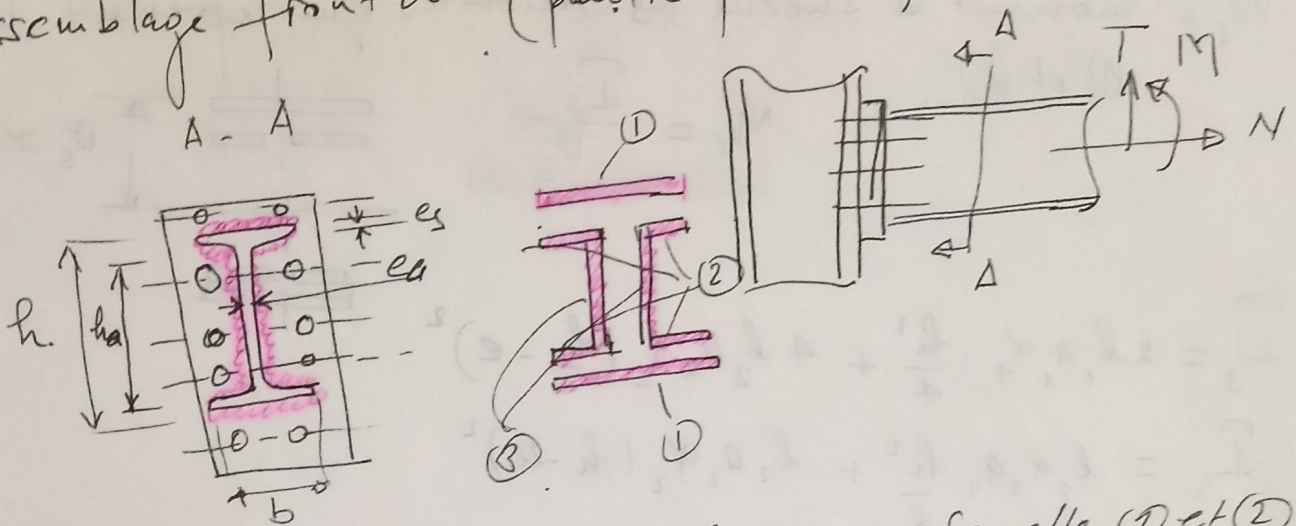


$$\frac{S}{I} \approx \frac{1}{h a} \Rightarrow \frac{T}{0,75 \times 2 a d h a} \leq \bar{\sigma}_{au} \quad 9$$

Assemblage frontal (poutre platine).



force M se répartit entre les cordons de soudeure ① et ②.
 T se répartit entre les cordons & l'âme ③
 N se répartit entre tous les cordons ①, ②, ③.

Calcul des contraintes

①. $a_1 \alpha_1$, $l_1 = b - 2a_1$

②. $a_2 \alpha_2$, $l_2 = \frac{b - e_a}{2} - 2a_2$

③. $a_3 \alpha_3$, $l_3 =$

- N sollicite les cordons en cordons frontaux

- M sollicite le cordon en cordons frontaux

$$C_N = \frac{N'}{2 l_1 a_1 \alpha_1 + 4 l_2 a_2 \alpha_2 + 2 l_3 a_3 \alpha_3} \quad \left. \begin{array}{l} \sigma_N \\ \varepsilon_{LN} \end{array} \right\}$$

donc $C_N = \frac{N'}{2 l_i \alpha_i a_i} \Rightarrow \sigma_N = \varepsilon_{LN} = C_N \frac{\sqrt{2}}{2}$

alors $\left. \sigma_N = \varepsilon_{LN} = \frac{N \sqrt{2}}{2 \sum l_i \alpha_i a_i} \right\}$