



ÉPREUVE :

N°CANDIDAT :

DATE :

Donnée pour le profil type

(Temps à disposition : 2 heures)

Sujet : **Reconstruction et élargissement de l'avenue du futur**

Introduction :

L'état actuel de la route étant fortement dégradé par la densification du trafic. On projette la reconstruction de celle-ci.

Les gabarits ont été entièrement revus, et un projet d'aménagement a été défini sur le plan de situation de l'annexe 1.

Pour la construction de votre coupe type, partez depuis le trottoir existant (bord droit de la chaussée) qui est à conserver, en y ajoutant un médillon en planelles 10x10 cm (annexe 3).

Vous trouverez également les profils en travers du terrain existant de la zone concernée sur l'annexe 2.

Avec toutes les annexes à disposition dessiner le profil type "A-A".

Documents annexes :

- Annexe 1, plan de situation (sans échelle, format A3)
- Annexe 2, profils en travers du terrain existant (sans échelle, format A3)
- Annexe 3, plan type de pose bordure granit 24/24 (format A4)
- Annexe 4, plan type de taille bordure granit 24/24 (format A4)
- Annexe 5, plan type de pose bordure granit 24/24 chanfreinée (format A4)
- Annexe 6, plan type de taille bordure granit 24/24 chanfreinée (format A4)
- Annexe 7, plan type encadrement d'arbre (format A4)
- Annexe 8, plan type de pose socles pour candélabre (format A4)
- Feuille pour note de calcul (format A4)

Informations :

Les 2 bandes cyclables de 1,50 m sont comprises dans le gabarit de la chaussée de 9,50 m ;

Le bord gauche de la chaussée est délimité par une bordure granit 24/24 chanfreinée avec médillon en planelles selon l'annexe 5 ;

Le gabarit de la zone de stationnement est de 2,20 m, qui comprend la bordure ;

La structure du trottoir entre la zone de stationnement et la zone herbeuse est identique à celle de la chaussée pour des raisons constructives ;

Zone herbeuse, $P = 0\%$;

Le trottoir de 3,00 m est délimité par un pavé en grès 10x14 cm de chaque côté (voir assise selon l'annexe 7) ;

L'accotement est de 5,00 m, ép. de T.V. 30 cm. Raccorder l'accotement avec un talus de 3:2 sur le terrain existant.

Travail à effectuer :

1) PROFIL TYPE : (120 min.)

- Dessiner la coupe type " A-A" ;
- Reporter le terrain existant sur la coupe "A-A" par interpolation linéaire horizontal et vertical ;
- Tous les détails constructifs des annexes doivent être représentés ;
- Dessiner l'encadrement d'arbre selon l'annexe 7 ;
- Dessiner schématiquement un socle pour candélabre de type 3

Documents à rendre :

- **Tirage sur papier signé et daté avec n° du candidat**
- **Note de calcul lisible**
- **Tous les documents remis**

Mise en page :

- Le plan dans son intégralité (cartouche à gauche) sera imprimé sur un format standard de 840 x 297 mm.
- Dessiner le profil type à l'échelle 1:50

Critères d'appréciation :

- Note de calculs
- Exactitude du plan du point de vue de la construction
- Présentation graphique, mensurations et lisibilité des inscriptions
- Volume de travail
- Données exactes, cotations, altitudes de l'existant et du projet
- Rendu
- Mise en page selon le format demandé

Bon travail !