



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG



Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

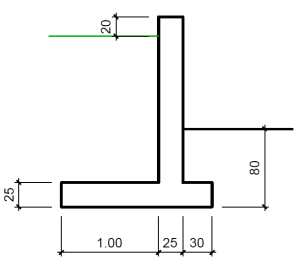
Commission d'apprentissage – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

Examen final pratique 2018 : dessinateurs/trices CFC orientation génie civil

Infrastructure construction routière

3. Esquisse à la main / Ma 05 juin 2018 (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 et 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 764.57msm.</p> <p><input type="checkbox"/> Largeur de route 7.00m, trottoir de 1.65m des 2 côtés de la chaussée, bande cyclable de 1.20 côté aval, accotement 35cm.</p> <p><input type="checkbox"/> Mur de soutènement côté amont 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% vers l'aval ; 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 ; pavé en granit 11/13 à l'arrière du trottoir avec lit de pose de min. 15cm.</p> <p><input type="checkbox"/> Accotement épaisseur 5cm.</p> <p><input type="checkbox"/> Talus 2 :3, remise en place terre végétale, ép. 10cm, ensemencement avec paillage type Hydroway 2S.</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>	66	66	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 x compris les collecteurs de façon pertinente.</p>	18	18	6
	<p><input type="checkbox"/> Dessiner un géotextile avec fonction de séparation et de renforcement.</p>	5	5	6
	<p><input type="checkbox"/> Dessiner le marquage de la chaussée et de la bande cyclable, largeur 15 cm.</p>	2	2	6
	<p><input type="checkbox"/> Ajouter tous les textes nécessaires à la bonne compréhension du profil type.</p>	25	25	6
	<p><input type="checkbox"/> Hachurer le dessin pour une meilleure lisibilité et compréhension.</p>	18	18	6
	<p><input type="checkbox"/> Indiquer les différences altimétriques des bords de route et trottoirs.</p>	7	7	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 05 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 2018 : dessinateurs/trices CFC orientation génie civil

Infrastructure construction routière

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Remise en place terre végétale, ép. 10cm.<input type="checkbox"/> Épaisseur du revêtement de la chaussée :<ul style="list-style-type: none">- 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.<input type="checkbox"/> Épaisseur du revêtement du trottoir :<ul style="list-style-type: none">- 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.<input type="checkbox"/> Décapage de terre végétale épaisseur 30cm.<input type="checkbox"/> Enlèvement sol B, épaisseur 40cm.<input type="checkbox"/> L'évacuation des eaux pour chaussée et trottoir se fait par le collecteur de DN315 qui se trouve sous la route cantonale. | |
|--|--|