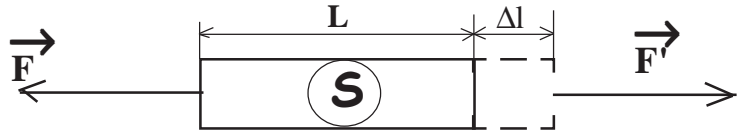


RDM/ TRACTION COMPRESSION**1° GÉNÉRALITÉS**

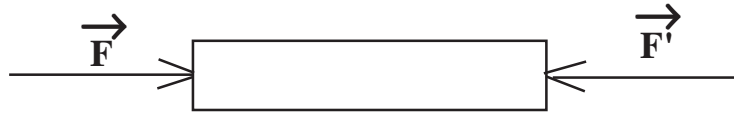
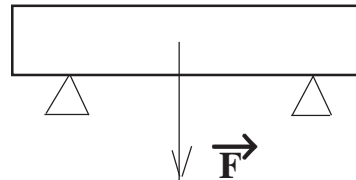
La **Résistance Des Matériaux** est la science qui vise à la détermination par le calcul des dimensions des pièces de machines résistantes aux efforts. La **RDM** se trouve toujours dans le domaine élastique et avec des corps homogènes (partout les mêmes propriétés mécaniques) et isotropes (partout la même constitution).

2° DIFFÉRENTES SOLLICITATIONS**2.1. Traction ou extension**

$$F = F'$$

**2.2. Compression**

$$F = F'$$

**2..3. Flexion****2.4. Conclusion**

Ces 3 contraintes sont longitudinales elles sont appelées σ (Sigma)

2.4.1 Résistance

La résistance est la force maximale que peut supporter une pièce par unité de surface.

2.4.2. Loi de HOOKE

Dans la zone d'élasticité la contrainte normale $\sigma < R_p$ (Résistance pratique) est proportionnelle à l'allongement unitaire de la pièce $\epsilon (\epsilon = \Delta l / L)$