM - Centre de la Roche-sur-Yon
Tél : 02 51 37 57 17

90002 Péronnas
AFPMA - Pôle Formation des Industries Technologiques de l'Ain
Tél : 04 74 32 36 36

MC technicien en tuyauterie

Public

16600 Ruelle-sur-Touvre
LP Jean Caillaud
Tél : 05 45 65 74 74

56321 Lorient
LPO Jean Baptiste Colbert
Tél : 02 97 37 33 55

59640 Dunkerque
Lycée de l'Europe
Tél : 03 28 58 72 10

62803 Liévin
LP Darras
Tél : 03 21 72 65 65

77130 Varennes-sur-Seine
LP Gustave Eiffel
Tél : 01 64 70 52 80

CFA privé

44600 Saint-Nazaire
Pôle formation Pays de la Loire UIMM - Centre de Saint-Nazaire
Tél : 02 40 53 85 47

57450 Henriville
Antenne d'Henriville du CFAI de Lorraine
Tél : 03 87 00 34 81

57970 Yutz
Site de Yutz du CFAI de Lorraine
Tél : 03 82 82 43 80

MC Technicien-ne en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Public

63100 Clermont-Ferrand
LP Roger Claudres
Tél : 04 73 19 21 00

65016 Tarbes
LP des métiers Jean Dupuy
Tél : 05 62 34 03 74

86036 Poitiers
LP Réaumur
Tél : 05 49 61 24 41

Privé sous contrat

80300 Méaulte
LP privé Henry Potez
Tél : 03 22 64 32 23

CFA privé

44328 Nantes
Pôle formation Pays de la Loire UIMM - Centre de Nantes
Tél : 02 51 13 21 51

(Source : Onisep, 2019)

LISTE 4

Bac pro fonderie

Le bac pro fonderie est préparé en formation initiale dans les établissements publics suivants.

LP : lycée professionnel
LPO : lycée polyvalent
SEP : section d'enseignement professionnel

08013 Charleville-Mézières
Lycée polyvalent François Bazin
Tél : 03 24 56 81 56
<http://sepia.ac-reims.fr/lyc-bazin/joomla-/index.php>

18100 Vierzon
LPO Henri Brisson
Tél : 02 48 52 74 00
www.lycee-henribrisson.fr

54000 Nancy
Lycée des métiers de la gestion d'énergie et des process Jean Prouvé
Tél : 03 83 35 25 73
www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-jeanprouvenancy

60180 Nogent-sur-Oise
LP Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31
<http://marie-curie.lyc.ac-amiens.fr>

69361 Lyon
SEP du lycée polyvalent Hector Guimard
Tél : 04 72 71 50 00
<http://hector-guimard.elycee.rhonealpes.fr>

76141 Le Petit-Quevilly
LP Jean-Baptiste Colbert
Tél : 02 35 72 69 11
<http://lycees.ac-rouen.fr/colbert>

(Source : Onisep, 2019)

LISTE 5

Bac pro technicien modeleur

Le bac pro technicien modeleur est préparé en formation initiale, uniquement en établissements publics.

LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel
LPO : lycée polyvalent

Public

02331 Soissons
SEP du lycée polyvalent Léonard de Vinci
Tél : 03 23 75 35 50
<http://devinci.lyc.ac-amiens.fr/>

18100 Vierzon
LPO Henri Brisson
Tél : 02 48 52 74 00
www.lycee-henribrisson.fr/

21110 Longchamp
LPO Henry Moisan, lycée des métiers de la céramique
Tél : 03 80 47 29 30
<http://arts-design-ceramique.fr/>

60180 Nogent-sur-Oise
LP Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31
<http://marie-curie.lyc.ac-amiens.fr/>

65016 Tarbes
LP des métiers Jean Dupuy
Tél : 05 62 34 03 74
<http://jean-dupuy.entmip.fr>

69361 Lyon
SEP du lycée polyvalent Hector Guimard
Tél : 04 72 71 50 00
<http://hector-guimard.elycee.rhonealpes.fr>

87065 Limoges
Lycée des métiers Arts et Techniques - le Mas Jambost
Tél : 05 55 01 41 17
www.lyc-lemasjambost-limoges.ac-limoges.fr

92240 Malakoff

LP Louis Girard
Tél : 01 46 42 63 84
www.lyc-girard-malakoff.ac-versailles.fr

(Source : Onisep, 2019)

■ LISTE 6

BTS fonderie

Les établissements publics ci-dessous préparent au BTS fonderie en formation initiale.

08013 Charleville-Mézières

Lycée polyvalent François Bazin
Tél : 03 24 56 81 56
<http://sepia.ac-reims.fr/lyc-bazin/joomla/index.php>

18108 Vierzon

Lycée polyvalent Henri Brisson
Tél : 02 48 52 74 00
<http://lyc-hbrisson-vierzon.tice.ac-orleans-tours.fr/php5/spip>

54042 Nancy

Lycée Henri Loritz
Tél : 03 83 36 75 42
www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-loritz

59427 Armentières

Lycée polyvalent Gustave Eiffel
Tél : 03 20 48 43 43
www.lycee-gustave-eiffel.fr

60180 Nogent-sur-Oise

Lycée Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31

69361 Lyon

Lycée polyvalent Hector Guimard
Tél : 04 72 71 50 00
<http://hector-guimard.elycee.rhonealpes.fr>

(Source : Onisep, 2019)

■ LISTE 7

BTS traitement des matériaux

Les établissements publics ci-dessous préparent aux deux options du BTS traitement des matériaux en formation initiale.

