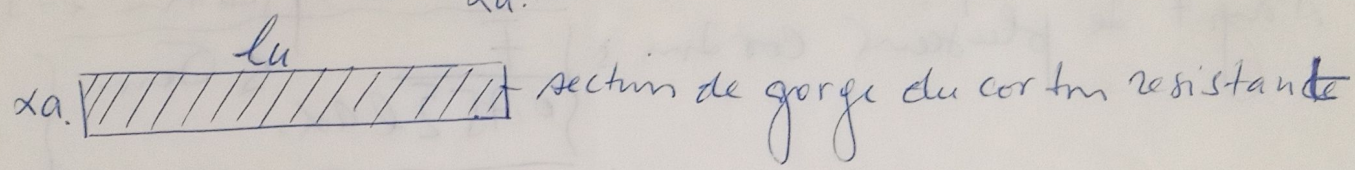
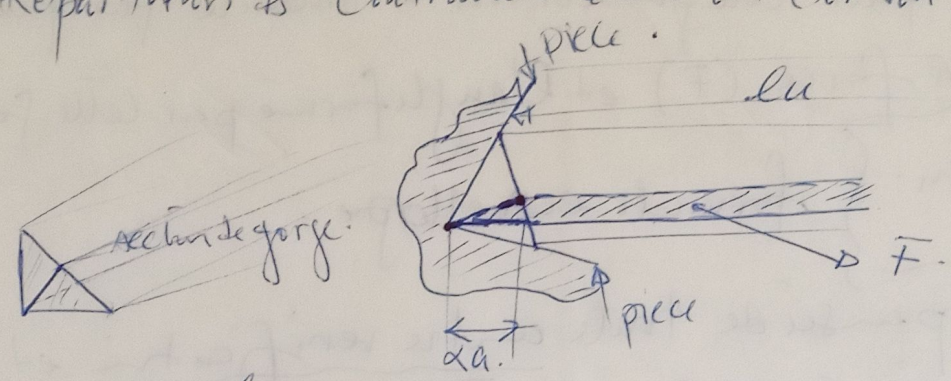
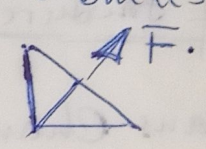


③. Répartition de la contrainte dans un cordon de soudure d'angle.



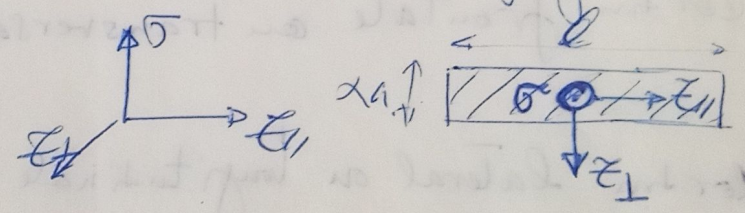
On considère un effort sollicitant le cordon en aboutis à une contrainte $\vec{C} = \frac{\vec{F}}{l \cdot xa}$.



On le compose \vec{C} en trois composantes..

- \vec{C} { σ = contrainte \perp à la section de gorge.
- $\epsilon_{||}$ = contrainte dans le plan de la section de gorge, \parallel à l
- ϵ_{\perp} = contrainte dans le plan de la section de gorge et \perp à l

$$C^2 = \sqrt{\sigma^2 + \epsilon_{||}^2 + \epsilon_{\perp}^2}$$



C'est sur la base de ces composantes que la condition de sécurité est établie en montrant que le critère de ruine de la soudure s'écrit dans un équilibre.

$$f(\sigma, \epsilon_{||}, \epsilon_{\perp}) \leq \sigma_{en}$$

$$\left\{ \sigma^2 + 1,5 (\epsilon_{\perp}^2 + \epsilon_{||}^2) \leq \sigma_{en}^2 \right\} \text{ cas générale}$$

épisode de Hollander.