



DESSINATEURS (-TRICES) CFC ORIENTATION GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2019 : OUVRAGE GENIE CIVIL

PLAN D'ARMATURE (CAO)

Travail du mercredi 05 juin 2019 de 08h15 à 11h45			
Nom		Prénom	

1 DONNEES DE BASE

- Sujet : Mur soutènement d'un pont (culée)
- Cartouche type (annexe 1)
- Plan en version papier (annexe 2) et en fichier informatique (DWG et DXF version 2010) comprenant la base du coffrage, soit :
 - Situation fondation, vue en plan dalle, élévations des murs et pilier (élévations 1 à 5) et détail pilier (coupe).
 - Tous les traits sont sur le même calque et de la même épaisseur → à redéfinir par le candidat.
- Schémas d'armature avec les sections demandées (annexes 3.1, 3.2 et 3.3)
- Le béton est de Sorte C (anciennement NPK C) et de classe de résistance C30/37
- Les enrobages sont de 40mm



2 PRESTATIONS A FOURNIR

2.1 Armature

- Etablir le plan d'armature (échelle au choix de l'apprenant/e)
 - de la fondation
 - de la dalle
 - des murs élévations 1 à 4
 - des piliers élévation 5 ainsi que le détail pilier

NB :

- Longueurs d'ancrage et de recouvrement des barres sont de 40 fois leur diamètre
- L'utilisation de treillis d'armature est formellement proscrite !
- Aucune barre à couper sur place !

3 ATTRIBUTION DES POINTS

- Tableau récapitulatif de l'attribution des points

4 INDICATIONS GENERALES

- Indiquer le nom et le prénom du candidat sur chaque document
 - Les feuilles de données doivent être remises au surveillant à la fin de l'examen
 - Temps à disposition : 3¼ heures (temps hors pause de 15 minutes)
 - Cartouche de titre selon le modèle en annexe 1
 - Sauvegarde complète du dossier B.A. durant l'examen sur demande de l'expert
- Remise du travail effectué le mercredi **05 juin 2019 à 11h45 précise** !
 - Au moyen d'une clé USB, l'expert prendra possession des fichiers au format **pdf (ce format fait foi)**, **dwg** (AutoCad) et **dxf** (autres logiciels)



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission de qualification – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

Annexes :

1. Cartouche type
2. Plan de coffrage du radier à l'échelle 1/50
- 3.1, 3.2, 3.3 Schémas d'armatures
4. CD-Rom avec fichier informatique (dwg et dxf versions 2010) de la base de l'ouvrage



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission de qualification – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

DESSINATEURS (-TRICES) CFC ORIENTATION GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2019 : OUVRAGE GENIE CIVIL

ANNEXE 1

CARTOUCHE TYPE

SERVICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE	
EXAMEN FINAL PRATIQUE 2019 : DESSINATEURS (TRICES) CFC	
EPREUVE : OUVRAGE GENIE CIVIL	
OBJET : PLAN D'ARMATURE	
NOM :	PRENOM :

7.5 cm

20 cm