

Je veux transformer ma trottinette en une trottinette électrique, mais que dois-je faire ou rajouter ?



# Mais pourquoi le prof avance plus vite et sans forcer ?

La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



Mais pourquoi le prof  
avance plus vite et sans forcer ?

La trottinette  
des élèves



La trottinette  
du prof



Que devons-nous faire sur notre trottinette pour faire aussi bien ?

Propositions de l'élève :

Regroupement par groupe :

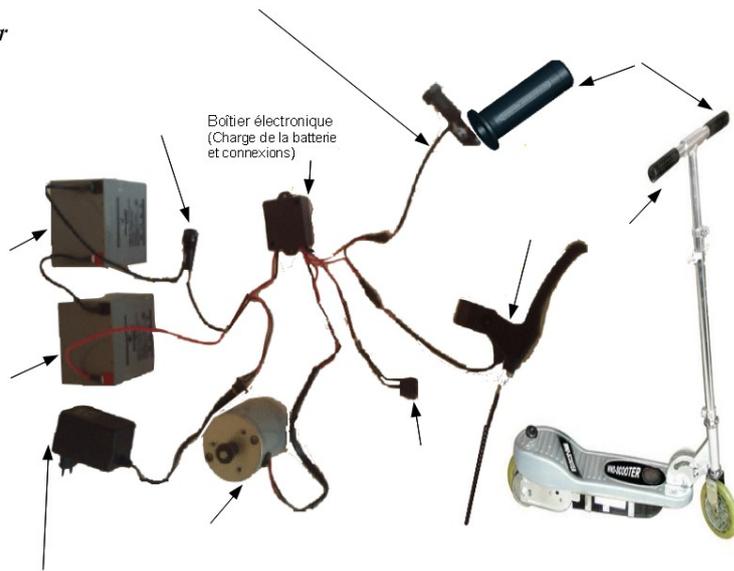
- Ressources :
- la trottinette de l'élève
  - La trottinette du prof
  - La notice de la trottinette en pdf
  - La maquette E-drawing de la trottinette du prof
  - La maquette E-drawing de la trottinette de l'élève

Activité de groupe :

Observer, rechercher, identifier les éléments manquants sur ta trottinette ou en plus sur la trottinette du professeur.



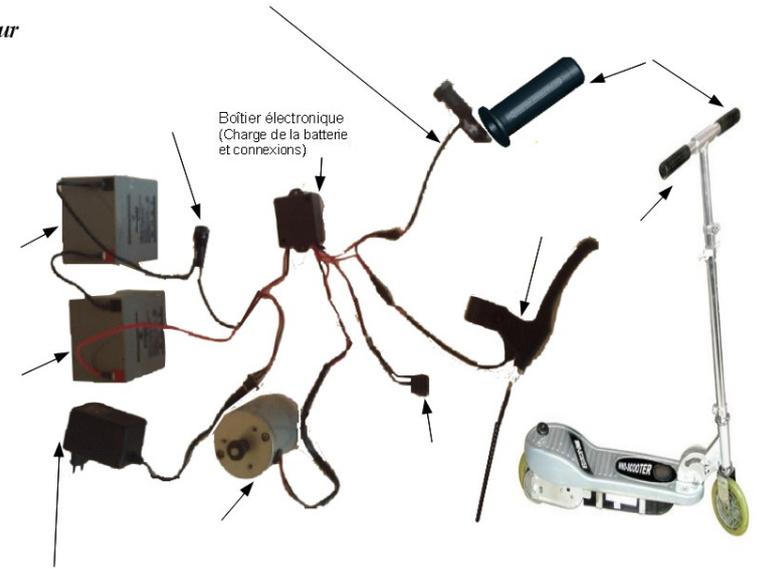
*Interrupteur marche/arrêt*  
*Les câbles*  
*Le transformateur*



*Batterie 1*  
*Batterie 2*  
*Fusible*  
*Moteur*

*Bouton poussoir*  
*coupe circuit*      *poignée accélérateur*

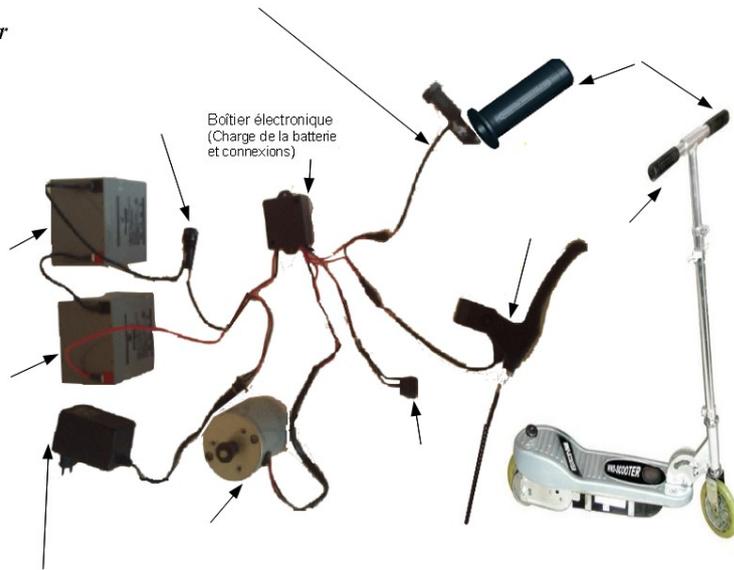
*Interrupteur marche/arrêt*  
*Les câbles*  
*Le transformateur*



*Batterie 1*  
*Batterie 2*  
*Fusible*  
*Moteur*

*Bouton poussoir*  
*coupe circuit*      *poignée accélérateur*

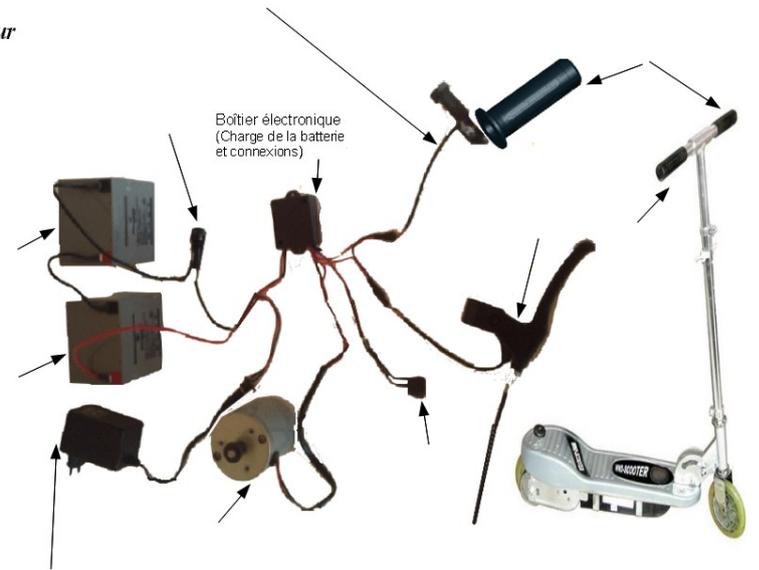
*Interrupteur marche/arrêt*  
*Les câbles*  
*Le transformateur*



