



Coffreur.euse / Bancheur.euse

Codification ROME : **F1701** – Construction en béton

Définition

Le coffreur.euse / bancheur.euse procède à la construction de tous ouvrages et bâtiments réalisés au moyen d'un moule et d'armatures métalliques noyées dans une masse de béton, selon les impératifs de mise en œuvre et les règles de sécurité.

Il réalise les coffrages et procède à l'assemblage des éléments préfabriqués de constructions en béton, béton armé ou béton précontraint.

Il peut encadrer une petite équipe et prendre en charge l'approvisionnement d'un chantier.

Accès au métier

→ Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en coffrage, ferrailage, béton armé, charpente... ou avec une **expérience professionnelle** dans ces domaines, **sans diplôme particulier**.

→ Un diplôme de niveau **Bac** (Brevet Professionnel, Bac professionnel) peut être demandé pour les postes **d'encadrement d'équipe**.

Autres appellations

Spécificités métier

Le métier se décline en différents intitulés en fonction des **matériaux** (boiseur.euse, ferrailleur.euse...), des **équipements utilisés** (palplanches, pieux, treillis soudés, etc.) ou de(s) **technique(s) employée(s)** (banchage, coffrage, coffrage glissant...). La **dimension managériale** peut également générer des appellations spécifiques (chef d'équipe, responsable, etc.).

- Bancheur.euse / Coffreur.euse / Bancheur.euse-coffreur.euse / Coffreur.euse bancheur.euse
- Batteur.teuse de palplanches / de pieux
- Bétonneur.neuse / Bétonnier.ière
- Boiseur.euse
- Chef d'équipe coffreur.euse / ferrailleur.euse du BTP
- Coffreur.euse béton armé / génie civil / métallique / glissant
- Coffreur.euse-boiseur.euse (escalieteur.euse) / Coffreur.euse-ferrailleur.euse
- Constructeur.trice en béton armé / en maçonnerie et béton armé
- Ferrailleur.euse (attacheur.euse) du BTP
- Façonneur.euse-assembleur.euse-ferrailleur.euse
- Maçon.ne-monteur.euse industriel.le
- Monteur.euse d'éléments préfabriqués / en préfabrifications lourdes
- Monteur.se-assembleur.se (en treillis soudés)
- Ouvrier.ière du béton / génie civil
- Piscinier.ière en piscines collectives en béton

Exemples de métiers connexes

- Coffreur.euse centrale nucléaire
- Restaurateur.trice de façade





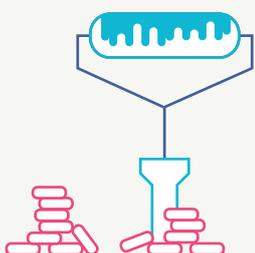
Compétences de base

SAVOIRS

- Techniques de **ferraillage**
- Règles et consignes de **sécurité**
- Techniques d'**élingage**
- Montage de **banches**
- Techniques de **coulage du béton**
- Plan de **ferraillage**
- **Equerrage**
- Techniques de **bétonnage**
- Lecture de **plan**, de schéma
- Prise d'aplomb et de **niveau**
- Guidage d'**engins** de chantier
- Caractéristiques des **armatures**

SAVOIR-FAIRE

- Implanter une **zone chantier**
- Sécuriser une **zone de chantier**
- Nivelier un **fond de fouilles**, une tranchée ou un radier
- Réaliser la pose de **réseaux de canalisations**, fourreaux d'évacuation, branchements
- **Élinguer** une charge
- **Coffrer** des ouvrages en béton
- **Décoffrer** des ouvrages en béton
- **Couler** des ouvrages en béton
- Assembler les **structures porteuses** lourdes d'un ouvrage
- Installer le **ferraillage** dans un ouvrage en béton armé
- Assembler des **éléments en béton**
- Fixer des **éléments en béton**



Compétences spécifiques selon les postes

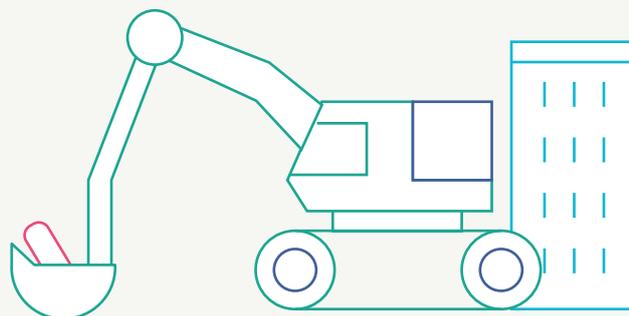
SAVOIRS

- Montage, utilisation et démontage des **échafaudages de pied** (CACES R 408)*
- Caractéristiques des **coffrages**
- Dosage de **mortier**
- Techniques de **forage**
- Règles de **sécurité**

*Nota : le cas échéant, des certifications peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

SAVOIR-FAIRE

- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Débitier du **bois de coffrage**
- Assembler des **éléments de coffrage**
- Préfabriquer les éléments d'un **ouvrage en béton**
- Poser des éléments d'**étanchéité**
- Surfacier et talocher une **dalle**
- Réaliser des **fondations spéciales**
- Réaliser des installations de **pieux de renfort** de fondation ou soutènement
- Réaliser des installations de **battage de palplanches**
- Collecter des **déchets**
- Trier et évacuer des **déchets**
- Orienter des déchets vers les **zones de traitement ou de stockage**
- Contrôler et rédiger l'**application des consignes**
- Coordonner l'**activité d'une équipe**





Contexte du métier

- Le secteur de la construction a un **recours important à l'intérim** du fait de la forte variabilité de ses besoins d'emploi : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes incertitudes (aléas météorologiques...).
- Pour les **ouvriers qualifiés (OQ) du travail du béton**, dont font partie les coffreurs/bancheurs, le recours à l'intérim est **élevé et projeté en hausse** sur les années à venir, du fait d'une **dynamique sectorielle favorable** (Grand Paris...), des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (fiches de paie...). Les agences peuvent toutefois peiner à répondre à la demande du fait, notamment, d'un **manque de coffreurs/bancheurs qualifiés disponibles, de formations et de jeunes formés** à ce métier.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

La famille « Ouvrier Qualifié travaux publics, béton, extraction », intégrant le métier de coffreur/bancheur, occupe la 9^{ème} place du classement des métiers qui devraient connaître les plus fortes hausses d'emploi intérimaire sur la période 2015-2025.



Métier en tension

Le métier de coffreur/bancheur est le 7^{ème} métier cité par les agences d'emploi en termes de difficulté de recrutement.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Les entreprises utilisatrices renforcent leurs exigences vis-à-vis des personnels intérimaires, souhaitant qu'ils maîtrisent les activités suivantes :

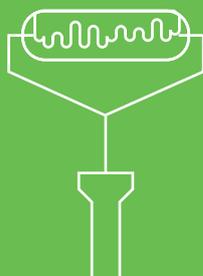
- Maîtriser les **normes de sécurité** et les traduire dans ses pratiques quotidiennes
- Savoir lire, comprendre et **interpréter un plan**
- Etre en capacité de **ferrailler**.

Avec les enjeux environnementaux, le métier est aussi amené à devoir intégrer dans sa pratique les règles liées à l'**écoconstruction** et la construction durable.



Métiers émergents / en développement

- Chef de banche





Conducteur.trice d'engins

Codification ROME : **F1302** – Conduite d'engins de terrassement et de carrière

Définition

Le conducteur.trice d'engins conduit et manipule différents types d'engins lourds de chantier destinés au creusement, au terrassement, au nivellement ou à l'extraction, selon les règles de sécurité.

Il peut transporter des matériaux, des minerais ou des déblais sur des emplacements de chantiers déterminés.

