

Chaîne d'énergie

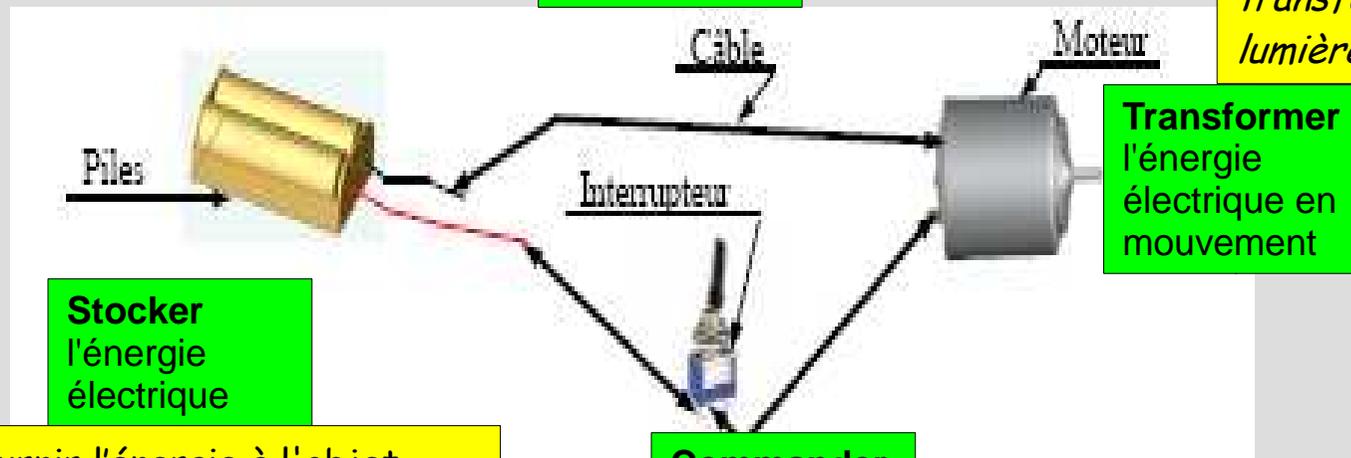


Comment l'énergie de l'eau peut-elle allumer la lumière?

Chaîne d'énergie

Voici un circuit électrique, quelle est le rôle de chacun des composants ?

(Déplacer le texte au bon endroit)



Amener l'électricité dans les éléments. Relier les éléments

Transmettre l'énergie électrique

Transforme l'énergie de départ en une autre énergie
Exemple : la lampe transforme l'électricité en lumière

