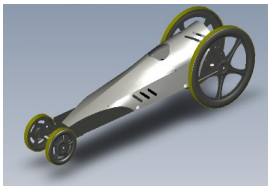
Chaîne d'énergie du dragster

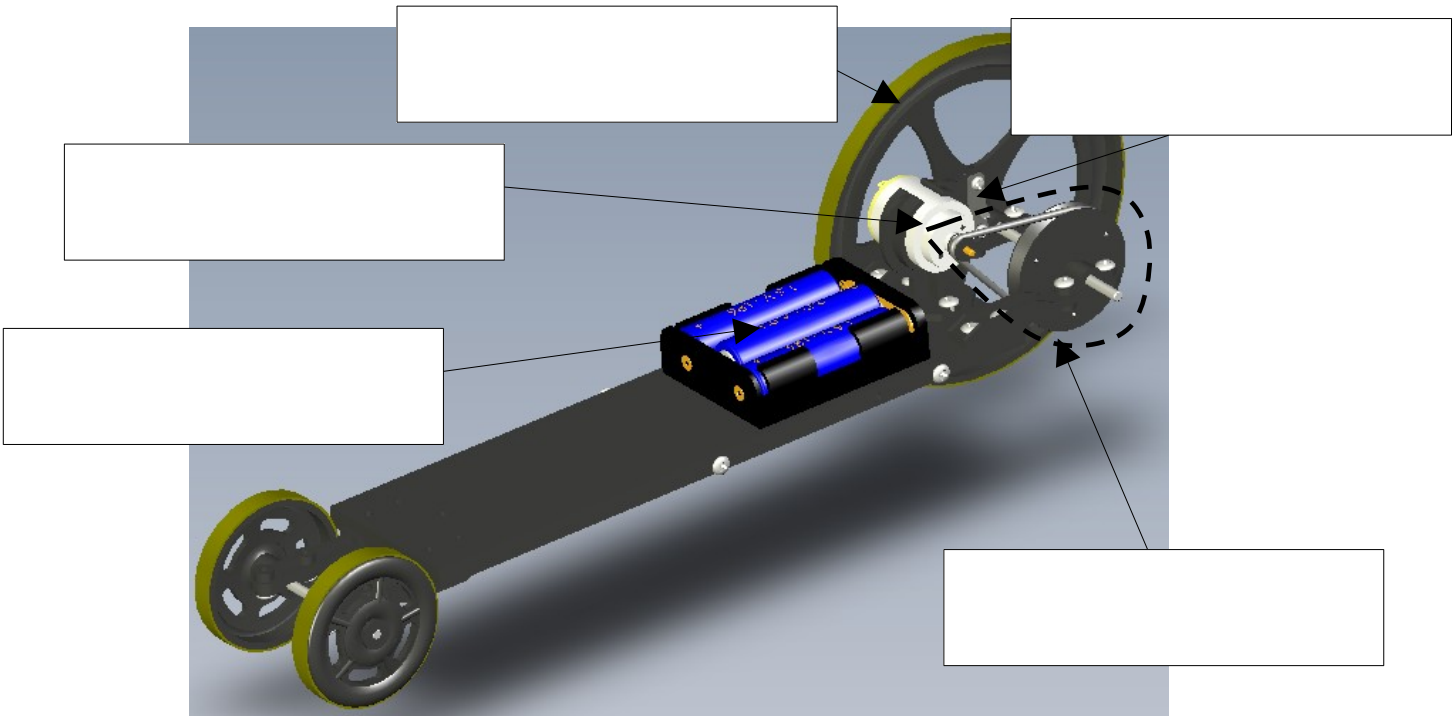


PROBLEME : COMMENT CIRCULE L'ENERGIE DANS LE DRAGSTER ?

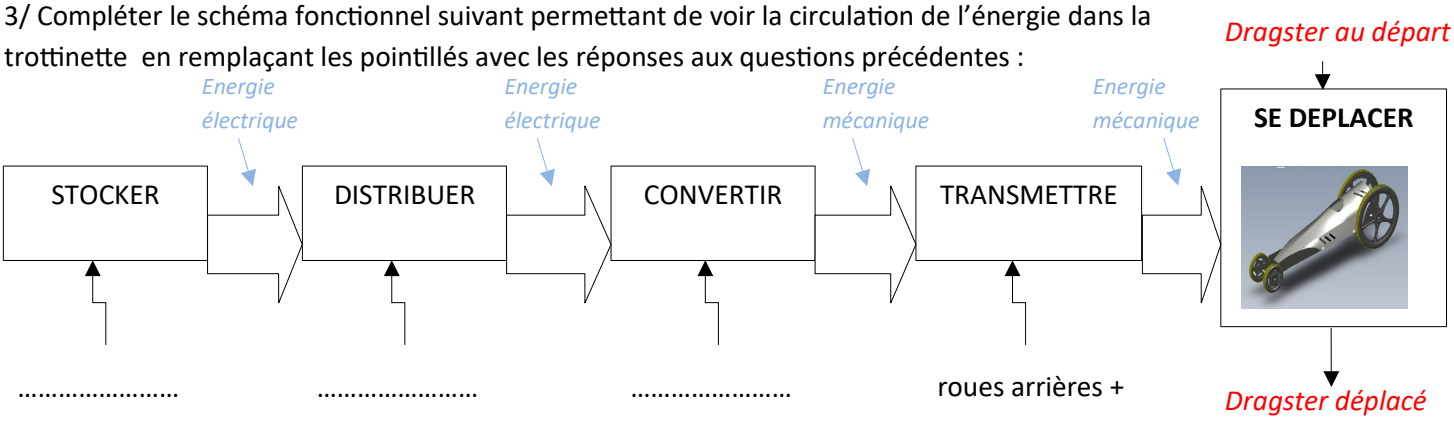
A l'aide du module TACTILEO « 6ème- La chaîne d'énergie du dragster » et de la représentation numérique Edrawings du dragster compléter le document suivant :

1/ Compléter le schéma ci-dessous avec les termes suivants : Interrupteur ; Roues arrières ; Piles ; Moteur ; Courroie + Poulie Moteur + Poulie arrière + Axes

Remarque : la carrosserie et une roue arrière ont été mises en transparence.



2/ A l'aide de la maquette numérique du dragster, d'essais avec le dragster à disposition et des explications du professeur, répondre aux questions suivantes :

- Quels éléments permettent de STOCKER l'énergie et d'alimenter le dragster en énergie électrique? ……
- Quel élément permet de DISTRIBUER l'énergie électrique fournit par les piles au moteur en fonction de la consigne de l'utilisateur ? ……
- Quel élément permet de CONVERTIR l'énergie électrique en énergie mécanique avec un mouvement de rotation ? ……
- Quels éléments permettent de TRANSMETTRE l'énergie mécanique fournit par le moteur aux roues arrières permettant le déplacement ou non du dragster ? ……

3/ Compléter le schéma fonctionnel suivant permettant de voir la circulation de l'énergie dans la trottinette en remplaçant les pointillés avec les réponses aux questions précédentes :