Il peut prendre en charge l'acheminement de l'engin sur le chantier à l'aide d'un véhicule porteur et être amené à réaliser la maintenance préventive et curative simple.

Il peut également remplir des missions managériales de chef d'équipe, voire de chef de chantier.

Accès au métier

→ Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en conduite d'engins ou avec une **expérience professionnelle** sur chantier, **sans diplôme particulier**.

→ Sont requis :

- un ou plusieurs **Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité** (CACES), conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement,
- **les permis CE, C1E**, complétés par la **Formation Initiale Minimale Obligatoire** (FIMO) à renouveler périodiquement, pour la conduite de véhicules de type porte engin.

Nota : le cas échéant, des certifications ou formations obligatoires peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Autres appellations

Spécificités métier

Le métier de conducteur d'engins se décline en différentes appellations selon le **type d'engin** (bélier, brise-roches, bulldozer, foreuse, pelle...) et **son utilisation** (terrassement, creusement de tunnel, damage, excavation...).

- Conducteur.trice d'engins d'abattage / de chantier / de damage / de franchissement / de terrassement / de travaux publics / multifonctions d'aide au déploiement / d'opérations de dépollution pyrotechnique
- Conducteur.trice d'excavatrices / benne / bouteur / brise-roches / bulldozer / bélier / câble lasso / chargeur à chenilles / chargeuse (pelleteuse) / compacteur / décapeuses / défonceuses / déminage / dragline / drague / dumper / foreuses / gravillonneuse / haveuse / locos / minage / niveleuse / pelle (à chenilles, à pneus, hydraulique...) / pipelayer/ pont automoteur / pulvimixeur / raboteuse de chaussée / rabots / scraper / sonnette / tombereau / tractopelle / tranches / traxcavator / tunnelie
- Conducteur.trice opérateur.trice de forage rapide et de destruction - Pilote opérateur.trice engin blindé du génie

Exemples de métiers connexes

- Conducteur.trice d'engins agricoles et forestiers
- Cariste
- Conducteur.trice de grue
- Pilote de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment, enrobés et granulats
- Conducteur.trice de transport de marchandise longue distance
- Directeur.trice de chantier BTP





Compétences de base

SAVOIRS

- Procédures d'**entretien d'engins**
- Maintenance de **premier niveau**
- **Mécanique**
- **Hydraulique**
- **Pneumatique**
- Règles et consignes de **sécurité**
- Techniques de **nivellement**
- Lecture de **plan**, de schéma
- Guidage d'**engins de chantier**
- Manœuvre de **godet de pelle**
- Prise d'**aplomb** et de **niveau**

SAVOIR-FAIRE

- Vérifier le **fonctionnement d'un engin**
- Surveiller et contrôler le **chargement des matériaux** (répartition, poids, ...) par rapport aux spécificités de l'engin
- Manœuvrer l'engin en fonction du **terrain** (nature du sol, dénivelé, risques électriques, ...) et de la circulation sur le chantier
- Taluter les **sols** ou décaper les **talus** et les **accotements** (végétation, ...) sur le lieu d'une tranchée prévue
- Creuser un **support** dans une zone
- Nivelier un terrain selon les **points de jalonnement**
- Transporter les matériaux d'extraction et les **déblais**
- Collecter les **matériaux d'extraction** et les déblais
- Redonner un **aspect naturel au chantier** terminé (remblais, surface, ...)
- Assurer une **maintenance de premier niveau**

→ Piézométrie / Pressiomètre

- Techniques de **carottage**
- **Pédologie** (formation, évolution et caractéristiques des sols, ...) / **Sondage de sol**
- Techniques de **dragage** / de **curage** / d'**excavation**
- Caractéristiques des **tunneliers**
- Techniques de **réglage d'outillage**

SAVOIR-FAIRE

- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Réaliser des **phases d'extraction**
- Poser des équipements de **voies ferrées**
- Sonder **verticalement le sol**
- **Excaver ou forer le sol** pour l'extraction de roche, la préparation du sondage, le dépôt d'explosif
- Creuser en **milieu immergé** / Curer un **fossé** ou un **étang**
- **Démolir** une construction
- Peigner un front de taille avec un **godet**
- Entretenir un **domaine skiable**
- Réaliser des opérations de **fonçage** / des **micro-tunnels**
- Réaliser des installations de **pieux de renfort** de fondation ou soutènement / de **battage de palplanches**
- Maintenir l'implantation de la **signalisation d'un chantier**
- **Régler un outillage** sur un équipement

CERTIFICATIONS

- **CACES R 372-1**- Tracteur et petits engins de chantiers mobiles
- **CACES R 372-2** - Engins d'extraction ou de chargement à déplacement séquentiel
- **CACES R 372-3** - Engins d'extraction à déplacement alternatif
- **CACES R 372-4** - Engins de chargement à déplacement alternatif
- **CACES R 372-5** - Engins de finition à déplacement lent
- **CACES R 372-6** - Engins de réglage à déplacement alternatif
- **CACES R 372-7** - Engins de compactage à déplacement alternatif
- **CACES R 372-8** - Engins de transport ou d'extraction transport
- **CACES R 372-9** - Engins de manutention, chariot de chantier
- **CACES R 372-10** - Déplacement, chargement et déchargement

Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- **Formation Initiale Minimum Obligatoire (FIMO)** / **Formation Continue Obligatoire (FCO)**
- Techniques de **construction**
- Normes de construction et **démolition de bâtiment**
- Habilitation **Dépollution pyrotechnique**
- Travaux **souterrains**



Contexte du métier

- Le **secteur de la construction** a un **recours important à l'intérim** du fait de la **forte variabilité de ses besoins d'emploi** : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes **incertitudes** (aléas météorologiques...).
- Pour les **conducteurs d'engins**, le **recours à l'intérim** est **élevé et projeté en hausse** sur les années à venir, du fait des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (vérification des certifications...). Les agences peuvent toutefois peiner à répondre à la demande du fait du **manque de candidats** disposant de l'expérience ou des CACES requis, ainsi que d'un déficit de jeunes formés.
- Les **conditions de travail s'améliorent** sur de nombreux engins (ex : chauffage, climatisation...).

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

Le métier de conducteur d'engins de BTP occupe la 12^{ème} place du classement des métiers qui devraient connaître la plus forte hausse de l'emploi intérimaire sur la décennie 2015-2025.



Métier en mutation

Le métier de conducteur d'engin est en pleine évolution, du fait de nombreuses innovations technologiques : pesage intelligent, guidage d'engin, guidage 2D ou 3D, pilotage de drones, maintenance à distance, écrans ludiques, téléchargement des données pour guidage des actions (engins connectés)...



Métier en tension

Le métier de conducteur d'engin est le 10^{ème} métier cité par les agences d'emploi en termes de difficultés de recrutement.

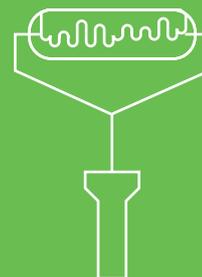
Evolution des compétences et des qualifications attendues

Les pratiques professionnelles du conducteur d'engins évoluent en fonction des technologies qui viennent modifier le pilotage des équipements. On note l'émergence des compétences suivantes :

- Intégrer la **modélisation 2D et 3D** dans le pilotage des engins
- Utiliser les **caméras embarqués** pour une plus grande dextérité
- Maîtriser les **nouvelles fonctions** liées aux engins connectés (téléchargement et mise à jour des données du chantier : plans, instructions...).

