

Métiers de la plasturgie
Métiers de l'habillement
(fabrication industrielle)

Lorsqu'il y a production industrielle, ces mêmes types de métiers se retrouvent quels que soient les matériaux travaillés : métaux mais aussi plastiques ou tissus ... dans la plasturgie ou l'industrie de l'habillement.

Plasturgie

- BEP Métiers de la plasturgie (Audincourt LP F. Léger, Béthoncourt CFAI)
- BAC PRO Plasturgie (idem)
- BTS Plasturgie (idem)

Textile

- BEP Métiers de la mode et des industries connexes (dominante prêt-à-porter) (Belfort Lycée Follereau)
- BAC PRO Métiers de la mode et des industries connexes - productique (Attention : Projet de transfert de Montbéliard, LP Les Huisseliers vers Belfort, Lycée Follereau rentrée 2005)
- BTS Industrie des matériaux souples option productique (Besançon Lycée J. Haag)



L'industrie, secteur vital de l'économie.

Le secteur de l'industrie est le deuxième secteur le plus important de l'économie française : il représente près de 4 millions d'emplois directs et plus encore si l'on tient compte des emplois indirects (commerces, services). Malgré le déclin observé ces dernières décennies, l'industrie reste un secteur dynamique et ses entreprises sont à l'origine de très nombreuses innovations.

Des métiers en évolution...

Les métiers du secteur industriel ont connu des évolutions très importantes : le recours aux nouvelles technologies (l'informatique, l'automatisme, la robotique, etc.) est devenu incontournable pour maintenir la compétitivité des entreprises. De plus, l'évolution de la demande a clairement fait émerger la nécessité de respecter les normes de qualité et de soigner le design des produits fabriqués. Cela explique l'importance de l'activité de recherche dans l'industrie.



De vraies possibilités de carrière ...

Il faut rompre avec cette mauvaise image de l'industrie qui ne serait là que pour proposer des emplois bruyants, sales et en priorité à des personnes sans qualifications. Comme dans d'autres secteurs, l'industrie offre bien entendu des opportunités aux personnes sans diplômes mais elle recrute du CAP à l'ingénieur et offre des métiers dans la recherche, la production, la gestion ou la vente.



Le secteur en chiffres

En 2004, ce secteur représente :
- 163 766 entreprises en France
- 3 830 entreprises en Franche-Comté
- 381 entreprises dans le Territoire de Belfort

En 2004, ce secteur emploie :
- 3 664 460 personnes en France
- 109 473 personnes en Franche-Comté
- 11 673 personnes dans le Territoire de Belfort



Les métiers de l'industrie
ça m'intéresse !

Vous vous posez encore des questions ?
Vous voulez en savoir plus ?

Alors, discutez-en avec vos parents, vos professeurs, un conseiller d'orientation ou même allez rencontrer des professionnels du secteur.

À voir, lire, entendre

Pour compléter ces informations, voici quelques pistes à explorer dans les centres de ressources documentaires et sur le web :

- **Onisep - Voie pro :** " Mécanique et automatisme au cœur de l'industrie "
- **CD ROM - Onisep :** Les BEP industriels "
- **CD ROM - Onisep, collection Itinéraire pour un métier :** " Electrotechnique et maintenance ", " Mécanique, productique, automobile ", " Le travail des matériaux, de la métallurgie à la plasturgie "
- **L'Étudiant, collection :** " Bravo l'industrie "
- **Femmes et métiers -** Plasturgie.
- **Fiches CIDJ -** " Les métiers de la maintenance ", " les métiers de la qualité ", " les métiers de la plasturgie ", " les métiers de la métallurgie ", " Travailler dans la mécanique industrielle du CAP au bac pro ", " Technicien de la maintenance industrielle "
- **www.onisep.fr** [les fiches métiers, les témoignages d'ingénieurs, des vidéos métiers, les adresses des formations dans toute la France ...]
- **www.industrie-jeunes.fr** [pour connaître la diversité des métiers de l'industrie, des quizz, des adresses utiles ...]
- **www.metiers-industries-aliments.com** [Site web industrie agroalimentaire]
- **www.uic.fr** [Site web industrie chimique et pharmaceutique]
- **www.laplasturgie.fr/jeunes.php** [Site web plasturgie]



