
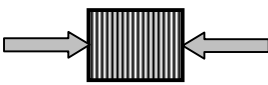
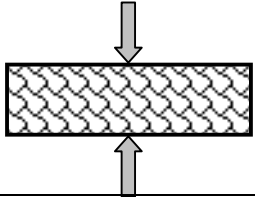
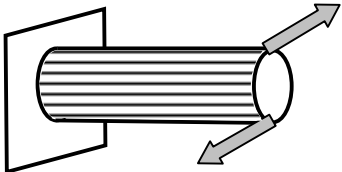
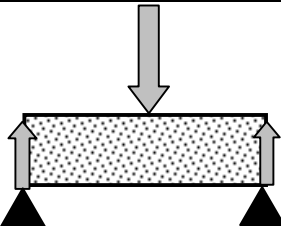
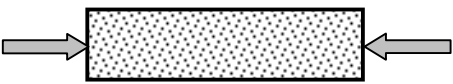


Construction Mécanique	MECANIQUE APPLIQUEE	L.P. AULNOYE
<i>COURS</i>	Résistance des matériaux : Notion de Résistance et de Contrainte	<i>Page 1</i>

1. [Qu'est-ce que la RDM \(résistance des matériaux\) ?](#)

2. [Différence entre résistance et contrainte](#)

3. [Différentes contraintes ou sollicitations](#)

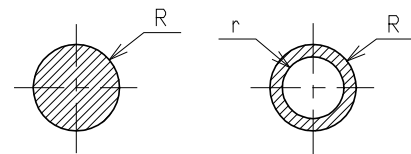
<u>L'extension (traction) :</u>	<u>La compression (pièce courte) :</u>	<u>Le cisaillement :</u>
		
<u>La torsion :</u>	<u>La flexion :</u>	<u>Le flambage (compression sur pièce longue) :</u>
		

4. [Unités de la RDM](#)

Contrainte: en
Résistance: en
Force: en
Surface: en

Surface d'un disque
 $S =$

Surface d'une couronne
 $S =$
 $=$



5. [Relation entre force, surface, contrainte :](#)

6. [Résistance pratique, coefficient de sécurité](#)

Lorsque l'on étudie la relation entre la force exercée sur une pièce et l'allongement de la pièce.

Dans la pratique on se garde une sécurité s (ou k) et on utilise une résistance pratique R_p .

Le coefficient de sécurité s varie suivant l'utilisation de la pièce.

