

Comment décrire un objet technique ? : exemple du vélo

cheminement de l'énergie : la chaîne d'énergie

1. La plupart des objets ou système techniques ont besoin d'énergie pour fonctionner.

	Par exemple une paire de ciseaux utilise de l'énergie _____
	De même un vélo utilise de l'énergie _____

Complète ce tableau

Nom de l'objet	Énergie utilisée	Nom de l'objet	Énergie utilisée
 bateau à voile		 Ventilateur	
 plaque de cuisson (gaz)		 Lampe torche	

2. lors de son fonctionnement un objet transforme une forme d'énergie en une autre

L'énergie ne se crée pas elle se transforme

vocabulaire *: l'énergie de mouvement est nommée énergie cinétique

Par exemple :

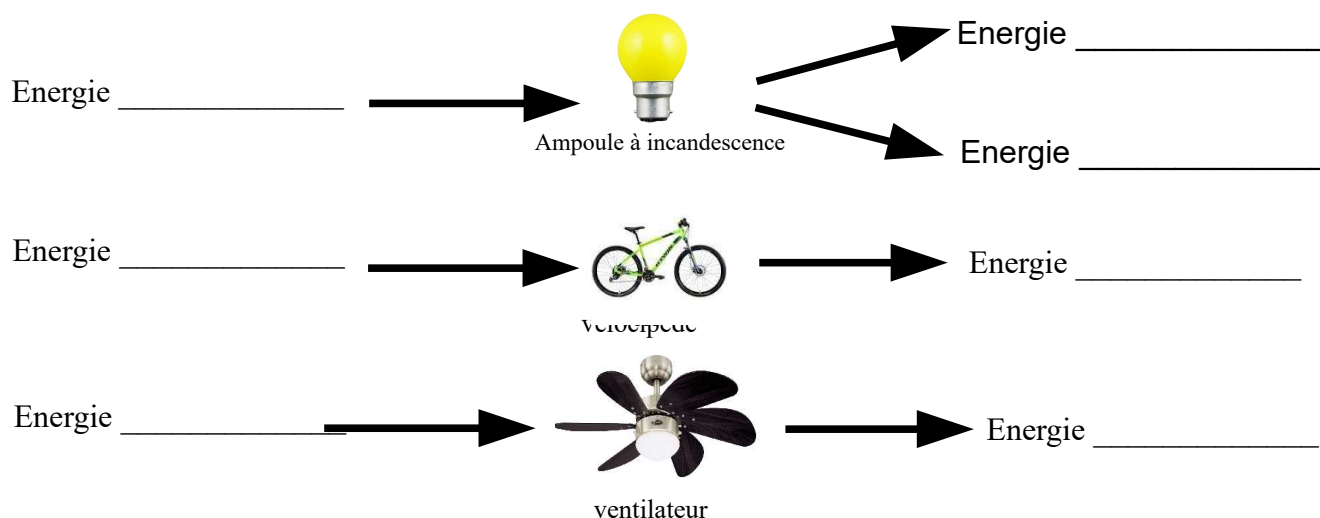
La paire de ciseau transforme l'énergie _____ en énergie _____

Le vélo transforme l'énergie _____ en énergie _____

Le ventilateur transforme l'énergie _____ en énergie _____

on peut représenter cette transformation ou conversion par un diagramme :

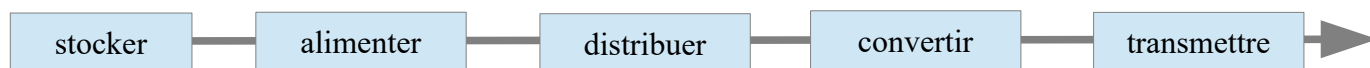
exemple :



