

**Fiche travail 3**

Travail demandé : Aller sur le site suivant <http://www.pbs.org/wgbh/buildingbig/lab/swf/materials.swf>

Testez les différents matériaux et copiez ou imprimez puis complétez le tableau ci-dessous

Nom du matériau		Test à l'étirement	Test à la compression
En anglais	En français	Nombre de graduations maximales avant la rupture	Nombre de graduations maximales avant la rupture
Wood			
Plastic			
Aluminum			
Brick			
Concrete			
Reinforced concrete			
Cast iron			
Steel			

CONCLUSION : D'après ces tests :

1. Quels sont les matériaux qui résistent le mieux à l'étirement ?
2. Quels sont les matériaux qui résistent le mieux à la compression ?
3. Quels sont les matériaux les moins coûteux ?
4. Quels sont les matériaux les plus coûteux ?