Métiers émergents / en développement

- Conducteur d'engin piloté à distance
- Pilote de drones BTP





Couvreur.euse

Codification ROME : **F1610** – Pose et restauration de couvertures

Définition

Le couvreur.euse effectue la préparation et la pose des éléments de couverture (ardoises, tuiles, tôles...) pour la mise hors d'eau de tous types de bâtiments, dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation, selon les règles de sécurité.

Il réalise la protection des parties en saillie et pose des systèmes d'évacuation d'eaux pluviales (gouttières...).

Il peut réaliser des travaux simples de charpente et peut également encadrer une équipe.

Accès au métier

→ Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en couverture du bâtiment ou avec une **expérience professionnelle** dans ce secteur, **sans diplôme particulier**.

→ Un diplôme de niveau **Bac** (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les **postes d'encadrement d'équipe**.

Autres appellations

Spécificités métier

Le métier de couvreur se décline en différentes appellations, principalement selon le **matériau utilisé** (ardoise, chaume, zinc, tuiles, lauzière...). La **responsabilité managériale** peut entraîner d'autres appellations (chef d'équipe, responsable...).

- Aide couvreur.euse
- Chef d'équipe de couvreurs
- Couvreur.euse de chaume
- Couvreur.euse en monuments historiques
- Couvreur.euse ardoisier.ière
- Couvreur.euse charpentier.ière
- Couvreur.euse ferblantier.ière
- Couvreur.euse lauzier.ière
- Couvreuse tuilier.ière
- Couvreuse zingueur.euse
- Zingueur.euse
- Couvreuse poseur.seuse de panneaux solaires
- Monteur.teuse de panneaux photovoltaïques

Exemples de métiers connexes

- Agent.e de maintenance du bâtiment
- Charpentier.ière
- Chef.fe de chantier
- Cordiste
- Etanchéïste
- Façadier.ière
- Grutier.ière
- Installateur.trice de panneaux solaires
- Plaquiste
- Installateur.trice antenniste
- Vendeur.euse en décoration et équipement du foyer
- Formateur.trice professionnelle





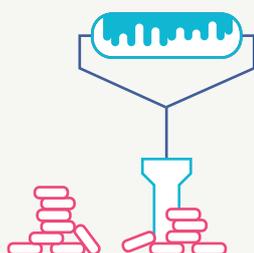
Compétences de base

SAVOIRS

- **Géométrie**
- Règles et consignes de **sécurité**
- Techniques de **découpe de matériaux**
- Techniques de **soudure plomb**
- Lecture de plan, de **schéma**
- **Calcul dimensionnel** (surface, volume, ...)
- Techniques de **soudure sur zinc**
- Techniques de **traçage**

SAVOIR-FAIRE

- Repérer les particularités du **montage de la toiture d'origine**
- Dessiner des accessoires de **couverture et d'étanchéité**
- Déposer une **toiture**
- Remplacer des **chevrons**
- Poser des **matériaux isolants**
- Définir l'emplacement des **supports de couverture**
- Poser des **supports de couverture**
- Réaliser la **pose d'éléments de couverture**
- Poser des **tuiles**
- Poser des **tôles**
- Poser des **ardoises**
- Façonner les **gouttières, chéneaux et tuyaux de descente**
- Poser les **gouttières, chéneaux et tuyaux de descente**
- Poser des **fermetures menuisées**
- Réaliser un raccordement d'**étanchéité**



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- Caractéristiques et **propriétés du verre**
- Caractéristiques des **toitures en bois**
- Caractéristiques des **toitures en chaume**
- Caractéristiques des **toitures en pierre**
- Techniques de **désamiantage**
- Chiffrage / **calcul de coût**

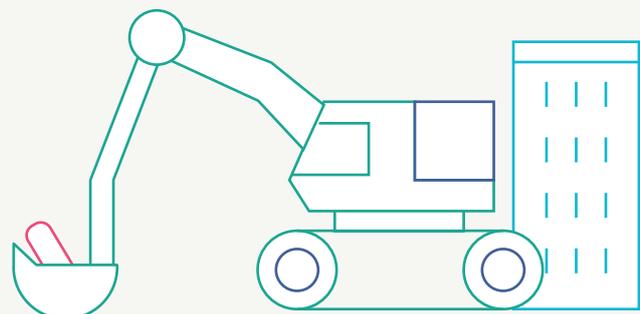
SAVOIR-FAIRE

- Poser des **panneaux solaires / photovoltaïques**
- **Poser des couvertures** en bois / en chaume / en métal / en pierre / en verre
- Tailler, calibrer la **pierre de couverture** (lauze, gneiss, ...) et la poser en **toiture** sur voûte par calage avec du remblai
- **Maçonner** des éléments de couverture
- Tracer des **développements de versants** sur schémas
- Déposer des **toitures amiantées**
- Assembler les **structures porteuses lourdes** d'un ouvrage
- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Assister techniquement un **client**
- Etablir un **devis**
- Coordonner l'**activité d'une équipe**

CERTIFICATIONS*

- **CACES R386**- Plateformes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP
- **CACES R 408** - Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied

* le cas échéant, proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.





Contexte du métier

- Le secteur de la construction a un **recours important à l'intérim** du fait de la forte variabilité de ses besoins d'emploi : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes incertitudes (aléas météorologiques...).
- Pour les **ouvriers qualifiés**, le **recours à l'intérim est élevé** du fait des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (certifications, fiches de paie...). Néanmoins, pour les couvreurs, la situation semble sensiblement différente ; les offres d'emploi sont plutôt en diminution et les entreprises peuvent privilégier les CDI et la sous-traitance au recours à l'intérim.
- L'effectif des couvreurs en intérim est projeté à **la baisse** dans les années à venir.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en décroissance

Le métier de couvreur est annoncé en baisse dans les perspectives d'emploi intérimaire pour la décennie 2015-2025 (11^{ème} plus forte baisse).



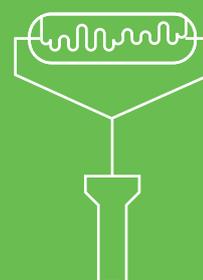
Métier en mutation

Le métier évolue avec l'apparition progressive de solutions de port de charge en hauteur (manuscopique, monte-matériaux...) permettant d'améliorer les conditions de travail du couvreur.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Le métier de couvreur évolue peu en termes de techniques, mais connaît une amélioration des conditions de travail (facilitation du port de charges) nécessitant l'acquisition des compétences suivantes :

- Conduire des équipements d'aide au portage de charge (manuscopique, monte charge) et intégrer l'aide technique à sa pratique professionnelle quotidienne.





Electricien.ienne

Codification ROME : **F1602** – Électricité bâtiment

Définition

L'électricien.ienne réalise des travaux d'installation et de mise en service des équipements électriques dans des bâtiments à usage domestique, tertiaire et industriel selon les règles de sécurité.

Il peut câbler et raccorder des installations très basse tension (téléphonie, informatique, alarme...).

Il peut effectuer des travaux de dépannage et de maintenance.

Sur un chantier, il doit coordonner ses activités avec les autres corps de métier.

Accès au métier

- Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en électricité
- Un diplôme de niveau **Bac professionnel** à **Bac+2** (BTS/DUT) peut être demandé selon le secteur (domotique, électrotechnique, automatisme...) et pour les **postes d'encadrement d'équipe**.
- Une habilitation aux **risques d'origine électrique** est exigée et un **Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité** (CACES), conditionné par une **aptitude médicale** à renouveler périodiquement, peut également être requis.

NB : le cas échéant, ces certifications ou habilitations peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Autres appellations Spécificités métier

Le métier d'électricien se décline en différentes appellations, principalement selon le **type d'installation** et les habitations qui le régissent (Basse tension, Haute tension, etc.), la **nature des travaux** à mener (installation, maintenance, rénovation...) et le **secteur** dans lequel l'électricien intervient (bâtiment, télécom, domotique...). Les **responsabilités managériales** peuvent également entraîner des appellations spécifiques (chef d'équipe, chef de chantier...).

