

# INDUSTRIE

## ÉTUDES

### ■ BAC PRO Étude et définition de produits industriels

Création ou modification d'un produit industriel, à l'aide de logiciels, en suivant un cahier des charges donné par un bureau d'études.

- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- 45 Orléans - Lycée Benjamin Franklin

## INDUSTRIES GRAPHIQUES

### ■ BAC PRO Façonnage de produits imprimés, routage FM

Étapes de fabrication de produits imprimés (journal, livre...) : façonnage (coupe, pliage, assemblage) et routage (distribution).

- A 37 Tours - CFA de l'académie du lycée professionnel Albert Bayet

### ■ BAC PRO Réalisation de produits imprimés et plurimédia FM

- option A productions graphiques  
Réalisation d'un document avant impression : intégration des contenus, mise en page, maquette, choix des couleurs, illustrations...  
- option B productions imprimées  
Conduite de machines d'impression : préparation, choix des matières premières (encres...), maîtrise des technologies d'impression...

- A 37 Tours - Lycée professionnel Albert Bayet et CFA

## MAINTENANCE

### ■ BAC PRO Maintenance des équipements industriels FM

(futur bac pro Maintenance des systèmes de production connectés à la rentrée 2021)

Assurer le fonctionnement d'une machine : entretien, diagnostic et réparation des systèmes mécaniques et automatisés.

- 18 Bourges - Lycée privé Saint-Jean Baptiste de la Salle
- A 18 Vierzon - Lycée polyvalent Henri Brisson et CFA (labellisé Aéronautique)
- 28 Châteaudun - Lycée professionnel Jean-Félix Paulsen
- 28 Dreux - Lycée polyvalent Édouard Branly
- A 28 Nogent-le-Rotrou - Lycée professionnel Sully et CFA
- 36 Châteauroux - Lycée polyvalent Blaise Pascal
- A 37 Amboise - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- A 37 Château-Renault - Lycée professionnel Beauregard et CFA
- 37 Chinon - Lycée professionnel Joseph Cugnot
- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- 41 Blois - Lycée Augustin Thierry
- A 41 Romorantin-Lanthenay - Lycée professionnel Denis Papin et CFA
- 45 Gien - Lycée professionnel Marguerite Audoux
- A 45 La Chapelle-Saint-Mesmin - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- 45 Orléans - Lycée privé Sainte-Croix Saint-Euverte
- 45 Pithiviers - Lycée professionnel Jean de la Taille
- 45 Saint-Jean-de-la-Ruelle - Lycée professionnel Maréchal Leclerc *cursum classique ou option Marine Nationale* ★

### ■ BAC PRO Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques FM

Mise au point, contrôle, maintenance, dépannage de chaudières, appareils de climatisation, systèmes d'énergies renouvelables...

- 18 Bourges - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin
- 28 Lucé - Lycée professionnel Philibert de l'Orme
- A 37 Saint-Pierre-des-Corps - Lycée professionnel Martin Nadaud et CFA
- A 45 Châlette-sur-Loing - Lycée professionnel Château Blanc et CFA
- 45 Saint-Jean-de-Braye - Lycée professionnel Henri Gaudier-Brzeska

### ■ BAC PRO Technicien du froid et du conditionnement d'air FM

Fabrication, mise en service et entretien des systèmes de réfrigération (congélateur, camion frigorifique) et de climatisation.

- 18 Bourges - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin
- 28 Lucé - Lycée professionnel Philibert de l'Orme
- A 37 Joué-lès-Tours - Lycée polyvalent privé Saint-Gatien et CFA
- A 37 Saint-Pierre-des-Corps - Lycée professionnel Martin Nadaud et CFA
- A 45 Châlette-sur-Loing - Lycée professionnel Château Blanc et CFA

### ■ BAC PRO Techniques d'interventions sur installations nucléaires

Gestion des déchets, décontamination d'un espace de travail, maintenance, démantèlement d'installations nucléaires...

- A 45 Gien - Lycée professionnel Marguerite Audoux et CFA

Sources : Onisep, Gip Alfa Centre-Val de Loire



# LES MÉTIERS DE LA MAINTENANCE



© Sturli / E+ / via Getty Images

La **maintenance** consiste à s'assurer du bon fonctionnement des machines et des matériels : réglages, graissage, contrôle du fonctionnement, échanges de consommables ou échanges standards, anticipation, identification et diagnostic des pannes, réparation pour rétablir les conditions de travail optimales à une production de qualité.

La **maintenance** s'exerce dans de nombreux secteurs comme l'agroalimentaire, l'informatique, l'automobile, le transport, l'agriculture, le bâtiment... et sur divers matériels et machines comme les chaînes de production, les machines et engins agricoles, ordinateurs...



