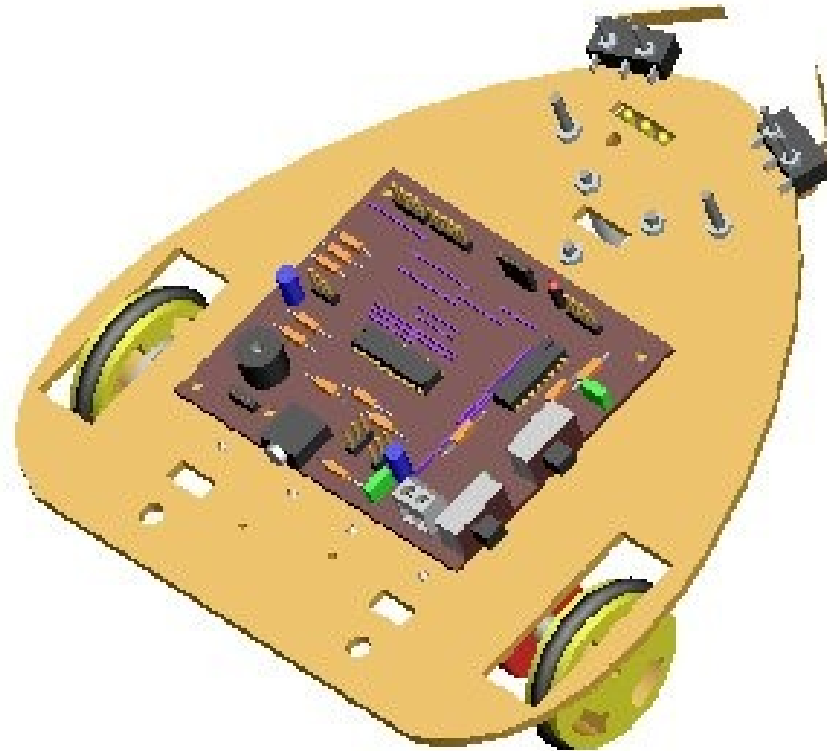


# Chaîne d'énergie et chaîne d'information



Exemples de fonctionnement d'un système automatisé :  
le robot programmable du collège  
La porte de garage

# De quoi se compose un système automatisé ?

Un système automatique s'actionne grâce à l'énergie qu'on lui fournit et ce, dès que l'information de se mettre en route lui sera parvenue.

Ainsi, un système automatisé est constitué de deux parties distinctes :

La chaîne d'information.

L'ensemble des éléments qui commande le système.

La chaîne d'énergie.

L'ensemble des éléments qui transforme l'énergie reçue en action.

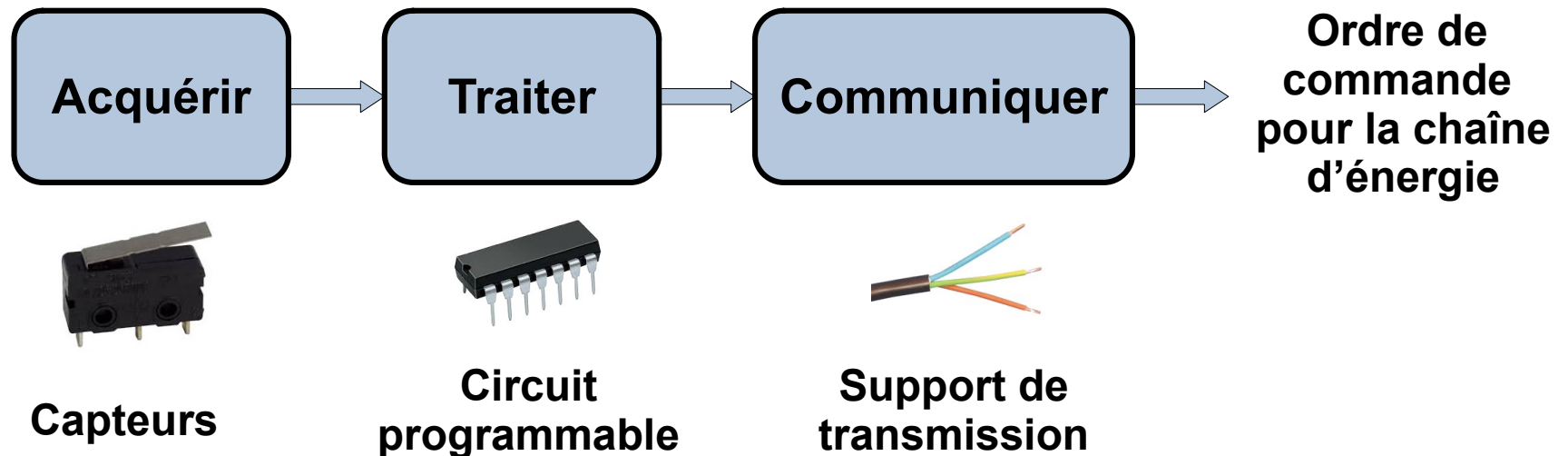
# La chaîne d'information

La chaîne d'information :

C'est l'ensemble du système automatisé qui captent l'information et qui la traitent.

