



## Bâches : différentes matières avec différentes propriétés


Pour créer un spectacle, on peut écrire l'histoire à partir d'un texte... mais on peut aussi imaginer une histoire à partir de matériaux. Philippe Saire s'est par exemple inspiré de bâches pour créer *Bachibouzouk* !

### Mais c'est quoi des matériaux ?

Les matériaux peuvent être d'origine naturelle ou artificielle et ont différentes propriétés qui les caractérisent.

On peut classer les matériaux en **5 grandes familles** : les matériaux métalliques, minéraux ou céramiques, organiques, plastiques ainsi que composites.

Depuis des millions d'années, les êtres humains créent des objets en choisissant des matériaux selon leurs propriétés, en fonction de leur utilisation. Voici des exemples :

	fer, acier, aluminium, cuivre, ...		bois, laine, coton, papier, carton, cuir, ...
MATERIAUX METALLIQUES	<p>certains peuvent se plier</p>  <p>ils conduisent la chaleur et l'électricité</p>  <p>ils résistent à la casse</p>  <p>ils sont opaques</p>	MATERIAUX ORGANIQUES	<p>ils sont d'origine animale ou végétale</p>  <p>ils changent facilement de forme</p>  <p>ils se dégradent bien dans la nature</p>  <p>ils ne résistent pas à la forte chaleur</p>
	porcelaine, verre, roche, plâtre, pierre précieuse, ...		thermoplastiques (PET & autres), caoutchouc, ...
MATERIAUX MINERAUX OU CERAMIQUES	<p>le verre est transparent</p>  <p>la roche résiste à la casse</p>  <p>ils ne peuvent pas se plier</p>  <p>ils résistent à la chaleur</p>	MATERIAUX PLASTIQUES	<p>ils sont généralement fabriqués à partir de pétrole, une huile minérale</p>  <p>ils se dégradent mal dans la nature</p>  <p>ils changent facilement de forme</p>  <p>ils ne résistent pas à la forte chaleur</p>
			fibre de verre ou de carbone, kevlar, béton armé, ...
MATERIAUX COMPOSITES	<p>ils sont utilisés dans des domaines technologiques comme la santé ou l'aviation</p>  <p>ils sont composés de matériaux d'au moins deux autres familles</p>  <p>ils combinent les caractéristiques de différents matériaux</p> <p>ils sont résistants</p>		

