



Mondial des Métiers 2012

Présentation des métiers

Le secteur du bâtiment est le premier employeur en France en nombre de salariés. Les futurs départs en retraite promettent aux professionnels de demain des opportunités d'emploi considérables avec plus de 210 000 postes à pourvoir en France dans les 5 ans.

Vous aimez l'action, le travail extérieur et en équipe ? Les métiers du bâtiment sont pour vous. Autonomie, responsabilité, goût pour la diversité et volonté d'évoluer sont autant de qualités qui vous seront demandées.

Des formations performantes et adaptées

Conduire des engins de travaux publics, restaurer des monuments historiques, monter un mur droit ou concevoir une charpente, tout cela bien sûr ne s'improvise pas. Ces différents métiers exigent à la fois des savoir-faire très spécialisés et une capacité à s'adapter en permanence aux nouvelles techniques et aux nouveaux matériaux. La palette de diplômes dans le BTP ne cesse de s'étendre. Elle permet d'accéder à des niveaux de spécialisation de plus en plus élevés, de progresser dans un même domaine d'activité en élargissant compétences et connaissances vers des métiers voisins. Commencer à travailler tout en suivant des cours est également possible grâce aux formations en alternance. Des solutions : le contrat d'apprentissage ou le contrat de professionnalisation.

Le BTP, meilleur ascenseur social pour la création d'entreprise

175 000 Français créent chaque année leur entreprise. 30 000 dans le BTP ! 100 000 entreprises sont à reprendre dans le BTP. Une entreprise sur trois est intéressée par un projet de reprise et est prête à l'étudier.

Vous pourrez très rapidement exprimer vos multiples talents de chef d'entreprise : vous produirez seul ou à plusieurs, vous encadrerez une équipe, vous développerez votre clientèle, vous gèrerez l'évolution financière de votre entreprise.

Les entreprises du bâtiment sont des spécialistes : de la structure et l'enveloppe, avec la maçonnerie, la construction métallique, la charpente, la couverture... ; de l'aménagement et la finition avec la plâtrerie, la peinture, la menuiserie et le carrelage ; du confort avec les sanitaires, le génie climatique, l'électricité... Ces entreprises aménagent et améliorent le cadre de vie des Français, rénovent les bâtiments existants, en adaptant l'ancien aux besoins de confort et de sécurité des usagers. Elles construisent l'avenir et les bâtiments deviennent « technologiquement innovants ».

Tous les métiers du bâtiment sont ouverts aux femmes.

Bien souvent elles l'ignorent. Les conditions sont aujourd'hui favorables : le secteur recrute chaque année 60 000 personnes, et les mentalités ont évolué. Un bon nombre de chefs d'entreprise se félicitent d'avoir recruté des femmes.

MAÇON

DESCRIPTION DU METIER

Le **maçon** est le premier intervenant dans l'acte de bâtir : il met en place tous les éléments porteurs de la construction en réalisant les fondations, en coulant les dalles et planchers, en montant les murs et les cloisons (ce que l'on appelle le "gros œuvre"). De la qualité de son travail dépend tout le reste du chantier.

Le maçon met en oeuvre le béton, la brique, la pierre et des composants industriels préfabriqués. Il maîtrise la fabrication des éléments qui servent à maintenir ou à décorer (ciment, plâtre, résines,...). Il réalise également les enduits intérieurs et extérieurs.

Il construit des immeubles, des maisons, des bâtiments industriels.

Le maçon peut être aussi chargé de travaux de réfection et de réparation du gros œuvre ou participer à la démolition de constructions anciennes.

L'entreprise de maçonnerie est le plus souvent « l'entreprise pilote » pour les corps de métier du bâtiment.

