

TD 4 : Calcul des portiques sous charges horizontales

Méthode de MUTO

Exercice :

Une structure (R+4) en béton armé, contreventée par portiques avec des poteaux encastrés en RDC, est soumise à une force sismique.

La hauteur d'étage est  $h = 3.27\text{m}$ ,  $f_{c28} = 20\text{MPa}$

Trouvez :

- 1- Le centre de torsion
- 2- la rigidité à la torsion
- 3- calculer les moments au nœud B2 à l'étage 3 dans le sens longitudinal.