*Batterie 1*  
*Batterie 2*  
*Fusible*  
*Moteur*

*Bouton poussoir*  
*coupe circuit*      *poignée accélérateur*

*Interrupteur marche/arrêt*  
*Les câbles*  
*Le transformateur*



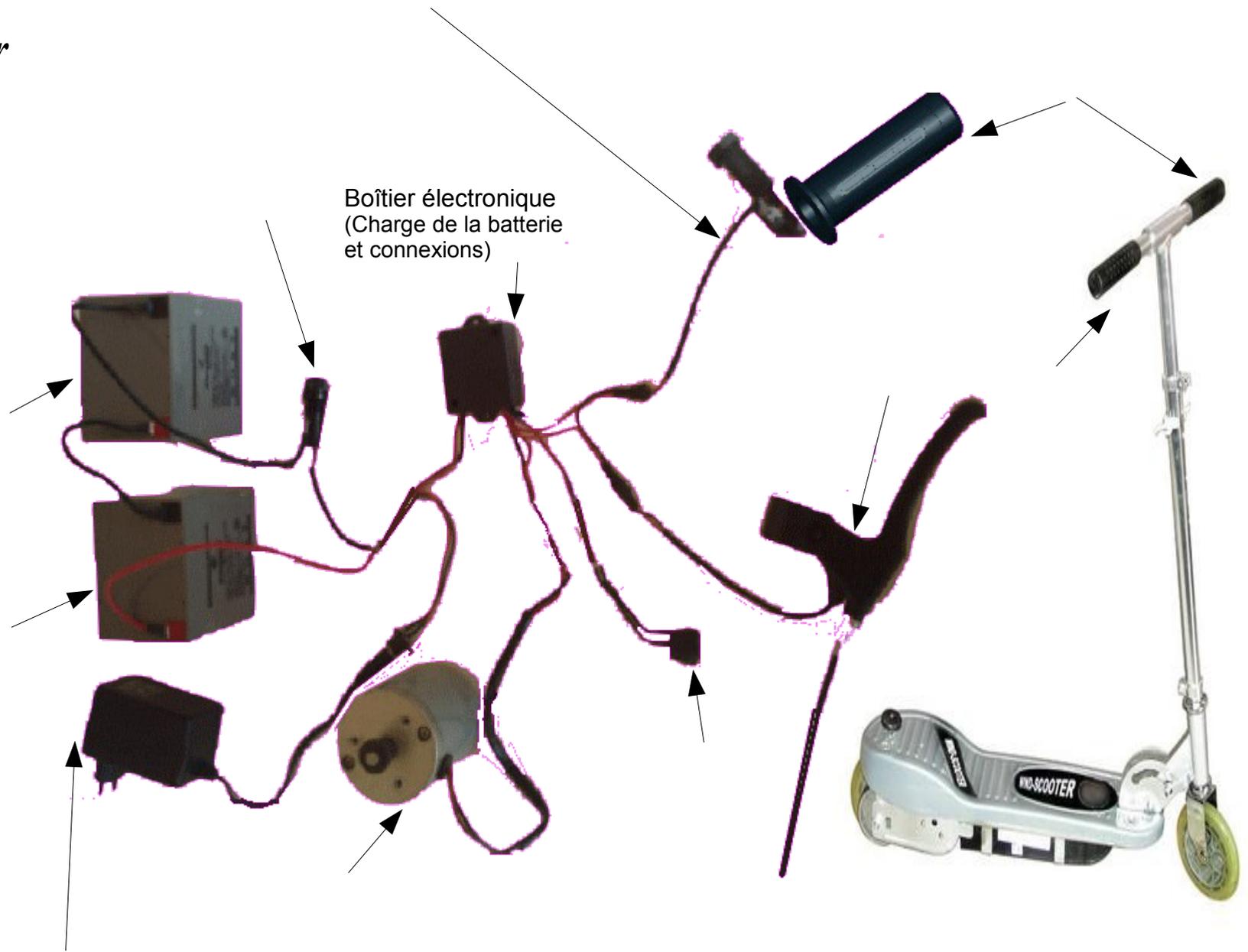
*Batterie 1*  
*Batterie 2*  
*Fusible*  
*Moteur*

*Bouton poussoir*  
*coupe circuit*      *poignée accélérateur*

*Interrupteur marche/arrêt*

*Les câbles*

*Le transformateur*



Boîtier électronique  
(Charge de la batterie  
et connexions)