Adresses pratiques

CIO Belfort
Centre Commercial des 4 As
90000 BELFORT
Tél. 03 84 57 32 60

MIFE-Cité des métiers
Place de l'Europe - BP 980
90020 BELFORT CEDEX
Tél. 03 84 90 40 00

Parole de pro !

Sandra, responsable d'unité de production chez PSA Peugeot Citroën.

Sandra travaille à l'Unité Peinture. Cette usine comprend deux unités l'étanchéité/anticorrosion et les laques.

En alternance, elle s'est tout d'abord formée au métier de conducteur d'installation pendant 6 mois. Elle a aussi obtenu son Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie.

Encadrée par son tuteur, elle deviendra responsable d'unité dans environ 18 mois.

"Je suis titulaire d'un BTS action commerciale. J'ai eu l'opportunité de travailler pendant une année dans un cabinet d'assurances puis j'ai fait le choix délibéré de partir chez PSA Peugeot Citroën. J'ai commencé en intérim au poste de peintre retoucheur. Aujourd'hui, je suis cette formation avec passion. [...] J'aurai à manager des hommes et des femmes, à intervenir sur des pannes. C'est aussi un tuteur passionné par son travail qui a su me transmettre son engouement et ses compétences professionnelles."

Aujourd'hui, chez PSA Peugeot Citroën, les femmes gagnent du terrain dans toutes les fonctions ; de nouvelles opportunités de carrière ...

Se former aux métiers de l'industrie

Métiers du bureau d'études

Dessinateur(trice) d'études

Il décrit précisément les objets à fabriquer au moyen d'images sur ordinateur.

Dessinateur(trice) / Projeteur (euse)

À partir d'un cahier des charges, il élabore sur un ordinateur un avant-projet, puis une première esquisse. Il passe ensuite au développement en dessinant chaque pièce de l'assemblage. Pour finir, il crée la maquette numérique qui permet de visualiser et simuler la pièce en mouvement.

Ingénieur(e) calcul

Les calculs permettent de prévoir l'impact d'un crash ou d'une aérodynamique sur la consommation d'un véhicule. Ces simulations se font sur ordinateur en utilisant des logiciels du commerce ou en les créant soi-même dans un centre de recherches. Pratique de la CAO, mais aussi connaissances en physique, résistance des matériaux sont indispensables.

Ingénieur(e) études

Il doit proposer des solutions techniques compatibles avec les objectifs de coût et de qualité. Il prend parfois en charge la fonction calcul.

- BAC PRO Etudes et définitions de produits industriels (Montbéliard LP Viette, Béthoncourt CFAI)
- BTS Conception de produits industriels (Béthoncourt CFAI, Besançon Lycée privé Saint-Paul)

Métiers de la maintenance

Technicien(ne) de maintenance

Il entretient, répare, mais surtout doit éviter les défaillances des équipements de production. On lui demande rigueur et autonomie. Il peut aussi animer une équipe d'opérateurs de maintenance.

- BEP Maintenance des systèmes mécaniques automatisés (Delle LP J. Ferry, Belfort CFAI)
- BAC PRO Maintenance des systèmes mécaniques automatisés (Belfort CFAI, Audincourt LP F. Léger)
- MC Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques (Delle LP J. Ferry)
- BTS Maintenance industrielle (Belfort, Lycée Follereau, CFAI)
- DUT Génie industriel et maintenance (IUT Vesoul)

Métiers de l'outillage

Mécanicien(ne) - Outilleur(se)

Il réalise l'outillage nécessaire à la fabrication industrielle de pièces en grandes séries : moules, poinçons, matrices... Il peut également entretenir, réparer, améliorer ou adapter les outils d'un atelier de fabrication.

