



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

CANALISATION – STATION DE POMPAGE

Travail du mercredi 08 juin 2022

Coupe A-A de la STAP de 8h00 à 10h00

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

1 STATION DE POMPAGE (STAP)

Sur la base du plan d'ouvrage donné, le/la candidat·e construira la coupe A-A du niveau inférieur 741.55m (sous b.m) au niveau supérieur 749.21m (sur dalle toiture) de la STAP avec toutes les indications d'usage (niveau, désignations, cotes, etc.).

La profondeur de vue de la coupe est fixée à 1.20m

Données :

- Niveau du liquide : max 2.00m
- Niveau $\pm 0.00 = 746.40\text{m}$ – rez
- Hauteurs entre étages :
 - o radier – rez : 4.30m
 - o radier – palier intermédiaire : 2.40m
 - o palier intermédiaire – rez : 1.70m
 - o rez – toiture : 2.61m
- Sur béton : pente 2% - le niveau bas arrive à la hauteur de l'ouverture de la vidange
- Epaisseur des dalles : 20 cm
- Epaisseur du radier : 30 cm
- Béton maigre : 5cm
- Caillebottis : $h=45\text{mm}$
-

Remarque

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



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 : 2 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**

Annexes :

1. Cartouche type
2. Vue en plan et coupe B-B de la station de pompage, **version papier uniquement**
3. Bloc d'une pompe en dxf (sur clé usb à part)

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 2022 : 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 – OUVRAGE SPECIAL | | |
| NOM : | PRENOM : | N° CANDIDAT·E : |

7.5 cm

20 cm

Fribourg, le 31 mai 2022