Description des formations

- CAP Constructeur en béton armé du bâtiment
- CAP Maçon
- BP Construction en maçonnerie et béton armé
- Brevet de Maîtrise
- BAC PRO Technicien du bâtiment organisation et réalisation du gros œuvre (TBORGO)

Aptitudes et qualités requises

- Esprit d'équipe, goût du travail, au grand air, sens de l'initiative
- Précision, méthode
- Habileté manuelle
- Capacité d'organisation et de gestion du temps
- Qualités physiques (résistance à la fatigue)
- Prudence et attention, respect des consignes de sécurité

CHARPENTIER

DESCRIPTION DU METIER

Le **charpentier** conçoit et réalise les ossatures qui serviront de support aux menuiseries et aux couvertures du bâtiment. Il intervient sur un grand nombre de constructions : maisons à ossature bois, hangars agricoles, bâtiments industriels, aménagement et mobilier urbain...

Le charpentier dessine les ouvrages à réaliser. Après le traçage des bois, l'exécution des assemblages, il réalise le levage et le montage sur chantier.

Il utilise le plus souvent le bois.

Principales formations

- CAP Charpentier
- CAP Constructeur bois
- BP Charpentier
- BAC PRO Bois, construction, aménagement du bâtiment
- Formations complémentaires escalier, ébéniste, agenceur, marqueteur...
- BTS Charpente couverture

Aptitudes et qualités requises

- Précision et habileté manuelle
- Soins, goût, propreté
- Sens de l'équilibre, ne pas être sensible au vertige
- Résistance physique
- Attention et prudence
- Savoir visualiser dans l'espace et en perspective
- Goût pour le dessin

COUVREUR

DESCRIPTION DU METIER

Le **couvreur** réalise la toiture d'une construction neuve ou d'un bâtiment en réfection. Il intervient une fois la charpente terminée. Il assure aussi l'évacuation des eaux de pluie. Il utilise des matériaux traditionnels : tuiles, zinc, ardoises ... ou plus modernes, tels que asphalte, aluminium, plastique.

Il a une parfaite connaissance des mouvements de l'eau. Il peut être spécialisé dans le domaine de l'étanchéité qui réclame des connaissances techniques particulières.

Après avoir fixé les linteaux sur la charpente, il coupe et pose les matériaux et les ajuste au millimètre près. Puis il installe les accessoires d'évacuation des eaux de pluie (chêneaux, gouttières).

Il peut avoir diverses spécialités : couvreur ardoisier, couvreur-tuilier, couvreur-zingueur.

Il travaille presque exclusivement en plein air, par tous les temps, et en équipe avec des aides ou des manœuvres.

Principales formations

- CAP Couvreur
- BP Couvreur
- Brevet de Maîtrise
- MC Zingueur
- BTS Charpente couverture

Aptitudes et qualités requises

- Habileté manuelle, minutie
- Souplesse, réflexes et sens de l'équilibre
- Bonnes connaissances en géométrie, métré et dessin
- Sens artistique (notamment pour la restauration ou l'édification de monuments)
- Prudence, respect des consignes de sécurité
- Résistance physique, ne pas craindre le vertige

PLATRIER

DESCRIPTION DU METIER

Le **plâtrier** intervient lorsque toutes les réalisations de gros œuvre ont été effectuées et réalise toutes les cloisons intérieures. Il enduit avec du plâtre les murs et les plafonds laissés bruts par le maçon ; ou bien il construit des cloisons en plâtre. Ces cloisons peuvent être en briques plâtrières ou en préfabriquées.

Son activité principale consiste à laisser des cloisons parfaitement lisses et polies pour les peintres ou les menuisiers qui interviendront après lui. Après avoir préparé le plâtre, il en enduit les surfaces et l'étale à l'aide de taloches et de truelles, ou selon de nouvelles techniques (machines à projeter le plâtre).

Le plâtrier peut aussi être plaquiste. Dans ce cas, il réalise des cloisons sèches.

De nouvelles exigences et des matériaux plus performants ont permis aux plâtriers d'intégrer les critères d'isolation thermique ou phonique dans l'offre qu'ils proposent à leurs clients.

La décoration est omniprésente pour le plâtrier, il joue avec les formes et les volumes ; le staffeur-ornemaniste excelle dans ce domaine : corniches, moulures, rosaces apportent aux ouvrages une dimension esthétique appréciée.