- Monteur.euse électricien.ne
- Chef d'équipe électricien
- Chef de chantier en installations électriques
- Electricien.ienne bâtiment tertiaire/ de chantier / d'équipement / d'équipement domestique / du bâtiment / photovoltaïque / tertiaire
- Electrotechnicien.ne d'installation
- Enseigniste
- Technicien.ienne de pose de compteurs électriques
- Domoticien.ne
- Installateur.trice télécoms et courants faibles

Exemples de métiers connexes

- Ascensoriste
- Vendeur.euse en article d'électricité
- Electricien.ienne de plateau / de spectacle
- Formateur.trice bâtiments





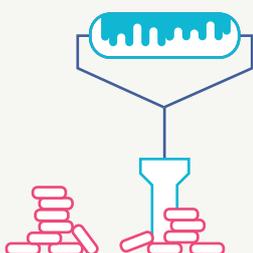
Compétences de base

SAVOIRS

- Electricité du domaine des **Voix, Donnés, Images** (VDI)
- **Automatisme**
- **Domotique**
- **Electronique**
- Utilisation d'**appareils de mesure électrique** (multimètre, ...)
- Règles et consignes de **sécurité**
- Règles de sécurité du **travail sous tension**
- Lecture de plan, de **schéma**
- Techniques de **soudure**
- **Mécanique**

SAVOIR-FAIRE

- Creuser des **saignées**
- Réaliser et poser des **chemins de câbles** et des conduits électriques en apparent ou en encastré
- **Positionner** une **armoire électrique** de locaux domestiques ou tertiaires
- **Raccorder** une **armoire électrique** aux équipements de locaux domestiques ou tertiaires
- **Positionner** une **armoire électrique industrielle**
- **Equiper** une **armoire électrique industrielle**
- Fixer des **éléments basse tension**
- Raccorder des **éléments basse tension**
- Câbler un **matériel**
- **Mettre sous tension** une installation électrique
- **Contrôler** une installation électrique



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

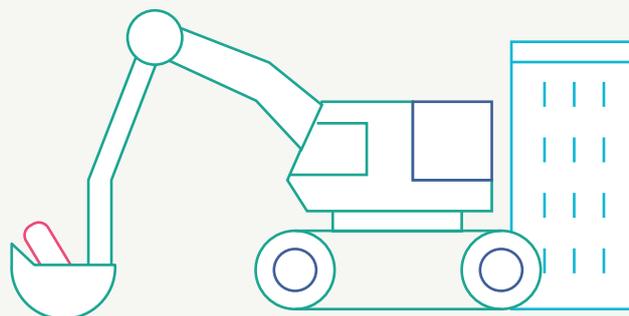
- **Habilitations électriques** de travaux hors tension
- **Habilitations électriques** de travaux sous tension
- Techniques de **maçonnerie**
- Normes **qualité**

SAVOIR-FAIRE

- Réaliser une intervention nécessitant une **habilitation**
- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Changer ou **réparer** un élément ou un **ensemble défectueux**
- Diagnostiquer une **panne**
- Réaliser des supports et des **armoires électriques**
- Réaliser des **petits ouvrages de maçonnerie**
- Installer un **équipement électronique**
- Connecter des **équipements électroniques**
- Réaliser la pose de la partie électrique des **installations photovoltaïques**
- Contrôler la **conformité des travaux** jusqu'à réception
- Contrôler l'état d'**avancement des travaux**
- Coordonner l'**activité d'une équipe**
- Diriger un **service, une structure**

CERTIFICATIONS

- **CACES R 372-9** - Engins de manutention, chariot de chantier
- **CACES R 386** - Plateformes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP
- **CACES R 457** - Montage, démontage et utilisation des échafaudages roulants





Contexte du métier

- Le secteur de la **construction** a un **recours important à l'intérim** du fait de la forte variabilité de ses besoins d'emploi : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes **incertitudes** (aléas météorologiques...).
- Pour les **électriciens**, le **recours à l'intérim** est particulièrement **élevé et projeté à la hausse**, du fait des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (vérification des habilitations...). Les agences d'emploi peuvent toutefois **peiner à répondre à la demande** du fait, notamment, des exigences d'habilitations spécifiques à chaque mission.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

Les électriciens du bâtiment occupent la 3^{ème} place du classement des métiers qui devraient connaître la plus forte hausse de l'emploi intérimaire sur la décennie 2015-2025.



Métier concurrencé

Le recours à l'intérim est concurrencé par l'auto-entrepreneuriat, très présent dans le secteur de la construction, en particulier chez les ouvriers qualifiés tels que les électriciens, et par les travailleurs détachés, dans une moindre mesure.



Métier en tension

Le métier d'électricien est le troisième métier cité par les agences d'emploi en termes de difficultés de recrutement.



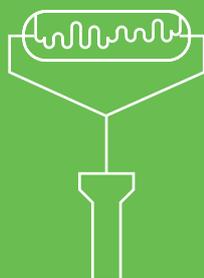
Métier en mutation

Les différents niveaux d'habilitation exigés, le développement de la domotique et des technologies courants faibles, ainsi que les normes de construction durable, font évoluer les pratiques professionnelles et renforcent les besoins en expertises spécifiques.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Outre les exigences d'habilitations spécifiques, les pratiques professionnelles et compétences des électriciens sont amenées à évoluer progressivement pour :

- Intégrer les **normes et exigences de la construction durable** (bâtiment basse consommation, bâtiment autonomes...)
- Intégrer les **évolutions technologiques** de type domotique, gestion voix-données-image, bâtiments connectés et « intelligents »
- S'interroger sur les meilleures **pratiques professionnelles** à déployer au regard des installations à réaliser, en lien avec les autres corps de métier.



Métiers émergents / en développement

- Spécialiste Bâtiment Connecté
- Installateur en dispositifs électriques intelligents
- Spécialiste gestion voix-données-images



Maçon.onne

Codification ROME : **F1703** – Maçonnerie

Définition

Le maçon.onne construit des murs, des façades, des cloisons, par maçonnage d'éléments portés (parpaings, briques, pierres, carreaux de plâtre...), selon les règles de sécurité.

Il maçonne des structures horizontales (chapes, dalles...), réalise différents coffrages et éléments de ferrailage, effectue l'étanchéité et l'isolation des locaux.

Il peut construire des ouvrages particuliers tels que des piscines, des ouvrages paysagers, des monuments funéraires...

Il peut avoir en charge l'approvisionnement, le rangement et le maintien en propreté du chantier, ainsi que l'encadrement d'une petite équipe.

Accès au métier

- Cet métier est accessible avec un **CAP/BEP en construction bâtiment gros œuvre ou en aménagement paysager**.
- Toutefois, les entreprises peuvent également recruter avec une **expérience professionnelle** dans ces secteurs ou dans un autre secteur, sans diplôme particulier.
- Un diplôme de **niveau Bac** (Bac professionnel, Brevet Professionnel...) peut être demandé pour les **postes d'encadrement d'équipe**.

Autres appellations Spécificités métier

Le métier se décline en différents intitulés selon le type de maçonnerie réalisée (briqueur, cimentier, ...) ou le secteur dans lequel l'activité se réalise (monuments funéraires, piscine, cheminées...)

