

Projet de cours en CAO
3^{ème} année Licence en Génie civil

- Pour le plan de la structure représentée sur la page suivante, on demande **d'expliquer en détail** les étapes à suivre pour modéliser cette structure par le logiciel RSA (Robot Structural Analysis):

Données :

Chargement:

Plancher terrasse

- Plancher à corps creux: $G = 4.2 \text{ kN/m}^2$, $Q = 1.5 \text{ kN/m}^2$,
- Plancher à dalle pleine: $G = 3.2 \text{ kN/m}^2$, $Q = 1.5 \text{ kN/m}^2$, Acrotère: $G = 1.75 \text{ kN/m}^2$

Plancher étage courant:

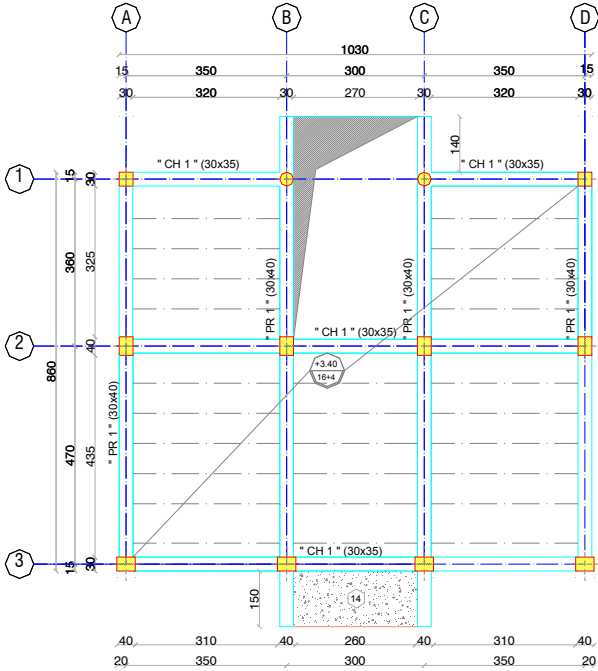
- Plancher à corps creux: $G = 3.2 \text{ kN/m}^2$, $Q = 2.0 \text{ kN/m}^2$,
- Plancher à dalle pleine: $G = 2.2 \text{ kN/m}^2$, $Q = 3.5 \text{ kN/m}^2$, Murs extérieurs: $G = 8.00 \text{ kN/m}^2$
- Escalier : $G_{\text{Paillasse}} = 4.6 \text{ kN/m}^2$, $G_{\text{Palier}} = 3.2 \text{ kN/m}^2$, $Q = 2.5 \text{ kN/m}^2$

Paramètres du calcul sismique:

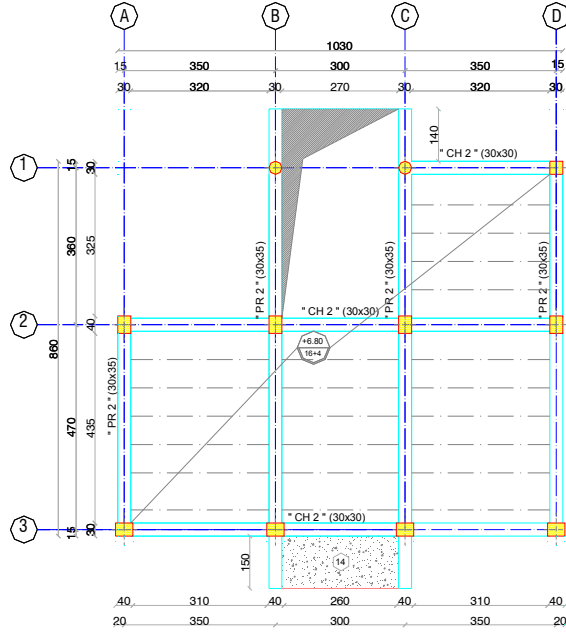
- Coefficient $\beta = 0.30$
- Zone sismique: zone IIa
- Groupe d'usage: groupe 1B
- Site: catégorie S1
- Coefficient de comportement: $R = 3.5$
- Facteur de qualité: $Q = 1.25$

NB : Les projets seront retournés par mail au plus tard le **13/10/2020**, à l'adresse électronique suivante : lafifi.brahim@univ-guelma.dz

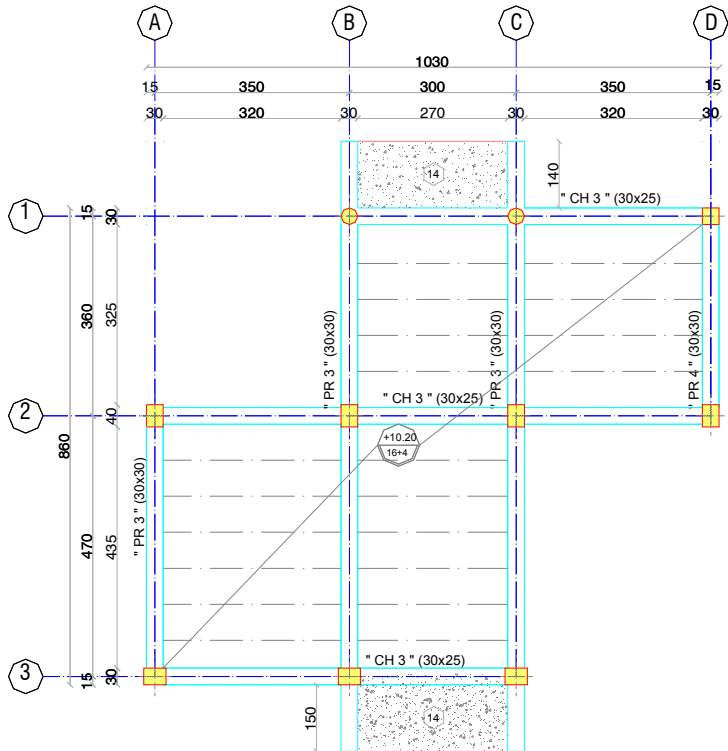
- COFFRAGE PLANCHER ETAGE. Niv. : +3.40 m -
Ech : 1/50.



- COFFRAGE PLANCHER ETAGE. Niv. : +6.80 m -
Ech : 1/50.



- COFFRAGE PLANCHER TERRASSE. Niv. : +10.20 m -
Ech : 1/50.



VUE EN PLAN CAGE D ESCALIER

ECHELLE : 1/50.