*Batterie 1*

*Batterie 2*

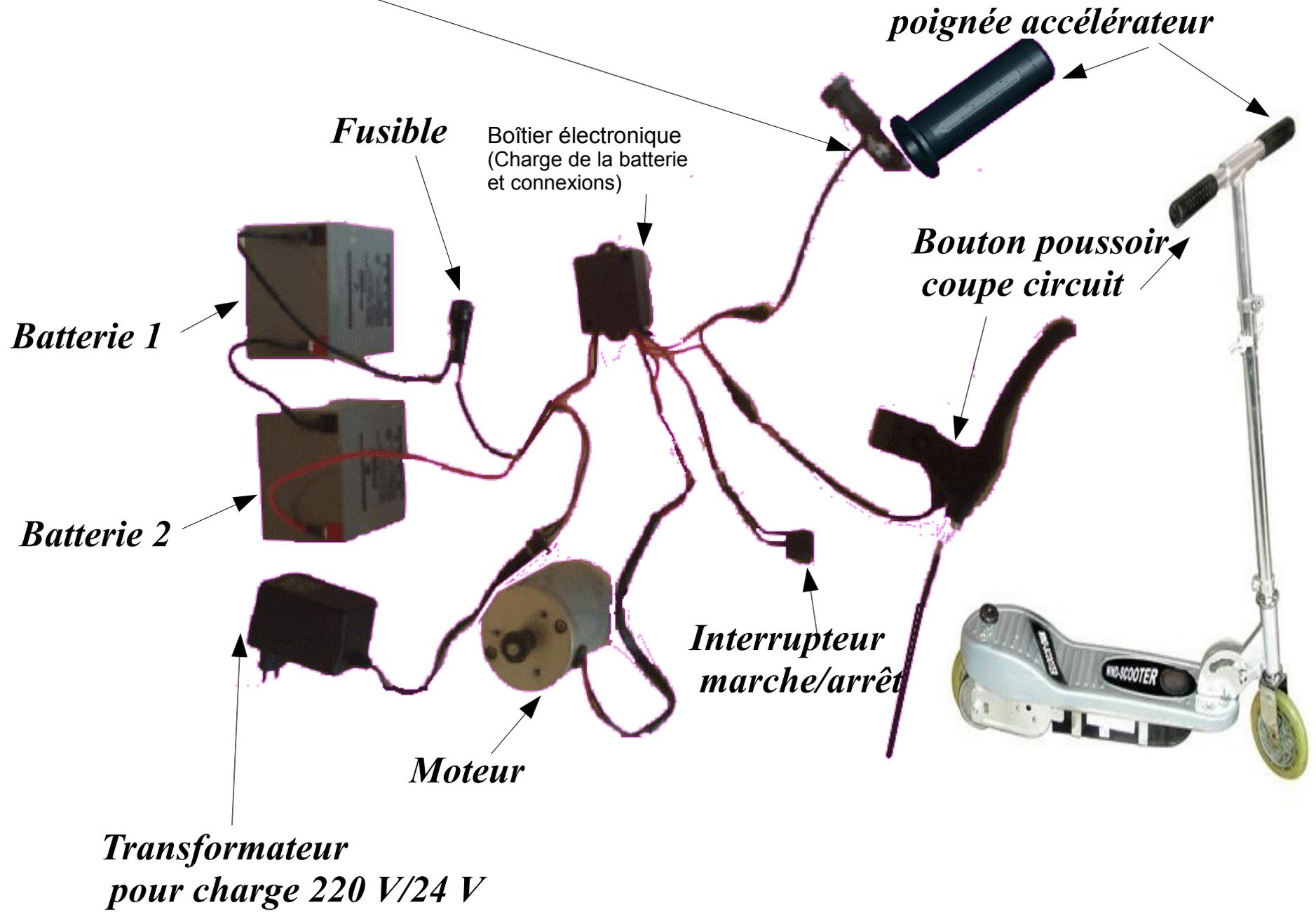
*Fusible*

*Moteur*

*Bouton poussoir  
coupe circuit*

*poignée accélérateur*

*Les câbles*



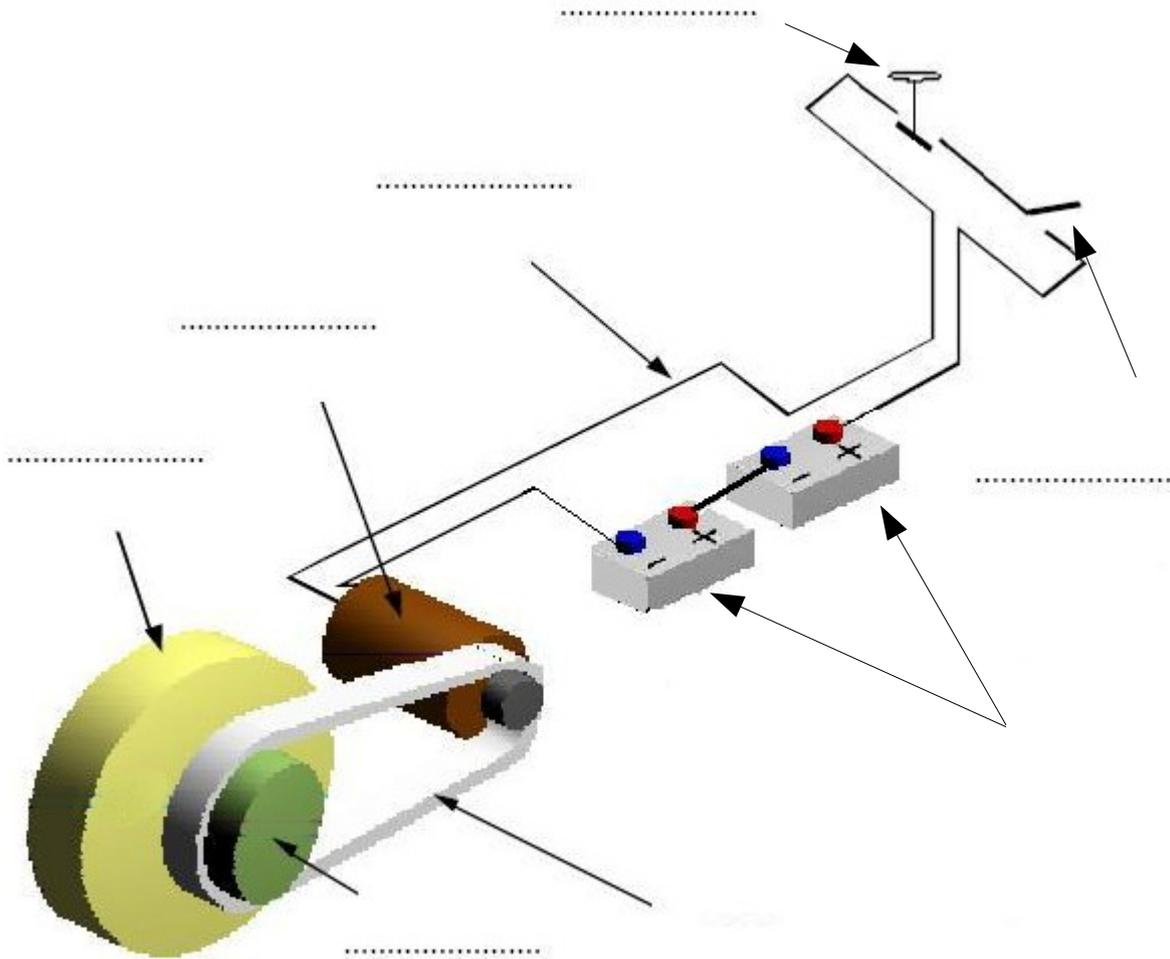
Modifier votre trottinette miniature en incorporant les éléments.

Mais à quoi servent tous ces éléments ?

Identifier les éléments

- de stockage,
- de distribution,
- et de transformation de l'énergie.

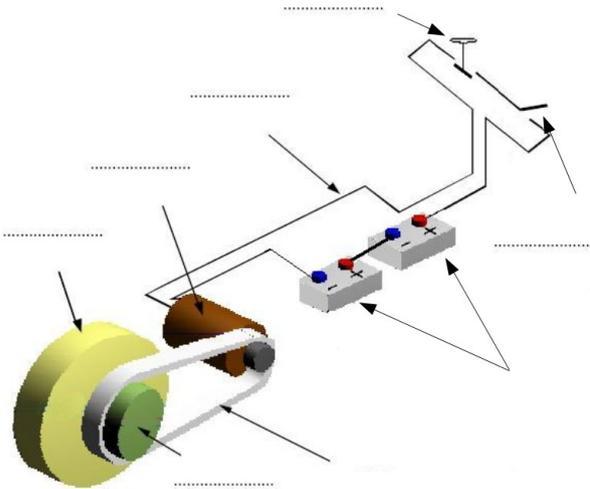
Réaliser le repérage dans Edrawing et sur votre feuille.



