

EX 38 (Chapitre 4)

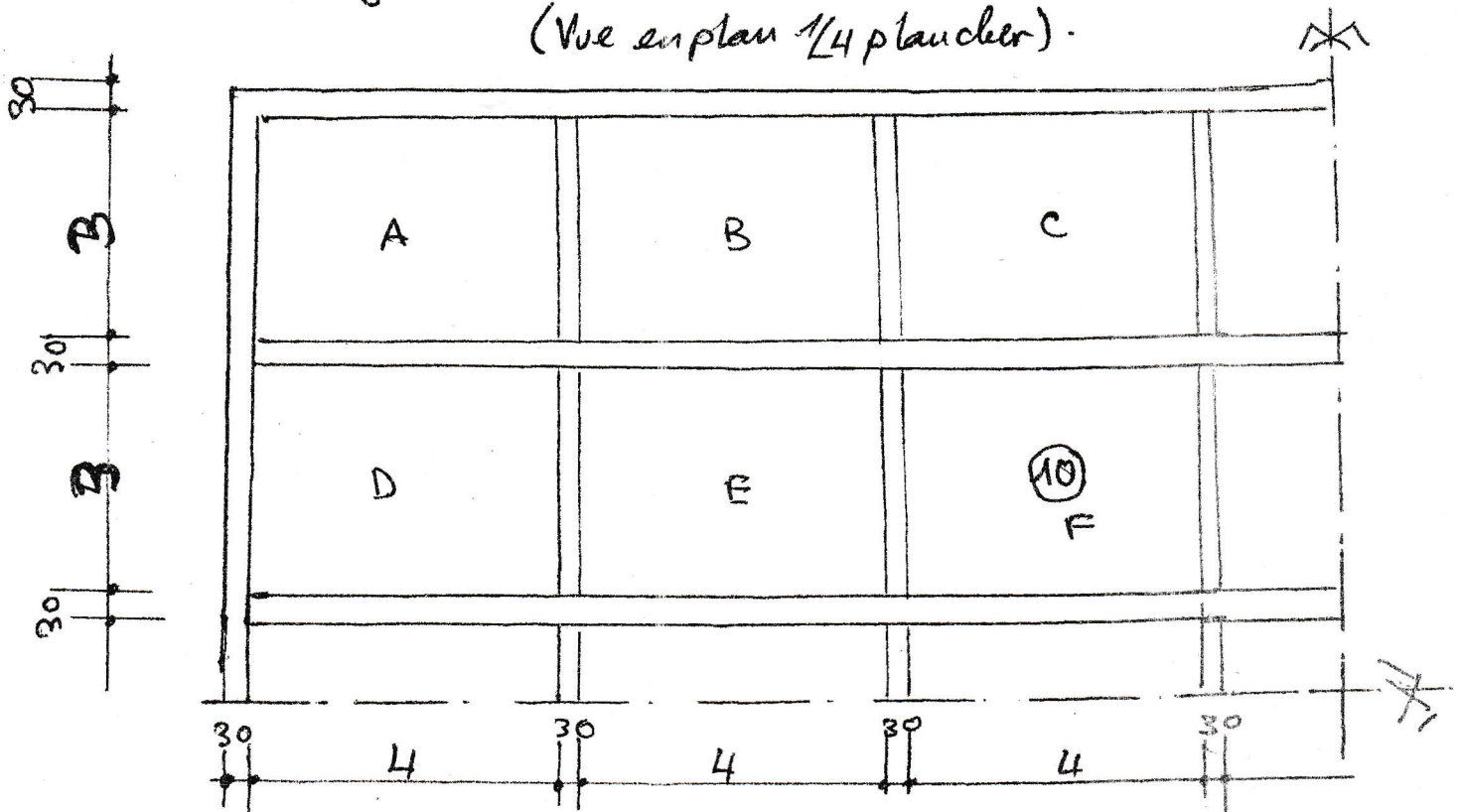
- Structures en B.A.1 -

- Une dalle d'un plancher en B.A est constituée :
- d'un hourdis continu d'épaisseur $h = 10\text{cm}$
 - d'un revêtement de sol : $0,5\text{KN/m}^2$

Cette dalle reçoit une charge d'exploitation uniformément répartie sur toute sa surface de : 10KN/m^2 .

10/ Déterminez les valeurs des moments et efforts tranchants;

20/ Calculez l'armature de cette dalle. (Panneau E)
(Vue en plan 1/4 plancher).



Données : Fe E400 ($\sigma_s = 1,15$) ; $f_{c28} = 25\text{MPa}$ ($\gamma_b = 1,5$)

fissuration peu préjudiciable

masse volumique du béton armé : 25KN/m^3 .

Enrobage = 1cm .

le béton est coulé sans reprise de bétonnage.