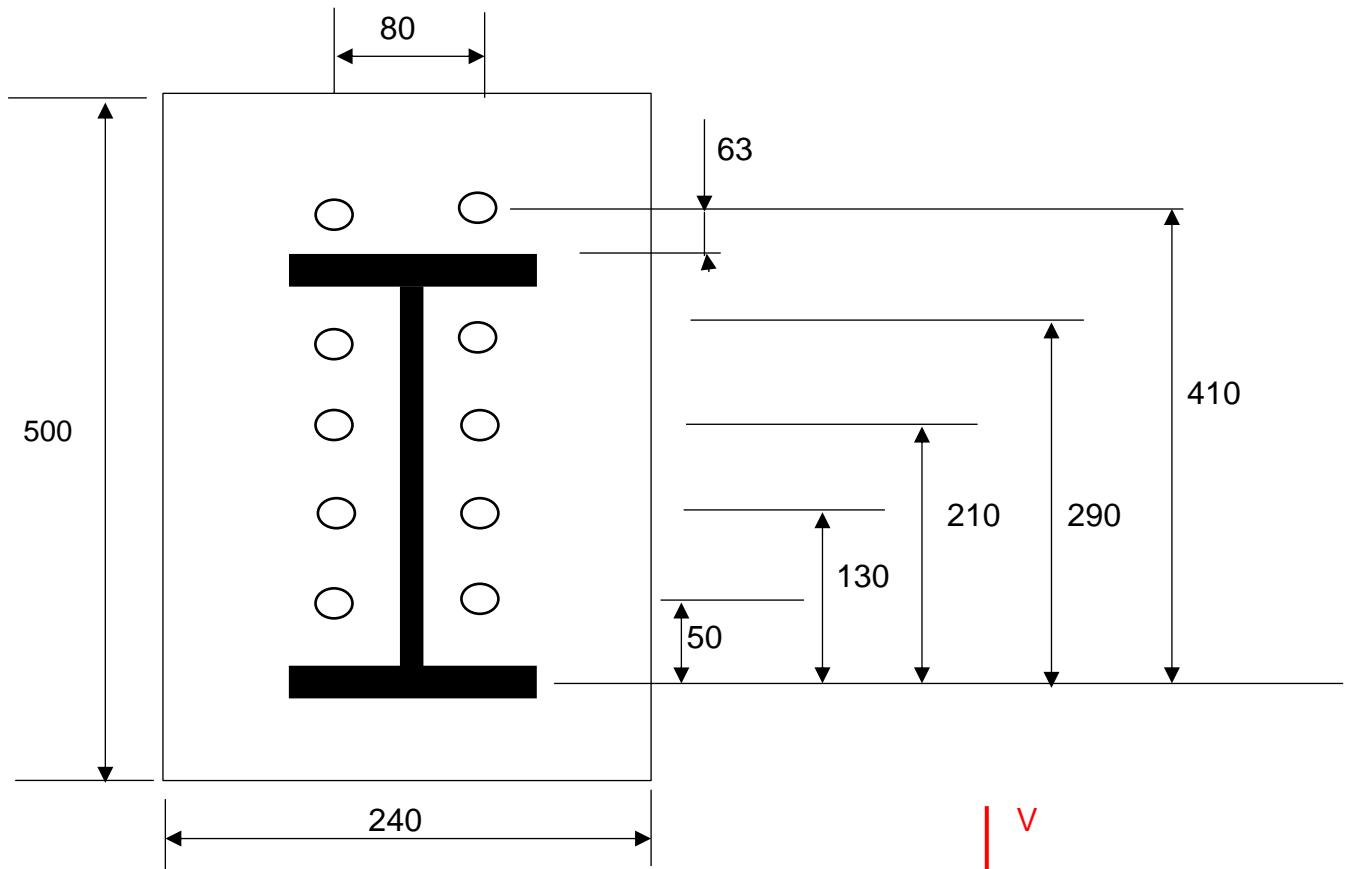


Exercice 1 : (Assemblage poutre-poteau boulonné). Soit un assemblage sollicité par :

- Un moment fléchissant $M = 320 \text{ KN.m}$
- Un effort tranchant $V = 80 \text{ KN}$

Et constitué de 10 boulons HR 10.9 .La platine a une épaisseur de 28mm et le coefficient de frottement vaut $\mu = 0.3$

Déterminer le nombre de boulons , sachant que la poutre est un IPE 360 et le poteau est un IPE 400



Exercice 2 : Assemblage poutre- poteau soude .

Pour l'assemblage poutre-poteau soude, sollicite par un moment $M=180 \text{ KN.m}$ et un effort tranchant

$V = 400 \text{ KN}$ (Acier S.235)

Calculer les épaisseurs a_1 et a_2 des cordons

De semelles et d'âme