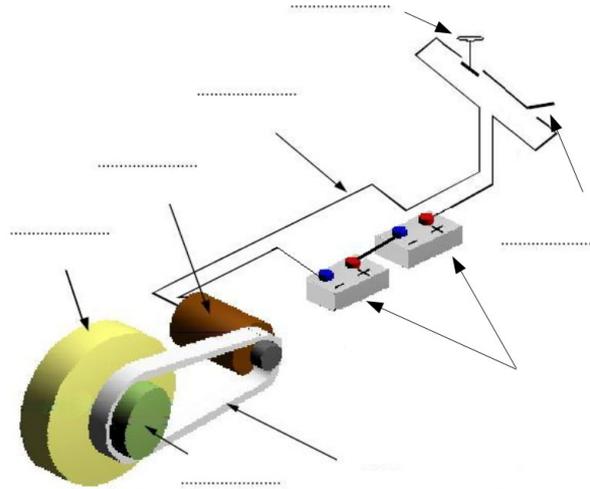
- les éléments de stockage  
- les éléments de distribution  
- les éléments de transformation



- Entoure en **rouge** le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en **bleu** le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en **vert** du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie



- les éléments de stockage
- les éléments de distribution
- les éléments de transformation

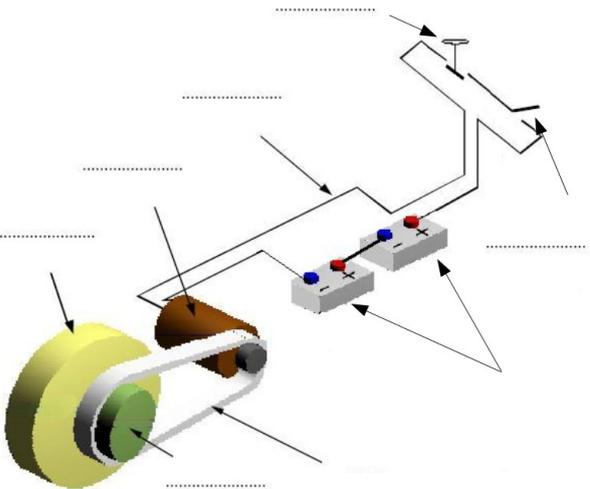


- les éléments de stockage
- les éléments de distribution
- les éléments de transformation

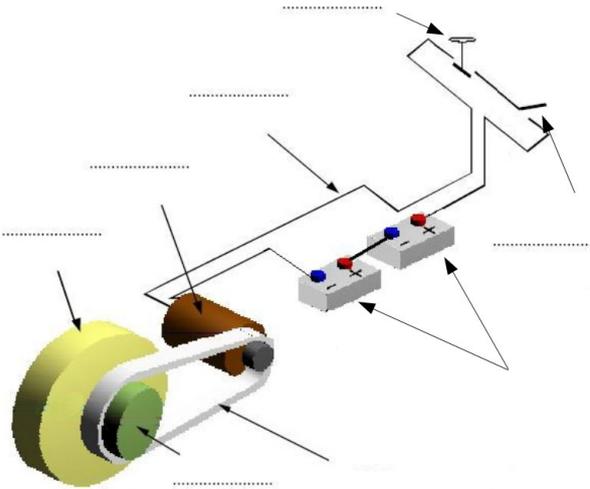


- Entoure en rouge le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en bleu le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en vert du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie

- Entoure en rouge le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en bleu le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en vert du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie



- les éléments de stockage
- les éléments de distribution
- les éléments de transformation



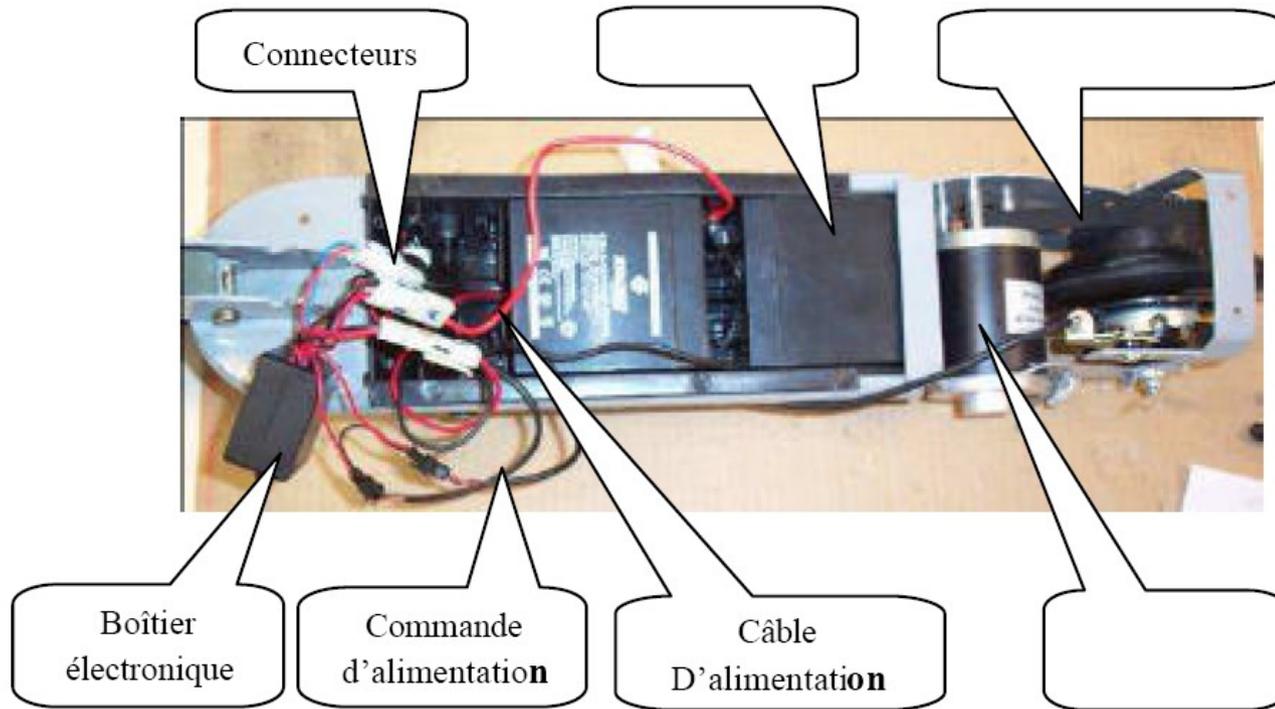
- les éléments de stockage
- les éléments de distribution
- les éléments de transformation



