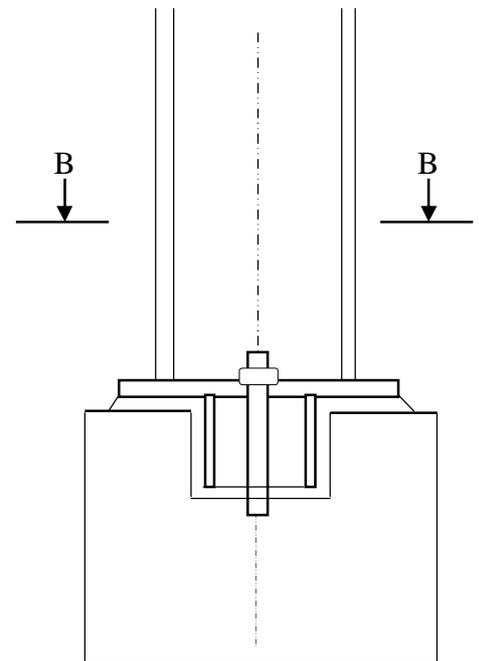
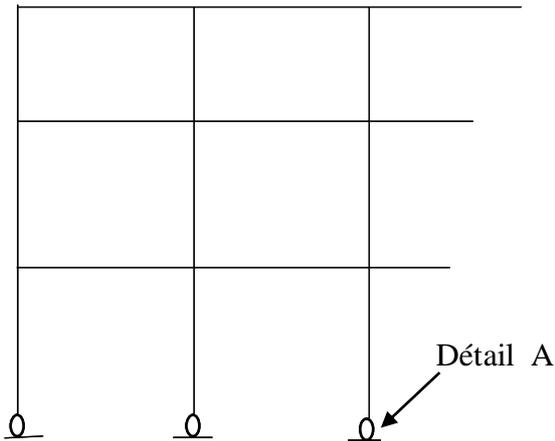


Option : Structures Métalliques

Exercice

Soit une structure en charpente métallique dont les poteaux sont considérés comme articulés à leurs bases. D'après l'analyse de structure, les efforts déterminés seront donnés ci-après.



La base de détail A est soumise aux efforts suivants :

Effort de compression $N = 96450 \text{ daN}$

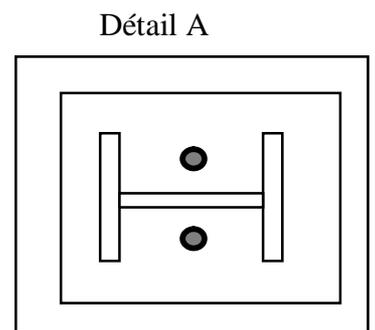
Effort de traction $T = 26230 \text{ daN}$

Effort de Horizontal $H = 13150 \text{ daN}$

Travail demandé

- 1- Calculer les dimensions en plan de la platine ($h_p \times b_p$)
- 2- Calculer l'épaisseur de la platine t_p
- 3- Dimensionner et vérifier la butée (prendre butée en HEA200)
- 4- Calculer les boulons d'ancrage
 - Diamètre des boulons
 - La longueur de scellement

On donne : $f_{c28} = 25 \text{ MPa}$



Coupe B-B