



Étape N°1 : Comment déterminer les caractéristiques des matériaux ?

Les matériaux se différencient par leurs propriétés.

Proposer un protocole d'expérimentation permettant de vérifier chacune des propriétés suivantes.

Définition	Protocole	Croquis de l'expérience
<p>Résistance aux chocs :</p> <p>Aptitude d'un matériau à absorber les impacts.</p>		
<p>Résistance à la corrosion* :</p> <p>*Il s'agit d'une détérioration de certains matériaux causé par l'humidité.</p>		

Étape N°2 : Comment comparer les propriétés des matériaux?

Réaliser les études comparatives suivantes et compléter les tableaux.

Attention à bien suivre les indications sur les fiches de consignes mises en place sur chacun des postes !

Étude comparative n°1 : « La masse »

Au dos de la feuille, réaliser un croquis

	PVC	Plexiglass	Bois	Aluminium	Fer	Cuivre	Caoutchouc
Masse (g)							

Étude comparative n°2 : « La Résistance aux chocs »

Au dos de la feuille, réaliser un croquis

	PVC	Plexiglass	Bois	Aluminium	Fer	Cuivre	Caoutchouc
+							
=							
-							

Étude comparative n°3 : « La conductibilité électrique »

Au dos de la feuille, réaliser un croquis

	PVC	Plexiglass	Bois	Aluminium	Fer	Cuivre	Caoutchouc
Conducteur							
Isolant							

Étude comparative n°4 : « L'adhérence »

Au dos de la feuille, réaliser un croquis

	PVC	Plexiglass	Bois	Aluminium	Fer	Cuivre	Caoutchouc
Adhérence							