

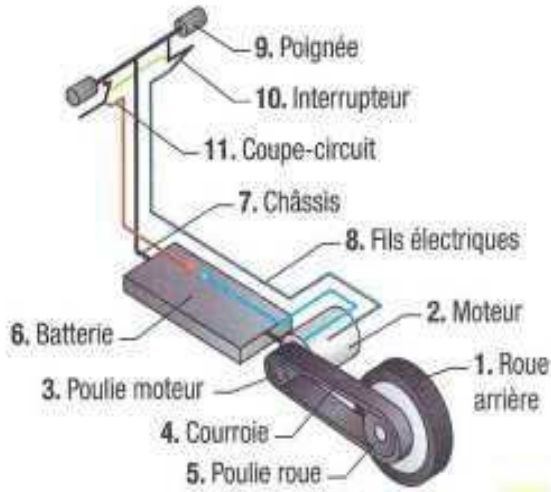


La Trottinette Électrique

Représenter la circulation de l'énergie

Etude

Nom



Classer les phrases suivantes dans l'ordre chronologique

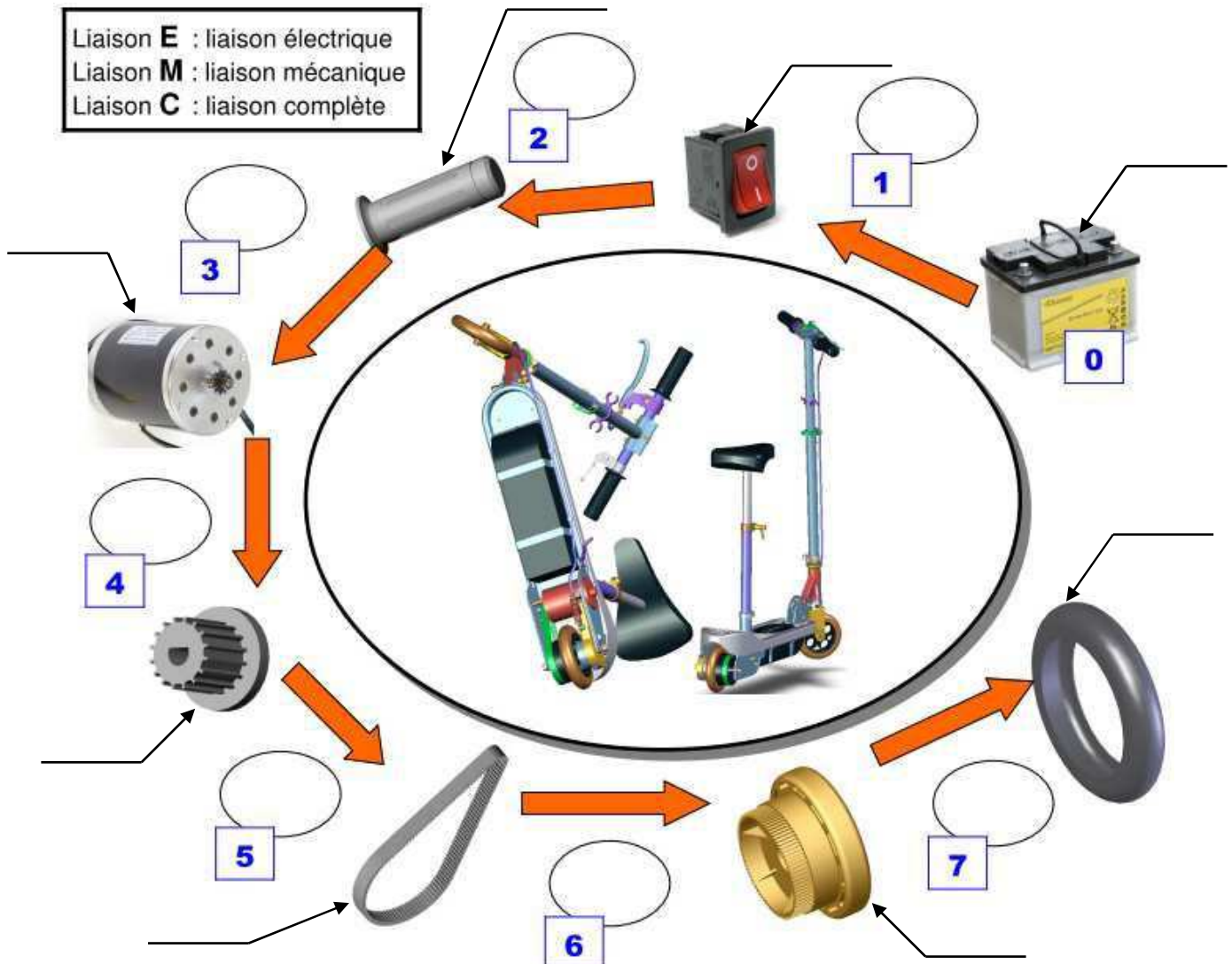
- La batterie est chargée en énergie électrique,
- La poulie moteur entraîne la courroie.
- L'utilisateur met la trottinette sous tension avec l'interrupteur marche/arrêt,
- La poulie roue entraîne la roue arrière qui fait avancer la trottinette.
- Le moteur électrique transmet le mouvement de rotation à la poulie moteur.
- La courroie entraîne la poulie roue
- L'utilisateur accélère et alimente le moteur électrique

