

ANNEXE 2

CANTON DE FRIBOURG
EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE 2018
Dessinateurs (trices) CFC orientation génie civil
Examens pratiques : ouvrage génie civil

Dessin à main levé : Rendu

Béton fondation et mur : sorte C
C30/37; XC4; XF1; Dmax 32; CI 0.10; C3

Béton bordure : sorte G
C30/37; XC4; XF4; Dmax 32; CI 0.10; C3

Armature : fondation

- Attente contre terre : $\varnothing 20$ e=150
- Attente vers terrain naturel : $\varnothing 14$ e=150
- Armature inf. de la fond. inférieure : $\varnothing 20$ e=150
- Armature sup. de la fond. inférieure : $\varnothing 14$ e=150
- Armature inf. de la fond supérieure : $\varnothing 14$ e=150
- Armature sup. de la fond. supérieure : $\varnothing 14$ e=150
- Armature longitudinal fond. inférieure / inf.+ sup. : $\varnothing 18$ e=150
- Armature longitudinal fond. supérieure / inf. + sup. : $\varnothing 16$ e=150

Armature : mur - partie inférieure

- Armature contre terre, vert. : $\varnothing 20$ e=150
- Armature vers terrain naturel, vert. : $\varnothing 14$ e=150
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 18$ e=125 (zone 1)
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 16$ e=125 (zone 2)

Armature : mur - partie supérieure

- Armature contre terre, vert. : $\varnothing 14$ e=150
- Armature vers terrain naturel, vert. : $\varnothing 14$ e=150
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 14$ e=125

Armature : bordure

- Armature étrier : $\varnothing 12$ e=150
- Armature longitudinale / rép. : 10 $\varnothing 18$

SCHEMA D'ARMATURE DU MUR 1:25

Document Final

