



# Monteur(se) raccordeur(se)

(H/F)

**Appellations :** *Monteur(se) soudeur(se), Monteur(se) câbleur(se)*

## MISSIONS

Réaliser le raccordement des fibres, sur la voirie et à l'intérieur des bâtiments (sur la partie colonne montante) et assurer le contrôle de la qualité de la liaison optique.



## Environnement de travail :

Il/elle peut travailler seul(e) ou en équipe ; en milieu rural, suburbain ou urbain ; sur la voie publique ou dans les galeries et égouts visitables ; en bordure de voies ferrées circulées ou sur un site industriel, pistes d'aéroport ou tunnel ; en chantier extérieur ou à l'intérieur des bâtiments (sur la partie colonne montante) ou en façade. Il/elle peut être confronté(e) aux risques des travaux en hauteur, des travaux souterrains, aux dangers engendrés par le voisinage de la circulation, et également aux risques des différents réseaux électriques (basse ou haute tension).

Pour les chantiers à l'intérieur des bâtiments, des astreintes doivent parfois être assurées durant la nuit et le week-end.



## ACTIVITÉS

- Prise des consignes auprès du chef de chantier, prise en compte du dossier et des exigences attendues en termes de délais
- Préparation du chantier avec la sécurisation du périmètre d'intervention
- Pose et fixation des jarretières en répartiteur et dans les boîtiers dédiés
- Raccordement en voirie :
  - Préparation et mise en place des câbles de fibre optique dans le dispositif de protection (boîte ou tiroir ; activité réalisée en hauteur ou dans les chambres de télécommunications)
  - Raccordement des fibres optiques par fusion (soudure : câbles de forte capacité)
  - Contrôle d'étanchéité au niveau des manchons
  - Réalisation du test de continuité et vérification de trafic
- Raccordement en colonne montante :
  - Réalisation du déroulage et de l'installation des câbles dans les supports
  - Réalisation des raccordements de câbles optiques (soudure)
- Réalisation des essais de continuité
- Contrôle de la liaison optique par photométrie et / ou réflectométrie
- Repli du chantier

## Relations internes

Personnel encadrant les chantiers (Conducteur de travaux, Chef de Chantier) ; Chargé d'affaires ; Dessinateur projeteur ; Technicien d'exploitation ; autres monteurs raccordeurs ; Tireurs de câbles

## Relations externes

Sous-traitants ; Particuliers /usagers

## Diplômes et formations

### Le métier est accessible avec un :

- CQP Monteur raccordeur FTTH (fiber to the home)
- CQPM Monteur câbleur en réseau et télécommunications
- BEP/CAP Electricité
- BP/Bac Pro Electricité (Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC))
- BAC Pro : Systèmes numériques spécialité télécommunications et réseaux (Option C : Réseaux Informatiques et systèmes communicants)
- Titre professionnel de niveau V : Installateur de réseaux de télécommunications (IRT)

### Les certifications pouvant être demandées pour exercer le métier :

- Habilitation HO-BO + BS-BE
- Habilitation travaux en hauteur + CACES Nacelle

# Monteur(se) raccordeur(se)

(H/F)

 **Le Permis B ainsi qu'une bonne vision sont nécessaires pour exercer ce métier.**

## COMPÉTENCES



### Savoir-faire

- Identifier les risques liés à l'environnement de travail (gaz, électricité, travaux en hauteur)
- Repérer et tester éventuellement, sur réseaux existants, la fibre à raccorder sans perturber le trafic dans les fibres en services
- Repérer une installation existante et déterminer si nécessaire un cheminement optimum
- Dérouler et positionner le câble dans les goulottes
- Décaper et poser le câble en prenant en compte le type de câble, les normes de liaisons et les normes de sécurité
- Mettre en œuvre les techniques d'ouverture du câble, dégraissage, épanouissement des tubes, amarrage et lovage des fibres dans les cassettes
- Mettre en œuvre les techniques de raccordement (soudure, connecteur...) de brins optiques dans les boîtes d'épissures ou tiroirs optiques ou autres matériels d'extrémité
- Gérer soigneusement le câblage des armoires de rue (Points de Mutualisation) pour en assurer une bonne gestion et une maintenance aisée au cours du temps
- Tester la continuité de l'installation à l'aide d'outils techniques (stylo optique, voire photomètre)
- Procéder à l'autocontrôle de son travail : respect des consignes, contrôle visuel des raccordements

### Savoirs

- Connaissances des règles de sécurité, qualité et environnement de l'entreprise (balisage, port des EPI, veille au bon état du matériel...)
- Connaissances des procédures de câblage des fabricants (des différents types de câbles, structures, caractéristiques, domaines d'application)
- Connaissances du matériel technique (chambre, gaine technique, cave, chemin de câble...) dans le respect des contraintes mécaniques
- Connaissances des caractéristiques des soudeuses optiques et du matériel pour épissure mécanique de fibre optique
- Lecture d'un plan d'exécution et compréhension des consignes écrites



### Savoir-être

- # **Dextérité et précision**
- # **Capacité d'adaptation**
- # **Travail en équipe**

### Outils à maîtriser

- Soudeuse et cliveuse, détecteur de gaz, outillage pour réaliser les raccordements et l'ouverture des chambres
- Stylo optique et d'une pince à trafic, voire d'un photomètre

## Perspectives de mobilité

### Filière métier fibre optique :

- Technicien(ne)
- Piqueteur(se)

**objectif  
fibre** 