



# 2

## Quelques propriétés de la matière

### 1 Complète chaque tableau avec les matériaux que tu auras testés.

Il te faut imaginer, pour chaque propriété, une expérience pour comparer des matériaux entre eux. Tu dessineras cette expérience dans ton classeur ou ton cahier de sciences. Attention ! Tu dois bien respecter dans ton protocole expérimental les conditions de mise en œuvre afin qu'elles soient identiques pour chaque matériau. Aide-toi de l'exemple ci-dessous pour mettre en place chaque protocole.

Je teste la dureté d'un matériau			
<b>Protocole expérimental :</b>			
• Les matériaux à tester sont (même taille et même épaisseur) : .....			
.....			
• Matériel : un pointeau (ou un tournevis), un tube à l'intérieur duquel le pointeau peut passer.			
• Les étapes :			
1. Placer le tube sur le matériau à tester.			
2. Remonter le pointeau en haut du tube (grâce à un fil).			
3. Lâcher le pointeau d'une hauteur donnée.			
4. Mesurer la profondeur de l'impact laissé par le pointeau sur le matériau testé.			
5. Noter le résultat obtenu dans le tableau.			
Matériaux	Très dur (empreinte très faible)	Mi-dur (empreinte faible)	Tendre (empreinte forte)

Je teste la .....		
<b>Protocole expérimental :</b>		
• Les matériaux à tester sont : .....		
• Matériel : .....		
• Les étapes :		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
Matériaux	Conducteur	Non conducteur (isolant)