

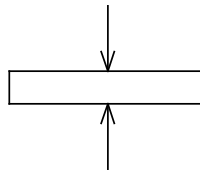
Construction Mécanique	MECANIQUE APPLIQUEE	L.P. AULNOYE
<i>COURS</i>	Résistance des matériaux : Cisaillement	<i>Page 1</i>

1. Rappel sur la résistance

La résistance est

.....

2. Sollicitation de cisaillement



3. Contraintes de cisaillement

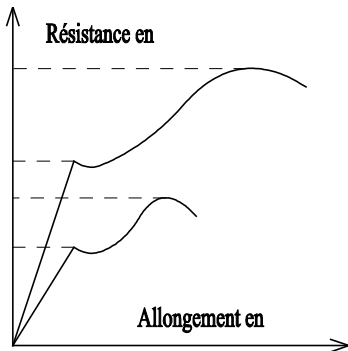
Contrainte =

force en
surface en
contrainte en

La symbole (tau).
Rappel: la symbole (.....).

4. Résistances et coefficient de sécurité s ou k

a-courbes d'essais de traction et de cisaillement



b-formules

$\tau =$

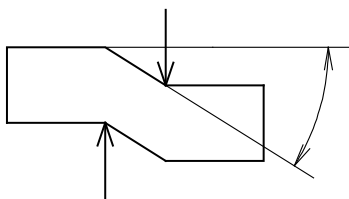
avec $R_g =$

R_{pg}

R_g

S ou k sans unité

5. Déformations



Angle de glissement =

γ :

τ :

G:

Pour les métaux G =
donc pour l'acier G = pour les alliages de cuivre G =
pour les alliages d'aluminium G =