Pour chaque chaînon, indiquer quel est le type de liaison

Liaison E, liaison électrique : l'énergie est véhiculée dans des câbles électriques

Liaison M, liaison mécanique : l'énergie est transmise par des pièces mécaniques qui bougent les unes par rapport aux autres (mouvements "relatifs")

Liaison C, liaison complète : les pièces mécaniques sont fixées les unes aux autres (exemple : collage, vissage, soudage...)





La Trottinette Électrique

Représenter la chaîne d'énergie

Etude

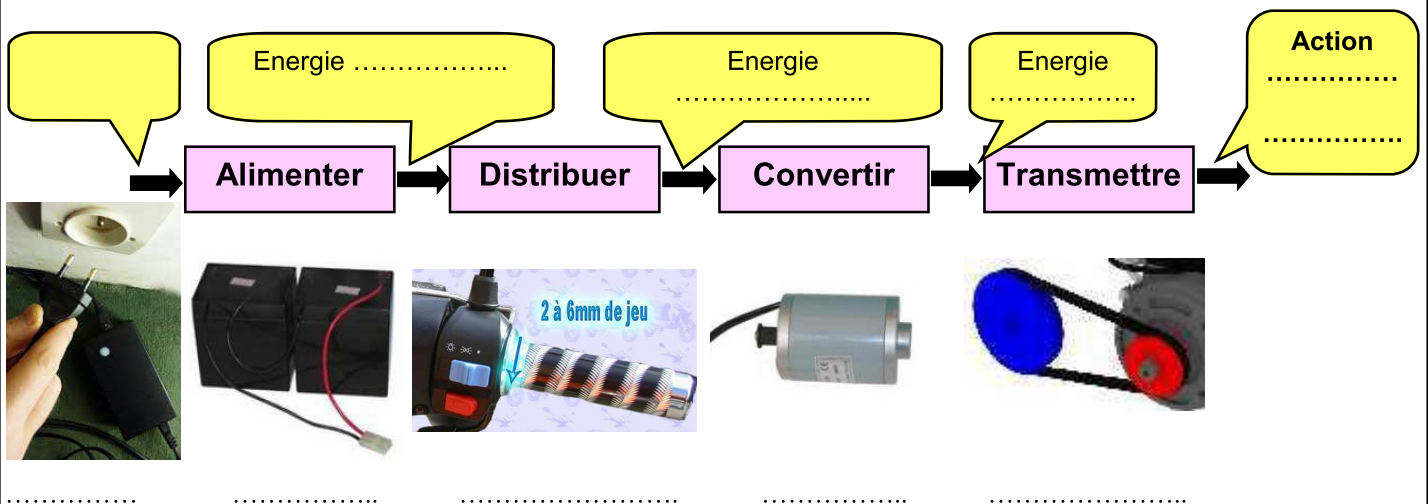
Nom

Une trottinette électrique avance grâce à un **moteur** qui **convertit** une énergie électrique en une énergie mécanique. La **batterie** assure une fonction de stockage pour **alimenter** le moteur. Pour avancer il faut tourner la poignée d'accélération qui va doser la quantité d'énergie à distribuer dans le système.

Remplir le tableau suivant par les fonctions: Transformation, Stockage, Distribution, Transformation.

Eléments	Fonction
Piles, batteries...	
Fils électriques, circuits imprimés, boutons, interrupteurs	
Poulie et courroie	
Moteurs, ampoules...	

Chaîne d'énergie d'une trottinette électrique



Chaîne d'énergie d'une voiture

