



DESSINATEURS (-TRICES) CFC ORIENTATION GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2017 : OUVRAGE GENIE CIVIL

PLAN D'ARMATURE

Travail du mercredi 31 mai 2017 de 08h15 à 11h45			
Nom		Prénom	

1 DONNEES DE BASE

- Sujet : Murs en béton armé avec portes et réservations
- 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 :
 - Elévation des murs 1 et 2 à l'échelle 1/50 (tous les traits sont sur le même calque et de la même épaisseur → à redéfinir par le candidat)
- Le béton est de Sorte C (anciennement NPK C) et de classe de résistance C30/37
- Les enrobages intérieurs et extérieurs sont de 30mm
- L'armature de base ainsi que les renforts autour des ouvertures indiqués sur le plan sont à considérer pour l'établissement du plan d'armature



2 PRESTATIONS A FOURNIR

2.1 Armature

- Etablir le plan d'armature des murs 1 et 2 en dessinant les barres à l'échelle et en tenant compte des étapes d'exécution

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
 - **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 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 **31 mai 2017 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)

Annexes :

1. Cartouche type
2. Plan de coffrage des murs 1 et 2 à l'échelle 1/50
3. 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 2017 : OUVRAGE GENIE CIVIL

ANNEXE 1

CARTOUCHE TYPE

SERVICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE	
EXAMEN FINAL PRATIQUE 2017 : DESSINATEURS (TRICES) CFC	
EPREUVE : OUVRAGE GENIE CIVIL	
OBJET : PLAN D'ARMATURE	
NOM :	PRENOM :

20 cm

7.5 cm