Stocker l'énergie électrique

Fournir l'énergie à l'objet. C'est la réserve d'énergie

Transformer l'énergie électrique en mouvement

Commander l'objet

Arrêter ou mettre en marche l'objet

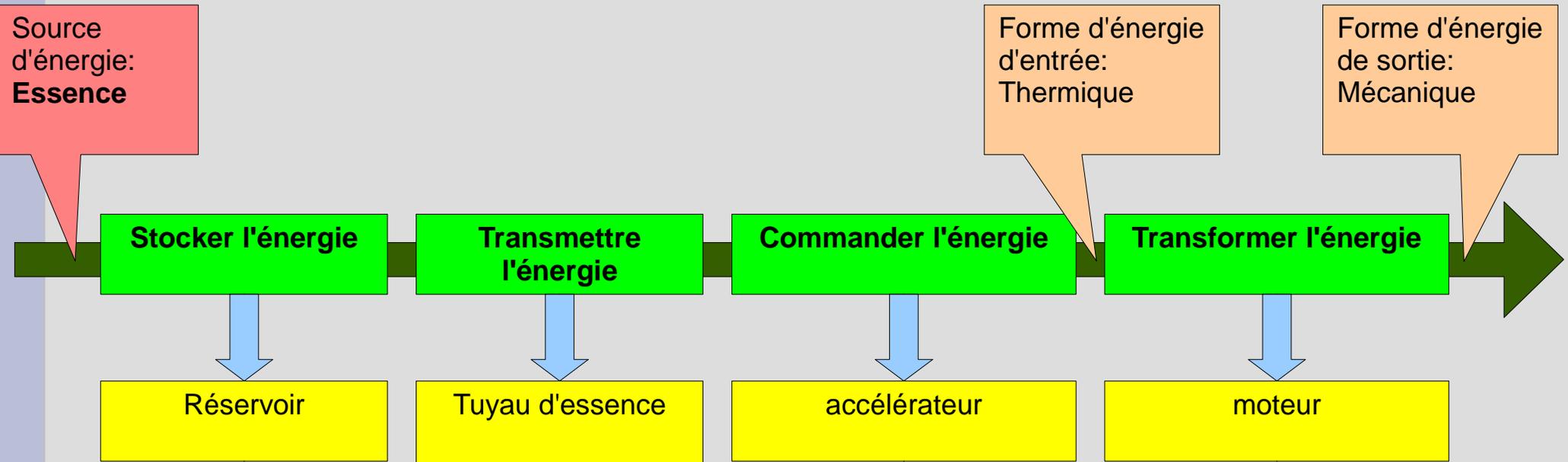
Chaîne d'énergie

La trottinette thermique

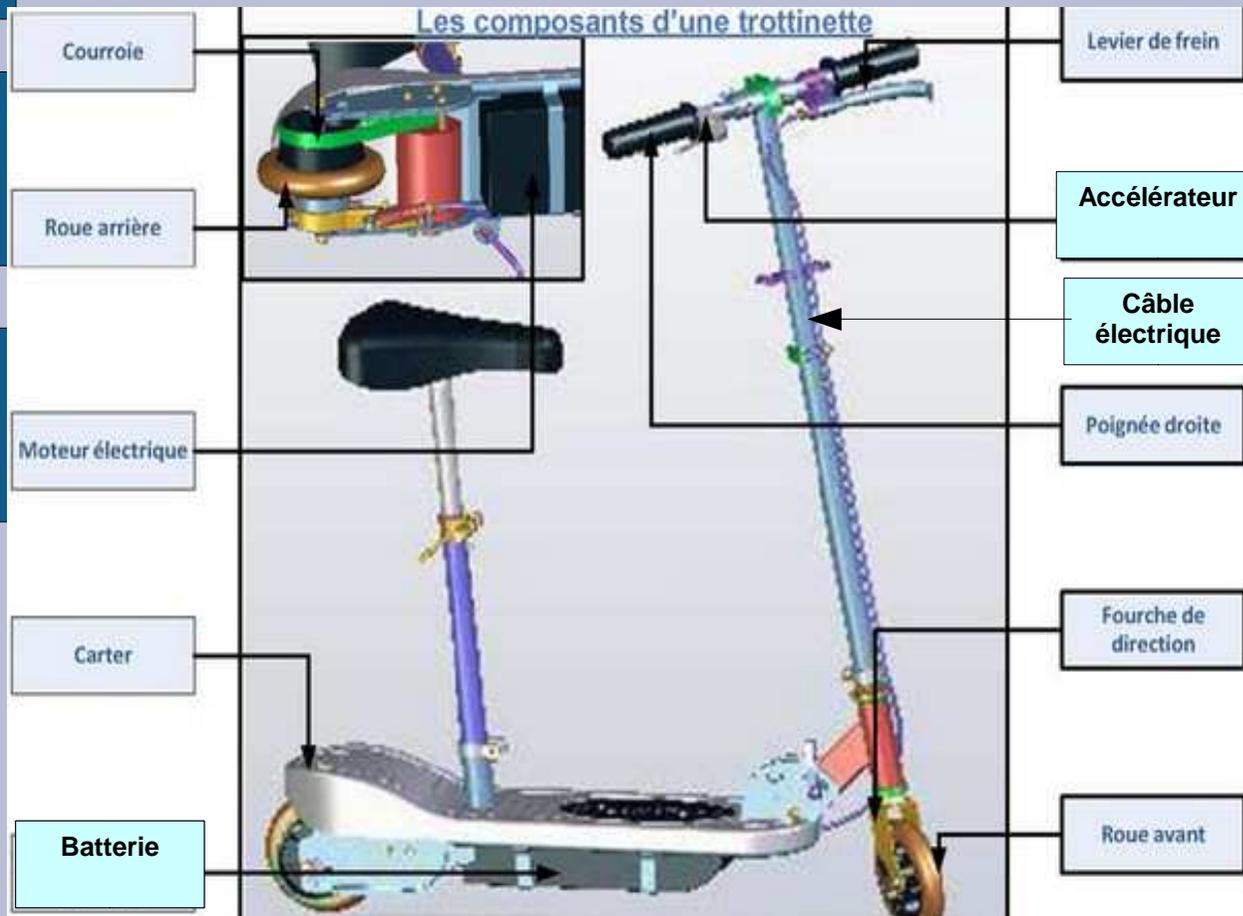


Complète la chaîne d'énergie ci-dessous en écrivant:

- 1) le nom de l'élément dans les cases jaunes.
- 2) La source et les formes d'énergie dans les cases oranges et rose : **mécanique, essence, thermique**



Chaîne d'énergie - La trottinette électrique



Complète la chaîne d'information ci-dessous en écrivant:

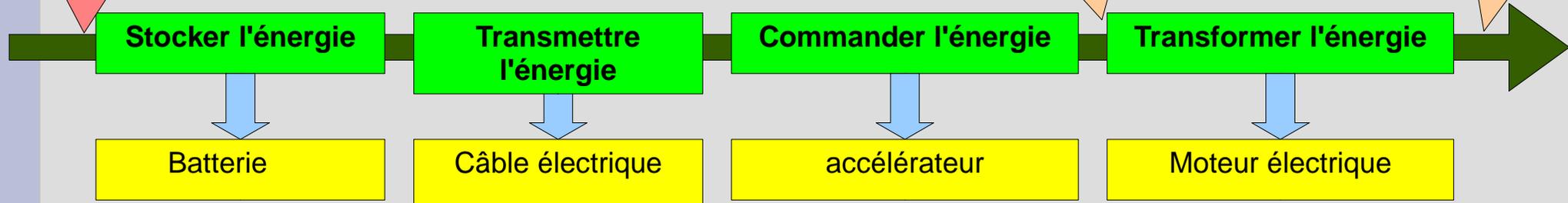
1) le nom des 4 éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.

