



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage – dessinateur·trice en génie
civil

www.fr.ch/sfp



DESSINATEUR·TRICE·S CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2022 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES – PROFIL EN LONG

Travail du mardi 07 juin 2021

Profil en long de 13h00 à 16h45

Nom et prénom :		N° du/de la candidat·e :	
-----------------	--	--------------------------	--

1 REALISATION D'UN PROFIL EN LONG

Sur la base du plan de situation donné (papier), le/la candidat·e construira **le profil en long du collecteur d'eaux usées**, projeté entre la chambre n°96 et la chambre existante n°106.

Les altitudes du terrain et des couvercles sur le tracé projeté étant connues, le/la candidat·e réalisera le profil en long du terrain selon les altitudes données sur le plan de situation. Le/la candidat·e réalisera ensuite le projet du collecteur des eaux usées en indiquant toutes les arrivées / croisements / coudes rencontrés sur le tracé.



1.1 Spécificités du projet :

- Plusieurs collecteurs d'eaux claires existants traversent le tracé du projet afin de se raccorder sur le nouveau collecteur d'eaux claires (TC DN1000mm) posé parallèlement à l'eau usée. Ces collecteurs devront figurer sur le profil en long afin de s'assurer qu'ils n'entrent pas en conflit avec le nouveau collecteur EU. Le niveau des collecteurs EC existants doivent aussi être indiqués sur le profil en long.
- Le collecteur d'eaux usées sera réalisé avec des tuyaux PP-HM, SN16, DE 400 / DI 363.6mm.

Seuls les éléments demandés seront pris en compte lors de la correction de l'épreuve.

Points de référence

CH 96 : X= 2535907.0480
 Y= 1157152.0332

CH 106 : X= 2535564.0952
 Y= 1157198.8127

Indications générales

- Indiquer le nom, le prénom et le n° de candidat sur chaque document
 - **Rappel** : les logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) **sont interdits**.
 - Les feuilles de données doivent être remises au surveillant à la fin de l'examen
 - Temps d'épreuve à disposition : 3.25 heures
 - Cartouche de titre selon le modèle annexé
 - Sauvegarde complète du dossier canalisation
- Au moyen d'une clé USB, l'expert prendra possession des fichiers d'examen
les fichiers seront enregistrés au format **dwg** (AutoCad), **dxf** (autres logiciels) et **pdf**



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage – dessinateur·trice en génie
civil

www.fr.ch/sfp

Annexes :

1. Cartouche type
2. Documents pour l'établissement de la situation
 - 2.1 Plan de situation en papier

Fribourg, le 31 mai 2022



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage – dessinateur·trice en génie
civil

www.fr.ch/sfp

ANNEXE 1

DESSINATEURS·TRICES CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2021 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

CARTOUCHE TYPE

SERVICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE		
EXAMEN FINAL PRATIQUE DE DESSINATEURS·TRICES ORIENTATION GENIE CIVIL 2022		
EPREUVE : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE		
OBJET : ASSAINISSEMENT – PROFIL EN LONG 1 :1000/100		
NOM :	PRENOM :	N° CANDIDAT·E :

7.5 cm

20 cm

Fribourg, le 31 mai 2022