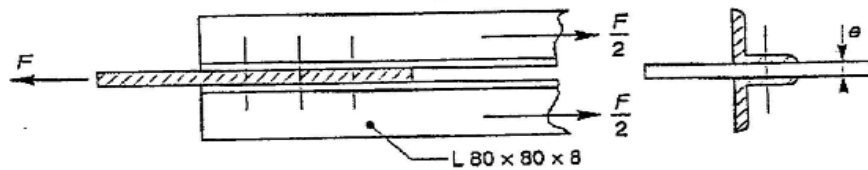


Série de TD 3 : ASSEMBLAGES BOULONNES

Exercice 1 : Assemblage de 2 cornières sur un gousset.

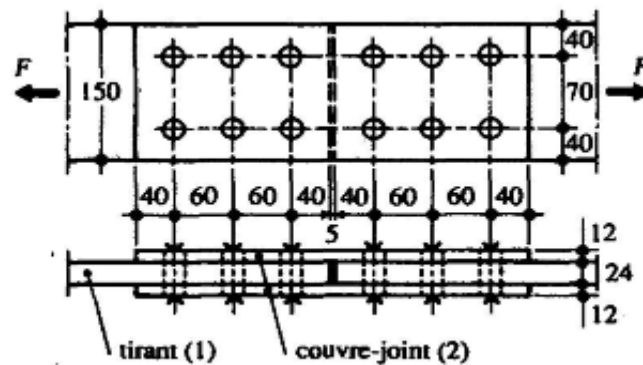


- $F = 440 \text{ kN}$
- $e = 8 \text{ mm}$
- acier S235

On demande de déterminer le nombre de boulons nécessaires (M16, classe 8.8) en supposant que les sections cisillées passent par la partie filetée des boulons.

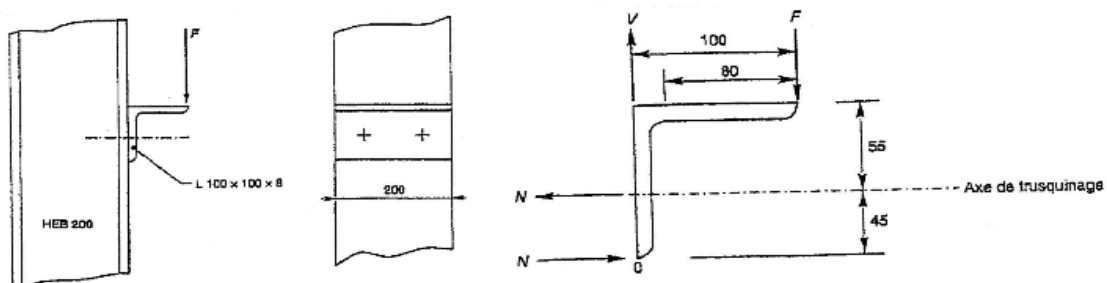
Exercice 2 : Vérification de l'assemblage d'un tirant.

- $F = 650 \text{ kN}$
- acier S235
- boulons M20, classe 4.6



On demande de contrôler les boulons de l'assemblage en supposant que les sections cisillées passent par la tige des boulons.

Exercice 3 : Assemblage d'une cornière en console sur un poteau.



- $F = 6 \text{ kN}$
- acier S235
- Nombre de boulons : 2 de classe 4.6

On demande de calculer le diamètre des boulons en supposant que les sections cisillées passent par la partie filetée des boulons.