2) La source et les formes d'énergie : **mécanique, réaction chimique, électrique**

Source d'énergie: réaction chimique

Forme énergie d'entrée: électrique

Forme énergie de sortie: mécanique



Chaîne d'énergie – Lampe solaire

Lampe "Sherpa" autosuffisante

Description du produit :

En 30 secondes et quelques tours de manivelle, vous obtenez environ 8 minutes d'éclairage. Un témoin de charge vous indique la bonne vitesse de rotation.

Un accumulateur stocke l'énergie électrique. Les câbles électriques distribuent l'électricité jusqu'à la lampe.

La lampe permet ainsi de convertir l'énergie électrique en lumière.

La lampe est équipée d'un interrupteur permettant de commander l'alimentation en électricité de l'ampoule.



htm

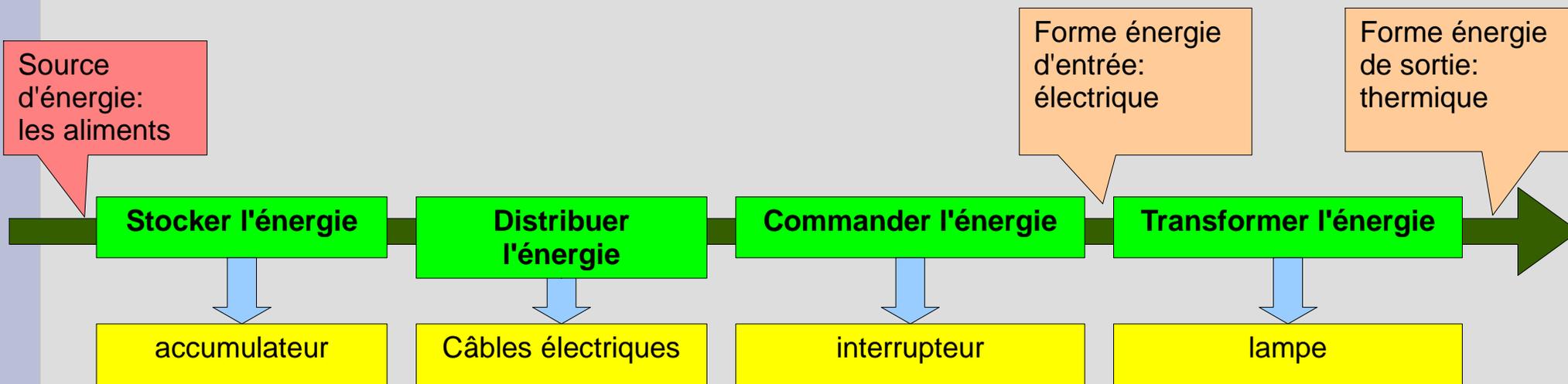
Couleur : Bleu

Prix : 50 €

Complète la chaîne d'information ci-dessous en écrivant:

1) le nom des 4 éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.

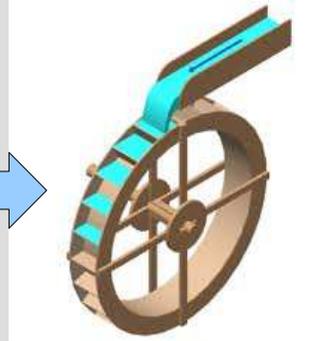
2) la source et les formes d'énergie dans les cases oranges : **musculaire, électrique, thermique**



Chaîne d'énergie – Transformer l'énergie de l'eau en lumière?



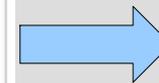
Eau



Roue a eau



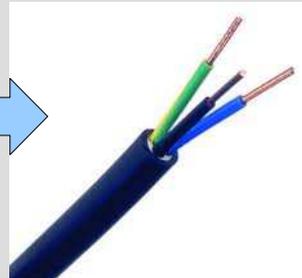
Alternateur



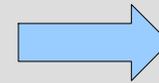
Câble électrique



Interrupteur



Câble électrique



Ampoule

Chaîne d'énergie – Transformer l'énergie de l'eau en lumière?

Maintenant que tu as identifié les éléments permettant de transformer l'énergie de l'eau en lumière, il faut remplir la chaîne d'énergie associée :

- 1) Écris le nom des éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.
- 2) Les formes d'énergie : **électrique, mécanique, hydraulique, thermique**
- 3) recopier tout votre travail sur la fiche d'activité.
- 4) S'il vous reste encore du temps, sur une feuille, étudiez la chaîne d'énergie d'un voiler puis d'un radiateur, vous pouvez utiliser internet pour vous aider.

