

-----  
Baccalauréat technologique  
Série F4

**EPREUVE DE DESSIN TECHNIQUE**  
Cette épreuve comporte deux (02) feuilles  
(L'usage de la calculatrice est autorisé)

Durée : 05 heures

Coefficient : 04

**I. CONTEXTE**

Le projet d'études porte sur la construction d'un bâtiment extensible à usage de bureaux. En raison des contraintes de terrain, le secrétariat 2 ainsi que les bureaux 4, 5 et 6 seront affectés au R+1

**II. DONNÉES**

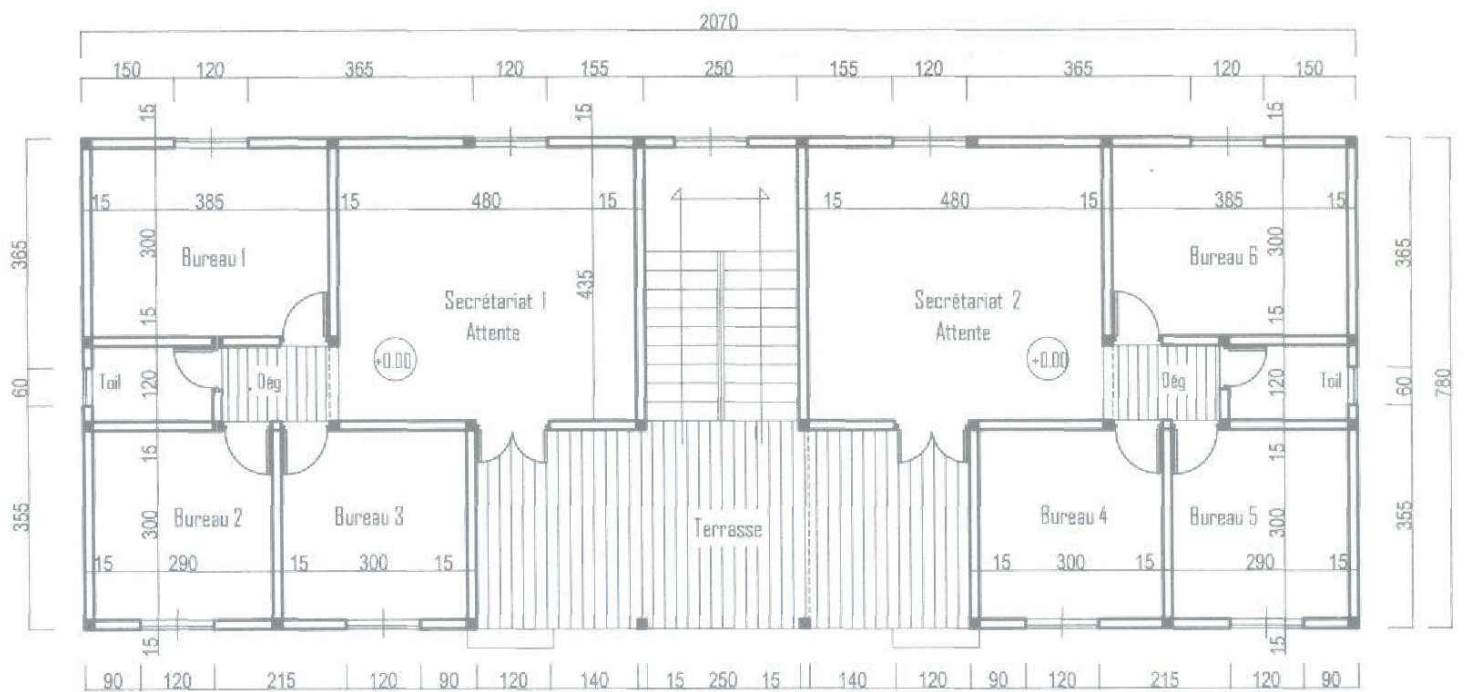
- Béton de propreté dosé à  $150 \text{ Kg/m}^3$  d'épaisseur de 5cm.
- Semelles isolées en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $1,20 \text{ m} \times 1,20 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}$  sous tous les poteaux et de profondeur d'encrage de 1,00 m.
- Semelles filantes en béton cyclopéen dosé à  $250 \text{ Kg/m}^3$  de section  $40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$ .
- Les longrines en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $0,15 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}$  sous tous les murs de  $0,15 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}$ .
- Les poutres en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $0,15 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}$ .
- Les chaînages en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $0,15 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}$  à la hauteur de 2,20 m.
- L'escalier en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  avec une paillasse de 10 cm.
- L'acrotère en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $0,15 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}$ .
- Les maçonneries sont en agglos creux de 15.
- Niveau terrain naturel (TN - 0,30)
- La forme du dallage en béton armé dosé à  $250 \text{ Kg/m}^3$  d'épaisseur 0,10 m avec un quadrillage de ferrailage de  $0,25 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$ .
- La hauteur de plancher à franchir par niveau est de 3,00 m.
- Plancher à corps creux en 16 + 4.
- Les baies en alu vitrées :  $1,20 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}$  ;  $0,60 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}$  ;  
 $0,80 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$  ;  $0,70 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$  ;  $1,20 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$ .
- Garde-corps en grille métallique d'une hauteur de 1 m.
- Main courante en tube rond métallique de 60 encastré aux murs.

**III .TRAVAIL DEMANDE**

- 1) Dessiner au crayon sur une feuille de format **A3V**, la vue en plan du R+1 avec cotation complète à l'échelle  $1/50^{\text{ème}}$ . (**8 points**)
- 2) Dessiner sur le même format **A3V** le plan de coffrage du plancher haut RDC à l'échelle  $1/50^{\text{ème}}$ . (**12 points**)

**IV. EXIGENCES**

- Travail au crayon de papier.
- Précision des tracés.
- Respect des conventions de représentations.
- Hachure des coupes.



(-0.30)

VUE EN PLAN R D C