AUTRES APPELLATIONS

- Atrier.ière/ Atrier.ière-fumiste / Brasqueur.euse / Briqueur.euse / Chapiste / Chef d'équipe maçon.onne / Cimentier.ière
- Cimentier.ière applicateur.trice / enduiseur.euse/ Fumiste
- Maçon.onne en rénovation / en thermique industrielle / pierre / bâtisseur.seuse de pierres sèches
- Maçon.onne-applicateur.trice / boiseur.euse / briqueur.euse / carreleur.euse / cimentier.ière / coffreur.euse / couvreur.euse / enduiseur.euse / ferrailleur.euse / finisseur.seuse
- Maçon.onne-fumiste / fumiste en verrerie / limousinant.e / plâtrier.ière / Moellonneur.euse /
- Ouvrier.ière de la maçonnerie /Parpineur.euse

SPÉCIFICITÉS MÉTIER

Installateur.trice-poseur.euse de piscines préfabriquées / Maçon.onne-piscinier.ière / Maçon.onne du paysage / Maçon.onne en monuments funéraires / Maçon.onne poseur.euse de cheminées et poêles

Exemples de métiers connexes

- Ouvrier.ière d'entretien des espaces verts
- Jardinier.ière
- Coffreur.euse
- Bancheur.euse
- Étancheur.euse
- Monteur.euse en isolation thermique industrielle





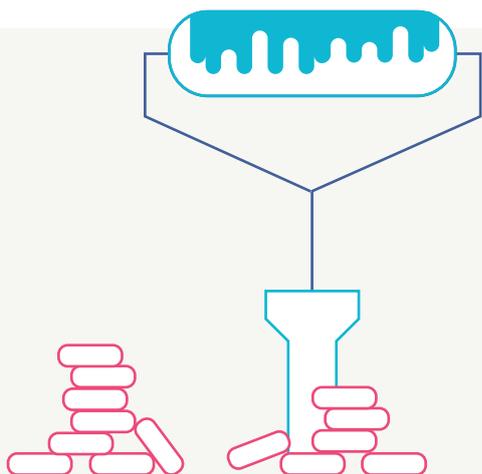
Compétences de base

SAVOIRS

- Règles et consignes de **sécurité**
- Techniques d'application d'**enduit**
- Techniques de **ferraillage**
- Techniques de **boisage**
- Techniques de **traçage**
- Lecture de **plan**, de schéma
- Prise d'aplomb et de **niveau**
- **Equerrage**
- Techniques de **calepinage**
- **Calcul dimensionnel** (surface, volume, ...)
- Techniques de **maçonnerie**

SAVOIR-FAIRE

- Assembler les **structures porteuses** lourdes d'un ouvrage
- **Terrasser** et niveler la fondation
- Monter les **murs** par maçonnerie d'éléments portés
- Réaliser des **enduits**
- Appliquer les **mortiers**
- **Assembler** des éléments d'**armature** de béton
- **Positionner** des éléments d'armature de béton
- Réaliser et poser les **coffrages** et couler les éléments en béton
- Couler le **mortier**
- Lier des éléments de **plancher** au mortier
- **Poser** des éléments **préfabriqués**
- **Sceller** des éléments préfabriqués
- Réaliser des **ouvertures** de portes ou fenêtres
- Réaliser et lisser les **joints**



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- Caractéristiques des **toitures métalliques**
- Techniques de **soudure sur zinc**
- Techniques de **découpe de matériaux**
- Techniques de **maçonnerie paysagère**
- Travaux de **fumisterie**
- Types d'**isolation thermique**
- Normes d'**isolation phonique**
- **Chiffrage** / calcul de coût

SAVOIR-FAIRE

- Poser des tuiles / Poser des **couvertures** en métal / Poser des tôles
- Poser des éléments de **bardeau bitumé**
- Utiliser un **engin** nécessitant une habilitation
- Réaliser des travaux de **déconstruction**
- Délimiter des réservations pour positionnement d'**ouvertures**
- Réaliser un **mur** en pierres / Elever un mur en briques
- Construire des **ouvrages particuliers** (piscines, caveaux, monuments funéraires, ...)
- Réaliser des ouvrages de **maçonnerie paysagère** (dallages, pavages, murets, escaliers, ...)
- Poser des **piscines préfabriquées** / Poser une **cheminée**
- Réaliser un **conduit de fumées**/ Poser du **carrelage**
- Couper des **matériaux de revêtements** et de finition
- Poser des **fermetures menuisées**/ Sceller des fermetures menuisées
- Installer des **cloisons légères**, des doublages préfabriqués ou des faux plafonds
- Poser des **matériaux isolants** / Assister techniquement un client
- Etablir un **devis** / Coordonner l'activité d'une équipe

CERTIFICATIONS

- **CACES R 486** - Plateformes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R-486-A / R-486-B / R-486-C)
- **CACES R 408** - Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied



Contexte du métier

- Le métier de maçon évolue dans ses techniques pour intégrer les **exigences et normes de la construction durable** en créant un « écart » sur le terrain entre la formation classique et l'exigence des entreprises utilisatrices.
- **L'intérim représente un réflexe fort des entreprises utilisatrices** du secteur de la construction, qui en fait une solution fréquemment activée sur le métier de maçon (dans une tendance globalement à la baisse de l'emploi salarié dans la construction). L'intérim permet un ajustement au plus près des besoins en fonction de l'avancée des projets et chantiers, et des variations d'activité liées notamment aux politiques de chantiers publics et à la capacité d'accès des ménages à la propriété. Il répond également au souhait de simplification et de réduction de la charge administrative... Il répond également au souhait de simplification et de réduction de la charge administrative (vérification des habilitations, établissement des salaires...).
- Dans ce contexte de forte demande, le manque d'attractivité du métier, lié notamment aux **conditions d'exercice du travail**, permet difficilement d'attirer des nouveaux candidats et génère de fortes difficultés de recrutement pour les agences d'emploi.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

Le métier de maçon occupe la 7^{ème} place du classement des métiers qui devraient connaître la plus forte hausse en recours intérimaire sur la décennie 2015-2025.



Métier en mutation

Le métier de maçon est recherché dans sa version « ouvrier qualifié » et évolue vers l'intégration des techniques de construction durable et la réponse aux normes qui les régissent.



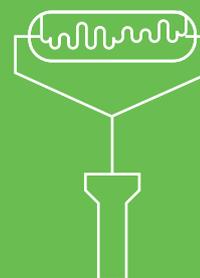
Métier en tension

Le métier de maçon est le 1^{er} métier cité par les agences d'emploi en termes de difficultés de recrutement.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Les pratiques professionnelles des maçons évoluent progressivement pour intégrer les blocs de compétences suivantes :

- **Intégrer les exigences et normes** de la construction durable et écologique dans les techniques de maçonnerie.
- **Maîtriser les règles de sécurité**, s'approprier les règles spécifiques liées au poste.
- **Se positionner** au sein d'une équipe de permanents et s'inscrire en force de proposition lors des réunions de chantier.





Menuisier.ière

Ouvrier qualifié / non qualifié du bois et de l'ameublement

Codification ROME : F1607 – Pose de fermetures menuisées

Définition

Le menuisier.ière façonne et assemble à l'unité ou en petite série des pièces de bois destinées à l'agencement (cloisons...) ou à la construction (fenêtre...) manuellement ou à l'aide de machines, selon les règles de sécurité.

Il effectue la mise en place et le montage des structures réalisées sur site.

Il peut concevoir de nouveaux agencements ou menuiseries, restaurer des ouvrages anciens, être spécialisé dans la fabrication de fûts, de tonneaux. Il peut entretenir, réparer, remplacer des éléments posés et leur système de fermeture.

Il peut coordonner une équipe ou une structure.

Le métier se décline également dans l'agencement et la décoration de locaux commerciaux, la construction de décors de spectacle.

Accès au métier

Ce métier est accessible avec :

→ un diplôme de **niveau CAP/BEP à bac** (professionnel, technologique, brevet de compagnon) **en menuiserie, bois, construction, métallerie et aménagement du bâtiment**

→ ou avec une **expérience professionnelle dans le secteur de la menuiserie et de l'usinage du bois**, sans diplôme particulier.

