

ANNEXE

- * Cette maquette utilise comme énergie : l'électricité.
- * L'électricité est stockée dans les piles.
- * L'électricité est distribuée par les fils électriques et l'interrupteur.
- * L'électricité est convertie par le moteur en un mouvement :
le pignon tourne (petite roue dentée). C'est un mouvement de rotation (ex : hélice)
- * Plusieurs roues dentées qui tournent ensemble s'appellent un engrenage.
- * L'engrenage fait tourner les roues arrières de la maquette : ce sont les roues motrices.
- * Pour que la maquette avance, il faut relier les piles au moteur par des fils électriques.
- * Si on inverse le sens des fils, le moteur va tourner à l'envers et la maquette va reculer.
- * A l'intérieur du fil électrique il y a du métal : c'est le métal qui transporte l'électricité. Il est conducteur.
- * A l'extérieur du fil électrique, il y a du plastique. Le plastique ne conduit pas l'électricité : il est isolant.

La chaîne d'énergie en général

A retenir :

Pour déplacer un véhicule, il faut :

- > L'**alimenter** en énergie
- > **Stocker** l'énergie
- > **Distribuer** l'énergie à l'intérieur de l'objet
- > **Convertir** l'énergie en mouvement.

