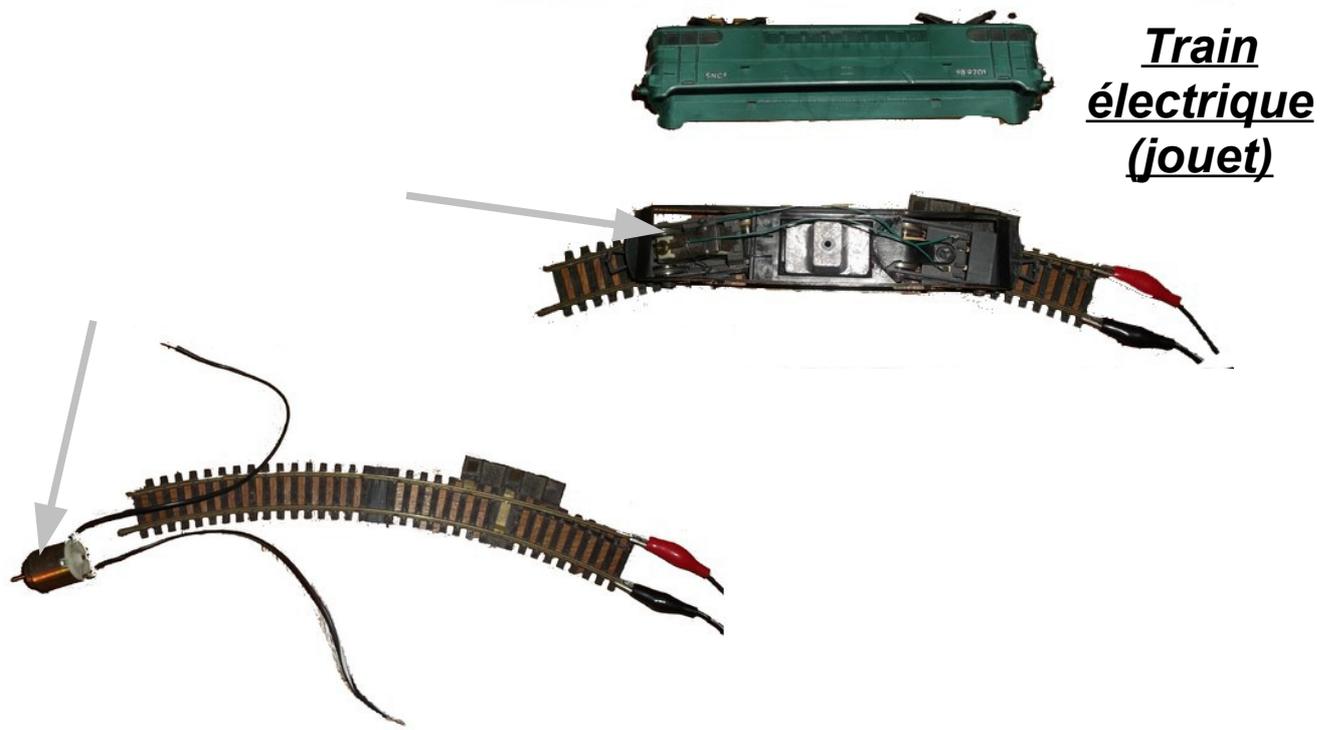
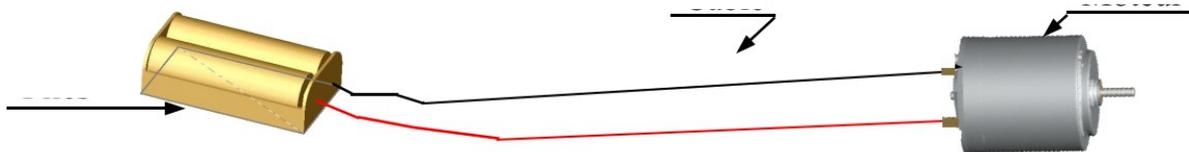


**Le professeur nous a dit que le train avait besoin de caténares pour apporter l'énergie.**  
**Mais le train électrique en jouet en n'a pas mais fonctionne !**  
**Pourquoi ?**



