



## **TITRE PROFESSIONNEL CONSTRUCTEUR PROFESSIONNEL EN VOIRIE ET RESEAUX**

### **Public concerné**

Tout public désirant évoluer dans les métiers du BTP

### **Durée de l'action**

300 à 450 heures selon les prérequis

### **Prérequis**

Maitrise des savoirs de base : Français parlé, lu, écrit + calculs simples  
Réussite aux tests de positionnement

### **Intervenants**

Formateur Expert disposant d'une expérience professionnelle significative en Santé Sécurité au Travail, conduite d'engins de chantier et techniques de voirie et réseaux

### **Encadrement**

Encadrement de la formation (planification, suivi en cours de réalisation, suivi qualitatif post formation) effectué par le responsable pédagogique et technique.

### **Objectifs généraux**

- Sensibiliser les stagiaires aux problématiques liées à la Santé-Sécurité au Travail
- Rendre aptes les stagiaires à poser des bordures et des caniveaux
- Rendre aptes les stagiaires à construire des ouvrages de maçonnerie et aménagement urbain
- Rendre aptes les stagiaires à réaliser des raccordements de réseaux
- Rendre aptes les stagiaires à réaliser des couches de surfaces

### **Méthodes pédagogiques**

Cours magistraux et échanges sur thématiques des risques professionnels  
Cours d'application pratique en technique de terrassement  
Cours d'application pratique en voirie et réseaux  
Méthode interactive par mises en situations pratiques et simulations de situation de travail.

### **Evaluation et suivi pédagogique**

Evaluation continue des progressions pédagogiques  
Examen final par jury (théorie et pratique) suivant les dispositions du RC

### **Sanction pédagogique**

- Titre professionnel : TP-00104
- Livret de Compétences 1 - Pose bordures et caniveaux
- Livret de Compétences 2 - Construction d'ouvrages
- Livret de Compétences 3 - Raccordements aux réseaux
- Livret de Compétences 4 - Réalisation de couches de surface





## Contenu

### **CCP 1 – POSER DES BORDURES ET DES CANIVEAUX**

#### **1. Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux**

- Les procédures de pose et dépose en sécurité
- Le choix des EPI
- Les règles de positionnement des panneaux et des éléments de signalisation
- Le maintien des panneaux et des éléments de signalisation pendant un chantier

#### **2. Réaliser les implantations secondaires et les relevés d'ouvrages de voirie et de réseaux**

- La planimétrie du projet
- L'altimétrie du projet
- Les alignements et les pentes
- Le matériel d'implantation
- La correspondance entre le relevé des ouvrages et le terrain

#### **3. Exécuter les terrassements manuels et suivre le terrassement mécanique des fouilles**

- Le respect des dimensions des fouilles du projet implanté
- Les cotes d'altimétrie et les pentes
- L'utilisation du matériel de terrassement
- Les EPI
- Les consignes de sécurité

#### **4. Poser des bordures et des caniveaux**

- L'alignement des bordures
- Les planimétries, altimétries et pentes des bordures et caniveaux
- Le béton de pose
- le mortier pour joints
- L'aspect visuel de l'ouvrage
- Les EPI

### **CCP 2 – CONSTRUIRE DES OUVRAGES DE PETITE MACONNERIE, DE VOIRIE ET D'AMENAGEMENT URBAIN**

#### **1. Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux**

- Les procédures de pose et dépose en sécurité
- Le choix des EPI
- Les règles de positionnement des panneaux et des éléments de signalisation
- Le maintien des panneaux et des éléments de signalisation pendant un chantier

#### **2. Réaliser les implantations secondaires et les relevés d'ouvrages de voirie et de réseaux**

- La planimétrie du projet
- L'altimétrie du projet
- Les alignements et les pentes
- Le matériel d'implantation
- La correspondance entre le relevé des ouvrages et le terrain





3. Construire des petits ouvrages d'aménagement urbain

- Le positionnement et les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages
- La période d'ouvrabilité des bétons et des mortiers
- L'aspect esthétique
- Les règles de sécurité
- Les EPI