3 : La chaîne d'énergie

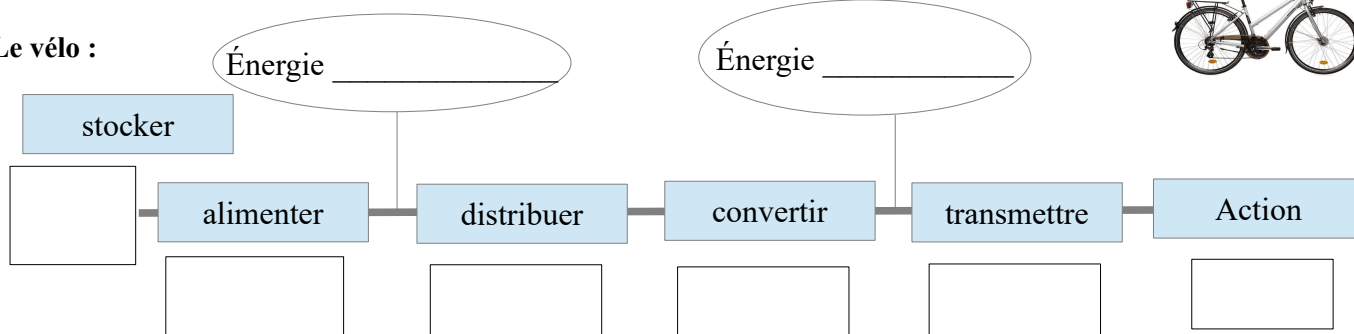
La chaîne d'énergie correspond à un ensemble d'étapes qui consiste à transformer, stocker et distribuer l'énergie afin de faire fonctionner un objet ou un système technique.

Graphiquement :

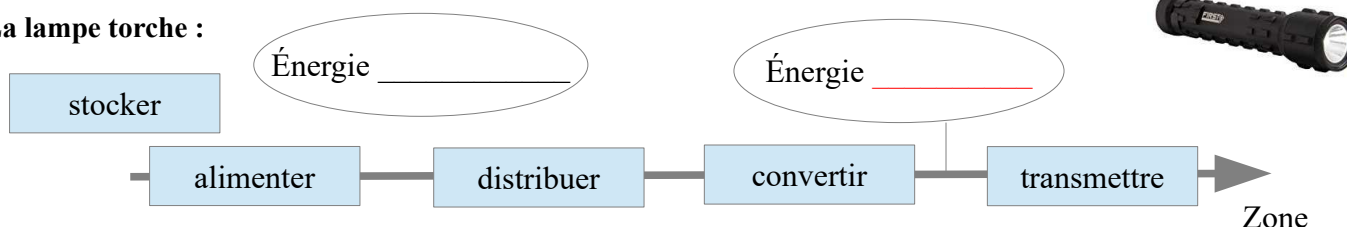


Exemples :

Le vélo :



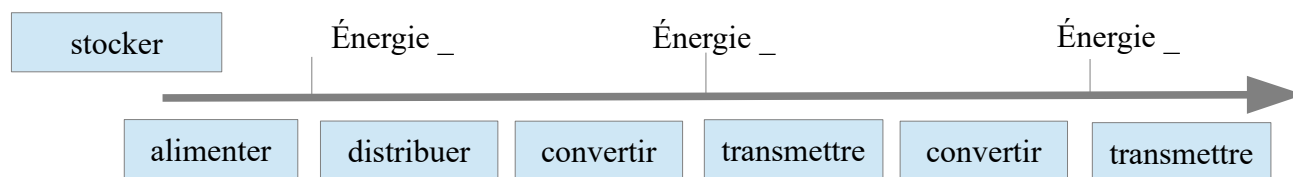
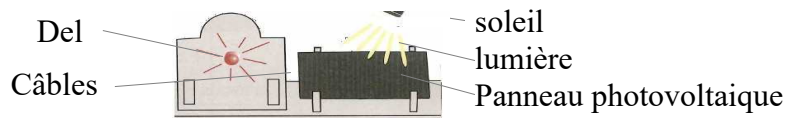
La lampe torche :



chaîne d'énergie plus complexes

Vous complétez ces chaînes d'énergie après avoir effectué l'activité « [comment créer de l'électricité](#) »

Une lampe solaire :



Un ventilateur manuel