1. Avec les composants à votre disposition, réalisez le circuit ci-dessous, puis répondez aux questions :



2. Quelle énergie est utilisée par le moteur ?

3. D'où vient cette énergie ?

4. Comment se déplace cette énergie ?

5. Donnez les fonctions de : la pile :

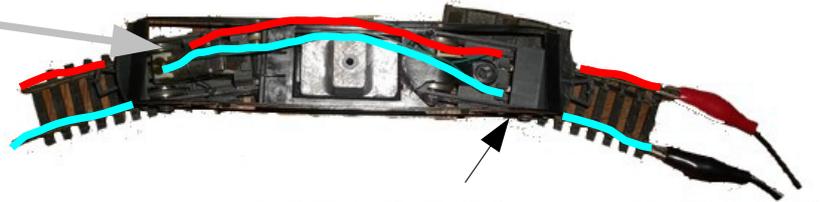
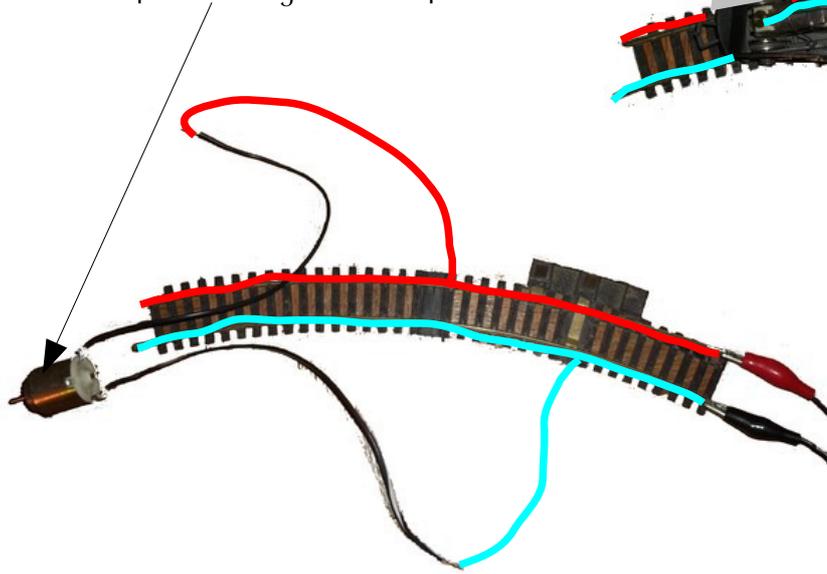
du câble :

du moteur :

**Le professeur nous a dit que le train avait besoin de caténares pour apporter l'énergie.**  
**Mais le train électrique de la salle en a pas mais fonctionne !**  
**Pourquoi ?**

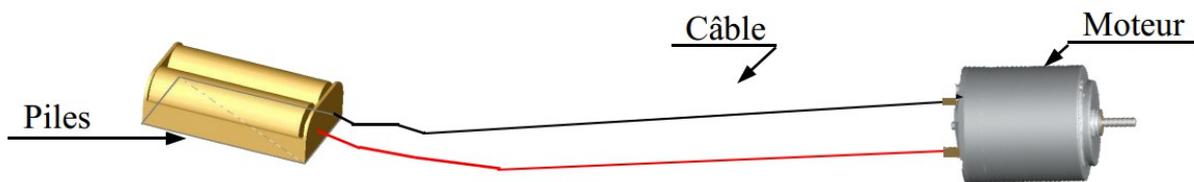
## Train électrique (jouet)

*Le moteur convertit l'énergie électrique en énergie mécanique.*



*Les roues récupèrent l'énergie d'un côté le + pour le rouge et l'autre le moins.*