Un diplôme de niveau **Bac** (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les postes **d'encadrement d'équipe**.

Autres appellations

Spécificités métier

AUTRES APPELLATIONS

- Menuisier.ière / atelier et pose / d'agencement / d'atelier

SPÉCIFICITÉS MÉTIER

Le métier se décline en différents intitulés selon **la technique ou la spécialité** exercée (tonnelier, escalier...), ou le domaine dans lequel il s'exerce (décors de spectacle, chantier naval, agencement, restauration...).

On relève principalement :

Foudrier.ière / Tonnelier.ière de réparation / Tonnelier.ière de fabrication / Maquettiste navale / Prototypiste bois / Traceur.euse en menuiserie / Menuisier.ière de bord / nautique / navale embarqué.e / de restauration / de ville / Constructeur.trice en décors de spectacle / Escalier.euse / Agenceur.euse de cuisine ou de salle de bains / Maquettiste

Exemples de métiers connexes

- Monteur.euse de structures et de charpentes bois
- Assembleur.euse d'ouvrages en bois
- Vendeur.euse en décoration et équipements du foyer
- Vendeur.euse en gros de matériel et d'équipements
- Décorateur.trice d'espace de vente et d'exposition
- Technico-commercial.e en menuiserie, meubles et aménagements
- Encadrant.e d'industrie ameublement / bois
- Moniteur.trice d'atelier en établissement spécialisé
- Educateur.trice technique spécialisé.e
- Formateur.trice professionnelle métiers du bois et de l'ameublement





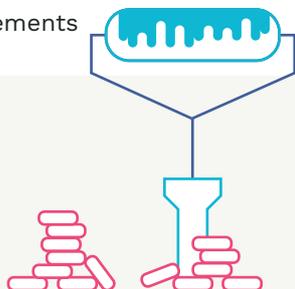
Compétences de base

SAVOIRS

- Lecture de **documents techniques**
- Machines à **commandes numériques**
- Conception et dessins assistés par ordinateur (**CAO/DAI**)
- Utilisation de **machines à cadrer**
- Utilisation d'**outils à bois manuels**
- **Assemblage** par vissage, agrafage, connecteur
- **Normes** de la construction
- **Plan** de fabrication, montage en menuiserie
- **Assemblage** par tourillonnage, tenon-mortaise, pigeonnage
- **Procédures de sécurité** sur chantier
- Techniques d'**affleurage**

SAVOIR-FAIRE

- Identifier les **attentes des consommateurs**
- Elaborer une **fiche de débit**
- Constituer le **stock de matières premières** et de consommables
- Déterminer la **forme** des éléments du produit
- Réaliser un **plan de fabrication** et d'installation
- **Tracer**, reporter les repères de coupe et d'assemblage sur les pièces
- **Débit**er des pièces de rotin ou de bois
- Réaliser des **gabarits** de fabrication
- Poser des éléments de **quincaillerie**
- **Assembler** des sous-ensembles par procédé mécanique
- Réaliser les **finitions** d'un ouvrage
- Réaliser des opérations de **décoration** de pièces artisanales
- **Ajuster** des éléments façonnés
- **Contrôler** la stabilité, la dimension des éléments façonnés
- **Poser** un ensemble menuisé
- Assurer une **maintenance** de premier niveau
- **Entretien** des équipements



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- **Assemblage** par bouvetage, queue d'aronde, par enture
- **Caractéristiques et propriétés des bois** et dérivés du bois
- **Menuiserie** aluminium / bois de placage / bois massif / dérivés du bois
- **Matériaux** synthétiques / composites / PVC
- **Techniques** de cintrage / de soudure / **Techniques de jointement** / de gravure / de peinture
- Procédés de **stratification** / **Peinture** à main levée
- Eléments de base en **plomberie** / **Electricité**
- Techniques de **restauration** / Spécificités des matériaux anciens / Travail du bois ancien
- Principes de **conservation préventive**
- Tonnellerie / Œnologie
- **Gestion** comptable / Gestion administrative

SAVOIR-FAIRE

- **Façonner** des articles d'agencement de magasins, bureaux, hôtels / des articles d'aménagement d'espaces confinés / des cuisines, salles de bains / des décors de spectacle (plateau TV, théâtre) / un article de mobilier
- **Réaliser des menuiseries** extérieures / intérieures / des articles de menuiserie et d'agencement / des décors de sculpture
- **Monter** des meubles / des sièges / des sous-ensembles préfabriqués / des fûts, de barriques ou foudres
- **Réaliser la pose** d'éléments d'isolation et d'étanchéité sur des ouvrages en bois / des vitrages sur des ouvrages en bois / **traitement insecticide**, fongicide / de lasure
- Appliquer une **peinture** / Poser un revêtement de sol ou mural / Réaliser des **opérations de teinture** / de vernissage / de laquage / de masquage de défauts du bois / **Contrôler l'étanchéité** d'un produit de tonnellerie
- Décorer des ouvrages / **Restaurer des ouvrages** en bois anciens
- Raccorder des éléments basse tension
- **Concevoir des agencements** ou des menuiseries
- **Réaliser des maquettes** / prototypes de nouveaux modèles en vue de la fabrication en série
- **Elaborer une gamme de montage** / une fiche de nomenclature
- Transmettre les techniques du métier ou mener des actions de **sensibilisation au métier**
- **Coordonner** l'activité d'une équipe / Diriger un service, une structure



Contexte du métier

- Le métier de menuisier s'exerce au sein d'**entreprises artisanales ou industrielles**, dans le secteur **public** (collectivités territoriales, armée...), ou **en indépendant**, en contact avec les clients et différents intervenants.
- L'évolution du recours à l'intérim sur ce métier présente des **signaux paradoxaux** :
 - dans la version « **ouvrier non qualifié** » le métier semble en **baisse de recrutement**, certaines agences d'emploi évoquant même le terme de « disparition »,
 - dans sa version « **ouvrier qualifié** », le métier suscite un **recrutement cyclique** pour lequel le recours à l'intérim présente une plus-value pour les entreprises utilisatrices.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

Les menuisiers / ouvriers qualifiés du bois et de l'ameublement occupent la 15^{ème} place dans le classement des plus fortes hausses prévisionnelles d'effectifs intérimaires sur la période 2015-2025.



Métier en mutation

Le profil « ouvrier non qualifié » tend à disparaître au profit du profil « ouvrier qualifié » du métier. La tendance à la polyvalence et au « tout corps d'état » entraîne également une mutation du métier.



Métier en tension

Le métier de menuisier occupe la 15^{ème} place des métiers présentant le plus de difficultés de recrutement pour les agences d'emploi.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

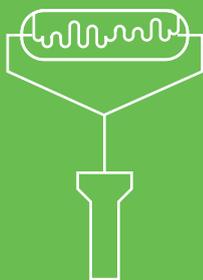
Les compétences du menuisier sont appelées à évoluer, d'une part avec les techniques et les matériaux qui viennent agrandir le champ des possibles, d'autre part avec les exigences croissantes liées à l'environnement et à la réglementation notamment en termes de développement durable. Les besoins en compétences suivants sont émergents :

- Intégrer la réalité mixte, le machine learning, l'impression 3D et l'IoT (internet des objets) dans les pratiques professionnelles et dans le champ des prestations offertes au client.
- Intégrer les normes environnementales et la réglementation écologique dans les pratiques professionnelles quotidiennes et dans les arguments commerciaux de différenciation.