LGT : lycée général et technologique
LPO : lycée polyvalent

Option traitements thermiques**51100 Reims**

Lycée Roosevelt
Tél : 03 26 86 70 90
www.lycee-roosevelt.fr

65016 Tarbes

LGT Jean Dupuy
Tél : 05 62 34 03 74
<http://jean-dupuy.entmip.fr>

68301 Saint-Louis

LPO Jean Mermoz
Tél : 03 89 70 22 70
www.lyceemermoz.com

73000 Chambéry

LPO Monge
Tél : 04 79 33 39 09
www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge

75019 Paris

Lycée Diderot
Tél : 01 40 40 36 36
www.diderot.org

83070 Toulon

Lycée Rouvière
Tél : 04 94 27 39 44
www.lycee-rouviere.fr

Option traitements de surface**42013 Saint-Étienne**

Cité scolaire Monnet Fourneyron - Lycée Monnet Fourneyron - site Métare
Tél : 04 77 46 30 50
<http://benoit-fourneyron.elycee.rhonealpes.fr>

48200 Saint-Chély-d'Apcher

Lycée Théophile Roussel (voie générale et technologique)
Tél : 04 66 31 02 51
www.lyc-rousseau-stchelydapcher.ac-montpellier.fr

51100 Reims

Lycée Roosevelt
Tél : 03 26 86 70 90
www.lycee-roosevelt.fr

65016 Tarbes

LGT Jean Dupuy
Tél : 05 62 34 03 74
<http://jean-dupuy.entmip.fr>

83070 Toulon

Lycée Rouvière
Tél : 04 94 27 39 44
www.lycee-rouviere.fr

93100 Montreuil

Lycée Condorcet
Tél : 01 48 57 50 63
www.condorcet93.fr

(Source : Onisep, 2019)

■ LISTE 8

BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Les établissements suivants préparent au BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle en formation initiale.

LP : lycée professionnel
LPO : lycée polyvalent
SEGT : section d'enseignement général et technologique

Public**02331 Soissons**

LPO Léonard de Vinci
Tél : 03 23 75 35 50

03107 Montluçon

LPO Paul Constans
Tél : 04 70 08 19 30

08013 Charleville-Mézières

LPO François Bazin
Tél : 03 24 56 81 56

12300 Decazeville

LPO La Découverte
Tél : 05 65 43 61 61

13395 Marseille

Lycée Jean Perrin
Tél : 04 91 74 29 30

24108 Bergerac

Lycée des métiers Sud-Périgord
Hélène Duc
Tél : 05 53 74 49 00

29225 Brest

Lycée et SEP Vauban
Tél : 02 98 80 88 00

30104 Alès

Lycée Jean-Baptiste Dumas (voie générale et technologique)
Tél : 04 66 78 23 23

31770 Colomiers

SEGT du LP Eugène Montel
Tél : 05 61 30 97 40

33402 Talence

Lycée Alfred Kastler
Tél : 05 57 35 40 70

37204 Tours

Lycée Grandmont
Tél : 02 47 48 78 78

40300 Peyrehorade

LPO Jean Taris
Tél : 05 58 73 28 28

42403 Saint-Chamond

Lycée Claude Lebois
Tél : 04 77 22 06 37

44606 Saint-Nazaire

Lycée Aristide Briand
Tél : 02 40 00 25 25

45401 Fleury-les-Aubrais

LP Jean Lurçat
Tél : 02 38 70 97 00

50100 Cherbourg-Octeville

Lycée Alexis de Tocqueville
Tél : 02 33 88 35 00

57100 Thionville

Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie
Tél : 03 82 53 27 60

59322 Valenciennes

Lycée du Hainaut
Tél : 03 27 22 95 95

59605 Maubeuge

LPO Pierre Forest
Tél : 03 27 53 03 53

59640 Dunkerque

Lycée de l'Europe
Tél : 03 28 58 72 10

62803 Liévin

Lycée Henri Darras
Tél : 03 21 72 65 65

63504 Issoire

LP Henri Sainte-Claire Deville
Tél : 04 73 89 18 88

67125 Molsheim

LPO Louis Marchal
Tél : 03 88 49 56 00

68840 Pulversheim

LPO Charles de Gaulle
Tél : 03 89 83 69 20

71203 Le Creusot

Lycée Léon Blum
Tél : 03 85 77 67 00

73000 Chambéry

LPO Monge
Tél : 04 79 33 39 09

75012 Paris

LP Chennevière Malézieux
Tél : 01 43 45 61 30

76210 Bolbec

Lycée Pierre de Coubertin
Tél : 02 35 31 02 79

79061 Niort

Lycée Paul Guérin
Tél : 05 49 34 22 22

90016 Belfort

Lycée Raoul Follereau
Tél : 03 84 90 16 00

94407 Vitry-sur-Seine
Lycée Jean Macé
Tél : 01 45 73 63 00

95100 Argenteuil
Lycée Jean Jaurès
Tél : 01 39 98 50 00

Privé sous contrat

69373 Lyon
Lycée La Mache
Tél : 04 72 78 55 55

(Source : Onisep, 2019)

LISTE 9

BTS forge

Un seul établissement public prépare au BTS forge en formation initiale.

60180 Nogent-sur-Oise
Lycée Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31
<http://marie-curie.lyc.ac-amiens.fr>

(Source : Onisep, 2019)

LISTE 10

BTS architectures en métal

Les établissements suivants préparent au BTS architectures en métal : conception et réalisation en formation initiale.

