



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG



Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

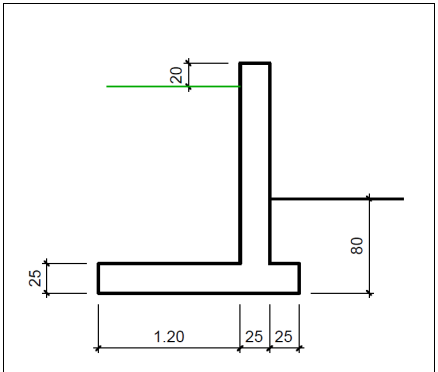
Commission d'apprentissage – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

Examen final pratique 2019 : dessinateurs/trices CFC orientation génie civil

Infrastructure construction routière

3. Esquisse à la main / Ma 04 juin 2019 (temps à disposition : 2 heures)

Données de base	Résultats demandés	QT	E	RG
<p><input type="checkbox"/> Objectif :</p> <p>Dessiner le profil type d'une route cantonale en localité en tenant compte des spécificités techniques mentionnées ci-après, sans l'aide du matériel informatique.</p> <p><input type="checkbox"/> Documents fournis :</p> <p>Plan A3 avec horizon, axe et terrain naturel.</p> <p><input type="checkbox"/> Échelle 1 : 50, altitude à l'axe 622.05msm.</p> <p><input type="checkbox"/> Largeur de route 2x 3.50m, trottoir de 1.65m côté amont du terrain naturel, bandes cyclables de 1.20 des 2 côtés de la chaussée, accotement 80cm.</p> <p><input type="checkbox"/> Mur de soutènement côté amont du terrain naturel selon croquis ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dessiner drainage PVC DN160 - Dessiner talus d'excavation pente 5 : 1  <p><input type="checkbox"/> Dévers de la route : 3% direction du trottoir ; Dévers du trottoir : 2% ; Dévers de l'accotement : 4%.</p> <p><input type="checkbox"/> Pente du coffre min. 4%.</p> <p><input type="checkbox"/> Bordure RB 12/15x25 hauteur visible 12cm avec lit de pose min. 15cm ;</p> <p><input type="checkbox"/> Accotement épaisseur 5cm.</p>	<p><input type="checkbox"/> Construction et dessin des bords de route, accotements, trottoirs, mur de soutènement, coffre, talus etc. y compris la cotation nécessaire.</p>	51	51	6
	<p><input type="checkbox"/> Décapage terre végétale, sol B et tramer le déblai sans terre végétale et sol B.</p>	4	4	6
	<p><input type="checkbox"/> Placer les collecteurs eaux claires DN315mm et eaux usées DN200 de façon pertinente.</p>	18	18	6
	<p><input type="checkbox"/> Dessiner un géotextile avec fonction de séparation et de renforcement.</p>	3	3	6
	<p><input type="checkbox"/> Dessiner le marquage de la chaussée et des bandes cyclables, largeur 15 cm.</p>	3	3	6
	<p><input type="checkbox"/> Ajouter tous les textes nécessaires à la bonne compréhension du profil type.</p>	23	23	6
	<p><input type="checkbox"/> Hachurer le dessin pour une meilleure lisibilité et compréhension.</p>	17	17	6
	<p><input type="checkbox"/> Indiquer les différences altimétriques des bords de route et trottoirs.</p>	6	6	6
	<p>Points de représentation graphique :</p> <p>0 : Non exécuté. 1 : Illisible. 2 : Très faible. 3 : Faible. 4 : Satisfaisant. 5 : Bon. 6 : Très bon</p> <p>Horaire : 8h00 – 10h00 : Période d'examen.</p>			
	<p>L'esquisse du profil type est à rendre le mardi 04 juin à 10h00 au plus tard.</p>			



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG



Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

Examen final pratique 2019 : dessinateurs/trices CFC orientation génie civil

Infrastructure construction routière

- ☐ Talus 2 :3, remise en place terre végétale, ép. 10cm, ensemencement avec paillage type Hydroway 2S.
- ☐ Remise en place terre végétale, ép. 10cm.
- ☐ Épaisseur du revêtement de la chaussée :
 - Couche de roulement ACMR 11, ép. 4cm
 - Couche de liaison AC B 22H, ép. 8cm
 - Couche de base AC T 32H, ép. 10cm
 - Couche de réglage, ép. 5 cm
 - Couche de fondation grave 0/45, ép. 55cm.
- ☐ Épaisseur du revêtement du trottoir :
 - Couche de roulement AC 8L, ép. 2.5cm
 - Couche de base AC T 16N, ép. 4.5cm
 - Couche de réglage, ép. 5 cm
 - Couche de fondation grave 0/45, ép. 40cm.
- ☐ Décapage de terre végétale épaisseur 30cm.
- ☐ Enlèvement sol B, épaisseur 40cm.
- ☐ L'évacuation des eaux pour chaussée et trottoir se fait par le collecteur de DN315 qui se trouve sous la route cantonale.