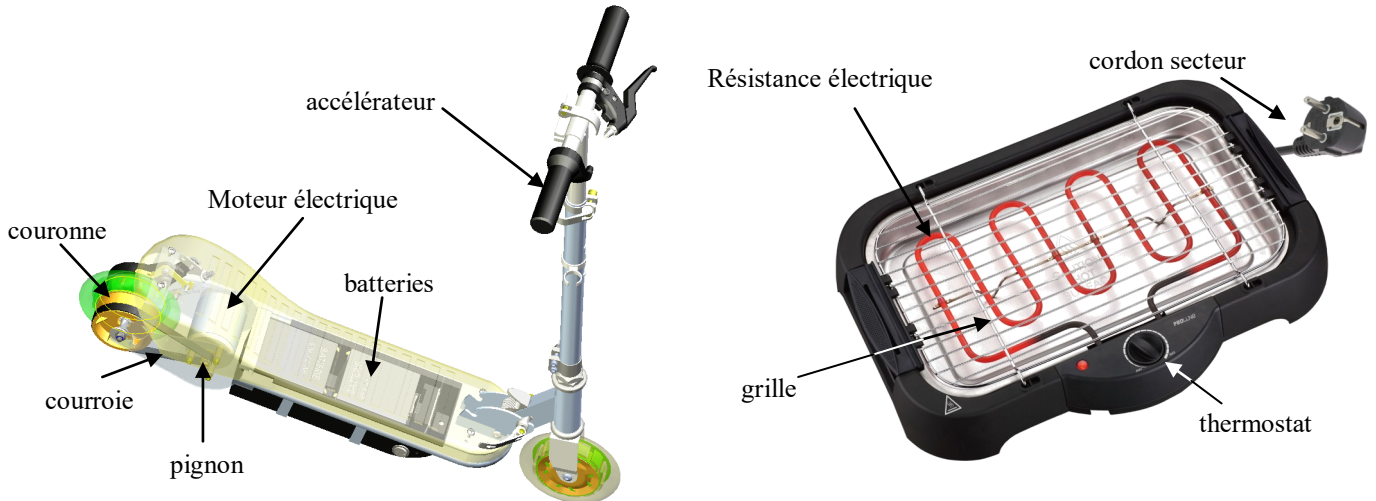


Réaliser expérimentalement un dispositif de conversion d'énergie et en rendre compte par la représentation d'une chaîne énergétique.

Comment repérer les éléments d'une chaîne d'énergie ?

Les fonctions de la **chaîne d'énergie** d'un système sont : **alimenter**, **distribuer**, **convertir** et **transmettre**.

1) Compléter le tableau ci-dessous en indiquant, pour chaque fonction de la chaîne d'énergie, le ou les éléments concernés.



	Alimenter	Distribuer	Convertir	Transmettre
Trottinette électrique	batteries	accélérateur bouton m/a	moteur électrique	courroie, pignon couronne
Grill électrique	prise secteur 230 V	thermostat	résistance électrique	grille

2) Effectuez le câblage électrique ci-dessous avec le matériel mis à votre disposition.

Coloriez en rouge la partie qui permet d'**alimenter** l'appareil en énergie.
De quelle forme d'énergie s'agit-il ? ..**l'énergie électrique**.....

Coloriez en bleu l'élément qui permet de **distribuer** l'énergie. Son nom : ..**le potentiomètre**.....
À quel endroit de la trottinette électrique peut-il se trouver ?**dans l'accélérateur**.....

Coloriez en vert l'élément qui permet de **convertir** l'énergie. Son nom : ..**le moteur électrique**.....
Il convertit l'énergie ..**électrique**..... en énergie ..**mécanique (énergie de mouvement)**

Coloriez en jaune la partie qui permet de **transmettre** le mouvement à la roue.
Son nom : ...**le réducteur à engrenage**.....