**91%\***  
de CDI dans le secteur de la maintenance industrielle  
**CE SECTEUR PROPOSE DES EMPLOIS STABLES**

## TECHNICIEN DANS L'EAU ET ASSAINISSEMENT

Lyonel, 48 ans

“ J'assure la maintenance des machines de traitement des eaux usées. Je veille au respect des règles de sécurité, à la qualité du rejet de l'eau et j'anticipe le fonctionnement de l'usine. Concernant l'eau potable, j'assure la maintenance préventive (empêcher l'apparition de pannes ou de mauvais fonctionnements) et curative (lorsqu'il y a des pannes ou dysfonctionnements) de toutes les machines, je surveille les paramètres de l'eau comme le PH (acidité de l'eau) ou le chlore.

Sur le plan administratif, je fais des choix techniques, je compare les devis, j'étudie la réglementation pour veiller au bon fonctionnement de l'usine et je gère aussi les équipes de travail. ”

## TECHNICIEN ÉLECTROTECHNIEN OU TECHNICIENNE ÉLECTROTECHNICIENNE

Conçoit, analyse, installe et s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels ou de bureau.

## LA RÉPARTITION FEMMES-HOMMES DES MÉTIERS DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE

♀ **FEMME : 5%\***

♂ **HOMME : 95%\***



**- LES FILLES ONT TOUTE LEUR PLACE DANS CES MÉTIERS ! -**

\* Ces données sur les métiers sont liées aux diplômes (CAP et Bacs pro) proposés en région Centre-Val de Loire et présentés dans ce guide. Elles ont été traitées en collaboration avec l'Observatoire Régional de la Formation et de l'Emploi du GIP Alfa Centre-Val de Loire et sont issues du recensement de la population 2017 (INSEE) et de BMO 2020 (Pôle emploi).

## PRODUCTION

■ **CAP Conducteur d'installations de production** Conduite de machines automatisées dans tous les domaines de production : agroalimentaire, emballage, métallurgie, plasturgie...

- 28 Dreux - Lycée professionnel Maurice Viollette
- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- A 45 La Chapelle-Saint-Mesmin - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire

■ **CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage** option A chaudronnerie / option B soudage  
Cuves, chaudières, coques de navires...  
Découpage, pliage et mise en forme des métaux en feuilles, assemblage des éléments par soudure...

- A 28 Châteaudun - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire

■ **CAP Serrurier métallier**

Charpentes métalliques, vérandas, escaliers...  
Usinage et mise en forme des éléments par pliage ou forgeage, puis assemblage et pose.

- 28 Mainvilliers - Établissement régional d'enseignement adapté - EREA François Truffaut
- A 36 Châteauroux - BTP CFA de l'Indre
- 36 Châteauroux - Établissement régional d'enseignement adapté - EREA Éric Tabarlay
- A 37 Tours - CFA des Compagnons du Devoir du Tour de France
- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- A 41 Blois - BTP CFA du Loir-et-Cher
- 45 Fleury-les-Aubrais - Lycée professionnel Jean Lurçat
- 45 Gien - Lycée professionnel Marguerite Audoux

■ **BAC PRO Bio-industries de transformation** Préparation, conduite et surveillance de lignes de fabrication automatisées dans les industries agroalimentaires, cosmétiques...

- 28 Dreux - Lycée professionnel Maurice Viollette
- 28 Sours - Lycée agricole

■ **BAC PRO Fonderie FM**

Modélisation informatique d'une pièce, réalisation du prototype, construction du moule et production en série de pièces métalliques.

- A 18 Vierzon - Lycée polyvalent Henri Brisson et CFA

■ **BAC PRO Microtechniques FM**

Fabrication de produits micromécaniques (de très petite dimension) ou microtechniques (avec plusieurs technologies intégrées : électronique, mécanique, optique...) comme une webcam.

- 28 Nogent-le-Rotrou - Lycée professionnel Sully

■ **BAC PRO Pilote de ligne de production FM** Transformation de matières premières en produits finis sur une chaîne de production d'une usine de fabrication (agroalimentaire, chimie...).

- 41 Vendôme - Lycée professionnel André Ampère
- A 45 La Chapelle-Saint-Mesmin - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire

■ **BAC PRO Plastiques et composites**  
Fabrication d'objets de formes variées (bouteilles, contenants de produits cosmétiques...) dans des matériaux thermoplastiques ou composites.

- A 36 Le Blanc - Lycée polyvalent Pasteur et CFA
- 37 Amboise - Lycée professionnel Jean Chaptal

■ **BAC PRO Productique mécanique** option décolletage FM  
Exécution des opérations pour réaliser une pièce. Le décolletage, c'est fabriquer des pièces (vis, pivots d'horlogerie, pièces de haute précision...).

- A 37 Loches - Lycée polyvalent Thérèse Planiol et CFA (labellisé Aéronautique)

■ **BAC PRO Technicien d'usinage FM**

Préparation des outils et des outillages.  
Programmation des données numériques pour la fabrication des pièces, choix des matériels de mesure et de contrôle.