LGT : lycée général et technologique
LPO : lycée polyvalent
SEP : section d'enseignement professionnel

Public

13693 Martigues
Lycée Jean Lurçat
Tél : 04 42 41 31 80
www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr

23500 Felletin
Lycée technique des métiers du bâtiment
Tél : 05 55 83 46 00
www.lmb-felletin.fr

24001 Périgueux
Lycée Albert Claveille
Tél : 05 53 02 17 00
www.claveille.org

29104 Quimper
LGT et SEP Yves Thépôt
Tél : 02 98 90 25 97
www.lycee-thepot.org

32021 Auch
LPO Le Garros
Tél : 05 62 60 15 30
<http://le-garros.entmip.fr>

44606 Saint-Nazaire
Lycée Aristide Briand
Tél : 02 40 00 25 25
www.abriand.org

59463 Lille
Lycée Jean Prouvé
Tél : 03 20 22 83 85
<http://jprouve-lomme.etab.ac-lille.fr>

67163 Wissembourg
LPO Stanislas
Tél : 03 88 54 17 00
www.lycee-stanislas.fr

69615 Villeurbanne
LPO Frédéric Fays
Tél : 04 72 91 39 50
<http://lyc-frederic-fays.elycee.rhonealpes.fr>

73000 Chambéry
LPO Monge
Tél : 04 79 33 39 09
www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge

91220 Brétigny-sur-Orge
Lycée Jean Pierre Timbaud
Tél : 01 60 85 50 00
www.lyc-timbaud-bretigny.fr

97441 Sainte-Suzanne
LPO Bel Air
Tél : 02 62 98 05 19
<http://lycee-belair.ac-reunion.fr>

Privé sous contrat

69373 Lyon
Lycée La Mache
Tél : 04 72 78 55 55
www.ecolelamache.org

76240 Le Mesnil-Esnard
Lycée privé la Châtaigneraie
Tél : 02 32 86 53 00
www.la-chataigneraie.org

(Source : Onisep, 2019)



www.cidj.com
rubrique réseau IJ

Plus de 1500 centres d'Information Jeunesse vous accueillent à travers toute la France. Vous y trouverez conseils, infos et adresses de proximité.

LISTE 11

BTS conception des processus de découpe et d'emboutissage

Ces établissements publics préparent au BTS Conception des processus de découpe et d'emboutissage en formation initiale.

25041 Besançon
Lycée Jules Haag
Tél : 03 81 81 01 45
www.lycee-juleshaag.fr

61105 Flers
Lycée Jean Guéhenno
Tél : 02 33 65 80 40
<http://guehenno.etab.ac-caen.fr>

69361 Lyon
Lycée polyvalent Hector Guimard
Tél : 04 72 71 50 00
<http://hector-guimard.elycee.rhonealpes.fr>

(Source : Onisep, 2019)

LISTE 12

Formations universitaires

Ces établissements préparent aux licences professionnelles et masters dans le domaine de la métallurgie.

Licences professionnelles

- > Métallurgie, forge, fonderie, emboutissage : EîSINE (Reims)
- > Métallurgie, mise en forme, assemblage, contrôle : Dijon IUT
- > Métallurgie avancée (franco-allemand) : Lorraine
- > Assemblages soudés : Montpellier IUT
- > Chargé d'affaires et chaudronnerie tuyauterie soudage : Lyon 1 IUT
- > Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : Brest IUT
- > Fonderie : de l'alliage liquide aux propriétés des pièces finies : Lyon 1
- > Traitement des alliages : Lorraine, Lorraine IUT
- > Traitement des métaux et alliages : Paris-Est Créteil IUT, Paris-Est Créteil
- > Mécanique des matériaux pour l'ingénierie et l'intégrité des structures : Arts et Métiers, campus de Paris

Masters

- > Métallurgie avancée (franco-allemand) : Lorraine

LISTE 13

Écoles d'ingénieurs

Ces écoles préparent au diplôme d'ingénieur en formation initiale ou par apprentissage. Les diplômés d'ingénieur se préparent en 5 ans après le bac, ou en 3 ans après un recrutement au niveau bac + 2.

EEIGM (École européenne d'ingénieurs en génie des matériaux)

54010 Nancy Cedex
Tél : 03 72 74 39 00
www.eeigm.univ-lorraine.fr
Public
CTI, label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de l'école européenne d'ingénieurs de l'université de Lorraine, spécialité génie des matériaux
Formation : contrat d'apprentissage, initiale
Admission :
- sur concours : bac S
- sur concours en 3^e année : MP, PC, PSI
- sur dossier en 3^e année apprentissage : DUT, BTS, CPGE ATS, L2, L3 scientifique dans le domaine de la physique-chimie, sciences des matériaux
Durée : 5 ans, 3 ans en apprentissage
Coût : 601 € par an, Gratuit (en apprentissage)
Salaire jeune diplômé : 36 000 €

ENSCBP (École nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique Bordeaux)

33607 Pessac Cedex
Tél : 05 40 00 65 65
<http://enscbp.bordeaux-inp.fr>
Public
CGE, CTI
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCBP spécialité conception et calcul de structures composites, en partenariat avec l'ITI Aquitaine
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
- sur concours : néant
- sur dossier : DUT, BTS, L2 technique, scientifique ou équivalent
Durée : 3 ans
Coût : gratuit (apprentissage)
Salaire jeune diplômé : 32 500 €

Ensil-ENSCI (École d'ingénieurs Ensil-ENSCI de l'université de Limoges)

87068 Limoges Cedex
Tél : 05 55 42 36 70
www.ensil-ensci.unilim.fr
Public
CTI, label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de l'Ensil-ENSCI, spécialité matériaux
Formation : initiale
Admission :
- sur dossier : bac S, Paces validée
- sur concours en 3^e année : prépas MP, PC, PSI,
- sur dossier en 3^e année : DUT, L2, L3, BTS, prépas TSI, ATS

- sur dossier en 4^e année: M1/M2 scientifique
Durée : 5 ans
Coût : 610 € par an
Salaires jeunes diplômés : 33 040 €

ENSMM (École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques)

25030 Besançon Cedex
Tél : 03 81 40 27 00/03 81 40 29 19 (apprentissage)
www.ens2m.fr
Public
CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur de l'ENSMM, formation microtechniques et design parcours luxe et précision ou microtechniques et santé

Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale, continue
Admission : moins de 26 ans, BTS ou DUT technologique.