- BAC PRO Technicien outilleur (Besançon LP Monjoux, Béthoncourt CFAI)
- BTS Etudes et réalisation d'outillage de mise en forme des matériaux (Béthoncourt CFAI, Saint-Claude Lycée Pré Saint-Sauveur)

Métiers de la production mécanique

Conducteur(trice) d'installations automatisées

Responsable de la ligne, il doit atteindre des objectifs de production en série ; qualité des produits et délais à respecter. Sa priorité absolue : éviter l'arrêt de production.

Technicien(ne) d'usinage

Il fabrique des pièces métalliques par enlèvement de métal. Il travaille sur machine traditionnelle ou sur machine à commande numérique. C'est un travail de grande précision.

Technicien(ne) / régleur(se) sur machine de décolletage

Cette technique permet de réaliser des petites pièces en série (rondelles, vis, collerettes, matériels pour chirurgien et dentiste ...). La précision sur des machines particulières est extrêmement importante. Il s'agit d'un métier à haute technicité.

Technicien(ne) en automatismes

Il recherche des solutions techniques pour automatiser une chaîne de fabrication ou d'emballage. Il doit aussi entretenir et améliorer un système en place. Il est en liaison avec les fournisseurs et les services méthodes, fabrication et maintenance de l'entreprise.

Ingénieur (e) méthodes

Il doit définir les moyens et les conditions nécessaires à la production. Pour cela, il suit la fabrication de A à Z et en détermine les conditions.

Ingénieur (e) de fabrication (de production, process)

Ses objectifs sont d'améliorer la productivité, la qualité et de raccourcir les délais. Bien qu'il soit au cœur de la mécanique, son travail consiste surtout à animer et motiver son équipe et à gérer son budget.

- CAP Conduite de systèmes industriels option fabrication et assemblage (Audincourt LP F. Léger)
- BEP Métiers de la production mécanique informatisée (Bavilliers LP D. Diderot, Béthoncourt CFAI, Audincourt LP F. Léger)
- BEP Productique option décolletage (Audincourt LP)
- BAC PRO Productique mécanique option usinage (Bavilliers LP, Belfort CFA)
- BAC PRO Pilotage de systèmes de production automatisée (Belfort CFAI, Baume-les-Dames LP d'Abbans)
- BAC PRO Microtechniques (Besançon Lycée J. Haag et CFAI)
- BTS Productique mécanique (Montbéliard Lycée Viette, Béthoncourt CFAI)
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (Besançon Lycée J. Hagg)
- DUT Génie électrique et informatique industrielle (Belfort IUT)
- DUT Génie mécanique et productique (Belfort IUT)
- DUT Organisation et génie de la production (Belfort IUT)

Métiers du travail des métaux

Chaudronnier(ère)

Il donne forme à tout type de métal à partir de métaux en feuilles, de tubes, de profilés. Il fabrique des cuves, des chaudières, des wagons, des appareils électroménagers. Il doit avoir une bonne perception des formes et des volumes.

Technicien(ne) en chaudronnerie

C'est un spécialiste du traçage des plans d'ensembles métalliques, de l'organisation de la fabrication des éléments de ces ensembles, ainsi que du suivi et du contrôle des chantiers d'installation.

- BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques (Belfort LP Follereau et CFAI)
- BAC PRO Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques (Belfort CFAI et projet rentrée 2005 au LP Follereau)
- BTS Réalisation d'ouvrages chaudronnés (Belfort, Lycée Follereau)

Des formations d'ingénieurs en Franche-Comté

- **UTBM** (Université Technologique de Belfort Montbéliard) spécialités :
 - Génie mécanique et conception
 - Génie des systèmes de production
 - Génie des systèmes de commande
- **ENSM** (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Mécanique et des Microtechniques), Besançon
- **ISIFC** (Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté), Besançon
Spécialité : Instrumentation Techniques Biomédicales