



DESSINATEURS (-TRICES) CFC ORIENTATION GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2022 : OUVRAGE GENIE CIVIL

PLAN D'ARMATURE (CAO)

Travail du mercredi 09 juin 2022 de 08h15 à 11h45

Nom		Prénom	
-----	--	--------	--

1 DONNEES DE BASE

- Sujet : Radier d'une halle
- Cartouche type (annexe 1)
- Plan en version papier
 - Vue en plan du radier (annexe 2a)
 - Coupes du radier (annexe 2b)
- Fichier informatique (.dwg et .dxf version 2018 et cadwork) comprenant la base du coffrage, soit :
 - Vue en plan du radier et les coupes
 - 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)
- 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)
 - Nappe inférieure du radier (toutes les barres doivent être représentées schématiquement en plan)
 - Nappe supérieure du radier (toutes les barres doivent être représentées schématiquement en plan)
 - Sortir la liste en .pdf (hors temp d'examen, pour contrôler le schéma des barres)

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 **09 juin 2022 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 :



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

1. Cartouche type
- 2a. Vue en plan du radier
- 2b. Coupes du radier
- 3 Schémas d'armatures
4. Clé USB avec fichier informatique (.dwg et .dxf versions 2018 et cadwork) de la base de l'ouvrage



DESSINATEURS (-TRICES) CFC ORIENTATION GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2022 : OUVRAGE GENIE CIVIL

ANNEXE 1

CARTOUCHE TYPE

SERVICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE		7.5 cm
EXAMEN FINAL PRATIQUE 2022 : DESSINATEURS (TRICES) CFC		
EPREUVE : OUVRAGE GENIE CIVIL		
OBJET : PLAN D'ARMATURE		
NOM :	PRENOM :	

20 cm