Sur dossier, tests et entretien.

Durée : 3 ans

Salaires jeunes diplômés : 36 500 €

> Diplôme d'ingénieur de l'ENSMM

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI,

- sur dossier : DUT GMP, GIM, MP, MAT, GEII ; BTS CIM, CPI, IPM, MCI, CIRA, CRSA, ATI ; L3 en sciences de l'ingénieur ; Paces

- sur dossier en 2^e année: M1 en sciences de l'ingénieur

Durée : 3 ans

Coût : - formation initiale: 610 € par an

Salaires jeunes diplômés : 36 500 €

ESFF (École supérieure de fonderie et de forge)

92310 Sèvres
Tél : 01 55 64 04 40
www.esff.fr

Association
CTI, label Eurace, CDEFI, EESPIG

> Diplôme d'ingénieur en fonderie et forge de l'ESFF

Formation : contrat d'apprentissage, continue

Admission :

- sur concours : BTS, DUT, prépa PT, PSI, TSI, ATS

- sur dossier : L2 scientifique, bachelor Arts et métiers

Durée : 3 ans

Coût : gratuit pour les apprentis

Salaires jeunes diplômés : 38 293 €

Essa (École supérieure du soudage et de ses applications)

57970 Yutz
Tél : 03 82 59 86 35
www.essa-eaps.isgroupe.com

Association

CTI, CGE

> Diplôme d'ingénieur spécialisé en soudage de l'Essa

Formation : initiale, continue

Admission :

- pour les ingénieurs titulaires d'un diplôme reconnu par la CTI : examen du dossier + entretien

- pour les diplômés d'ingénieur

étranger, master (M1, M2) et licence (BAC+3), option structures métalliques : examen du dossier + examen technique + entretien.

- pour les diplômés d'ingénieur étranger, les diplômés universitaires

(M1, M2, L3), option structures métalliques : examen du dossier + examen technique + entretien.

Durée : 1 an

Coût : formation initiale: 6 000 €

Salaires jeunes diplômés : 40 000 €

Icam Lille (Institut catholique d'arts et métiers de Lille)

59046 Lille Cedex
Tél : 03 20 22 61 61
www.icam.fr

Association

CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur de l'Icam

Formation : contrat d'apprentissage,

Fip en formation initiale

Admission :

- sur dossier : bac S, STI2D, STL

- sur dossier en 3^e année: DUT

GMP ou mesures physiques, prépas

+ admissibilité concours grandes écoles (Ensam, Centrale, concours

commun polytechnique)

Durée : 5 ans

Coût : 3 100 € par an en 1^{er} et 2^e

années, 6 900 € par an en 3^e, 4^e, 5^e

année, gratuit en apprentissage

Icam Toulouse (Institut catholique d'arts et métiers de Toulouse)

31076 Toulouse Cedex 3
Tél : 05 34 50 50 50
www.icam.fr

Association

CGE, CTI, EESPIG

> Diplôme d'ingénieur de l'Icam

Formation : contrat d'apprentissage,

Fip en formation initiale, initiale

Admission :

- sur dossier : bac S, STI2D, STL

- sur dossier en 3^e année: prépas

+ admissibilité concours grandes écoles (Ensam, Centrale, concours

commun polytechnique), DUT GMP ou

mesures physiques

Durée : 5 ans

ITII Aquitaine (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Aquitaine)

33523 Bruges Cedex
Tél : 05 56 57 44 44
www.formation-maisonindustrie.com

www.itii-aquitaine.com

Association

CTI

> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCPB

spécialité matériaux en partenariat

avec l'ITII Aquitaine

Formation : contrat d'apprentissage

Admission :

- sur concours : néant

- sur dossier : DUT, BTS, licence

scientifique, technique ou équivalent

Durée : 3 ans

Coût : gratuit (apprentissage)

Salaires jeunes diplômés : 34 200 €

Mines Nancy (École des Mines de

Nancy)

54042 Nancy Cedex
Tél : 03 72 74 48 00
http://mines-nancy.univ-lorraine.fr

Public

CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur de l'École

des Mines de Nancy, spécialité génie

industriel et matériaux

Formation : initiale, continue

Admission :

- sur dossier : BTS ou DUT, prépas PT,

TSI, ATS, CPP, licence pro

- sur dossier en 2^e année: M1

Durée : 3 ans

Coût : 2 500 € par an

Salaires jeunes diplômés : 40 000 €

> Diplôme d'ingénieur de l'École

des Mines de Nancy, spécialité génie

mécanique parcours ingénierie de la

conception (Campus à Saint-Dié-

des-Vosges)

Formation : contrat d'apprentissage,

initiale, continue

Admission :

- sur dossier : BTS ou DUT conception,

mécanique, plasturgie, prépas PT,

TSI, ATS, CPP, licence pro

- sur dossier en 2^e année: M1

Durée : 3 ans

Coût : 2 500 € par an

Salaires jeunes diplômés : à partir de

36 500 €

Mines Saint-Étienne (École des Mines de Saint-Étienne)

42023 Saint-Étienne Cedex 2
Tél : 04 77 42 01 23
www.mines-stetienne.fr

Public

CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur spécialité

génie industriel en partenariat avec

ISTP

Formation : contrat d'apprentissage

Admission :

- sur concours : néant

- sur dossier : DUT, BTS, prépa ATS,

licence

Durée : 3 ans

Coût : gratuit (apprentissage)

Salaires jeunes diplômés : 35 000 €

Polytech Nancy (École polytechnique universitaire de Nancy)

