

Identifier quelques caractéristiques de matériaux :

M1 **Mots clés**

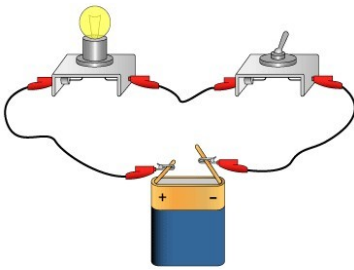
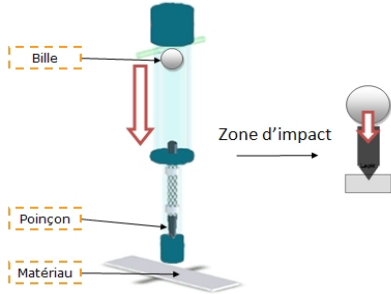


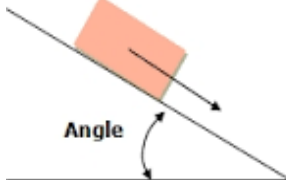


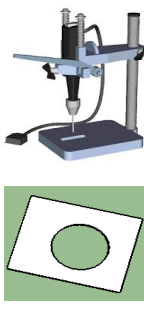
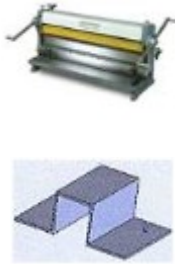
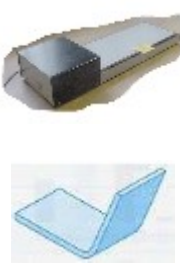


Matériau(x) : C'est une substance que l'être humain transforme pour en faire des objets techniques.
Propriété : C'est une caractéristique pour juger la performance d'un matériau

Pour mettre en évidence les **propriétés des matériaux**, il est nécessaire de réaliser des **expériences**.

Une expérience comporte toujours :

- Le nom de l'expérience
- Le protocole (déroulement de l'expérience ainsi que le matériel)
- Une description graphique (photos, croquis)
- Le résultat de l'expérience
- La conclusion

Attention à ne pas confondre **matériau** (plastique, par exemple) et **matériel** (outils, machines)

<p>Conductibilité électrique</p> <p>Aptitude d'un matériau à conduire ou non l'électricité</p> 	<p>Résistance aux chocs</p> <p>Aptitude à résister aux chocs, aux impacts.</p> 	<p>Résistance à la corrosion</p> <p>Aptitude à résister aux liquides (eau, produit chimiques...)</p> 			
<p>Densité</p> <p>Quantité de matière par unité de volume.</p> 	<p>Adhérence</p> <p>Aptitude à accrocher à une surface.</p> 	<p>Valorisation</p> <p>Aptitude au recyclage.</p> 			
USINAGE		DÉFORMATION		ASSEMBLAGE	
<p>Cisaillage</p> 	<p>Perçage</p> 	<p>Pliage à froid</p> 	<p>Thermopliage</p> 	<p>Collage</p> 	<p>Soudage à chaud</p> 
Métaux et plastiques	Métaux Plastiques, Bois	Métaux de faible épaisseur	Plastiques Métaux	Tous types de matériaux	Métaux