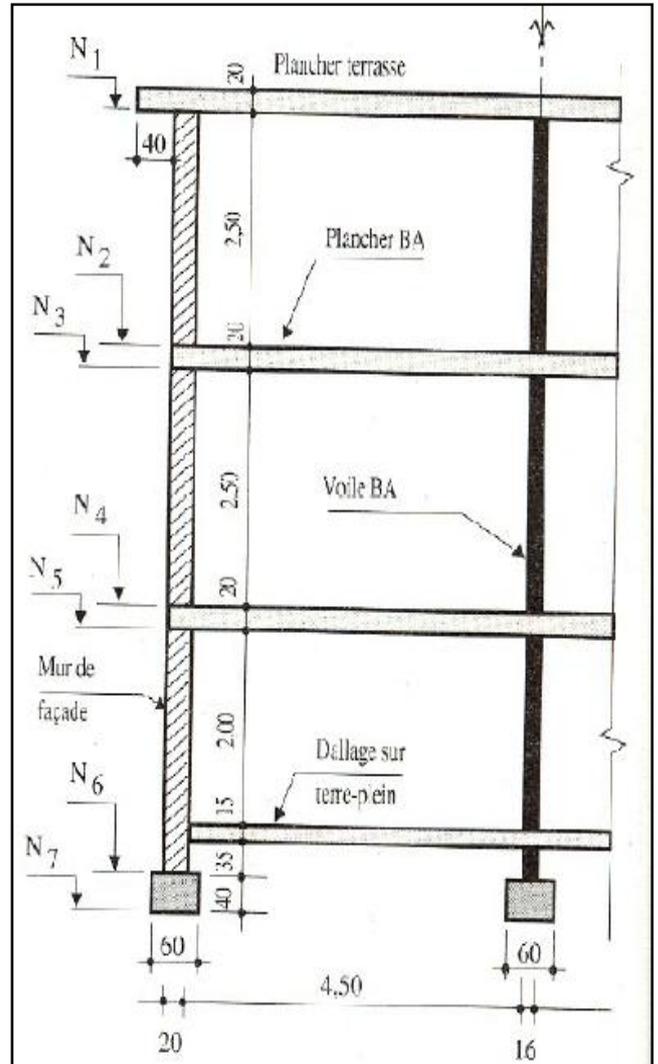


Soit la coupe schématique d'un bâtiment d'habitation en béton armé suivante :

Description succinct:

• **Bâtiment d'habitation**

- **Fondations** : par semelles continues en B.A.: 2.5 kN/m^2
- **Murs de façade** : en blocs creux de béton en gravillons lourds hourdés au mortier de ciment: 2.7 kN/m^2
- **Voile B.A** : pour refend: épaisseur = 16 cm
- **Plancher en corps creux** : avec poutrelles préfabriquées et table de compression: type (16+5): 2.850 kN/m^2
- **Plancher-terrasse en corps creux** : non accessible au public et avec protection lourde comprise: 5 kN/m^2
- **Étanchéité multicouche sur terrasse** : 0.120 kN/m^2
- **Surcharges d'exploitation** :
 Plancher terrasse : 1 kN/m^2
 Etage courant : 2.5 kN/m^2



- ✓ Calculer la charge exercée sur le sol de fondation dans le cas du mur de façade à l'ELU et du mur voile à l'ELS