54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél : 03 72 74 69 00

http://polytech-nancy.univ-lorraine.fr

Public

CGE, CTI, Label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de Polytech

Nancy, spécialité Énergie, méca-

nique, matériaux, environnement ;

spécialité Management opérationnel,

maintenance et maîtrise des risques ;

spécialité Ingénierie de l'information

et des systèmes

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : bac spé scientifiques,

STI2D, STL

- sur dossier en 2^e année: Paces

- sur concours en 3^e année: prépas

MP, PSI, PT, ATS, Paces

- sur dossier en 3^e année: L2 ou L3

scientifique, BTS ou DUT scientifique

ou industriel

- sur dossier en 4^e année: M1

scientifique

Durée : 5 ans

Coût : 610 € par an

Polytech Sorbonne (École polytechnique universitaire Sorbonne Université)

75252 Paris Cedex 05
Tél : 01 44 27 73 13

www.polytech.sorbonne-universite.fr

Public

CTI, CDEFI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de Polytech

Sorbonne spécialité matériaux

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : bac S

- sur concours en 2^e année: Paces

- sur concours en 3^e année: prépa

intégrée Polytech, prépas MP, PC, PSI

- sur dossier en 3^e année: L2/L3 de

chimie

- sur concours en 4^e année: M1

Durée : 5 ans

■ LISTE 14

Institut de soudure

L'institut de la soudure dispose de 2 écoles. L'Essa délivre un titre d'ingénieur et l'EAPS délivre un titre certifié de niveau bac + 3. Ces formations sont préparées en formation initiale ou en formation continue.

École d'adaptation aux professions du soudage (EAPS)

57970 Yutz
Tél : 03 82 59 86 37
www.essa-eaps.isgroupe.com

Privé

> Titre certifié coordonnateur en

soudage et construction soudée,

niveau bac +3/+4

Formation : initiale, continue

Admission : BTS ou DUT.

Pour les filières industrielles sélection

sur dossier et entretien.

Pour les autres filières sélection sur

dossier, tests et entretien.

Durée : 1 an

Coût : formation initiale: 4 650 €

demandeur d'emploi : 8 000 €

salarié patronné par son entreprise :

16 000 € HT

École supérieure du soudage et de ses applications (Essa)

57970 Yutz
Tél : 03 82 59 86 35
www.essa-eaps.isgroupe.com

Association

> Diplôme d'ingénieur spécialisé en

soudage de l'Essa, niveau bac + 5

Formation : initiale, continue

Admission : - pour les ingénieurs

titulaires d'un diplôme reconnu par la

CTI : examen du dossier + entretien

- pour les diplômés d'ingénieur étranger, master (M1, M2) et licence (BAC+3), option structures métalliques : examen du dossier + examen technique + entretien.

- pour les diplômés d'ingénieur étranger, les diplômés universitaires (M1, M2, L3), option structures métalliques : examen du dossier + examen technique + entretien.
Durée : 1 an
Coût : formation initiale : 6 000 €

■ LISTE 15

Écoles d'entreprise

Les écoles d'entreprise dispensent des formations diplômantes et qualifiantes en alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) ou en formation initiale du niveau CAP au niveau bac + 2.

Cap Alu

Groupe Trimet
Centre de formation interne Trimet
Rue Henri Sainte-Claire Déville
73300 Saint-Jean-de-Maurienne
Tél : 04 79 20 10 10
www.trimet.eu/fr/karriere/studenten/ausbildung
Recrutement à l'échelle locale. Trimet France possède deux sites de production en France à Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie) et Castelsarrasin (Tarn-et-Garonne).
> CQPM conducteur de système de production automatisé (contacter l'organisme pour connaître la prochaine session)
Formation : contrat de professionnalisation, alternance
Recrutement : tout public, pas de prérequis de diplôme. Candidature en ligne ou par courrier.
Sur tests.

École des Chantiers de l'Atlantique

Les Chantiers de l'Atlantique
Avenue Antoine Bourdelle
44600 Saint-Nazaire
Tél : 02 51 10 91 00
<http://chantiers-atlantique.com/carrieres/lecole-chantiers-de-atlantique>
Recrutement local.
> CQPM chaudronnier ou soudeur
Formation : contrat de professionnalisation, alternance
Recrutement : pas de prérequis de diplôme, formation ouverte aux profils manuels.
Candidature avec CV et lettre de motivation sur la page chantiers-atlantique.com/carrieres/offres-emploi/?r=Ecole%20Chantiers

Fives Cryo Academy

Fives Cryo
École de soudure
25 B rue du Fort
BP 87
88194 Golbey Cedex
Tél : 03 29 68 00 00
<http://cryogenics-energy.fivesgroup.com/fr>
À l'issue de la formation, les stagiaires ayant réussi leur qualification se voit proposer un CDD ou un intérim.

> Formation qualifiante de soudage TIG et MIG en courant continue ou alternatif argon ou hélium
Formation : continue
Recrutement : expérience en soudage ou dans le domaine de la métallurgie souhaitée. Possibilité de recrutement sans prérequis après phase de test auprès de Pôle emploi. Pour les candidatures spontanées passer uniquement par l'adresse [fivesgroup.com](mailto:recrutement@fivesgroup.com).

Lycée privé aéronautique Henry Potez - Stelia aerospace

Groupe Stelia aerospace
1 rue Roger Janin
80300 Méaulte
Tél : 03 22 64 32 23
www.lyceehenrypotez.com
Recrutement à l'échelle nationale. L'entrée au lycée Henry Potez ne garantit pas une embauche, le Groupe Stelia Aerospace s'engageant prioritairement à financer l'offre de formation.

> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option chaudronnerie
Formation : initiale
Recrutement : 3^e et brevet des collèges validés.
Sur tests.
> Bac pro aéronautique option structure
Formation : contrat d'apprentissage, alternance, initiale
Recrutement : 3^e et brevet des collèges validés.
Sur tests.