Elle est composée d'éléments tels que les capteurs, le circuit programmable et les supports de transmission de l'information.

Cette chaîne peut être découpée en 3 blocs fonctionnels:



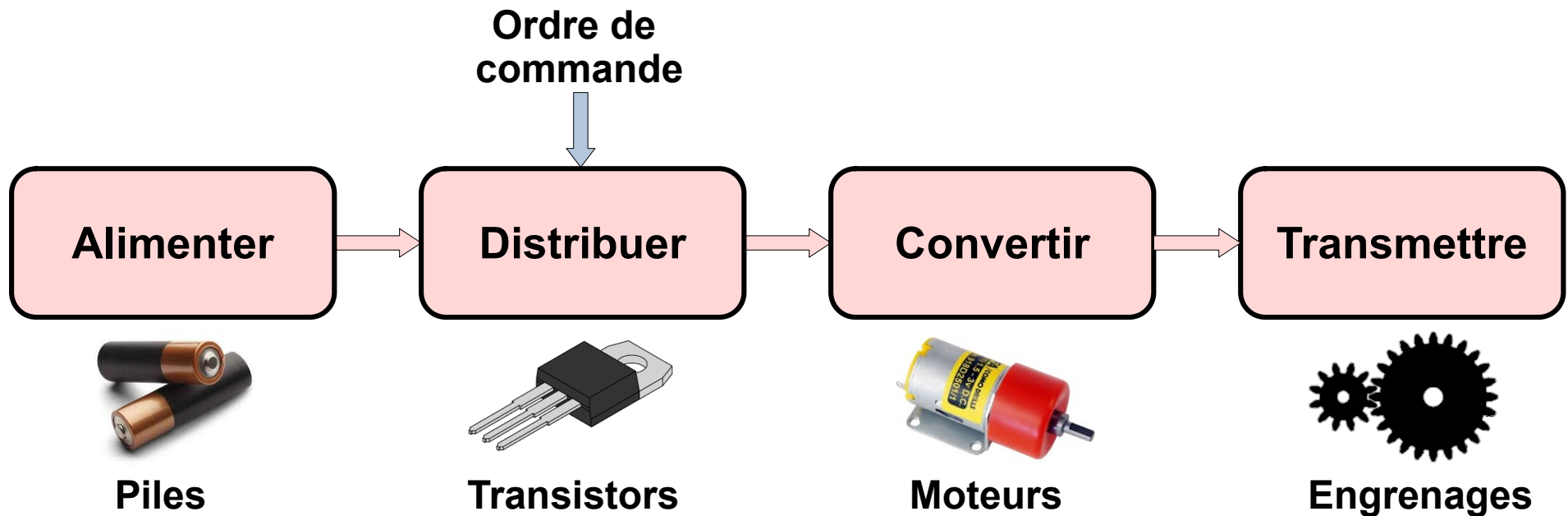
# La chaîne d'énergie

La chaîne d'énergie :

C'est l'ensemble du système automatisé qui va réaliser une action.