- Entoure en rouge le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en bleu le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en vert du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie

- Entoure en rouge le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en bleu le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en vert du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie

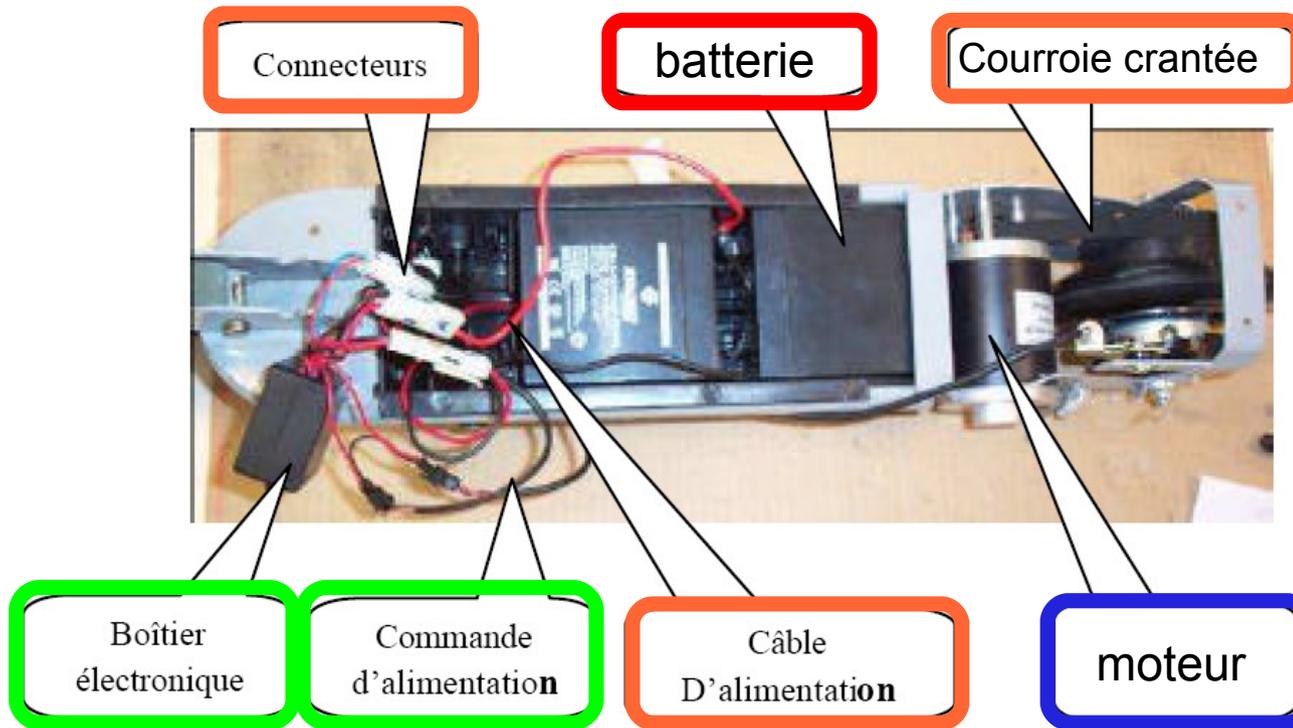
Complète la photo ci-dessous



<i>Eléments</i>	<i>Couleurs</i>
De stockage	Rouge
De distribution	Vert
De transformation	Bleu
De transmission	Orange

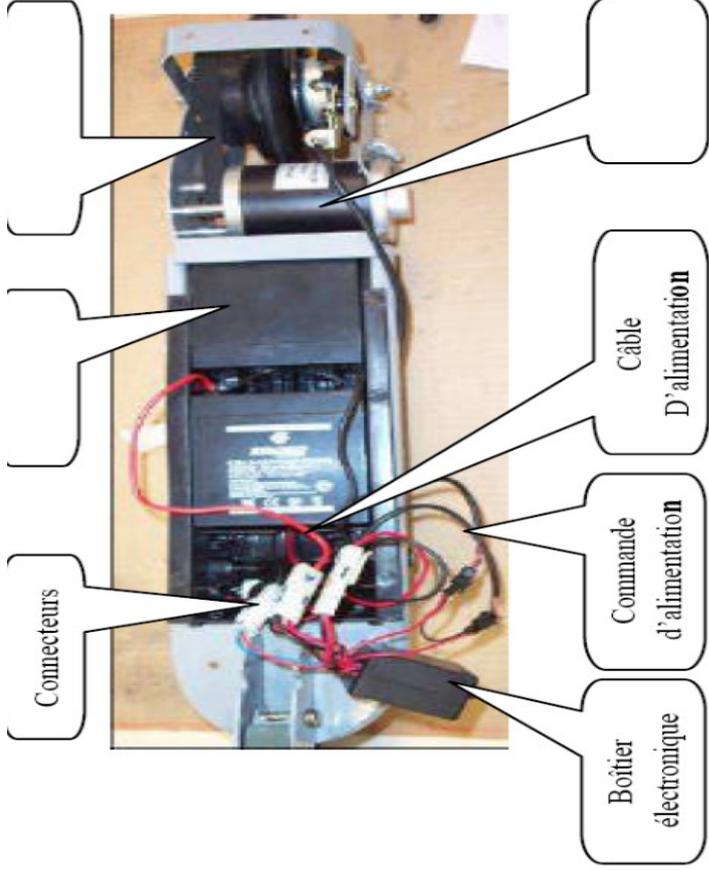
**Repère par les couleurs citées dans le tableau ci-contre les éléments qui permettent de stocker, de distribuer et de transformer l'énergie sur la photo (**colorie les bulles**).**

Complète la photo ci-dessous



<i>Eléments</i>	<i>Couleurs</i>
De stockage	Rouge
De distribution	Vert
De transformation	Bleu
De transmission	Orange

