



DESSINATEURS (TRICES) CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2017 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

CANALISATION – CHAMBRE SPECIALE

Travail du mardi 30 mai 2017

Coupe de 8h00 à 10h00

Nom et prénom :

N° du candidat :

1 CONTEXTE

Afin d'améliorer et éviter tout problème d'approvisionnement en eau potable, les communes d'Attalens, Bossonnens et Granges souhaitent interconnecter leur réseau de distribution. Les différents réseaux existants profiteront de ces travaux pour être assainis et transformés en réseaux maillés.

Deux réservoirs d'eau potable, situés à des altitudes différentes, seront interconnectés via une conduite en fonte ductile.

Pour pallier à la différence de pression qui en résulte, un réducteur de pression doit être installé sur cette conduite.

Afin de garantir le bon fonctionnement, l'inspection et l'entretien de l'installation, le/la candidat/e doit concevoir une chambre de visite, respectivement une chambre de réduction de pression.

2 REMARQUES

- La future chambre se situe en plein champs avec la présence d'une exploitation agricole.
- Aucune eau superficielle ne doit pouvoir s'infiltrer dans la chambre.
- La chambre doit être aérée.



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 : 2.0 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. Documents pour l'établissement de la coupe
 - 2.1 Chambre de réduction de pression au format papier
 - 2.2 Chambre de réduction de pression au format DWG, DXF et .2d



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

DESSINATEURS (TRICES) CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 201 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

CARTOUCHE TYPE

SERVICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE		
EXAMEN FINAL PRATIQUE DE DESSINATEURS (TRICES) ORIENTATION GENIE CIVIL 2016		
EPREUVE : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE		
OBJET : CANALISATION – CHAMBRE SPECIALE		
NOM :	PRENOM :	N° CANDIDAT :

7.5 cm

20 cm

Fribourg, le 26 juin 2017