1. Avec les composants à votre disposition, réalisez le circuit ci-dessous, puis répondez aux questions :



2. Quelle énergie est utilisée par le moteur ? **Électrique**

3. D'où vient cette énergie ? **de la pile**

4. Comment se déplace cette énergie ? **grâce aux câbles**

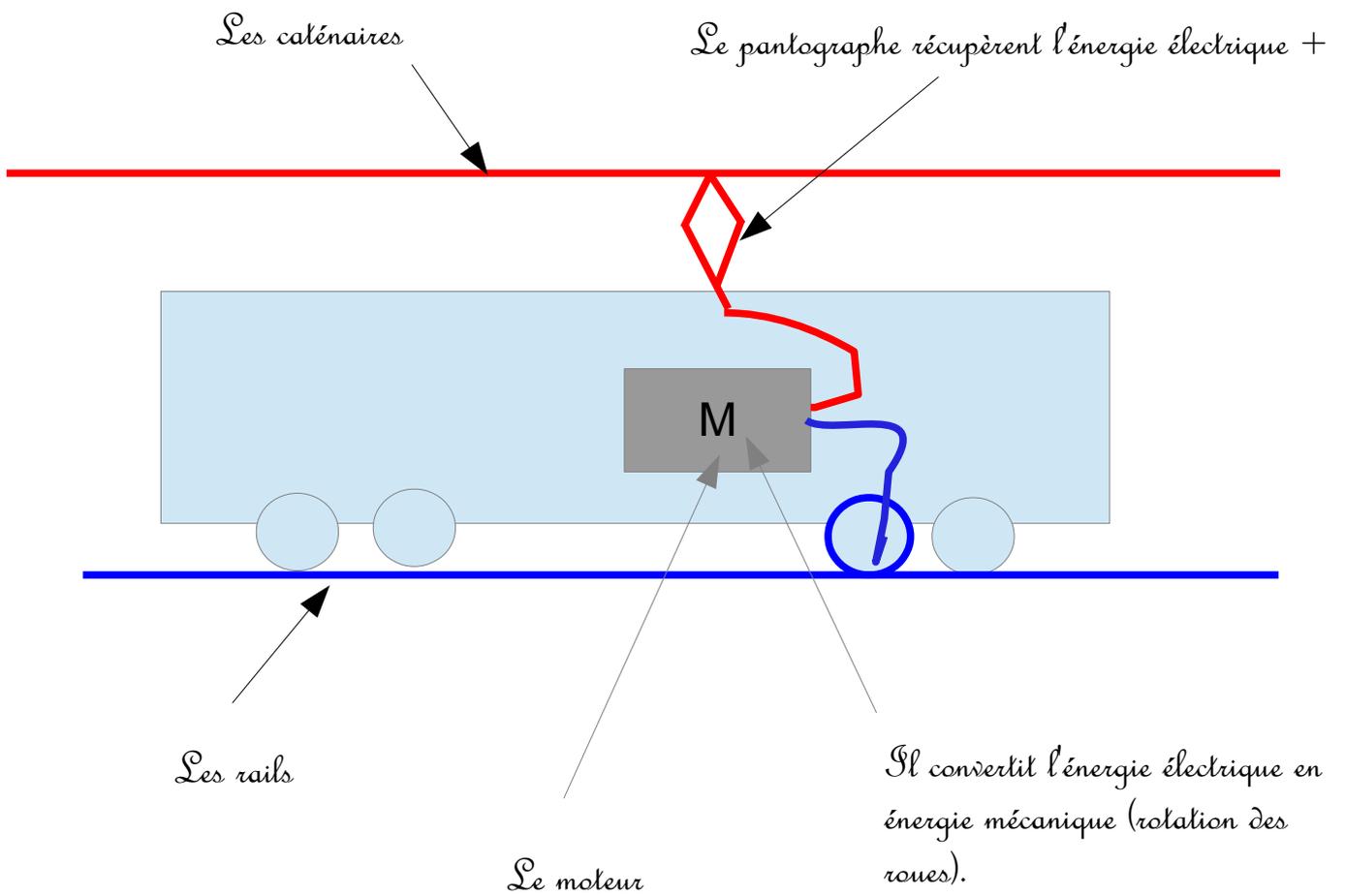
5. Donnez les fonctions de :