> Mention complémentaire technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale, niveau bac
Formation : contrat d'apprentissage, alternance
Recrutement : bac pro TCI ou aéronautique.
Sur tests et entretien.

Lycée professionnel privé des métiers de l'aéronautique Airbus

Airbus opérations SAS
316 route de Bayonne
BP STE 0B1
31060 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 61 93 55 11
www.lyceearbus.com
Recrutement possible à l'échelle nationale dans le Groupe Airbus et ses filiales (Airbus hélicoptères, ATR...). L'entrée en formation au lycée ne garantit pas l'embauche dans le groupe Airbus, les lycéens

postuleront aux offres disponibles tout en bénéficiant d'un avis de l'établissement
> Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle
Formation : contrat d'apprentissage, alternance, initiale
Recrutement : niveau 3^e.
Sur tests.

■ LISTE 16

Écoles de production

Ces écoles de production forment des jeunes de 15 à 18 ans dans la métallurgie dont les décrocheurs.

31300 Toulouse

École de production Icam - site de Toulouse (Icam)
Tél : 05 34 50 50 05
www.icam.fr/formations/ecoles-production
Privé
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage
Formation : initiale

69120 Vaulx-en-Velin

École de production Boisard
Tél : 04 78 49 03 78
www.ecoleboisard.com
Privé hors contrat
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage
Formation : initiale

■ LISTE 17

Enseignement à distance

Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

75003 Paris Cedex 3
Tél : 01 40 27 20 00
<http://ecole-ingenieur.cnam.fr>
<http://foad.cnam.fr>
www.cnam.fr
Public
> L'offre FOAD (formation ouverte et à distance) du Cnam concerne 500 unités d'enseignement entièrement à distance portant sur les 2 domaines d'enseignement du Cnam : sciences et techniques et disciplines tertiaires.

Actuel Ile-de-France

■ LISTE 1 (IDF)

CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage

Les établissements publics suivants préparent au CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (1^{re} année commune), en formation initiale. Se reporter à la liste Formation en alternance pour les préparations en apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

EREA : établissement régional d'enseignement adapté
LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel

75012 Paris

LP Chennevière Malézieux
Tél : 01 43 45 61 30
www.lpcm12.fr

75020 Paris

EREA Edith Piaf
Tél : 01 40 32 43 50
<http://erea-piaf.ac-paris.fr>

77130 Varennes-sur-Seine

LP Gustave Eiffel
Tél : 01 64 70 52 80
<http://lyceegustaveeiffel77.fr>

78200 Mantes-la-Jolie

Lycée Jean Rostand
Tél : 01 30 94 09 21
www.lyc-rostand-mantes.ac-versailles.fr

91220 Brétigny-sur-Orge

Lycée Jean Pierre Timbaud
Tél : 01 60 85 50 00
www.lyc-timbaud-bretigny.fr

92600 Asnières-sur-Seine

EREA Martin Luther King
Tél : 01 47 91 74 80
www.lea-asnieres.ac-versailles.fr

93155 Le Blanc-Mesnil

LP Aristide Briand
Tél : 01 48 67 12 13
www.lycee-aristidebriand.fr

94190 Villeneuve-Saint-Georges

SEP du lycée François Arago
Tél : 01 45 10 87 00
www.lycee-arago.fr

95100 Argenteuil

Lycée Jean Jaurès
Tél : 01 39 98 50 00
www.lyc-jaures-argenteuil.ac-versailles.fr

(Source : Onisep 2019)

■ LISTE 2 (IDF)

CAP conducteur d'installations de production

Le CAP conducteur d'installations de production est préparé en formation initiale dans les établissements publics suivants.

EREA : établissement régional d'enseignement adapté

Public

75020 Paris

EREA Edith Piaf
Tél : 01 40 32 43 50

91979 Les Ulis

Lycée l'Essouriau
Tél : 01 64 86 82 82

95800 Cergy

Lycée Jules Verne
Tél : 01 34 32 20 00

(Source : Onisep)

■ LISTE 3 (IDF)

Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle

Les établissements publics ci-dessous préparent au bac pro technicien en chaudronnerie industrielle en formation initiale. Se reporter à la liste Formation en alternance pour les préparations en apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel

75012 Paris

LP Chennevière Malézieux
Tél : 01 43 45 61 30
www.lpcm12.fr

77130 Varennes-sur-Seine

LP Gustave Eiffel
Tél : 01 64 70 52 80
<http://lyceegustaveeiffel77.fr>

77400 Thorigny-sur-Marne

LP Auguste Perdonnet
Tél : 01 60 07 50 40
<http://perdonnet.fr>

91160 Longjumeau

Lycée des Métiers Jean Perrin
Tél : 01 69 09 19 73
www.lyc-perrin-longjumeau.ac-versailles.fr

91220 Brétigny-sur-Orge

Lycée Jean Pierre Timbaud
Tél : 01 60 85 50 00
www.lyc-timbaud-bretigny.fr

93155 Le Blanc-Mesnil

LP Aristide Briand
Tél : 01 48 67 12 13
www.lycee-aristidebriand.fr

93200 Saint-Denis

LPO d'application de l'ENNA
Tél : 01 49 71 87 00
<http://lyceedelenna.fr>

94190 Villeneuve-Saint-Georges

SEP du lycée François Arago
Tél : 01 45 10 87 00
www.lycee-arago.fr

94407 Vitry-sur-Seine

SEP du lycée Jean Macé
Tél : 01 45 73 63 00
<http://lyceejeanmace-vitry.fr>

95100 Argenteuil

Lycée Jean Jaurès
Tél : 01 39 98 50 00
www.lyc-jaures-argenteuil.ac-versailles.fr

95190 Goussainville

Lycée Romain Rolland
Tél : 01 39 33 95 55
www.lyc-rolland-goussainville.ac-versailles.fr

(Source : Onisep, 2019)

■ LISTE 4 (IDF)

Bac pro technicien outilleur

Ces lycées professionnels publics préparent au bac pro technicien outilleur en formation initiale.