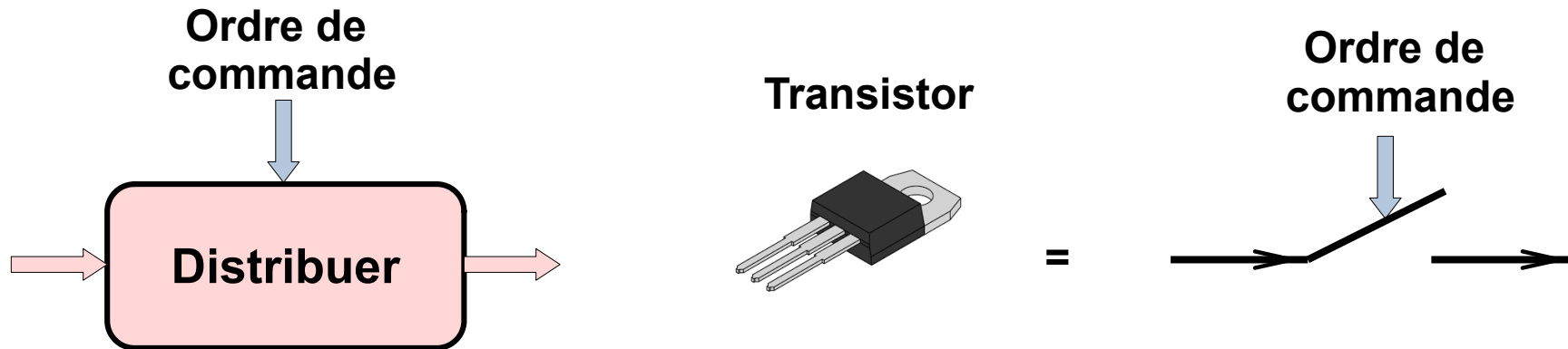
Elle est composée d'éléments tels que les sources d'énergie électrique (piles ou batteries, réseau électrique), les transistors, les moteurs et les engrenages.

Cette chaîne peut être découpée 4 blocs fonctionnels :