Principales formations

- CAP Plâtrier plaquiste
- CAP Staffeur ornemaniste
- MC Plaquiste
- BP Plâtrerie et plaque

Aptitudes et qualités requises

- Habileté manuelle
- Rapidité, soin et minutie
- Sens de l'observation et de l'organisation
- Sens de la méthode et de l'organisation
- Goût et sens de la décoration

CARRELEUR-MOSAÏSTE

DESCRIPTION DU METIER

Le **carreleur-mosaïste** intervient après le plâtrier et le maçon, une fois le gros œuvre terminé.

Son travail consiste à réaliser le revêtement des sols et des murs au moyen de carreaux de matières diverses (grès, porcelaine, marbre, pierre, ardoise, plastique...), de grandeurs, d'épaisseurs et de formes variables. Il les découpe puis les pose en harmonisant les formes et les couleurs. Le ciment et le sable constituent le mortier nécessaire à la pose. Dans certains cas, des colles chimiques sont utilisées.

Il travaille en intérieur, dans les logements, hôpitaux, laboratoires industriels, piscines, et en extérieur sur les façades, les dallages de jardins, les passages publics ou les décors urbains.

Principales formations

- CAP Carreleur mosaïste
- BP Carrelage Mosaïque
- Brevet de Maîtrise
- BAC PRO Aménagement finition
- BTS Aménagement finition

Aptitudes et qualités requises

- Bonne vue, bonne vision des couleurs
- Habileté manuelle, précision
- Soins, goût, propreté
- Sens artistique
- Goût pour le dessin
- Résistance physique (le travail s'effectue à genoux ou debout)

PLOMBIER

DESCRIPTION DU METIER

Le **plombier** peut travailler dans plusieurs domaines différents : l'installation sanitaire (eau), l'installation thermique (chauffage) et la climatisation. Qu'elles soient en plomb, en cuivre, en fonte, en inox ou en matière plastique, ce sont toujours des canalisations que le plombier doit agencer judicieusement pour un fonctionnement régulier et fiable.

Il calcule les volumes et débits et dessine le réseau qu'il va mettre en place. Il prépare les tuyauteries avec soin, les cintre, les coupe et les assemble en circuits. Soucieux du respect des économies d'énergie, il s'attache à faire des calculs thermiques précis.

Description des formations

Le niveau de diplôme demandé varie en fonction de la taille et des activités de l'entreprise concernée.

- CAP Installateur sanitaire
- MC Installateur en sanitaire et thermique
- BP Plombier installateur sanitaire
- BP en équipements sanitaires

Aptitudes et qualités requises

- Bonne connaissance du calcul, du métré, du dessin
- Méthode
- Goût et sens de la décoration
- Respect des normes et des règles de sécurité
- Soins et propreté
- Résistance physique
- Habileté manuelle, adresse
- Goût pour le travail de précision

ELECTRICIEN - ELECTROTECHNICIEN

DESCRIPTION DU METIER

L'**électricien** installe des réseaux et des équipements domestiques et industriels. Il est appelé à exercer son métier dans une multitude de situations : habitations, bureaux, industries, commerces, spectacles, grands travaux, chantiers. Il dessine le plan de réseau qu'il va mettre en place, il tient compte des demandes de l'utilisateur, des contraintes techniques de l'installation et des normes de sécurité.

Avec le progrès, ses domaines d'activité s'étendent et le conduisent à apprendre de nouvelles techniques comme celles de la domotique ou des courants faibles.

Il commence par étudier les plans et schémas de l'installation, repère le futur emplacement des disjoncteurs, tableaux ou armoires électriques. Il installe les canalisations et supports, pose les câbles, assure l'implantation et le raccordement des matériels (interrupteurs, prises de courant, appareils de chauffage). Puis il vérifie la conformité aux plans et aux normes de sécurité. Il assure également l'entretien et le dépannage d'installations.