Métiers émergents / en développement

- Concepteur menuiserie en réalité mixte
- Concepteur de pièces de menuiserie en impression 3D





Plaquiste

Codification ROME : **F1604** – Monteur d'agencements

Définition

Le plaquiste procède à l'assemblage de panneaux préfabriqués (agglomérés, stratifiés, placoplâtre) selon les règles de sécurité. Il effectue le montage et la pose de cloisons, de doublages, de sols ou de faux-plafonds pour corriger les caractéristiques géométriques ou acoustiques d'une pièce, isoler un bâtiment ou agencer un intérieur à des fins diverses (magasins...).

Il peut agencer des cuisines, des stands et des bâtiments modulaires préfabriqués. Il doit coordonner son activité avec les autres corps de métier.

Accès au métier

- Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en agencement et menuiserie (bois, aluminium et PVC), ou avec une **expérience professionnelle** dans ce secteur **sans diplôme particulier**.
- Un diplôme de niveau **Bac** (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les **postes d'encadrement d'équipe**.
- Une **habilitation** aux risques d'origine électrique est exigée et un ou plusieurs **Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité** (CACES), conditionné(s) par une **aptitude médicale** à renouveler périodiquement, peu(ven)t être requis.

Nota : le cas échéant, ces habilitations ou certifications peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Autres appellations

Spécificités métier

Le métier se décline en différentes appellations principalement selon l'**objectif de réalisation** (stands, cuisines, chambres froides...) et les **matériaux posés ou assemblés** (plaques de plâtre, faux plafonds, cloisons préfabriquées...). La **responsabilité managériale** entraîne également des appellations spécifiques (ex : chef d'équipe).

- Agenceur.euse de cuisines / de stands
- Chef d'équipe en agencement
- Installateur.trice de cuisines / de stands
- Jointeur.euse plaquiste
- Monteur.euse d'agencement en isolation thermique (et phonique) / de chambres blanches / de chambres froides / de cloisons / de stands / en agencement / en chambres froides et entrepôts frigorifiques / en éléments préfabriqués / en faux-plafonds
- Monteur.euse plaquiste/ jointeur.euse (plaquiste) / poseur.euse (en agencement)
- Plaquiste enduiseur.euse / Plâtrier.ère-plaquiste
- Poseur.euse de cloisons (préfabriquées) / de cuisines / de faux-plafonds / de plaques de plâtre
- Sapeur.peuse de construction modulaire militaire

Exemples de métiers connexes

- Monteur.euse d'ouvrages en bois et matériaux associés (production de série)
- Professionnel.le du décor et des accessoires
- Peintre
- Poseur.euse de revêtements souples





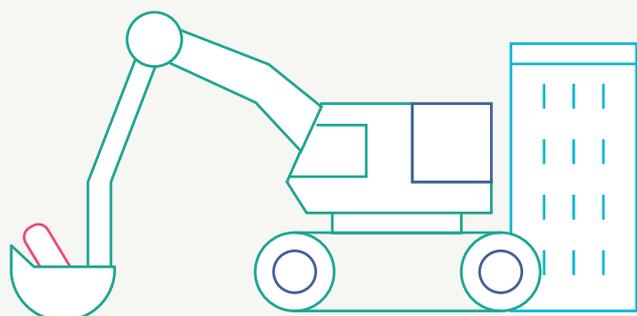
Compétences de base

SAVOIRS

- Règles et consignes de **sécurité**
- Caractéristiques et **propriétés des bois** et dérivés du bois
- Caractéristiques des **profilés**
- Caractéristiques du **placoplâtre**
- Techniques de **traçage**
- **Equerrage**
- Techniques d'**application d'enduit**
- Lecture de plan, de **schéma**
- Prise de **mesures**
- Prise d'**aplomb** et de **niveau**
- Techniques de **collage**

SAVOIR-FAIRE

- Implanter une **zone de chantier**
- Sécuriser une **zone de chantier**
- Monter un **échafaudage**
- Réaliser et fixer des **huisseries, encadrements** et montants en fonction des réservations ou des **ouvertures**
- Fixer l'ossature d'un **agencement**
- Poser des **plafonds suspendus**
- Poser des **sols**
- Monter des **cloisons ou faux-plafonds**
- Renforcer une structure composée de **panneaux**
- Réaliser et **lisser les joints**



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

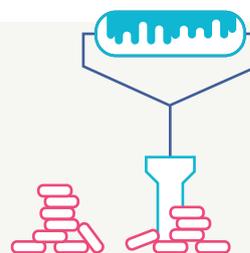
- **Habilitations électriques de travaux** hors tension / sous tension
- **Electricité**
- Techniques de **soudure**
- **Plomberie**
- Caractéristiques des **matériaux isolants**
- Normes d'**isolation phonique**
- Types d'**isolation thermique**
- **Revêtements souples**

SAVOIR-FAIRE

- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Réaliser une **intervention** nécessitant une **habilitation**
- **Réaliser des agencements** de bateaux / de camping-cars, caravanes, mobile home / de chambres froides / de stands / de chambres blanches / de cuisines / de magasins
- Poser des **appareils électriques simples**
- Poser des **éléments sanitaires**
- Réaliser les **finitions d'un ouvrage**
- Poser des **matériaux isolants / revêtement** de sol ou mural
- Monter des **meubles**
- Contrôler la **conformité** des travaux jusqu'à réception
- Conseiller un **client**
- Coordonner l'**activité d'une équipe**

CERTIFICATIONS

- **CACES R 386**- Plateformes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP
- **CACES R 372-9**- Engins de manutention, chariot de chantier
- **CACES R 457**- Montage, démontage et utilisation des échafaudages roulants
- **CACES R 408**- Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied





Contexte du métier

- Le secteur de la construction a un **recours important à l'intérim** du fait de la forte variabilité de ses besoins d'emploi : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes incertitudes (aléas météorologiques...).
- Dans les années à venir, les ouvriers qualifiés de la peinture et de la finition des bâtiments, dont font partie les plaquistes qualifiés, devraient connaître une **augmentation dans l'emploi sectoriel, ainsi que dans l'emploi intérimaire**, du fait des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (fiches de paie, certifications, ...). Face à une demande importante, les agences peuvent toutefois peiner à répondre du fait, notamment, d'un **manque de plaquistes qualifiés disponibles**, ainsi que d'un **déficit de formations et de jeunes formés** à ce métier.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en croissance

La famille de métier « Ouvrier qualifié de la peinture et de la finition des bâtiments », dont relèvent les plaquistes, devrait connaître une légère augmentation de l'emploi intérimaire sur la décennie 2015-2025 (19^{ème} position du classement des plus fortes hausses).



Métier en mutation

Le métier de plaquiste évolue avec les normes d'écoconstruction et de construction durable et avec les innovations liées aux matériaux (meilleures performances phoniques et thermiques...).



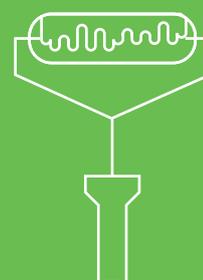
Métier en tension

Le métier de plaquiste est le 13^{ème} métier cité par les agences d'emploi en termes de difficulté de recrutement.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Les pratiques professionnelles des plaquistes évoluent essentiellement avec les enjeux environnementaux et les innovations liées aux matériaux, impliquant désormais les compétences suivantes :

- Maîtriser les propriétés **acoustiques et thermiques** des matériaux
- Se tenir informé des **nouveautés technologiques** et intégrer dans ses pratiques la pose de matériaux innovants
- Intégrer dans ses pratiques les normes et exigences de **l'écoconstruction / construction durable**
- **Se coordonner avec l'ensemble des corps de métier** et être force de proposition dans le déploiement d'un chantier.