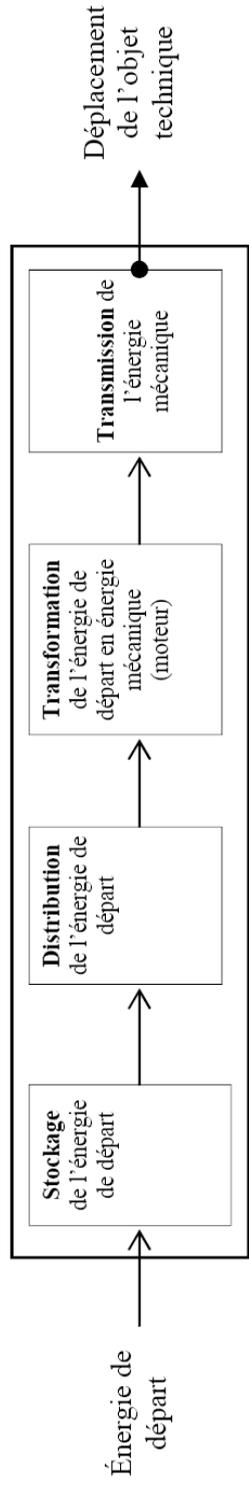
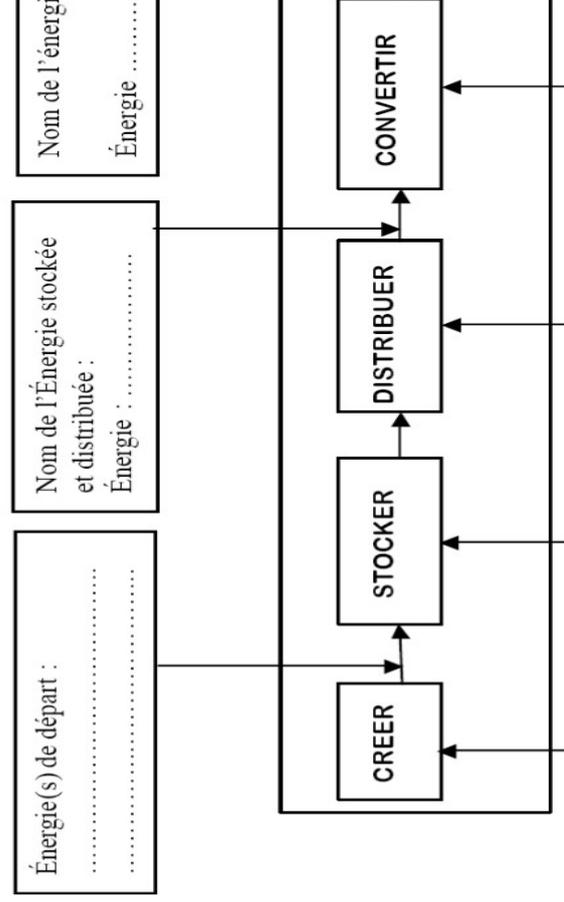
**Repère** par les couleurs citées dans le tableau ci-contre les éléments qui permettent de stocker, de distribuer et de transformer l'énergie sur la photo (**repasse les bulles**).



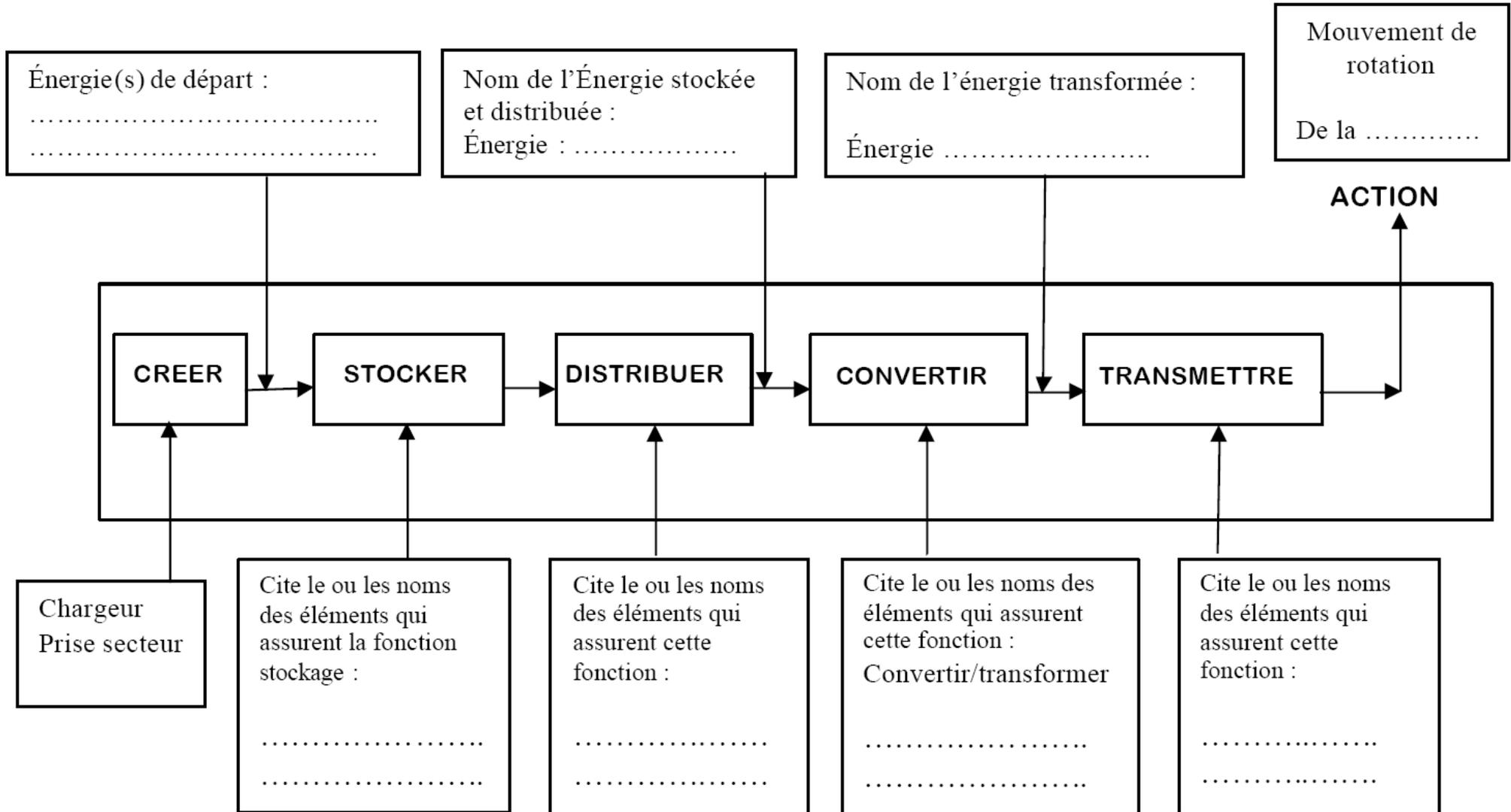
Eléments	Couleurs
De stockage	Rouge
De distribution	Vert
De transformation	Bleu
De transmission	Orange

Rendras pour les couleurs citées dans le tableau ci-dessus les éléments qui normalisent,