Principales formations

- CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques
- MC Installation de matériel électrique de sécurité
- BAC PRO Electrotechnique, énergies, équipements communicants
- BP Installation et équipements électriques
- BTS Electrotechnique
- BTS Domotique

Aptitudes et qualités requises

- Goût pour la physique et les maths
- Ingéniosité, raisonnement logique
- Patience
- Ordre et méthode
- Sens des responsabilités, esprit d'initiative
- Dextérité
- Bonne vue
- Respect des normes de sécurité

MENUISIER DU BATIMENT ET D'AGENCEMENT

DESCRIPTION DU METIER

Le **menuisier** fabrique et installe les fenêtres, volets, portes, cloisons, placards, escalier, parquets... Il utilise le bois ainsi que les matériaux dérivés du bois, les composites, les plastiques, le verre, l'aluminium, le PVC...

Il intervient également dans la décoration intérieure en réalisant des agencements de cuisine, salle de bains, commerces, bureaux...

En atelier, le menuisier trace l'emplacement des assemblages puis découpe les différentes pièces aux dimensions établies par les plans. Pour la découpe et la pose, il utilise un outillage traditionnel (perceuse, scie sauteurs) mais aussi des machines à commande numérique. Après la fabrication, il procède à la mise en place des pièces, ainsi qu'au ponçage et au vernissage.

Principales formations

- CAP Menuisier installateur
- CAP Menuisier fabricant de menuiserie, mobilier et agencement
- BP Menuisier
- BAC PRO : Technicien menuisier agencement
- Brevet de maîtrise

Aptitudes et qualités requises

- Habilité, adresse, goût du travail
- Capacité en lecture de plans
- Observation et attention, réflexion
- Bonne connaissances en calcul, géométrie et dessin
- Sens artistique
- Prudence (la conduite des machines à bois est dangereuse)

PEINTRE-VITRIER APPLICATEUR DE REVETEMENT

DESCRIPTION DU METIER

Le **peintre vitrier** en bâtiment assure, avec des matériaux divers, le revêtement des murs extérieurs et intérieurs et des plafonds (peinture, papier peint). Il assure fréquemment des travaux complémentaires : vitrerie ou pose de revêtements de sol (moquette notamment). Il est assez souvent plâtrier-peintre.

Après les travaux de préparation (décollage de l'ancien papier peint, rebouchage de fissures, ponçage et pose d'enduit) afin que les surfaces soient parfaitement lisses, il applique les peintures ou les vernis à l'aide de rouleaux, brosses ou pistolets. Pour l'application des revêtements, il pose un enduit ou une colle et procède à la pose en lés ou en dalles.

Parmi les travaux assurés par le peintre figure également la vitrerie. Celle-ci prend de nombreuses formes comme la miroiterie et le vitrail.

Homme de goût, il travaille avec soin en tenant compte des désirs de sa clientèle ; homme de conseil, il peut proposer des solutions de décoration en tenant compte de l'environnement et du style de chaque pièce.

Principales formations

- CAP Peintre applicateur de revêtements
- MC Peinture décoration
- BP Peinture revêtement
- Brevet de Maîtrise
- BAC PRO Aménagement finition

Aptitudes et qualités requises

- Bonne résistance physique
- Soin et minutie, propreté
- Habileté manuelle
- Sens artistique (étude du style du mobilier)
- Esprit de création
- Bonne vision des couleurs et du relief

METALLIER

DESCRIPTION DU METIER

Anciennement appelé serrurier, le **métallier** forge, ajuste ou assemble à l'atelier les éléments constituant les ouvrages métalliques qui « habillent » les bâtiments et leurs abords.

Son activité est variée puisqu'il fabrique aussi bien de la ferronnerie d'art (grille, balustrades, balcons, rampes, clôtures), des menuiseries métalliques (portes, fenêtres, vérandas, verrières, escaliers) que certains ouvrages de charpente métallique (hangars, passerelles légères, pylônes, échelles...)

Il travaille tous les métaux employés dans le bâtiment : l'acier ordinaire ou inoxydable, l'aluminium et ses alliages, le cuivre et le laiton, ainsi que des matériaux de synthèse.

