



DESSINATEURS (TRICES) CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2018 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

ADDUCTION D'EAU - PROFIL EN LONG

Travail du lundi 04 juin 2018

Profil en long de 13h30 à 17h15

Nom et prénom :

N° du candidat :

1 REALISATION D'UN PROFIL EN LONG

Sur la base du plan de situation donné (format informatique : dwg/dxf), le/la candidat/e construira le profil en long d'une conduite d'eau du point A au point « Puit de captage ». Les points de passage de la conduites et les courbes de niveaux devront obligatoirement apparaître sur le profil en long. La conduite aura deux types de diamètre. L'un aura un DN de 200mm pour la conduite de transport et l'autre aura un DN de 150mm pour la conduite d'alimentation. Le matériau des conduites sera de la fonte ductile Ecopur.

La conduite passera obligatoirement par les points suivants :

- Point A : Y=2571554.541 / X=1181616.105
- Point B : Y=2571701.042 / X=1181634.550
- Point C : Y=2571721.586 / X=1181659.908
- Point D : Y=2571725.739 / X=1181657.024
- Point E : Y=2571730.090 / X=1181605.751
- Point F : Y=2571767.094 / X=1181612.360
- Point G : Y=2571769.687 / X=1181602.740
- Point H : Y=2571796.590 / X=1181609.763
- Point I : Y=2571820.817 / X=1181618.003
- Point J : Y=2571834.359 / X=1181573.755
- Point K : Y=2571852.332 / X=1181580.730
- Point L : Y=2571876.168 / X=1181591.083
- Point M : Y=2571883.270 / X=1181594.541
- Point N : Y=2571895.919 / X=1181601.341



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 : 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**

Annexes :

1. Cartouche type
2. Documents pour l'établissement du plan du profil en long (format informatique)
 - 2.1 Plan de situation en dwg / dxf

Fribourg, le 29 mai 2018