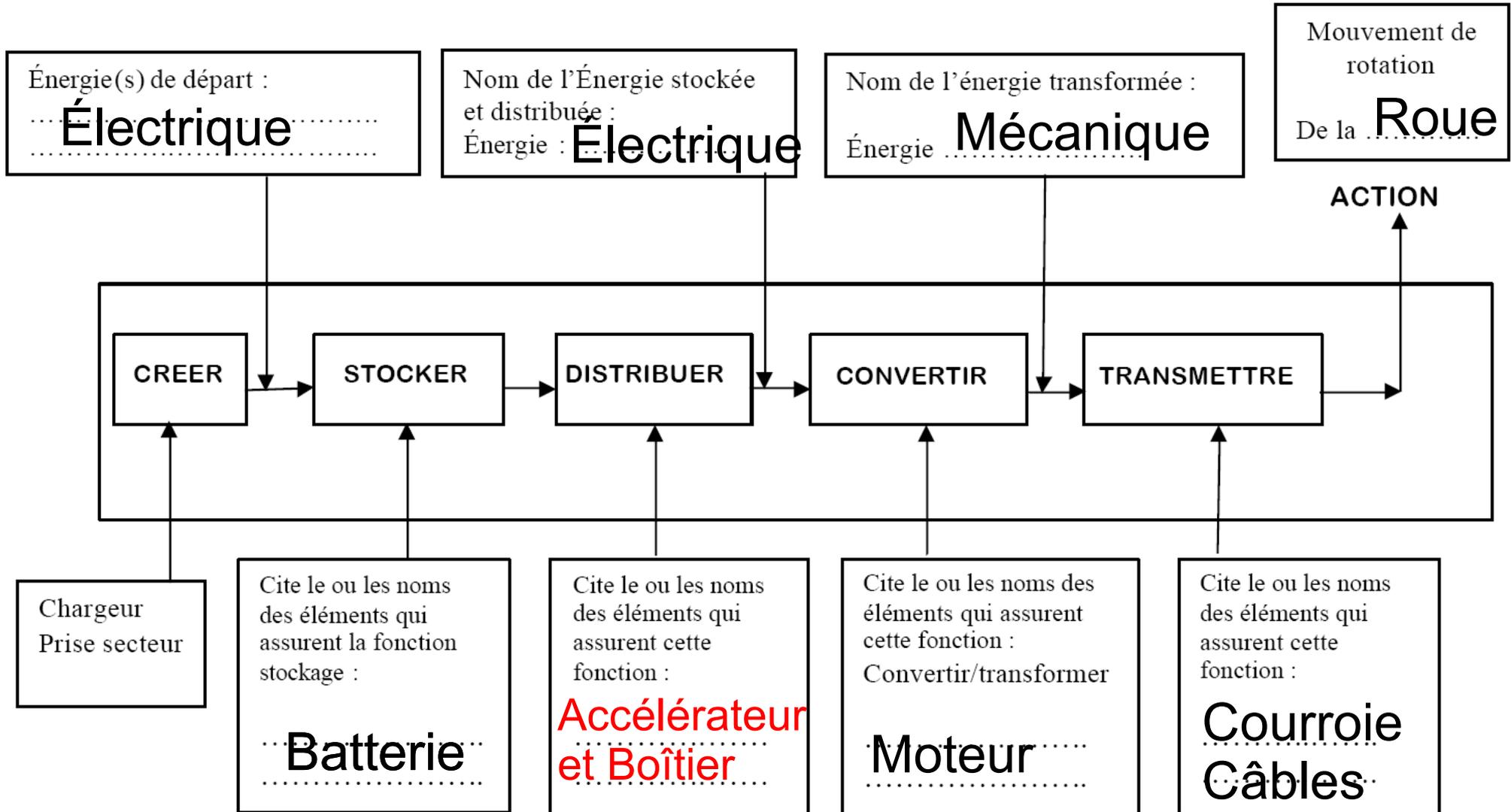
Complète la chaîne d'énergie :



Complète la chaîne d'énergie :



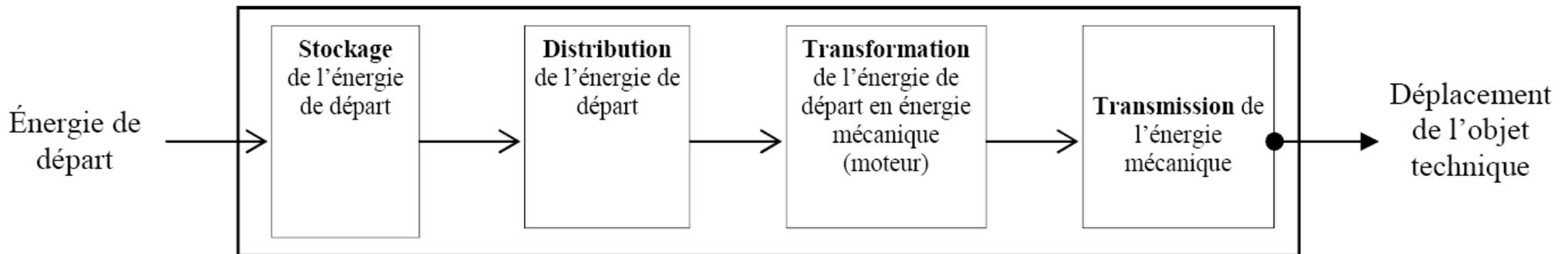
Complète la chaîne d'énergie :



**SYNTHESE** : Ce que je dois retenir

Pour les moyens de transport, *la chaîne d'énergie* de mise en mouvement transforme **la source d'énergie en énergie mécanique** pour permettre le déplacement d'un objet technique.

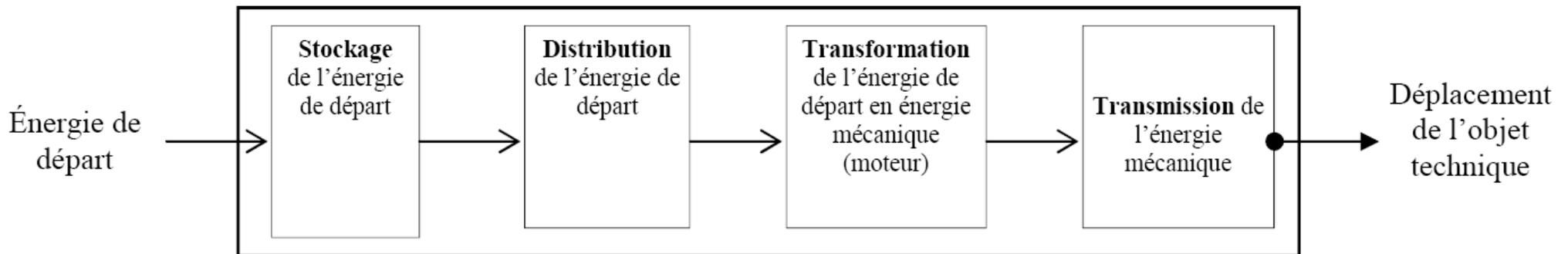
On peut schématiser la chaîne d'énergie ainsi :

