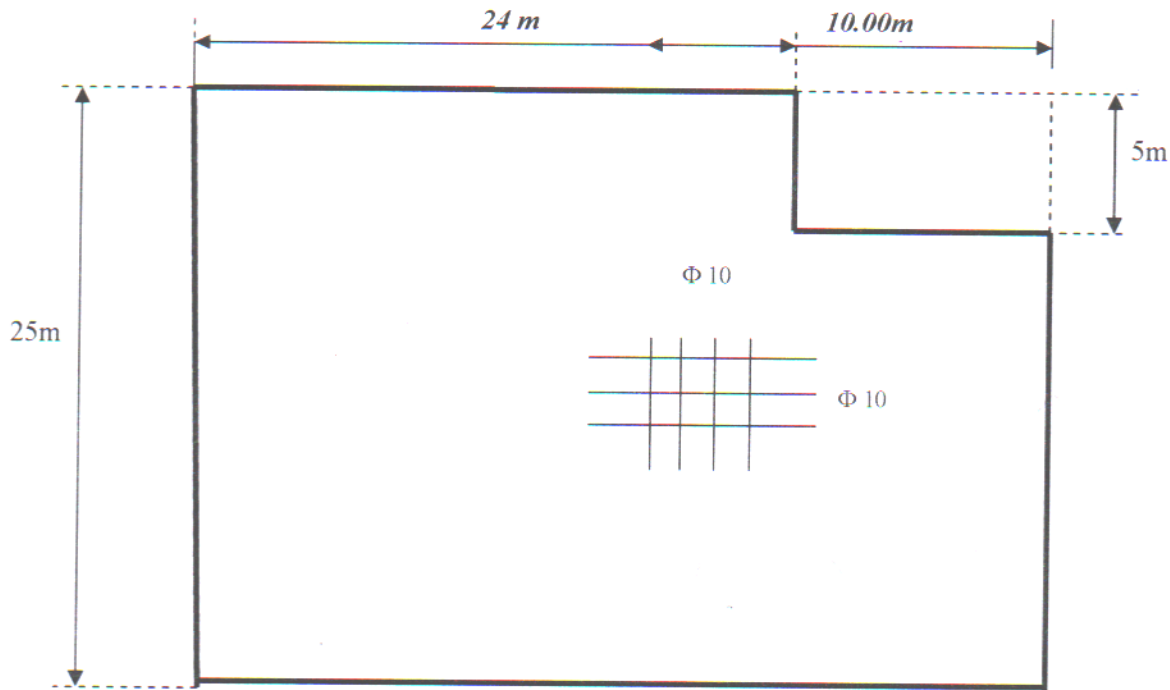


I. Exercice :



Dalle en béton armé d'épaisseur **22 cm**, ferrillée avec des armatures **Φ 10** dans les deux sens transversale et longitudinale sans crochets, espacées de **20 cm**, on laisse les armatures dépassées jusqu'à la limite de la dalle. on prévoit **02** nappes de ferrillage **Φ 10** superposées pour cette dalle espacées de **10 cm**.

1/ calculer le volume du béton de la dalle

$$V = (34 \times 25 - 10 \times 5) \times 0,22$$

$$V = (850 - 50) \times 0,22 = 176 \text{ m}^3$$

2/ calculer la longueur totale approximative des armatures **Φ 10** de la dalle pour les **deux** nappes

\neq Sens longitudinal : n^{bre} de barres $\frac{20}{0,2} = 100$ barres de 34 m de longueur
 $\frac{5}{0,2} = 25$ barres de 24 m

Sens transversal : n^{bre} de barres $\frac{24}{0,2} = 120$ barres de 25 m

total pour une seule nappe : 8000 m

pour deux nappes : $8000 \times 2 = 16000 \text{ m}$ **Φ 10**

5/ calculer le poids total des armatures **Φ 10** si on les poids unitaires sont

donnés comme suit : **Φ 6** \rightarrow 0.4440 kg/ ml

Φ 10 \rightarrow 0.617 kg/ ml

Φ 14 \rightarrow 1.12 kg/ ml

$$P_{\text{total}} = 16000 \times 0,617 = 9872 \text{ Kg Acier } \Phi 10 \text{ pour les 2 nappes.}$$

Nom, P nom, : Corrigé suite Gr.....

II. Questions cours: 10,5 pt

1/ Si on ajoute des prix unitaires aux divers postes de l'avant métré, il porte le nom de : (cocher la bonne réponse) 1 pt

A : Devis Estimatif ☒

B : l'avant métré total ☐

C : Métré globale ☐

2/ Sur une feuille de métré on trouve les indications suivantes : (cocher la ou les bonnes réponses) 2 pt

A : Nom et prénom ☒

B : Désignation des ouvrages ☒

C : Date de naissance ☐

D : Dimensions ☒

E : Lieu de naissance ☐

F : Unités ☒

3/ Donner 3 actes de métré : 1,5

A : Mémoire
Avant métré

B : compte Prorata
Actualisation des Prix

C : Devis estimatif

4/ Un compte prorata comporte les frais de chantier : (cocher la ou les bonnes réponses) 1,5 pt

A : Les frais de gardiennage général du chantier. ☒

B : Les frais de fouilles pour fondations ☐

C : Les frais de clôture, d'éclairage du chantier. ☒

D : Les frais d'installation de sécurité de chantier. ☒

5/ Donner l'unité de mesure pour les travaux suivants : 3 pt

A : Travaux de peinture : m², ml

B : Béton : m³

C : Crépiage : m², ml

D : Excavation de tranchés : m³

E : conduites de plomberie : ml

F : Armatures en acier pour ferrailage : kg

6/ Dans un modèle de soumission de marché on doit trouver les informations suivantes : (cocher la ou les bonnes réponses) 1,5 pt

A : la localité et le numéro du registre de commerce ☒

B : Le montant en lettre et en chiffres ☒

C : le nombre d'enfants de l'entrepreneure ☐

D : Signature du soumissionnaire ☒

Bonne Chance