Principales formations

- CAP Serrurier métallier
- MC Aluminium et produits de synthèse
- BP Serrurerie métallerie
- Brevet de Maîtrise
- BAC PRO Bâtiment : métal, aluminium, verre, matériaux de synthèse

Aptitudes et qualités requises

- Habileté manuelle
- Soin et minutie
- Esprit de création, sens esthétique
- Goût prononcé pour le dessin, sens des proportions
- Bonne acuité visuelle (sens du relief, des formes et des couleurs)
- Bonne résistance physique
- Bon équilibre, ne pas être sensible au vertige

CHAUFFAGISTE

DESCRIPTION DU METIER

Le **chauffagiste** réalise selon les cas :

- des installations de chauffage central traditionnelles avec chaudières, tuyauterie, radiateur,
- des installations de climatisation (pour immeubles, entreprises ...) regroupant un générateur d'air chaud et froid, des gaines de ventilation, des diffuseurs d'air.

Dans une petite entreprise, on peut également lui confier des activités d'installations sanitaires, ou encore des tâches de maintenance (dépannage...).

Le chauffagiste participe à la "mise en confort" des bâtiments. Ses interventions couvrent le champ de la plomberie sanitaire et du chauffage. Il utilise quotidiennement des matériaux tels que le cuivre et les matériaux de synthèse qui se substituent au plomb et à l'acier. Il doit également intégrer dans les ouvrages les éléments qui améliorent la vie des occupants, tels que programmations et automatismes.

La climatisation constitue une source d'évolution du métier.

Principales formations

- CAP Installateur thermique
- MC Maintenance en équipement thermique individuel
- MC soudage
- BP installation de génie climatique
- BAC PRO Energétique : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques
- Brevet de Maîtrise
- BTS Fluides énergies environnement option génie sanitaire et thermique

Aptitudes et qualités requises

- Sens de l'observation
- Esprit logique et méthodique
- Organisation
- Aisance pour la lecture des plans
- Goût du travail en équipe
- Respect des règles de sécurité
- Bonne condition physique

FRIGORISTE (CLIMATISATION ET FROID)

DESCRIPTION DU METIER

Le **monteur dépanneur en équipement frigorifique et de climatisation** installe, met en route, règle et répare les appareils qui servent à faire du froid ou à maintenir l'air à une température ambiante.

Ce métier se caractérise à la fois par sa pluridisciplinarité (connaissance en thermique, mécanique, électricité) et son évolution rapide : prise en compte des automatismes, de la micro-informatique, de la domotique.

Principales formations

- CAP Froid et climatisation
- BP Monteur dépanneur en froid et climatisation
- BAC PRO Energétique option gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- Brevet de Maîtrise
- BTS Fluides énergie environnement, option génie climatique ou génie frigorifique

Aptitudes et qualités requises

- Habileté manuelle
- Soin et minutie
- Sens de l'observation et de l'organisation
- Respect des règles et des normes de sécurité (contexte à risque, exposition à de basses et hautes températures)
- Connaissances pluridisciplinaires (thermique, mécanique, électricité)

CONDUCTEUR DE TRAVAUX

TECHNICIEN METHODES

DESCRIPTION DU METIER

Le **conducteur de travaux** est responsable du chantier de construction. Il organise, planifie, contrôle et veille au respect des délais. Un engin qui tombe en panne, des matériaux qui n'arrivent pas à la date fixée, une tempête de neige... à lui de prendre les bonnes décisions pour qu'aucun retard ne s'ensuive.

Ses fonctions varient selon la taille de l'entreprise et l'importance du chantier. Si, dans une petite structure, il gère un contrat de bout en bout, sur un très gros chantier il ne traitera qu'une partie de l'ouvrage. Mais, d'une façon générale, il suit les travaux de A à Z.

Présent dès les premières réunions d'études techniques et d'études de prix de l'ouvrage, il organise le chantier. Après avoir examiné les plans de l'architecte, il évalue les effectifs à prévoir et prend en charge le recrutement. Il choisit les matériaux et les entreprises sous-traitantes nécessaires à la réalisation de l'ouvrage. Secondé par le chef de chantier, il compose et dirige les équipes, surveille l'avancement des travaux, rédige les rapports de chantier et rencontre les clients. Il veille surtout au respect des délais et du budget initialement prévus. Enfin, il met en place les dispositifs d'hygiène et de sécurité.

