|  |
| --- |
| *TD : COMPRESSION D’UNE DALLE DE BÉTON* |



Une travée en béton armé (BA) de longueur 12,5 m et de largeur 6 m repose sur une structure métallique elle-même en appui sur quatre plots (résistance à la rupture du béton ordinaire = 30 MPa).

On souhaite déterminer si la contrainte de compression subie par chacun des plots est acceptable.

1. **Déterminer** le poids total de la structure en complétant le tableau ci-dessous :



1. **Calculer** la charge N encaissée par un plot.
2. **Calculer** la contrainte de compression subie par un plot.
3. **Valider** le dimensionnement du plot par rapport aux calculs de compression.