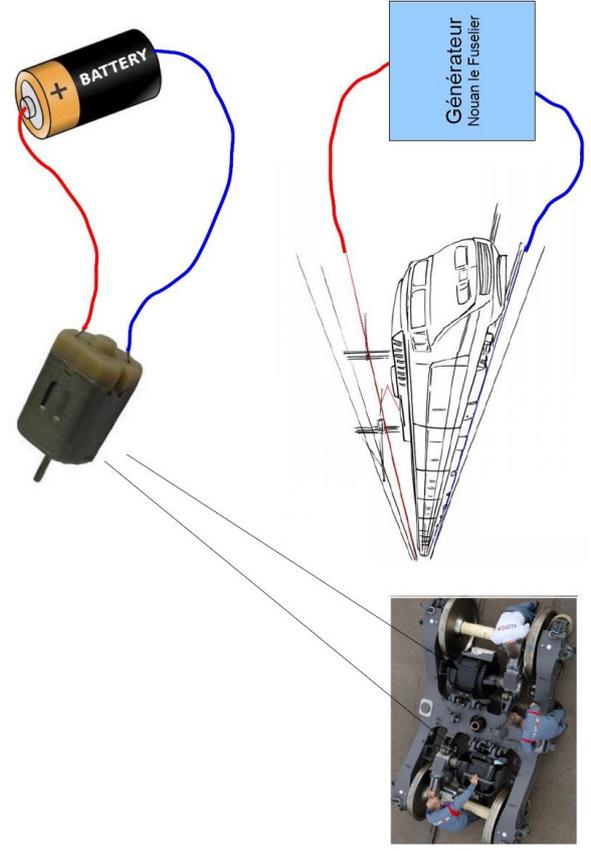
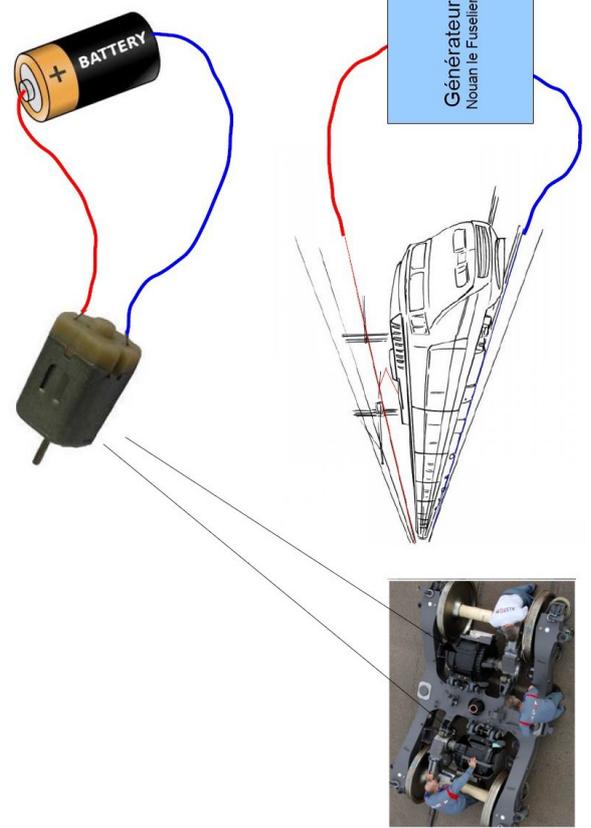
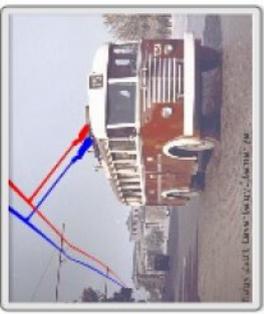
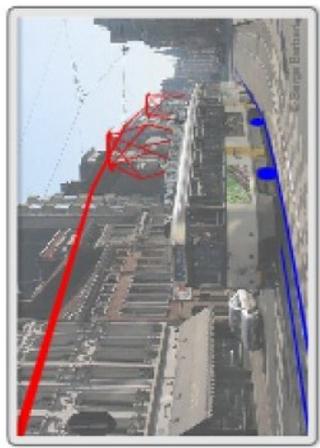
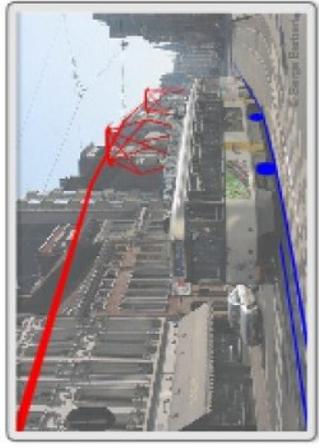
la pile : **stocker et alimenter le moteur**

