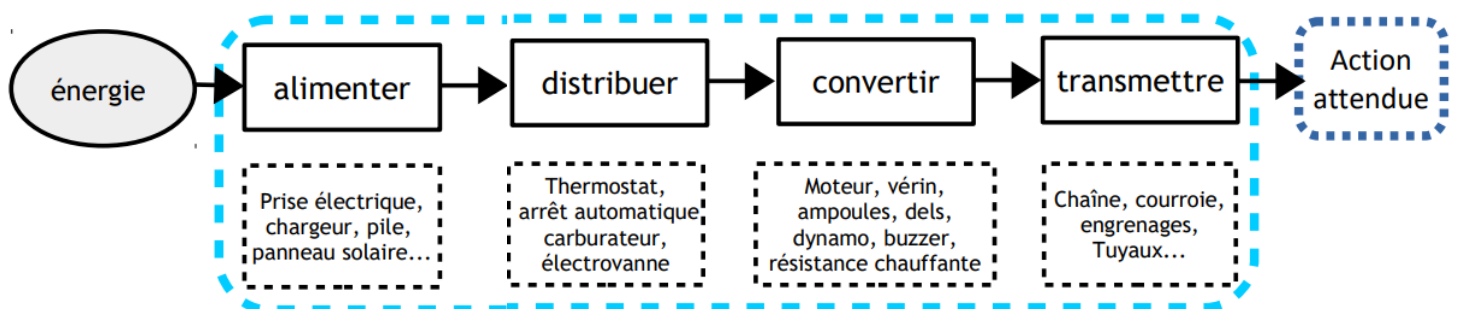


TECHNOLOGIE CONSIGNES : ETUDIER LE COURS ET FAIRE LES EXERCICES 1 – 2 - 3

Cours : CHAÎNE D'ENERGIE

La chaîne d'énergie d'un objet technique permet d'étudier le fonctionnement de cet objet, d'étudier comment l'énergie circule dans l'objet. Un objet technique a une énergie d'entrée et une énergie de sortie (énergie mécanique- électrique – thermique- lumineuse). Une chaîne d'énergie est constituée de 4 blocs : Alimenter – Distribuer – Convertir – Transmettre. Voici la chaîne d'énergie :



Alimenter :

Apporter l'énergie nécessaire au système



Distribuer :

Commander, contrôler et répartir la quantité d'énergie nécessaire

relais



carburateur



Convertir :

LES ACTIONNEURS

Transformer une énergie en une autre nécessaire à l'effet attendu



Transmettre :

Transporter l'énergie d'un lieu à un autre



TECHNOLOGIE CONSIGNES : ETUDIER LE COURS ET FAIRE LES EXERCICES 1 – 2 - 3

Exercice 1 : Faire la chaîne d'énergie d'une trottinette électrique (déjà vu en cours) :

Exercice 2 : remplir le tableau fonctionnel et la chaîne d'énergie de la bouilloire électrique

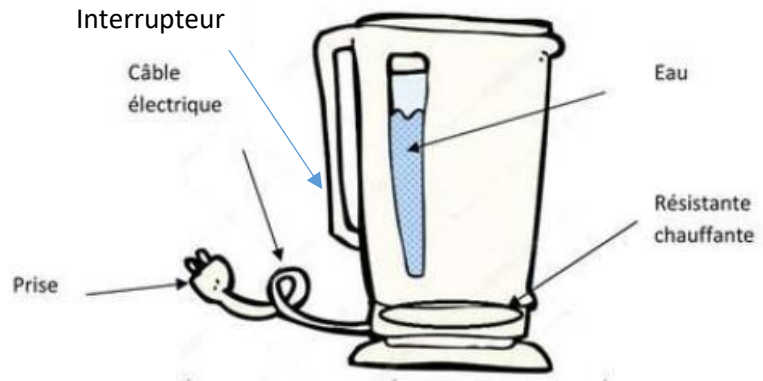
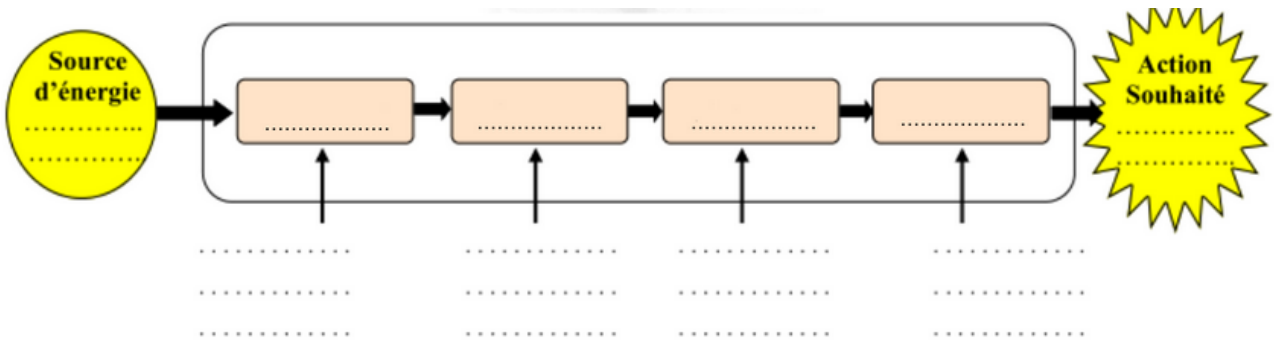


Tableau fonctionnel :

Fonction principale	Fonction technique	Solution technique
.....		
		Prise

Chaîne d'énergie :



Exercice 3 : Trouver un objet technique à la maison, et faire son tableau fonctionnel ainsi que sa chaîne d'énergie comme pour l'exercice 2.