

### **I. Connaissances théoriques de base**

- Savoir diagnostiquer les principales dégradations de la voirie publique.
- Savoir se situer : domaine public / domaine privé
- Connaître la nature des travaux : neuf, entretien, réparation...
- Identifier les types de revêtement : enrobé, béton, sous-couche, pavé, liant...
- Connaître l'outillage : bétonnière, tamis, auge, truelle, lisseuse, langue de chat, fer à joint, fer à boudin, fil à plomb, taloche, cordeau, martelet, mètre, niveau, équerre, règle métallique, massette...
- Identifier le mobilier urbain : potelet, barrière, borne, garde-corps, bancs, poubelles, abri-bus...
- Connaître la signalisation horizontale et verticale.
- Connaître les procédures de signalisation du danger.
- Maîtriser les notions technologiques sur les divers matériaux utilisés en voirie (bitume, ciment, grès, dalle, pavé...).
- Détecter les dysfonctionnements et les dégradations des ouvrages de la voie publique.
- Connaître les notions élémentaires de gestion du domaine public.
- Connaître les bases du code de la route et du code de la voirie.

### **II. Mise en œuvre**

- Utiliser le matériel et l'outillage courants.
- Utiliser le matériel pour travaux en hauteur.
- Réaliser une intervention simple à titre préventif ou curatif.
- Mettre en place les protections et la signalisation temporaire de chantiers sur voie ouverte à la circulation.
- Intervenir rapidement en cas d'accident, de catastrophe naturelle ou d'enneigement.
- Vérifier, poser du mobilier urbain.
- Assurer le montage, démontage, entretien et pose de la signalisation verticale.
- Souder, assembler des éléments de quincaillerie ( clôtures...).
- Réaliser des revêtements routiers et urbains.
- Réaliser de petits ouvrages maçonnés.
- Poser des éléments de voirie.
- Curage des fossés, fauchage et élagage.
- Participer au décaissement ou à la démolition de chaussées.
- Participer à la réalisation du corps de chaussée.
- Effectuer la mise en œuvre de peintures, produits de marquage au sol.
- Concevoir et réaliser des panneaux en atelier.

### **III. Calcul, lecture de plan, prises de mesures et schéma**

- Calculer une longueur, un périmètre, une surface et un volume.
- Faire des conversions de surfaces, de volumes.
- Savoir lire un plan et dessiner un croquis.
- Prendre des cotes sur un chantier.
- Notions de topographie.
- Réaliser des tracés géométriques.
- Savoir lire et se repérer sur un plan.
- savoir lire et comprendre une notice d'entretien.

### **IV. Hygiène et sécurité du travail**

- Nettoyer le chantier ( finition ), et entretenir le matériel.
- Rapatrier le matériel, les matériaux, les panneaux de signalisation.
- Connaître et respecter les règles d'hygiène et de sécurité :
  - sécurité liée aux produits, aux matériaux utilisés ( nuisances, nocivité, toxicité... ) et à l'utilisation de l'outillage ( blessure, coupure, brûlure, risque électrique... ) ;
  - sécurité des installations ( notions de matériels électriques ), sécurité des personnes ;
  - sécurité liée au métier : manutention de charges lourdes, risques liés à la coactivité, risques liés à l'usage de la voie publique, risques liés au travail en hauteur.
- Connaître et porter les équipements de protections individuelles nécessaires ( baudrier, gants, chaussures de sécurité, casque, masque respiratoire, gilet de sécurité... ).
- Avoir les gestes et postures adaptés.
- Maîtriser la classification et le stockage des matériaux ( classement UPEC ).
- Connaître les différents types d'extincteurs et savoir les utiliser.