

<b>Fiche</b> <b>6.2</b>	<b>Fiche de structuration des connaissances ( à conserver jusqu'en 3ème)</b>	Date :
	<b>Domaine 4 : les systèmes naturels et les systèmes techniques</b>	Classe :
	<b>Description et représentation du fonctionnement d'un objet technique, comparaisons de solutions techniques</b>	Nom :

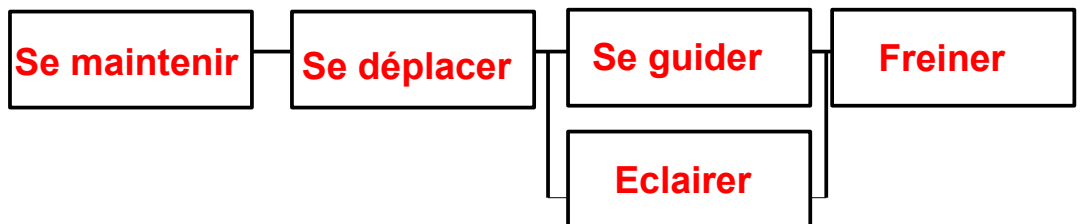
## 1/ Décrire le fonctionnement d'un objet technique

On peut le décrire à l'aide d'une **phrase**, de **croquis...** et avec un **schéma fonctionnel**.

### Le schéma fonctionnel

Ce schéma représente les **différentes fonctions techniques** que doit avoir un objet pour **assurer la fonction d'usage**. Il classe les fonctions techniques de façon **chronologique**, dans des **blocs fonctionnels**.

Exemple :



## 2/ Identifier les solutions techniques

Une **solution technique** est un élément ou un objet qui assure une fonction technique.

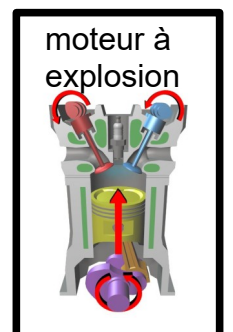
Exercice : relie la fonction technique à la solution technique.



Fermer un manteau

Faire avancer un véhicule

Clotûrer un terrain

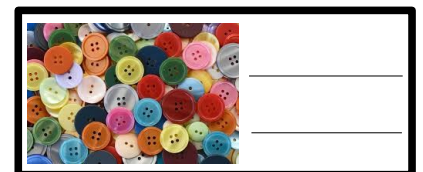
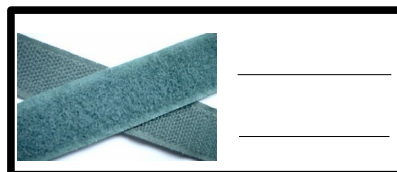


## 3/ Comparer des solutions techniques

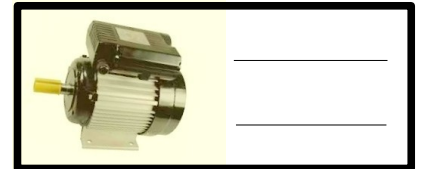
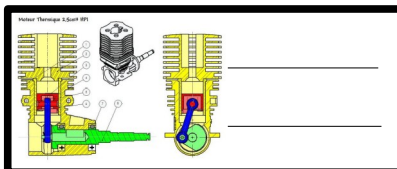
Une **fonction technique** peut être assurée par **différentes solutions techniques**. On peut les comparer.

Exercice : donne les noms des solutions techniques pouvant assurer une même fonction technique.

On peut **fermer un manteau** avec une fermeture à glissière, mais aussi avec :



On peut **faire avancer un véhicule** avec un moteur à explosion, mais aussi avec :



On peut **clôturer un terrain** avec du grillage mais aussi avec :

