

# ANNEXE 1

## CANTON DE FRIBOURG EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE 2018

Dessinateurs (trices) CFC orientation génie civil

Examens pratiques : ouvrage génie civil

## Dessin à main levé : Donnée

### 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  $\varnothing 18$

## COFFRAGE COUPE TYPE DU MUR 1:50

