

**Spécialité : « Bâtiment, travaux publics, voirie et réseaux divers »**

**Option : « Maçon, ouvrier du béton »**

Au sein des services techniques d'une collectivité, le « maçon, ouvrier du béton » est amené à travailler sur tout type de chantier de construction ou de rénovation, essentiellement en extérieur.

Il intervient principalement au niveau des travaux de gros œuvre et en coordination avec d'autres corps de métier (charpentier, grutier, etc.). Il assure l'édification d'un bâtiment par l'assemblage de matériaux de maçonnerie : Brique, parpaing, béton armé, béton précontraint, pierre, bois, etc.). Il peut intervenir dans l'entretien et la réparation des bâtiments relevant de la collectivité.

**Activités principales**

➤ **Préparation**

- Lecture de plan
- Installation du chantier et coordination avec les autres corps de métier
- Préparation de l'outillage et des matériaux
- Installation d'échafaudage

➤ **Edification d'un bâtiment**

- Préparation des fondations
- Montage des murs
- Implantation de fenêtres (jambage, retour d'angle, soubassement)
- Pose des cloisons

➤ **Finitions**

- Pose d'enduits
- Pose de dalles, de carrelage
- Nettoyage du chantier

**Compétences professionnelles**

- Connaître les différents types de matériaux de construction (Brique, parpaing, béton, etc.), les armatures, les liants, les mortiers, agrégats, etc.
- Connaître les différents types de fondations
- Maîtriser l'usage des outils de maçonnerie : Truelle, auge, bétonnière, taloche, cordeau, etc.
- Savoir monter un mur selon différentes techniques (assise régulière, opus incertum, coffrage béton, etc.)
- Savoir organiser un chantier et en identifier les caractéristiques
- Maîtriser les calculs nécessaires : Périmètres, surfaces, volumes, conversions de surface, etc.
- Savoir prendre des cotes, lire ou réaliser un plan
- Connaître et appliquer les règles d'hygiène et de sécurité : Sécurisation du chantier, port des équipements de protection individuelle, connaissance de la toxicité des produits, des règles de stockage, respect des gestes et postures adaptés à la pratique professionnelle, etc.
- Savoir entretenir son matériel et laisser un chantier parfaitement nettoyé à l'issue de son intervention.