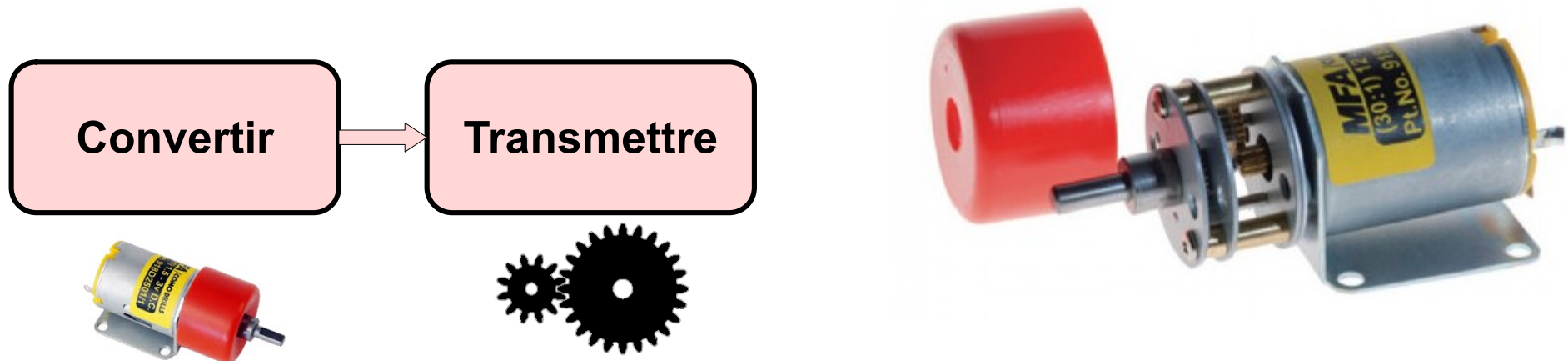


# Détails de la chaîne d'énergie

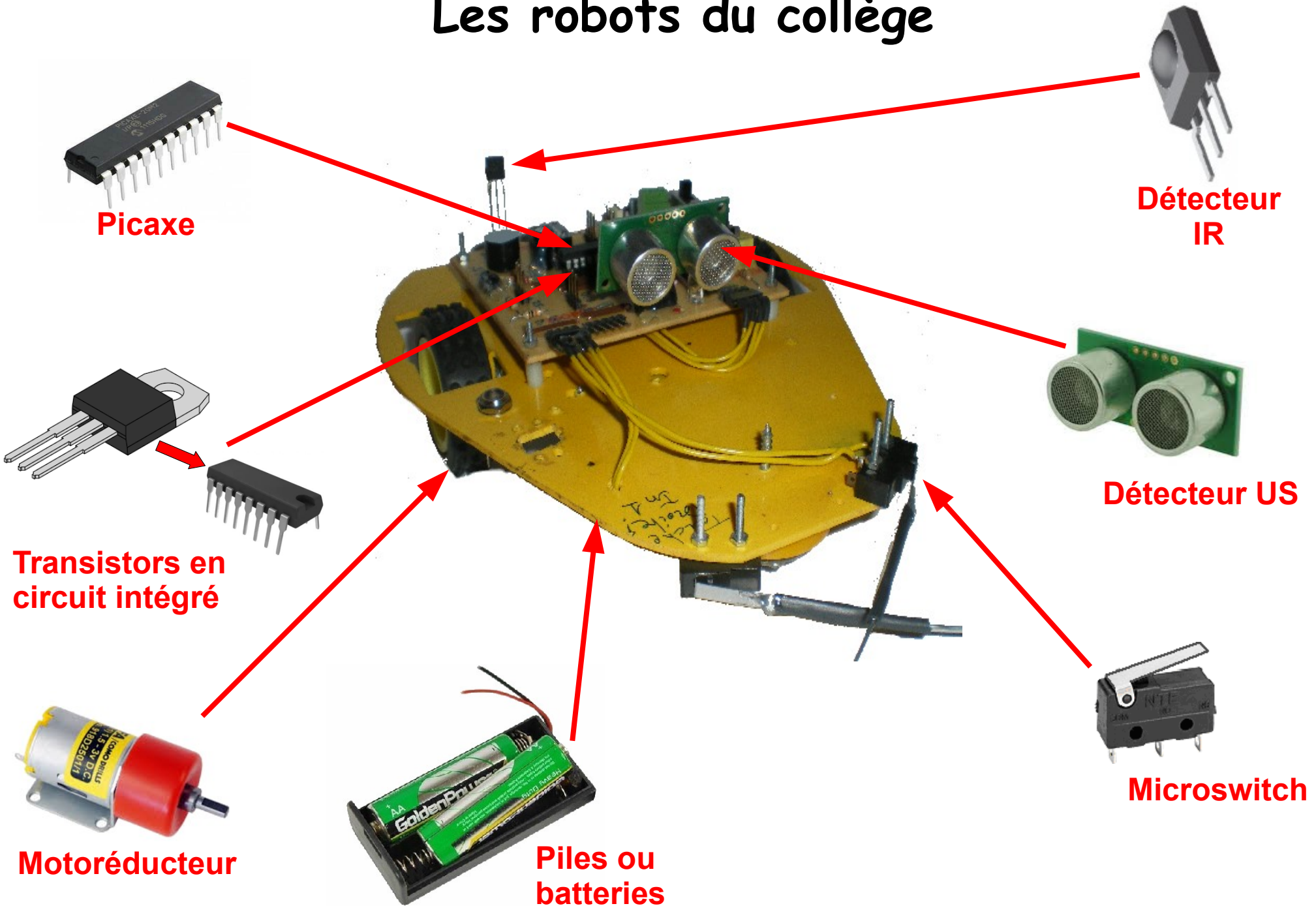
Le transistor est un interrupteur commandé :



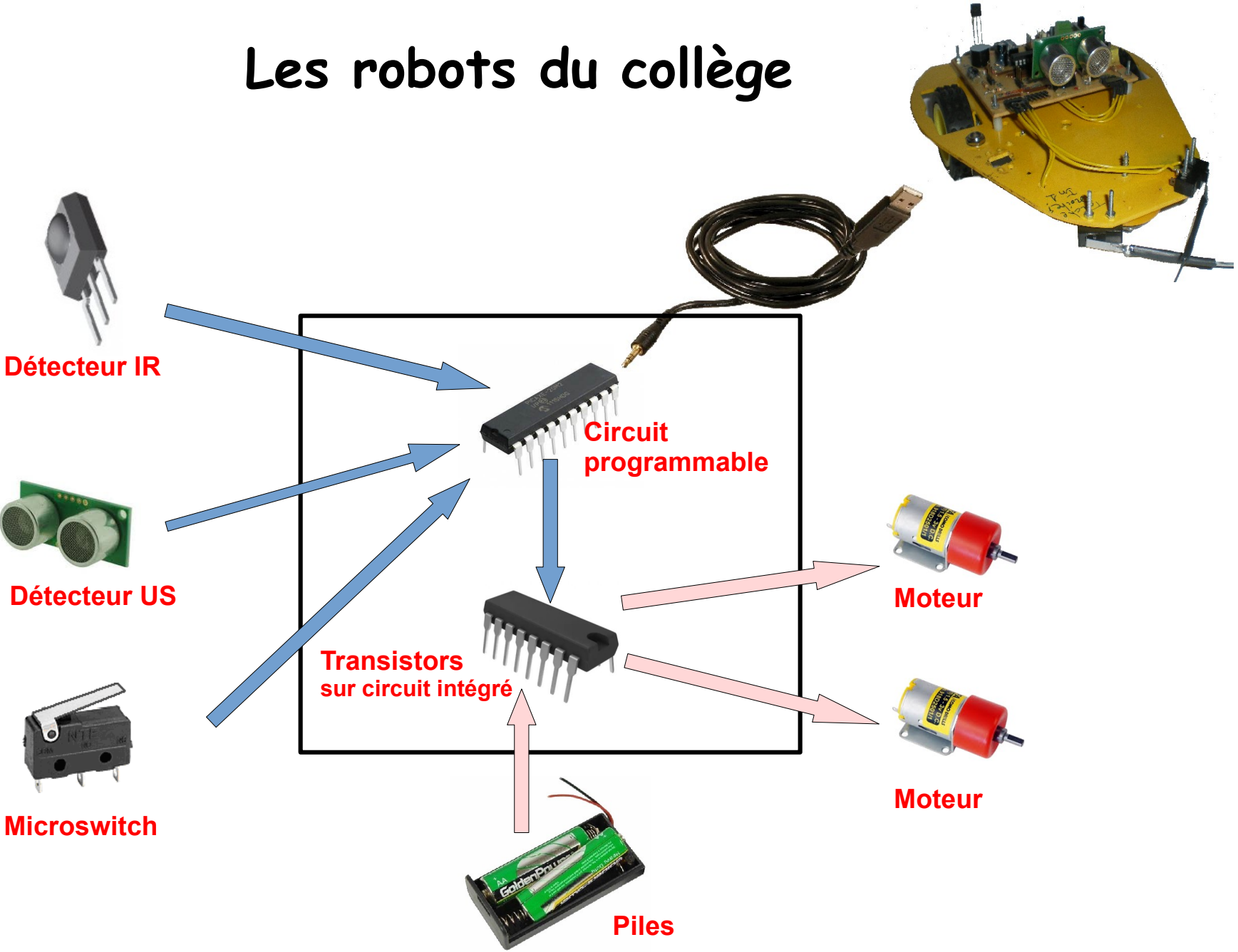
Le moteur dispose de son système d'engrenages : **Motoréducteur**



