



# Comment se transmet et se transforme l'énergie dans le robot Maqueen ?

**Situation déclenchante:** Monsieur Techno souhaite faire découvrir le robot Maqueen à ses élèves.

**Problématique :** Comment se transmet et se transforme l'énergie dans le robot MAQUEEN ?

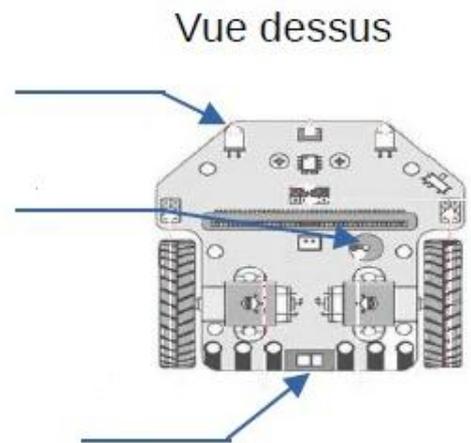
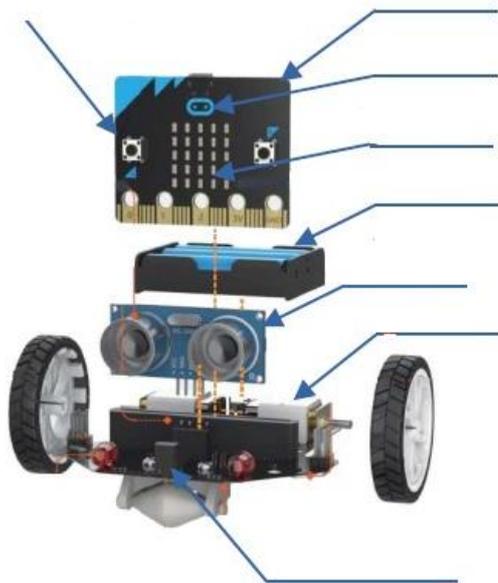
A l'aide de l'animation « chaîne d'énergie du robot Maqueen », complétez le document ci-dessous :

➤ **Complétez les trous de la définition de la chaîne d'énergie avec les verbes (verbe à l'infinitif) suivant : ALIMENTER/STOCKER ; DISTRIBUER ; CONVERTIR ; TRANSMETTRE**

Elle représente les différentes étapes de l'utilisation de l'énergie par un objet technique. C'est une succession de fonctions techniques permettant de :

- Fournir au système l'énergie nécessaire : .....
- Commander, réguler, répartir l'énergie : .....
- Transformer l'énergie d'entrée pour obtenir la forme d'énergie nécessaire à l'action attendue de l'objet :  
.....
- Transporter, déplacer, diffuser l'énergie d'un endroit vers un autre : .....

➤ **Identifier les composants suivant les piles, les moteurs, l'interrupteur et les roues sur l'image ci-dessous :**



- Compléter la chaîne d'énergie du robot MAQUEEN avec électrique – mécanique – ALIMENTER – DISTRIBUER – CONVERTIR – TRANSMETTRE – piles ou batteries – interrupteur + variateur – moteur – roues