4. Poser des éléments d'aménagement urbain préfabriqués

- Le positionnement et les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages
- La fixation des éléments
- Les gestes conventionnels de guidage du chauffeur
- Le contrôle des appareils de levage
- L'élingage
- Les règles de sécurité
- Les EPI

5. Sceller des fontes de voirie

- Le dégagement du collecteur
- Le positionnement planimétrique et altimétrique du branchement
- La pente
- L'assemblage des éléments constitutifs du branchement
- La sécurité individuelle et collective

**CCP 3 – REALISER LES RACCORDEMENTS AUX RESEAUX HUMIDES ET CONSTRUIRE UN RESEAU SEC ENTERRE**

1. Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux

- Les procédures de pose et dépose en sécurité
- Le choix des EPI
- Les règles de positionnement des panneaux et des éléments de signalisation
- Le maintien des panneaux et des éléments de signalisation pendant un chantier

2. Réaliser les implantations secondaires et les relevés d'ouvrages de voirie et de réseaux

- La planimétrie du projet
- L'altimétrie du projet
- Les alignements et les pentes
- Le matériel d'implantation
- La correspondance entre le relevé des ouvrages et le terrain

3. Réaliser un branchement particulier sur un réseau d'eaux usées ou d'eaux pluviales, et raccorder un avaloir au collecteur

- Le dégagement du collecteur
- Le positionnement planimétrique et altimétrique du branchement
- La pente
- L'assemblage des éléments constitutifs du branchement
- La sécurité individuelle et collective





4. Poser des fourreaux et une chambre de tirage pour des réseaux de télécommunication ou d'éclairage public

- L'épaisseur du lit de pose et de l'enrobage
- Le positionnement planimétrique et altimétrique de la chambre de tirage
- L'assemblage des fourreaux et des gaines
- Le positionnement des fourreaux dans la chambre de tirage
- L'aspect du masque
- Le remblaiement

**CCP 4 – REALISER LES COUCHES DE SURFACE EN VRD : PAVAGES, DALLAGES ET ENROBES MANUELS**

1. Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux

- Les procédures de pose et dépose en sécurité
- Le choix des EPI
- Les règles de positionnement des panneaux et des éléments de signalisation
- Le maintien des panneaux et des éléments de signalisation pendant un chantier

2. Réaliser les implantations secondaires et les relevés d'ouvrages de voirie et de réseaux

- La planimétrie du projet
- L'altimétrie du projet
- Les alignements et les pentes
- Le matériel d'implantation
- La correspondance entre le relevé des ouvrages et le terrain

3. Mettre en œuvre manuellement les enrobés à froid et à chaud

- L'épaisseur et le compactage de l'enrobé
- L'aspect visuel et la planimétrie de la surface
- L'utilisation en sécurité du matériel de servitude
- Les joints de chaussée
- Les EPI
- Les consignes environnementales

4. Poser des pavés (béton et pierre naturelle) et des dalles manufacturées

- Les cotes de planimétrie et d'altimétrie des pavés et dalles
- L'épaisseur du lit de pose
- Le calepinage
- La largeur des joints
- Le compactage
- L'aspect visuel de l'ouvrage
- Les règles de sécurité





5. Réaliser un dallage béton pour un ouvrage de voirie en aménagement urbain

- Le terrassement et la couche de fondation
- Les caractéristiques dimensionnelles
- Les dosages et la mise en œuvre du béton
- Le positionnement du film plastique
- Le positionnement des joints de dilatation
- Le positionnement du treillis soudé
- L'aspect visuel
- Les règles de sécurité
- Le port des EPI

**Compétences professionnelles transversales**

1 - Travailler en équipe

- Les horaires de prise de poste
- Les procédures et les plages d'intervention dédiées à chaque équipe
- Les échanges par signes conventionnels entre les équipes au sol et le conducteur d'engin
- La sécurité de tous les acteurs
- L'application des consignes

2 - Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

- Les protections collectives
- Les EPI
- Les consignes de sécurité
- La gestion des déchets du chantier

