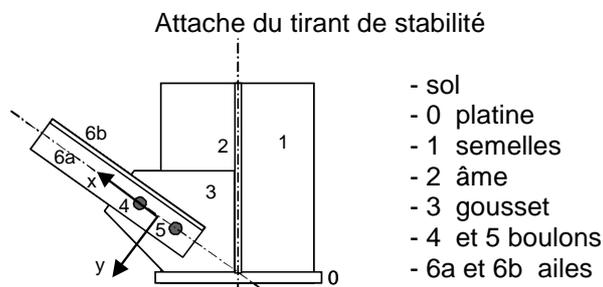
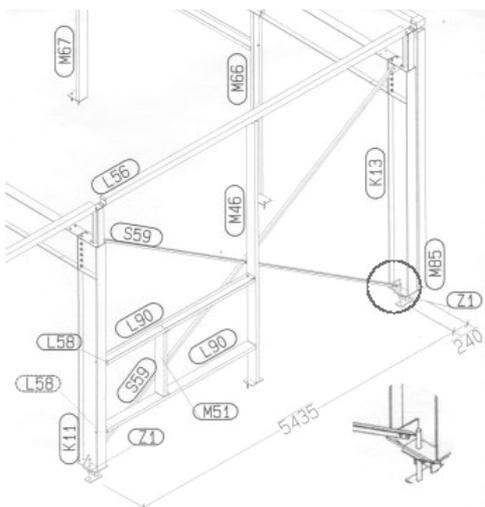


Justifier le modèle cinématique Application

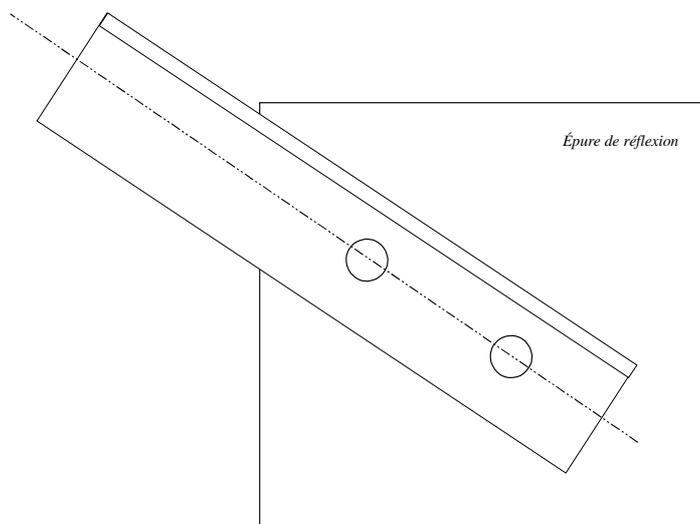


- Donnez l'expression littérale du débattement angulaire maximum autour du centre de cette liaison en fonction des jeux internes (diamètres des trous = ϕ boulon + 2 mm) et de l'entraxe S_x des boulons.
- Calculez l'amplitude (mm) maximale de l'extrémité du tirant ?

Application :
 Longueur du tirant : 5.8 m
 CAE 50 x 5
 Boulons diamètre 12
 Entraxe : 60 mm

Réponses:

$\theta =$ ° amplitude = mm



- Comparez vos résultats avec ceux obtenus en Travaux pratiques.

Calcul des écarts $\frac{\text{Théorique} - \text{Expérimental}}{\text{Théorique}} \times 100$ en %

$\theta_{\text{Théorique}} =$ °
$\theta_{\text{Théorique}} =$ °

$\theta_{\text{Expérimental}} =$ °
$\theta_{\text{Expérimental}} =$ °

$\Delta\theta =$ %
$\Delta\theta =$ %

REPONSE

amplitude = $j/(S/2) \cdot L = 386.6\text{m}$ On vérifie que : $\text{tg}^{-1} (257.68 / L) = 3.81^\circ$