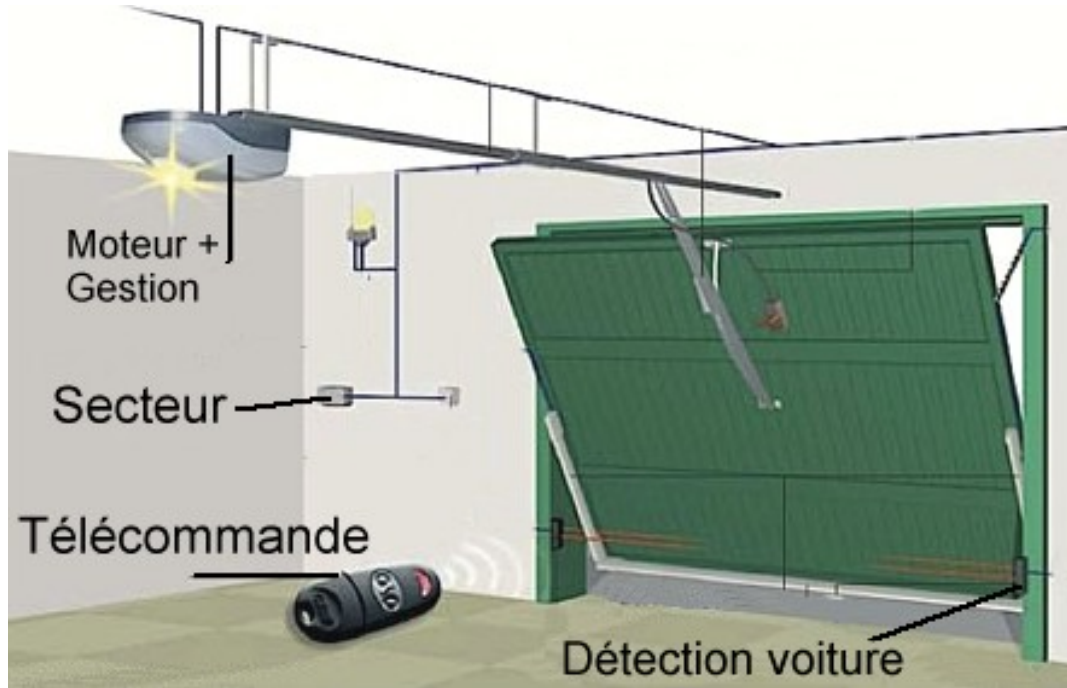
# Les robots du collège



# Les robots du collège



# Porte de garage



**Capteurs :**

- Télécommande
- Détection voiture

**Alimentation :**

- Secteur

**Convertir et transmettre :**

- Moteur



# Porte de garage