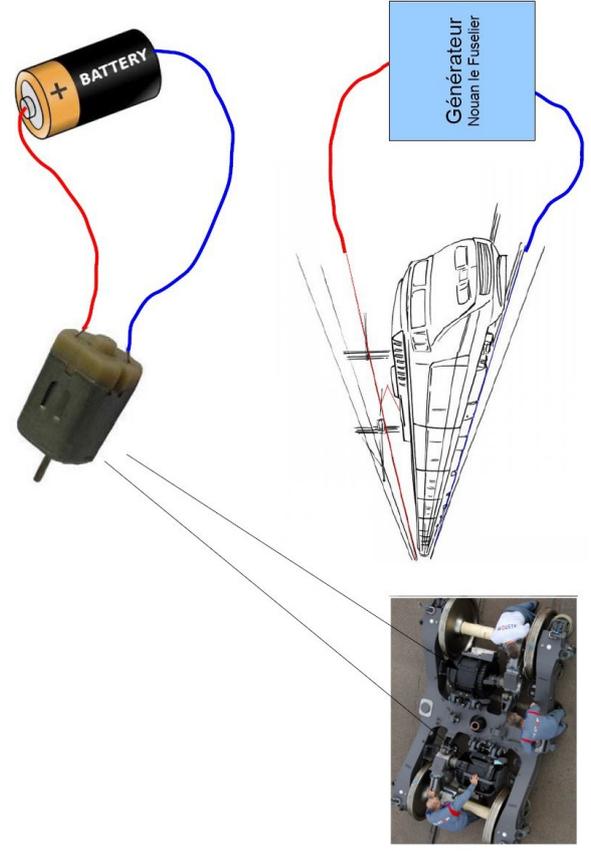
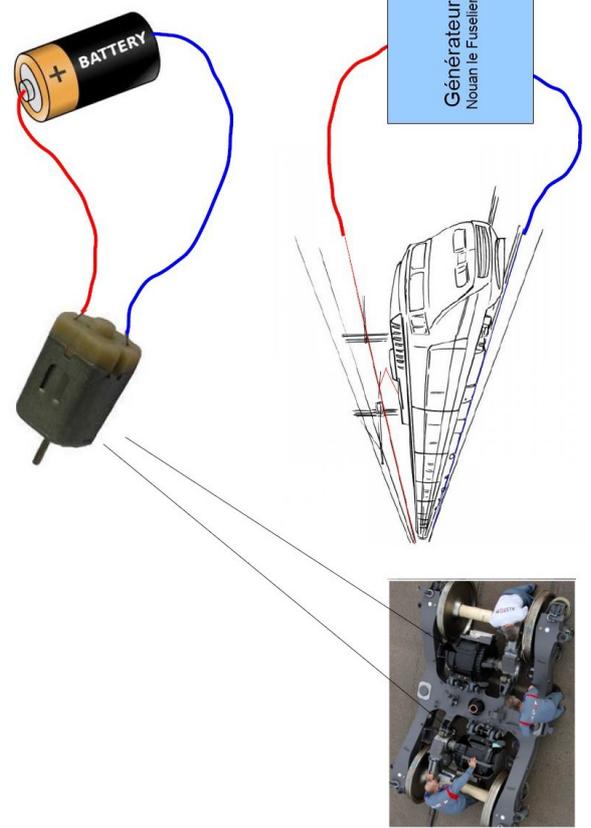
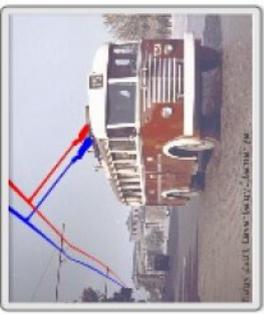
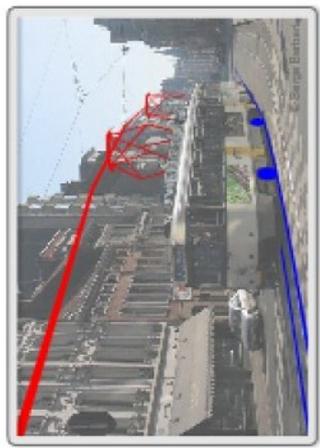
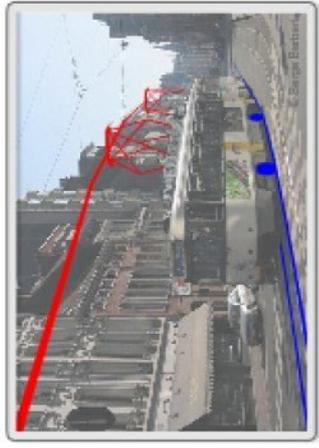
du câble : **Transmettre l'énergie électrique**