Le **technicien de méthodes** organise et prépare le chantier avant son exécution. Il assure un consensus entre les objectifs techniques, financiers, économiques et gère la sécurité, la gestion du matériel, l'approvisionnement du chantier et le planning de réalisation des travaux de gros œuvre. Enfin, il propose des solutions techniques plus économiques suivant le chantier à exécuter.

Principales formations

- Titre homologué (niveau III) Assistant d'encadrement de la construction du bâtiment et des travaux publics
- (conducteur de travaux, technicien de méthodes) à l'ISCO à Grenoble
- DUT Génie civil
- Licence Pro Génie et construction option économie de la construction
- Maîtrise IUP Génie civil et infrastructures option économie et logistique de la construction

Aptitudes et qualités requises

- Capacités d'organisation, de méthode et d'initiative
- Capacités à diriger, organiser, prévoir, contrôler
- Goût des chiffres
- Travail en équipe
- Capacités d'adaptation à tout type de personnel et de chantier
- Endurance
- Autonomie

COLLABORATEUR D'ARCHITECTE

DESCRIPTION DU METIER

Le **collaborateur d'architecte** exécute les croquis et les plans de l'architecte. Il maîtrise les techniques du dessin assisté par ordinateur et les outils spécifiques. Il peut aussi assurer la coordination entre le bureau d'études et le chantier.

Il a une parfaite connaissance de tous les codes du dessin d'architecture. Il peut traiter un projet d'architecture à partir d'une esquisse jusqu'à son exécution informatique et/ou à la table à dessin (avant-projet sommaire, permis de construire, plan d'exécution). Il gère le suivi d'un ou de plusieurs chantiers. Il est capable de traiter le volet paysager d'un projet envisagé.

Principales formations

- BT Collaborateur d'architecte
- Titre homologué (niveau III) Assistant d'encadrement de la construction du bâtiment et des travaux publics
- (collaborateur d'architecte) à l'ISCO à Grenoble

Aptitudes et qualités requises

- Applique les techniques et réglementations dans un esprit réaliste
- Travaille en équipe
- Ecoute les partenaires sociaux et économiques
- Maîtrise du langage technique
- Maîtrise du langage artistique

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION

DESCRIPTION DU METIER

Qu'il s'agisse de travaux de construction ou de rénovation, l'**économiste de la construction** évalue le prix à payer par le commanditaire. Il doit donc déterminer les quantités de matériaux et le nombre de salariés nécessaires à la réalisation.

Pour le compte des entreprises de BTP, il réalise des devis détaillés : les métrés. Il calcule le montant des travaux en fonction des prix unitaires des matériaux, des tarifs de location des matériels et du coût de la main-d'œuvre, et sur la base des croquis relevés sur le terrain et de notes descriptives. Il assure encore le suivi du chantier, participe à l'élaboration du planning, pallie les pannes éventuelles, réagit en cas de retard de livraison, et adapte l'organisation du travail aux aléas (intempéries, contretemps...). Un souci permanent : le respect du budget.

Principales formations

- BT Etude et économie de la construction
- Bac pro bâtiment, étude de prix, organisation et gestion de travaux
- BTS Etudes et économie de la construction
- DUT génie civil (conducteur)
Titre homologué (niveau III) Assistant d'encadrement de la construction du bâtiment et des travaux publics
- (économiste de la construction à l'ISCO à Grenoble
- Licence Pro Génie civil et construction option économie de la construction (conducteur)

Aptitudes et qualités requises

- Maîtrise de la législation et la réglementation de la construction
- Compétences en urbanisme, voire en architecture
- Compétences en comptabilité gestion
- Autonomie, rigueur et disponibilité
- Sens de l'observation et le souci du détail technique.
- Capacités d'analyse
- Aisance rédactionnelle et sens relationnel

Sources CRMA RHONE-ALPES, CAPEB, ONISEP

Pour tous renseignements complémentaires, merci de vous adresser aux CFA de votre département figurant dans le guide de l'apprentissage édité par la Région Rhône-Alpes : www.crm-rhonealpes.fr (rubrique Formation) ou www.rhone-alpes.cci.fr (rubrique Former les hommes). N'oubliez pas de participer aux journées portes ouvertes organisées par les CFA.