LP : lycée professionnel

75012 Paris

LP Chennevière Malézieux
Tél : 01 43 45 61 30
www.lpcm12.fr

77850 Héricy

Lycée La Fayette
Tél : 01 60 39 50 00
www.lyceelafayette.fr

94700 Maisons-Alfort

LP Paul Bert
Tél : 01 41 79 02 50
www.paulbert.net

(Source : Onisep, 2019)

Liste 1

CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage p. 21

Liste 2

CAP conducteur d'installations de production p. 21

Liste 3

Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle p. 21

Liste 4

Bac pro technicien outilleur p. 21

Liste 5

Formation en alternance p. 22

Liste 6

Formation continue p. 22

Liste 7

Afpa p. 23

Liste 8

Conseil régional p. 23

■ LISTE 5 (IDF)

Formation en alternance

Ces établissements proposent des formations dans le cadre du contrat d'apprentissage (A) ou du contrat de professionnalisation (CP).

75013 Paris

Service formation continue de l'université de Paris
Université de Paris
Tél : 01 57 27 65 22
<http://sfpc.u-paris.fr>
Public
> Licence pro chimie et physique des matériaux spécialité analyse des matériaux : A, CP

77130 Montreuil-Fault-Yonne

Greta des métiers et des techniques industrielles 77 - Pôle de formations industrielles et nucléaires (Greta MTI 77)
Tél : 01 60 57 53 40
<http://formation-nucleaire.net>
www.forpro-creteil.org
Public
> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle appliqué au nucléaire : CP

78053 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex

CFA public V3A
Tél : 01 30 83 42 60
www.ac-versailles.fr/pid35069/c.f.a.-academique-de-versailles.html
Public
Information et inscription auprès du CFA. Les formations ont lieu sur différents sites (voir avec les CFA pour les adresses).
> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : A

78200 Magnanville

Centre de formation Afpa de Mantes-Magnanville
Tél : 39 36
www.afpa.fr
Association
Toutes les titres de l'Afpa sont susceptibles d'être préparés en contrat de professionnalisation.
> Titre professionnel soudeur, niveau CAP : CP
Admission : savoir lire, écrire et compter, disposer d'une bonne condition physique.
Durée : 7 mois

78711 Mantes-la-Ville

CFAI Aforp Mantes
Aforp
Tél : 01 30 92 89 86
www.aforp.fr
Privé hors contrat
> Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle : A, CP
Durée : 1, 2 ou 3 ans selon les prérequis

> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : A, CP
Durée : 1 ou 2 ans selon les prérequis
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option chaudronnerie : A, CP
Admission : cursus en 1 an si niveau 2nde et 18 ans.
Durée : 1 ou 2 ans selon les prérequis

91070 Bondoufle

Faculté des métiers de l'Essonne - Site de Bondoufle (FDME)
CCI de Paris Ile-de-France
Tél : 01 69 91 44 44
www.facmetiers91.fr
Consulaire
> Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle : A, CP
Admission : cursus en 2 ans pour les titulaires d'un CAP ou équivalent du domaine ou de niveau 2nde ou 1^{re} techno ou pro.
Durée : 2 ou 3 ans
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option soudage : A, CP
> MC technicien(ne) en soudage, niveau CAP : A, CP
Admission : bac pro du secteur de la métallurgie.
Durée : 1 an

91300 Massy

CFA des métiers de l'aérien (AFMAE)
Tél : 01 64 53 88 64
www.afmae.fr
Privé
> Bac pro aéronautique option structure : A, CP
Admission : niveau 2nde, niveau 2nde professionnelle à dominante mécanique ou électrotechnique ou CAP industriel.
Durée : 2 ans
> Bac pro traitements des matériaux appliqué à l'industrie aéronautique : A, CP
Admission : 2nde générale ou techno, 2nde pro à dominante mécanique ou électrotechnique, CAP industriel ou équivalent.
Durée : 2 ans

92366 Meudon

Centre de formation Afpa de Meudon-la-Forêt
Tél : 39 36
www.afpa.fr
Association
> Titre professionnel chaudronnier, niveau bac : CP
Admission : savoir lire et écrire et maîtrise de certaines bases de mathématiques.
Sur dossier.
Durée : 8,5 mois

92310 Sèvres

École supérieure de fonderie et de forge (ESFF)
Tél : 01 55 64 04 40
www.esff.fr
Association
> Diplôme d'ingénieur en fonderie et forge de l'ESFF : A

Admission : - sur concours : BTS, DUT, prépa PT, PSI, TSI, ATS
- sur dossier : L2 scientifique, bachelor Arts et métiers
Durée : 3 ans

92600 Asnières-sur-Seine

CFAI Aforp Asnières
Tél : 01 41 32 22 80
www.aforp.fr
Privé hors contrat
> Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle : A, CP
Durée : 1, 2 ou 3 ans selon les prérequis

92800 Puteaux

SUPII Mécavenir
Tél : 01 55 23 24 24
www.mecavenir.com
Association
> Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de fonderie et forge : A
Admission : L2 scientifiques, L3, BTS ou DUT industriels, classes prépa.
Sur dossier, tests et entretien.
Durée : 3 ans
> Licence pro génie industriel option chargé d'affaires international : A

93700 Drancy

CFAI Aforp Drancy-Le Bourget
Tél : 01 43 11 10 70
www.aforp.fr
Privé
> Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle : A, CP
Durée : 1, 2 ou 3 ans selon les prérequis
> Bac pro technicien outilleur : A
Durée : 1, 2 ou 3 ans selon les prérequis
> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : A, CP
Durée : 1 ou 2 ans
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option chaudronnerie : A, CP
Durée : 1 ou 2 ans selon les prérequis
> CQPM soudeur industriel : CP
Admission : niveau 1^{re}, CAP ou équivalent.
Durée : 240h sur 1 an

