

## Leçon : Solutions technologiques, fonctions techniques et matériaux.

Un objet technique est conçu pour répondre à un besoin. Pour cela, il réalise plusieurs fonctions techniques.

**Une fonction technique**, c'est ce que l'objet doit faire.

**Une solution technologique**, c'est comment l'objet réalise cette fonction.

Exemples :

Objet	Fonction technique	Solution technique
une paire de ciseaux	Couper	Lames tranchantes qui se croisent

Les objets techniques sont fabriqués avec différents matériaux (métal, plastique, bois, verre, etc.). Ces matériaux sont choisis en fonction de leurs propriétés :

- Résistance (ex. : une lame de couteau en métal pour être solide)
- Légèreté (ex. : un vélo en aluminium pour être plus facile à transporter)
- Imperméabilité (ex. : un parapluie en tissu déperlant)
- Souplesse (ex. : un tuyau en caoutchouc pour pouvoir être plié)

Exemple

Objet	Matériaux utilisés	Pourquoi ce choix
La paire de ciseaux	Métal et plastique	Métal : solide et tranchant Plastique : Léger et confortable.

Une fonction technique peut être réalisée par différentes solutions technologiques.

Les matériaux sont choisis en fonction des contraintes de l'objet.

Bien choisir les matériaux permet d'avoir des objets plus résistants, pratiques et adaptés à leur usage.