



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP  
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage –  
dessinateurs·trices en génie civil

[www.fr.ch/sfp](http://www.fr.ch/sfp)



DESSINATEURS·TRICES CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2021 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

## CANALISATION - METRE

<b>Travail du mardi 8 juin 2021</b>			
<b>Avant-métré 10h30-12h</b>			
Nom et prénom :		N° du candidat :	

### 1 METRAGE

Sur la base de la coupe type fournie (format papier), le·la candidat·e procédera à un avant-métré complet des quantités pour la réalisation d'un mur en béton armé de retenue d'eau. Cet ouvrage aura une longueur totale de 30 m.

- Semelle mur ép. 5 cm
- Béton d'enrobage CP250
- Drainage PP diam. 160 mm
- Boulets 30-60 ép. 20 cm
- Matériaux d'excavation
- Sol-horizon B ép. 30 cm
- Sol-horizon A ép. 30 cm
- Chaille ép. 10 cm
- Béton mur et semelle Sorte C (NPK C)
- Armature : 140kg/m<sup>3</sup>

L'avant-métré sera réalisé de manière logique, dans le sens de la construction, détaillé et compréhensible. Les notes de calcul peuvent être séparées. Les quantités seront arrondies à deux décimales.



Remarque :

Seuls les éléments demandés seront pris en considération pour la notation. Tout élément supplémentaire mais ne faisant pas partie de la donnée ne sera pas pris en compte.

## 2 INDICATIONS GENERALES

- 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 : 1.5 heures

**Annexes :**

1. Document pour l'établissement du métré
  - 1.1 Coupe type (format papier)
  - 1.2 Feuilles de calcul vierges

Fribourg, le 28 mai 2021