94025 Créteil Cedex

CFA académique de Créteil
Tél : 01 57 02 67 74
<http://cfaacademique.ac-creteil.fr>
Public
Information et inscription auprès du CFA. Les formations ont lieu sur différents sites (voir avec les CFA pour les adresses).
> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : A

94010 Créteil Cedex

Université Paris Est Créteil Val-de-Marne (Upec)
Université Paris 12
Tél : 01 45 17 11 79/01 41 78 47 96
SCUIO-IP
www.u-pec.fr
Public
> Licence pro traitement des métaux et alliages : A, CP

94400 Vitry-sur-Seine

IUT de Créteil-Vitry - Site de Vitry (IUT)
Université Paris 12
Tél : 01 45 17 17 01
<http://iut.u-pec.fr>
Public
> Licence pro traitement des métaux et alliages : A, CP

94410 Saint-Maurice

CFA Sup 2000
Tél : 01 43 53 68 00
www.cfasup2000.fr
www.facebook.com/cfasup2000
Association
> Licence pro chimie et physique des matériaux chimie matériaux parcours traitements des métaux et alliages : A

■ LISTE 6 (IDF)

Formation continue

Ces organismes proposent des formations destinées aux demandeurs d'emploi ou aux salariés.

Les cours municipaux de la Ville de Paris préparent au CAP chaudronnerie (2 modules).
Les cours sont ouverts aux adultes de plus de 18 ans, et prioritairement aux résidents parisiens ou aux personnes ayant un projet professionnel.
Formulaire d'inscription à retirer début septembre auprès des mairies d'arrondissement ou à télécharger sur internet.
Pour s'inscrire, consultez le site des cours municipaux : www.paris.fr/cma

75141 Paris Cedex 3

Cnam entreprises - Formations en industrie et sciences (Cnam-Cacemi)
Tél : 01 58 80 89 72
www.cnam-entreprises.fr/domaines-de-formation/industrie-et-sciences/
Public
> Certificat de spécialisation matériaux métalliques et alliages avancés
Admission : ingénieurs et techniciens non spécialisés dans le domaine des matériaux composites
> Initiation à la métallurgie ou initiation aux aciers inoxydables
Durée : de 6h à 60h

75019 Paris

Greta Paris industrie développement durable
Tél : 01 40 64 13 80
www.gpi2d.greta.fr
Public
> CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option chaudronnerie
Public : tout public
Durée : 1 an

77130 Montereau-Fault-Yonne

Greta des métiers et des techniques industrielles 77 - Pôle de formations industrielles et nucléaires (Greta MTI 77)

Lycée André Malraux

Tél : 01 60 57 53 40

<http://formation-nucleaire.net>

www.forpro-creteil.org

Public

> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle appliqué au nucléaire

92310 Sèvres

École supérieure de fonderie et de forge (ESFF)

Tél : 01 55 64 04 40

www.esff.fr

Association

> Diplôme d'ingénieur en fonderie et forge de l'ESFF

Admission : - sur concours : BTS, DUT, prépa PT, PSI, TSI, ATS

- sur dossier : L2 scientifique, bachelor Arts et métiers

Durée : 3 ans

Coût : gratuit pour les apprentis

■ LISTE 7 (IDF)**Afpa**

L'Association nationale pour la formation professionnelle des adultes (Afpa) propose différentes formations en rapport avec la métallurgie. Prendre contact avec le service Orientation professionnelle de l'Afpa ou une antenne locale Pôle emploi.

Ces formations de niveau V conduisent à des titres certifiés délivrés par le ministère en charge du Travail ou à des certificats de compétences professionnelles (CCP). Elles s'adressent aux demandeurs d'emploi, aux jeunes, aux salariés (Cif, plan de formation, reconversion). Elles sont gratuites et rémunérées pour les demandeurs d'emploi.

Formation de niveau V (CAP-BEP)

- Agent de fabrication d'ensembles métalliques
- Soudeur
- Opérateur régleur d'usinage en commande numérique
- Fraiseur sur machines conventionnelles et à commande numérique
- Tourneur sur machines conventionnelles et à commande numérique
- Mécanicien en outillages de précision

Formation de niveau IV (bac)

- Chaudronnier
- Fraiseur d'outillages en commande numérique
- Technicien d'usinage en commande numérique
- Technicien d'études en chaudronnerie et tuyauterie industrielles
- Régleur-décolleteur

■ LISTE 8 (IDF)**Conseil régional**

Le Conseil régional d'Île-de-France finance des formations de courte et de longue durée.

Les formations financées par le Conseil régional d'Île-de-France s'adressent aux demandeurs d'emploi franciliens de tout âge et prioritairement à ceux qui ont un faible niveau de qualification. Il existe des formations pour tous les niveaux et dans tous les secteurs d'activité. Pour consulter l'offre de formation : www.defi-metiers.fr



#InfoJeunesse

LE CIDJ,
UN CARREFOUR D'ÉCHANGES
ET DE SERVICES

- Entretiens personnalisés
- Logiciels d'aide à l'orientation
- Accueil de groupes et animations thématiques
- Job dating et alternance dating
- Espace co-working

Des partenaires spécialisés :

- CIO Médiacom
- Pôle emploi
- Mission locale de Paris
- Point d'accès au droit des jeunes
- Carte jeunes européenne
- BGE Adil
- Cllaj

cidj
101 quai Branly
75015 Paris
Tél : 01 44 49 12 00
Métro : Bir-Hakeim
ou Champ de Mars
www.cidj.com