Plombier.ière

Plombier.ère chauffagiste

Codification ROME : **F1603** – Installation d'équipements sanitaires et thermiques

Définition

Le plombier.ière prépare et pose tous les éléments nécessaires à l'installation complète d'un équipement sanitaire ou de chauffage (gaz, fuel, charbon, bois, solaire...) selon les règles de sécurité.

Il règle et met en service les installations et procède à leur dépannage et réparation.

Il peut monter des systèmes de ventilation et climatisation à usage domestique, et intervenir en installation et en maintenance de piscines.

Accès au métier

→ Ce métier est accessible avec un **CAP/BEP** en plomberie, installation sanitaire et thermique, ou avec une **expérience professionnelle** dans ce secteur, **sans diplôme particulier**.

→ Un diplôme de niveau **Bac** (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les **postes d'encadrement d'équipe**.

Autres appellations

Spécificités métier

Le métier se décline en différentes appellations selon l'**objet de l'intervention** (installation, dépannage...) et le **domaine d'activité** (chauffage, piscine, installations sanitaires, compteurs...). La **responsabilité managériale** entraîne aussi une appellation spécifique (chef d'équipe).

- Aide plombier.ière / Chauffagiste
- Chef d'équipe chauffagiste / dépanneur.euse de chaudières domestiques / dépanneur.euse d'installations sanitaires / plombier.ière
- Dépanneur.euse de chaudières domestiques / en chauffage central / en installations sanitaires
- Installateur.trice de chauffage bois / de chauffage solaire individuel / en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables / en sanitaire
- Monteur.euse de brûleurs à fuel et gaz / en chauffage / en chauffage central / en installations sanitaires / en installations thermiques / en plomberie chauffage
- Ouvrier.ière d'entretien de chaufferie
- Plombier.ière / chauffagiste / sanitaire / zingueur.euse
- Poseur.euse de compteurs d'eau / compteurs gaz
- Ramonneur.euse
- Régleur.euse de chaudières / dépanneur.euse d'appareils à gaz
- Technicien.ienne d'équipements de piscine

Exemples de métiers connexes

- Agenceur.euse de cuisines et salles de bains
- Vendeur.euse en décoration et équipement du foyer
- Soudeur.euse
- Technicien.ienne d'exploitation du réseau gaz / de maintenance en génie climatique
- Installateur.trice / technicien.ne de maintenance en froid et conditionnement d'air
- Responsable fluides médicaux





Compétences de base

SAVOIRS

- Normes de **sécurité liées au gaz**
- **Electricité**
- **Electrotechnique**
- Techniques de **filtration**
- Règles et consignes de **sécurité**
- **Mécanique**
- **Calcul dimensionnel** (surface, volume, ...)
- Lecture de plan, de **schéma**
- Procédés de **brasage**
- Techniques de **sertissage**
- Techniques de **cintrage**
- Techniques de **soudure**
- Techniques d'**amélioration énergétique** des bâtiments

SAVOIR-FAIRE

- Démonter une **ancienne installation**
- Poser des **éléments sanitaires**
- Installer des **équipements de chauffage**
- Réaliser des travaux de **raccordement aux appareils de chauffage** et éléments sanitaires
- Poser des **tuyauteries**
- Installer une **pente d'écoulement**
- Tester l'**étanchéité** d'une pente d'écoulement
- Réaliser un **diagnostic de panne** ou de dysfonctionnement d'installation
- Changer une **pièce défectueuse**
- Réparer une **pièce défectueuse**
- Vérifier les **pressions et températures**, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages
- Creuser des **saignées**

→ Attestation d'aptitude à la manipulation des **fluides frigorigènes**

→ **Fluides frigorigènes**

→ **Habilitations électriques** de travaux hors tension

→ **Domotique**

→ **Génie énergétique**

SAVOIR-FAIRE

→ Vérifier et entretenir l'**installation sanitaire** de chauffage central et de production d'eau chaude

→ Réaliser des interventions nécessitant une **habilitation soudure Gaz**

→ Réaliser un **raccordement de réseau**

→ Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**

→ Réaliser une intervention nécessitant une **habilitation**

→ Installer un **plancher chauffant**

→ Installer une **Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)**

→ Régler une **chaudière télécommandée**

→ Poser un **revêtement** de sol ou mural

→ Installer une **sonde** intérieure ou extérieure

→ Régler une **sonde** intérieure ou extérieure

→ Installer du **mobilier sanitaire**

→ **Relier des appareils** (sani-broyeur, chauffe-eau, sèche-mains, ...) au tableau électrique

→ Installer un système centralisé de **conditionnement d'air**

→ Nettoyer des **conduits de cheminée**

→ Poser des équipements pour des **installations particulières**

→ Conseiller une clientèle ou un **public**

→ Coordonner l'**activité d'une équipe**

CERTIFICATION*

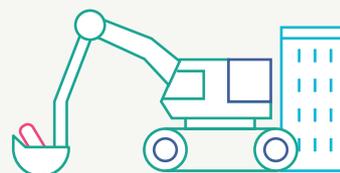
→ **CACES R386** - Plate-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP

* le cas échéant, proposée et prise en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- **Plomberie**
- Equipements de **chauffage**
- Chauffage **solaire**
- Procédures d'entretien d'une **piscine** et ses équipements
- Habilitation **gaz PGN**
- Habilitation **gaz PGP** (Gaz propane)





Contexte du métier

- Le secteur de la **construction** a un **recours important à l'intérim** du fait de la forte variabilité de ses besoins d'emploi : chantier nécessitant de mobiliser rapidement une main d'œuvre importante, mode-projet impliquant la tenue de l'échéancier avec des besoins en compétences différents selon les étapes, importantes **incertitudes** (aléas météorologiques...).
- Pour les **plombiers/chauffagistes qualifiés**, le **recours à l'intérim est élevé**, du fait des **difficultés de recrutement** rencontrées par les entreprises utilisatrices et de la **simplification administrative** apportée par les agences d'emploi (fiches de paie...). Les agences peuvent toutefois peiner à répondre à la demande du fait du manque de candidats expérimentés dans leur vivier et d'un déficit de jeunes formés.
- L'**emploi intérimaire** est susceptible d'évoluer **à la baisse** dans les années à venir, du fait d'une diminution des effectifs des plombiers et chauffagistes dans la construction, de nouveaux procédés permettant à des ouvriers polyvalents d'intervenir dans ce domaine.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en décroissance

Les plombiers/chauffagistes sont projetés en légère baisse d'emploi intérimaire, du fait d'une diminution de leur effectif dans la construction. En 2025, ils devraient toutefois rester à la 15^{ème} place des métiers rassemblant le plus grand nombre d'intérimaires.



Métier concurrencé

Le recours à l'intérim est concurrencé par l'auto-entrepreneuriat et par les travailleurs détachés, très présents dans le secteur de la construction.



Métier en tension

Le métier de plombier/plombier chauffagiste est le 6^{ème} métier cité par les agences d'emploi en termes de difficulté de recrutement.



Métier en mutation

Le métier est impacté par l'évolution des technologies et des matériaux utilisés dans le domaine de la plomberie et du chauffage, liée notamment au numérique et aux enjeux d'environnement et de construction durable.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Le métier de plombier / plombier-chauffagiste évolue sensiblement pour intégrer progressivement les compétences suivantes :

- Intégrer et traduire dans ses pratiques professionnelles les exigences et **normes de l'éco-construction** et de la construction durable
- Intégrer les **évolutions technologiques** (lancement du chauffage par smartphone, réglage à distance, chauffage au sol...)
- Acquérir les « bonnes pratiques » définies par les entreprises utilisatrices et les intégrer dans son quotidien professionnel.



Métiers émergents / en développement

- Plombier Garant Protection de l'Environnement
- Plombier spécialiste Energie renouvelable

