

ANNEXE 1

CANTON DE FRIBOURG
EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE 2019
Dessinateurs (trices) CFC orientation génie civil
Examens pratiques : ouvrage génie civil

Dessin à main levé : Donnée

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

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

Armature : fondation

- Armature inférieure : $\varnothing 14$ e=150
- Armature supérieure : $\varnothing 12$ e=150
- Armature longitudinale inf. + sup. : $\varnothing 12$ e=150
- Attentes contre terre : $\varnothing 14$ e=150
- Attentes contre route : $\varnothing 14$ e=150

Armature : mur - partie inférieure

- Armature contre terre, vert. : $\varnothing 14$ e=150
- Armature route, vert. : $\varnothing 14$ e=150
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 16$ e=125

Armature : dalle

- Armature inférieure : $\varnothing 18$ e=150
- Armature supérieure : $\varnothing 14$ e=150
- Armature longitudinale / inf. + sup. : $\varnothing 16$ e=125

Armature : parapet

- Armature verticale : $\varnothing 12$ e=150
- Armature longitudinale / rép. : $\varnothing 12$ e=125

Armature : mur - partie supérieure

- Armature ext. (vers terrain), vert. : $\varnothing 18$ e=150
- Armature int. (vers route), vert. : $\varnothing 18$ e=150
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 18$ e=125 (zone 1)
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 16$ e=125 (zone 2)
- Armature longitudinale / int. + ext. : $\varnothing 14$ e=125 (zone 3)
- Epingle sommet du mur : $\varnothing 14$ e=150

COFFRAGE COUPE TYPE DU MUR 1:50

