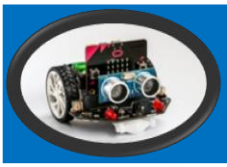


Comment est géré le robot Maqueen?

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

Problématique : Comment est géré le robot MAQUEEN ?

- ***Complétez les trous de la définition de la chaine d'information avec les verbes (verbe à l'infinitif) suivant ACQUERIR, TRAITER, COMMUNIQUER et les mots suivants : ACTION et CHAINE D'INFORMATION***

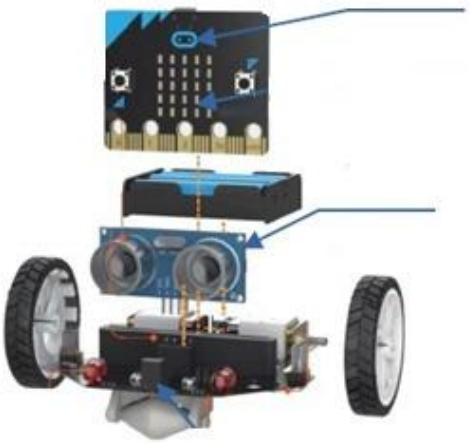
Un objet technique a besoin d'…… **des données** pour les ……

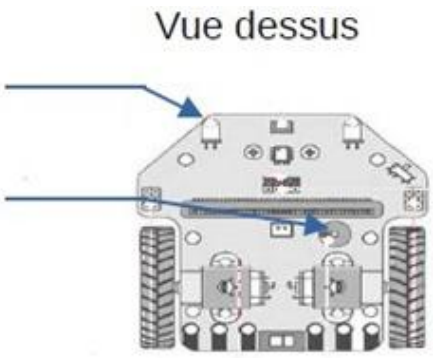
puis ……. avec le reste du système pour **effectuer une …….** .

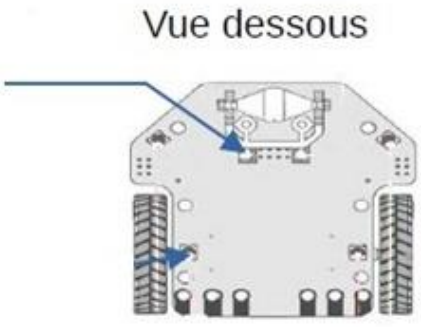
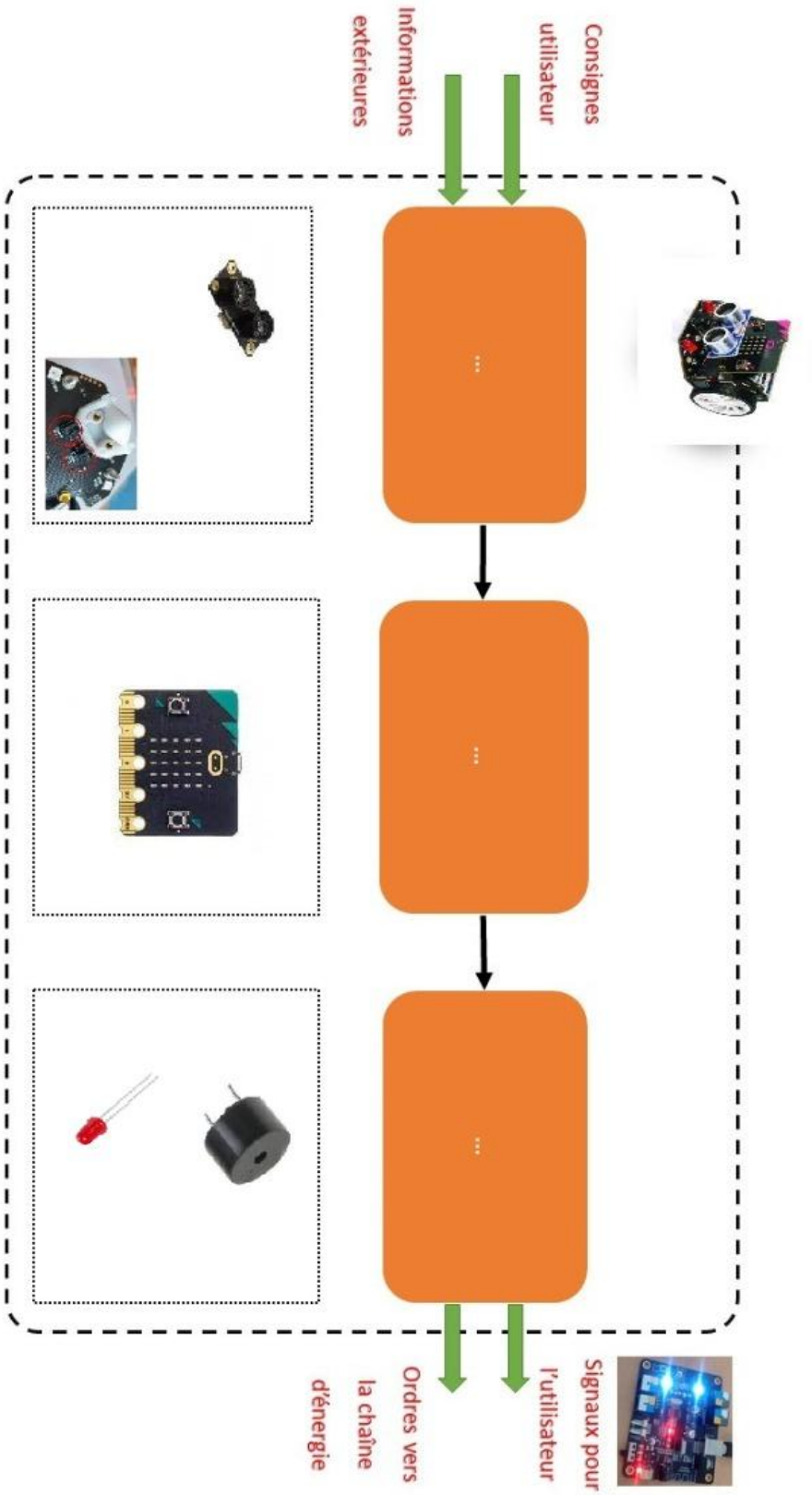
Toutes les fonctions qui participent à la **détection** des informations, à leur **traitement** et leur

communication constituent la …… du système technique.

- ***Identifier les composants suivants de la chaine d'information buzzer, capteur suiveur de ligne, capteur à ultrasons, carte électronique (MICROBIT), LED (ou DEL) rouge sur l'image ci-dessous :***







- ***Compléter la chaîne d'information du robot MAQUEEN avec carte électronique (MICROBIT) – Buzzer – DEL – capteur à ultrasons (distance) – suiveur de ligne – Marche/Arrêt – détection de ligne – ACQUERIR – TRAITER - COMMUNIQUER***