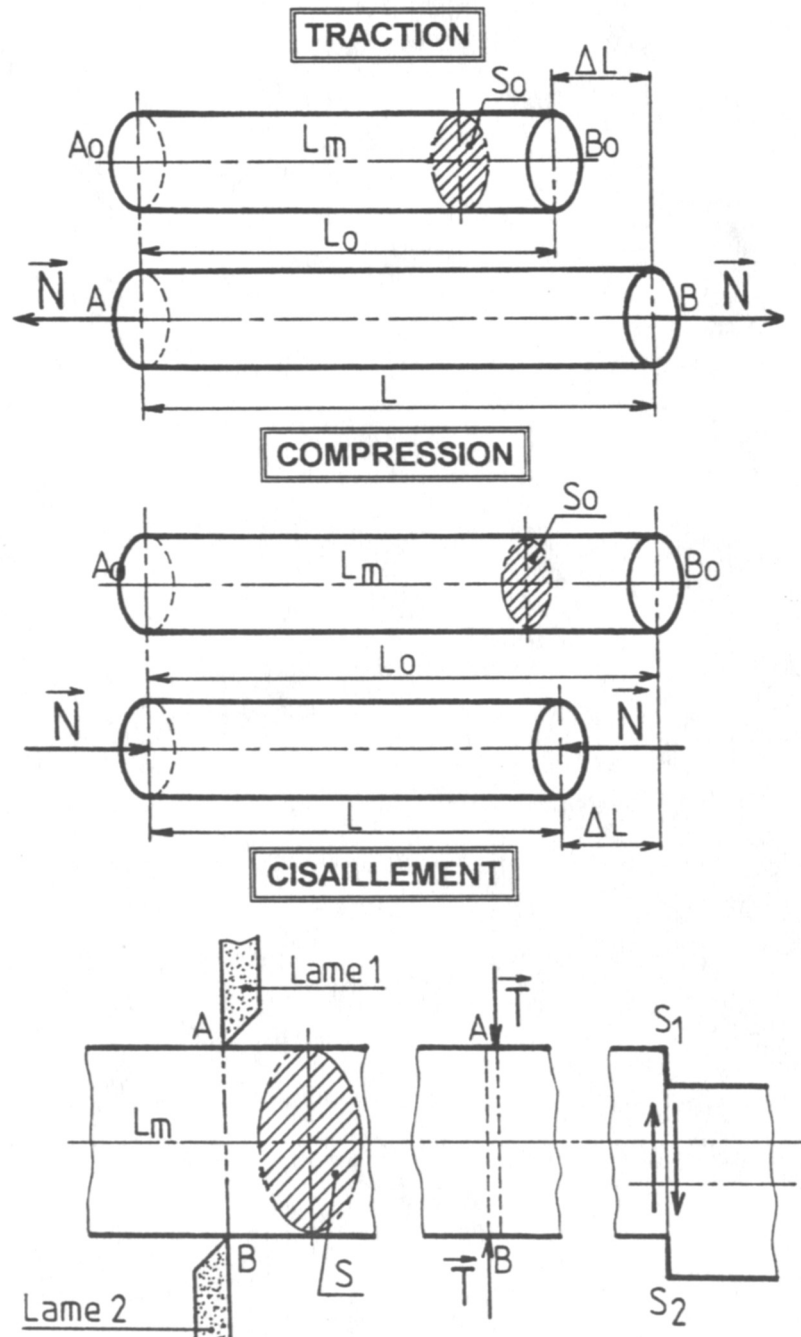


LES SOLLICITATIONS

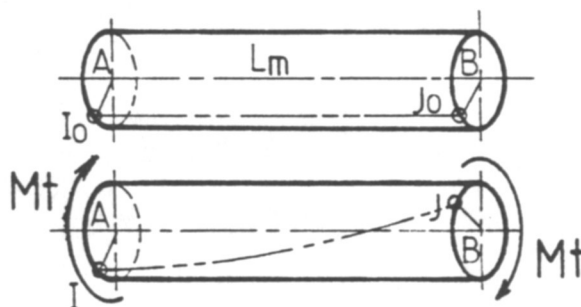
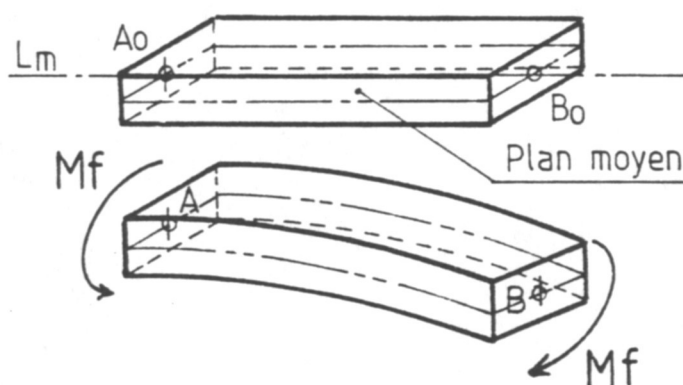
Ce sont des actions ou des couples appliqués à un solide.
On dit que ce solide est **sollicité**.

CLASSIFICATION DES SOLLICITATIONS

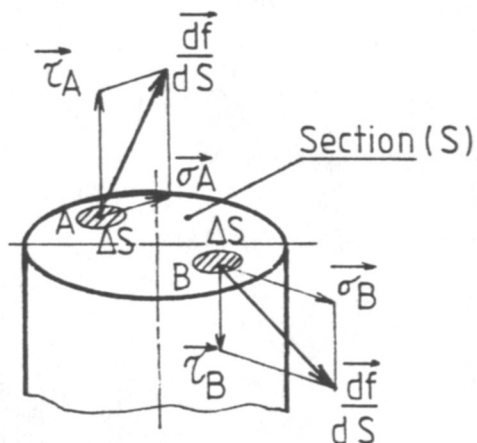
Sollicitations simples: (2 actions égales et opposées)



Sollicitations simples: (2 couples égaux)

TORSION**FLEXION****CONTRAINTES**

Ce sont des actions **intérieures** au solide qui ne doivent pas dépasser une valeur définie par essais (concernant le matériau utilisé).

**UNITES DE CONTRAINTES**

Grandeurs	Unités S.I	Unités pratiques
Actions	Newton: N	N
Sections	Mètre carré m^2	mm^2
Contraintes	Pascal Pa	$1N/mm^2 = 1MPa$; $1Pa = 1N/m^2$