

UNIVERSITE OUAGA I Pr. Joseph KI-ZERBO  
OFFICE DU BACCALAUREAT

-----  
BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

-----  
SERIE : F4

Année 2019  
Session Normale  
Epreuve du 2<sup>ème</sup> tour  
Durée : 05 heures  
Coefficient : 04

## EPREUVE DE DESSIN TECHNIQUE

Cette épreuve comporte deux (2) feuilles  
(L'usage de la calculatrice autorisé)

### I. CONTEXTE

Le projet d'études porte sur la construction d'un duplex à usage de logement.

### II. DONNÉES

- Béton de propreté dosé à  $150 \text{ Kg/m}^3$  d'épaisseur de 5 cm.
- 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  $40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$  sous longrines.
- Les longrines en béton armé dosé à  $350 \text{ Kg/m}^3$  de section  $0,20 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}$  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  $0,20 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}$ .
- 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.
- 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 10 et de 15.
- Niveau terrain naturel (TN - 0,45)
- La forme dallage en béton armé dosé à  $250 \text{ Kg/m}^3$  d'épaisseur 0,10 m avec un quadrillage de ferrailage de  $0,20 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}$ .
- Hauteur de plancher à franchir par niveau est de 3,00 m.
- Plancher à corps creux en 16 + 4.
- Les baies en alu vitrées :  $1,20 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}$  ;  $0,60 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}$  ;  $1,60 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}$  ;  $0,80 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$  ;  $0,70 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$  ;  $1,20 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}$ .
- Garde-corps en grille métallique d'une hauteur de 1,00 m.
- Main courante en grille métallique d'une hauteur de 90 cm.

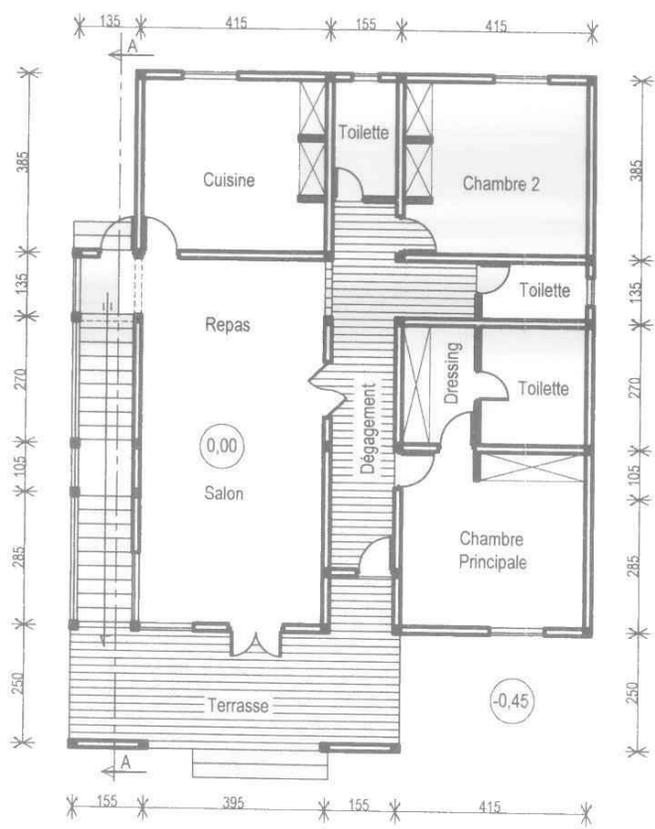
**NB :** Les deux volées de l'escalier ne sont pas couvertes et les poteaux sont à tous les croisements des murs de 15.

### III .TRAVAIL DEMANDE

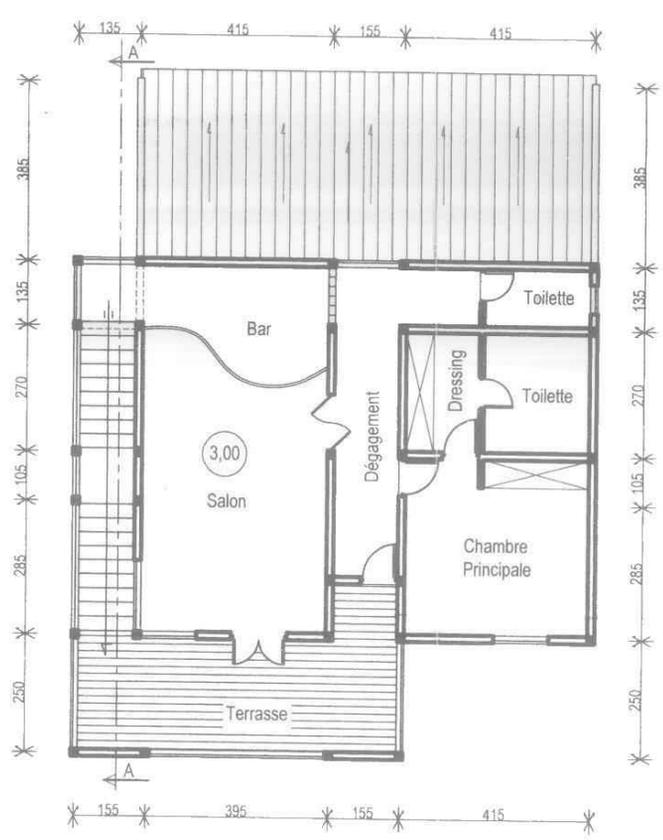
- 1) Dessiner au crayon sur une feuille de format **A3V**, le plan de fondation avec cotation complète à l'échelle 1/50<sup>ème</sup>. (12 points)
- 2) Dessiner sur une deuxième feuille de format **A3V**, la coupe **A-A** à l'échelle 1/50<sup>ème</sup>. (8 points)

### IV. EXIGENCES

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



VUE EN PLAN DU RDC



VUE EN PLAN DU R+1