du moteur : **Transformer et réaliser des rotations**

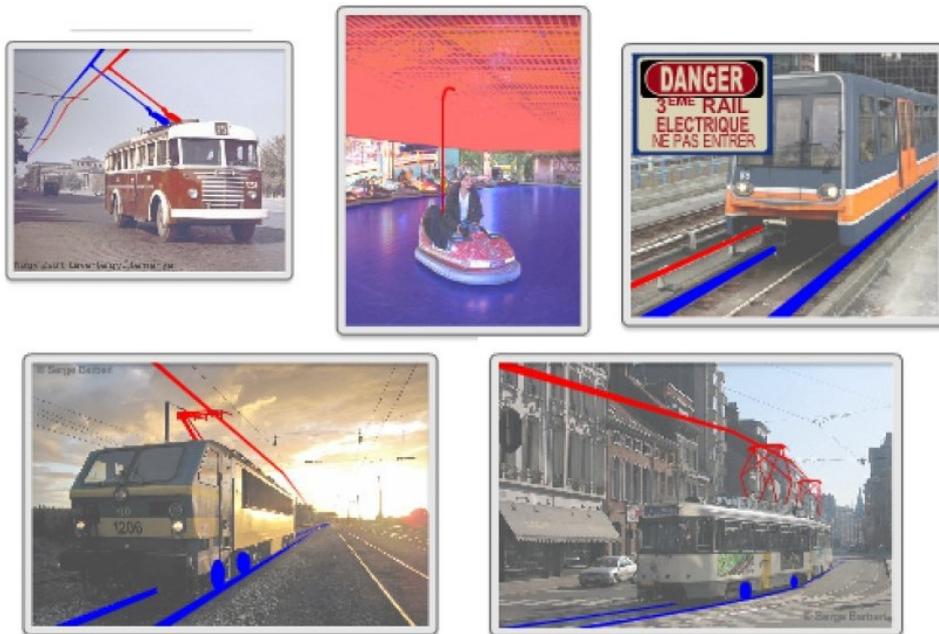
## Ressources





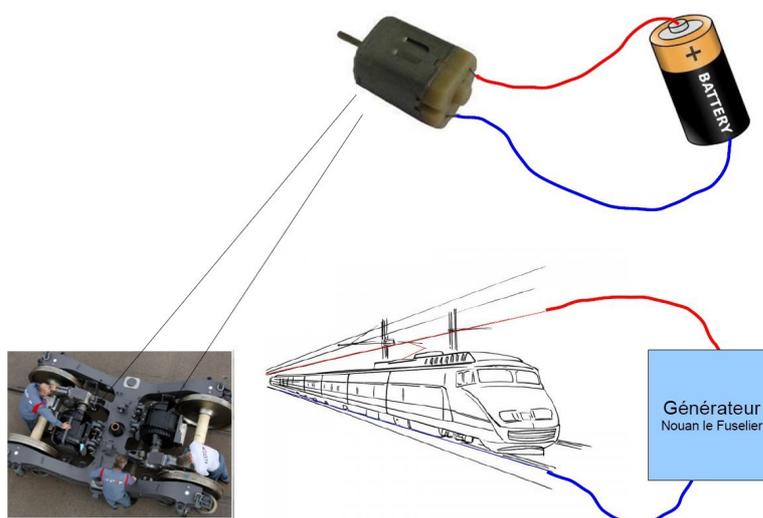
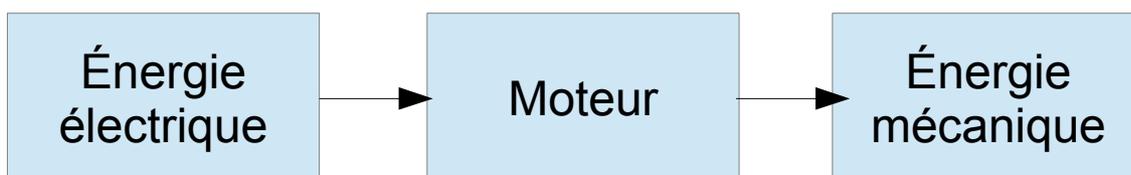


# Circulation de l'énergie dans un objet technique par un croquis.

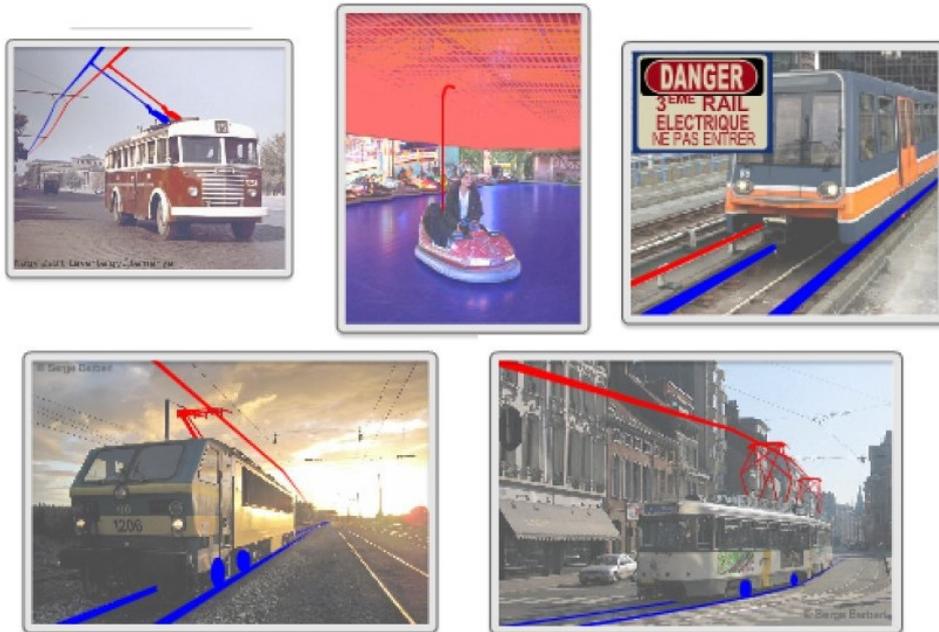


Un câble ou une barre rouge apporte l'**énergie électrique +** et les rails, le câble ou plate-forme bleu **ferme le circuit**. Cette énergie alimente un **moteur** qui fait tourner des roues.

Le moteur **convertit** l'énergie électrique en **énergie mécanique** (rotation des roues).



# Circulation de l'énergie dans un objet technique par un croquis.



Un câble ou une barre rouge apporte l'**énergie électrique** + et les rails, le câble ou plate-forme bleu **ferme le circuit**.

Cette énergie alimente un **moteur** qui fait tourner des roues.  
Le moteur **convertit** l'énergie électrique en **énergie mécanique** (rotation des roues).