- A 18 Bourges - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- A 18 Vierzon - Lycée polyvalent Henri Brisson et CFA (labellisé Aéronautique)
- A 28 Châteaudun - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- 28 Chartres - Lycée Jehan de Beauce
- 28 Dreux - Lycée professionnel Gilbert Courtois
- A 37 Amboise - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- A 41 Blois - Lycée Augustin Thierry et CFA
- A 41 Blois - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- A 45 Châlette-sur-Loing - Lycée professionnel Château Blanc et CFA
- A 45 La Chapelle-Saint-Mesmin - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- 45 Orléans - Lycée Benjamin Franklin

■ **BAC PRO Technicien en chaudronnerie industrielle FM**

Fabrication de tôlerie, de tuyauteries industrielles, d'ossatures en structures métalliques...

- 18 Bourges - Lycée professionnel Jean Mermoz
- A 28 Châteaudun - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire
- 28 Chartres - Lycée Jehan de Beauce
- 36 Châteauroux - Lycée polyvalent Blaise Pascal (labellisé Aéronautique)
- 37 Tours - Lycée professionnel Gustave Eiffel
- 41 Blois - Lycée Augustin Thierry
- A 45 Fleury-les-Aubrais - Lycée professionnel Jean Lurçat et CFA

■ **BAC PRO Technicien modelleur FM**

Dessins techniques en 3D et fabrication de pièces de petite taille, souvent à l'unité et en matériau de type plexiglas, résine, bois...

- A 18 Vierzon - Lycée polyvalent Henri Brisson et CFA

■ **BAC PRO Technicien outilleur FM**  
Dessins techniques en 3D et fabrication de pièces en grande série pour l'industrie : carrosserie de voiture, façade de téléphone portable...

- 37 Amboise - Lycée professionnel Jean Chaptal
- A 45 La Chapelle-Saint-Mesmin - Pôle formation UIMM/CFAI Centre-Val de Loire

Sources : Onisep, Gip Alfa Centre-Val de Loire



# LES MÉTIERS DE LA PRODUCTION



© Live Mosser / Stock / Getty Images Plus / via Getty Images

Les **métiers de la production** correspondent à l'ensemble des activités qui participent à la conception, à la fabrication de machines et d'équipements industriels (machines-outils), de produits (métalliques, en caoutchouc, en plastique, alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques...). Ces métiers correspondent aussi à l'ensemble des activités liées à la transformation physique ou chimique de matériaux, substances ou composants en nouveaux produits. Ces activités visent la réalisation de produits du quotidien ou de pièces entrant dans la composition d'autres fabrications.

### ÇA RECRUTE !



**100%\*** des recruteurs éprouvent des difficultés à recruter des techniciens en mécanique et travail des métaux

### TECHNICIEN OU TECHNICIENNE PLASTURGISTE

Assure la fabrication, de la conception au contrôle final, d'objets en plastique comme les jouets, les pare-chocs, les emballages...

### AGENT DE CONDITIONNEMENT

Rachid, 32 ans

“ Je travaille dans une entreprise de fabrication de produits alimentaires. Mes activités sont variées et dépendent du poste que j'occupe sur la chaîne de production : pesée des ingrédients (farine, huile...), tri des produits, retrait de ceux qui ont des défauts (déformés ou trop cuits), mise en carton des produits puis sur palettes. Il faut bien respecter la cadence pour éviter d'embouteiller la ligne, être rapide, minutieux et vigilant. Il est indispensable de respecter les règles d'hygiène d'où le port de la charlotte, de la blouse et des sur-chaussures. ”

### SOUDEUSE

Mei, 26 ans

“ Je travaille dans une entreprise créant et fabriquant des éléments de skatepark. Mon métier consiste à assembler des éléments métalliques pour réaliser des structures sur mesure. Passionnée de glisse, j'aime le travail à l'air libre, travailler de mes mains et même tester mes propres réalisations : c'est toujours agréable de pouvoir descendre une rampe que l'on a soi-même assemblée ! Être au milieu d'hommes ne me dérange pas, l'ambiance est bonne et peu importe que l'on soit une femme, ce qui compte c'est d'être efficace. ”

### LA RÉPARTITION FEMMES-HOMMES DES MÉTIERS DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

♀ FEMME : 25%\*

♂ HOMME : 75%\*



— LES FILLES ONT TOUTE LEUR PLACE DANS CES MÉTIERS ! —

\* Ces données sur les métiers sont liées aux diplômes (CAP et Bacs pro) proposés en région Centre-Val de Loire et présentés dans ce guide. Elles ont été traitées en collaboration avec l'Observatoire Régional de la Formation et de l'Emploi du GIP Alfa Centre-Val de Loire et sont issues du recensement de la population 2017 (INSEE) et de BMO 2020 (Pôle emploi).