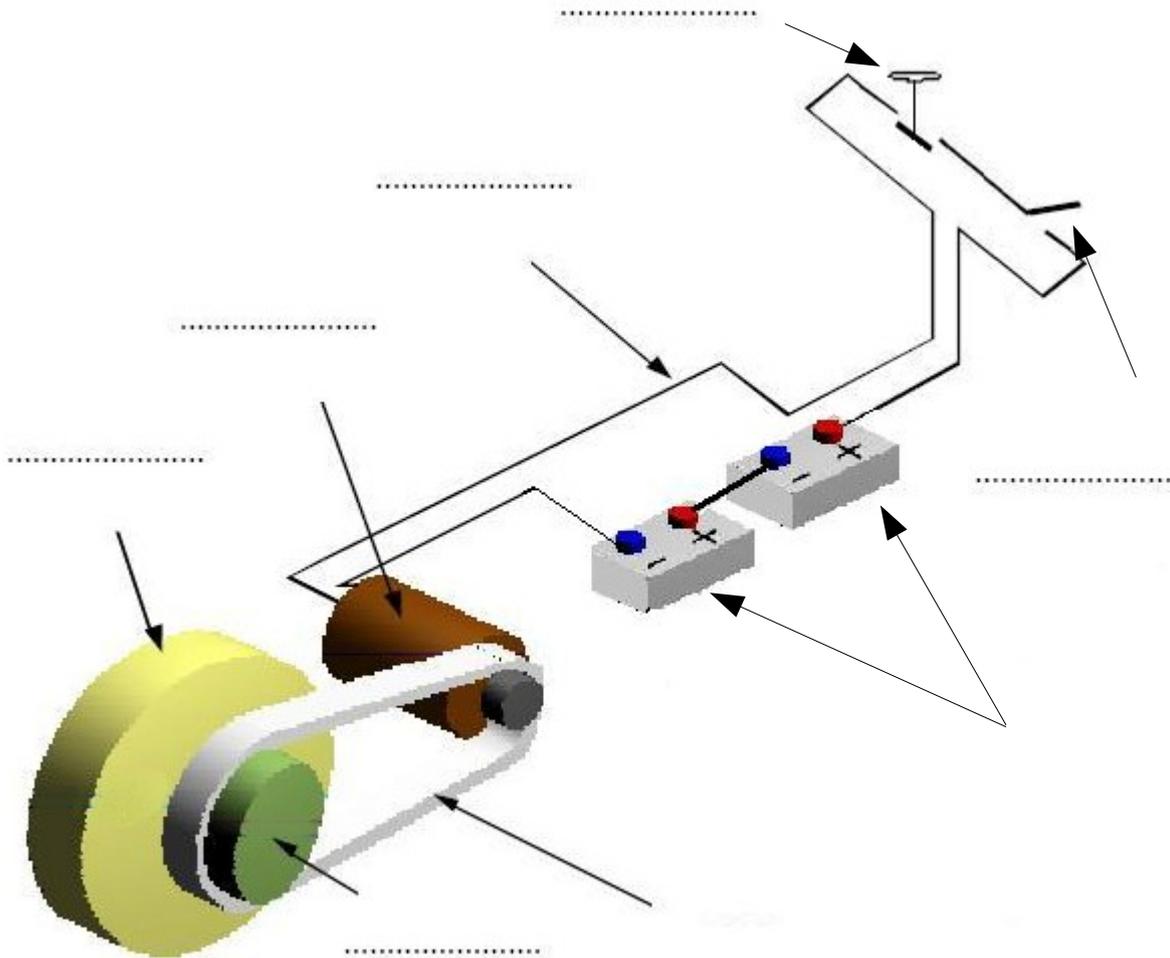


**SYNTHESE** : Ce que je dois retenir

Pour les moyens de transport, *la chaîne d'énergie* de mise en mouvement transforme **la source d'énergie en énergie mécanique** pour permettre le déplacement d'un objet technique.

On peut schématiser la chaîne d'énergie ainsi :





- les éléments de stockage
- les éléments de distribution
- les éléments de transformation



- Entoure en **rouge** le ou les éléments dans lequel est stocké l'énergie.
- Entoure en **bleu** le ou les éléments qui transforme l'énergie source de la patinette électrique.
- Souligne les mots en **vert** du ou des éléments qui permettent de distribuer l'énergie

Courroie crantée	accélérateur
moteur	Jante crantée
frein	Roue arrière
batteries	fils

Mais comment connaître  
le poids maximum  
supportable ?

a) Quels sont les équipements de sécurité vivement conseillés de porter pour utiliser ce type de trottinette. (dessinez les sur le mannequin.)

b) Quel est le poids maximum autorisé ?

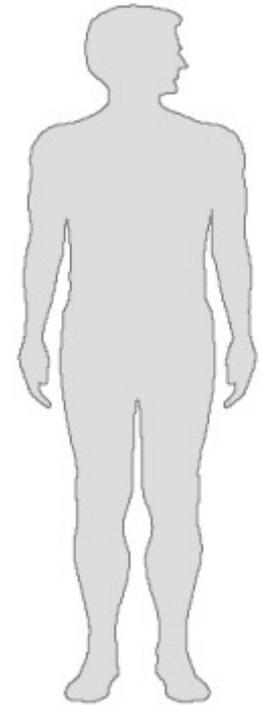
- .....  
.....

c) Quelle est la puissance du moteur ?

d) Sur quelle surface doit-on rouler avec la patinette électrique ?

e) Quelle est sa vitesse maxi ?

f) Quelle est son autonomie ?



## Synthèse notice :

La notice d'emploi est un document donnant des informations sur la sécurité, le fonctionnement, le montage et l'utilisation du produit.

a) Quels sont les équipements de sécurité vivement conseillés de porter pour utiliser ce type de trottinette. (dessinez les sur le mannequin.)



b) Quel est le poids maximum autorisé ?  
.....  
.....

c) Quelle est la puissance du moteur ?

a) Quels sont les équipements de sécurité vivement conseillés de porter pour utiliser ce type de trottinette. (dessinez les sur le mannequin.)



b) Quel est le poids maximum autorisé ?  
.....  
.....

c) Quelle est la puissance du moteur ?

a) Quels sont les équipements de sécurité vivement conseillés de porter pour utiliser ce type de trottinette. (dessinez les sur le mannequin.)



b) Quel est le poids maximum autorisé ?  
.....  
.....

c) Quelle est la puissance du moteur ?