

Un objet technique a besoin de **capter des données**, les **traiter** et **communiquer** avec le reste du système **pour** effectuer une **action**.

- Toutes les fonctions qui participent à la détection des informations à leur traitement et leur communication constituent la **chaîne d'information** du système technique.

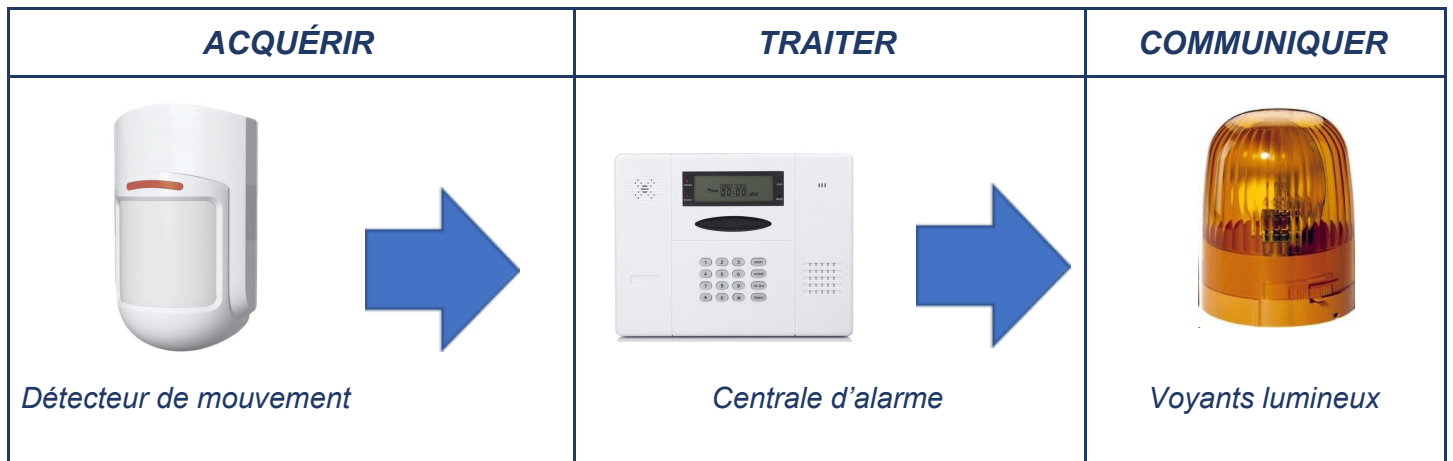


Exemple le robot Mbot

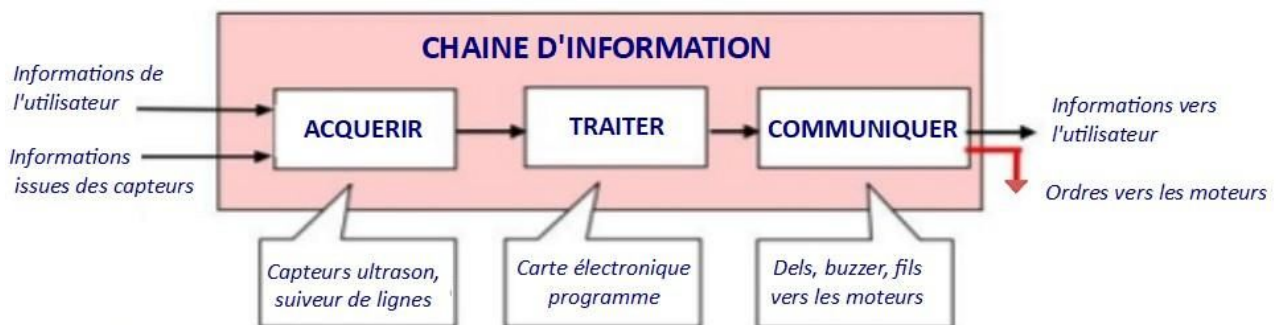
| | | |
|--|--|---|
| | <p>Acquérir : cette fonction transforme une grandeur physique en un signal électrique support d'une information.</p> | <p>Capteur (ultrasons) Capteur (suiveur de ligne)</p> |
| | <p>Traiter : cette fonction exécute les algorithmes (programmes) permettant de résoudre un problème et d'obtenir un résultat conforme à la fonction d'usage.</p> | <p>Carte électronique (Microcontrôleur)</p> <p>Programme informatique (Scratch, Mblock)</p> |
| | <p>Communiquer : cette fonction assure le transfert des informations vers un utilisateur humain ou vers la chaîne d'énergie du système.</p> | <p>Lampes de couleur (Dels) Signal sonore (Buzzer)</p> |

- Pour analyser le fonctionnement et la structure d'un système :
 - 1 - On repère les composants du système.
 - 2 - On associe les composants aux fonctions de la chaîne d'information.

Exemple d'une alarme anti-intrusion :



Voici des exemples de composants associés aux fonctions de la chaîne d'information :



La chaîne d'information est la partie du système qui capte l'information et la traite avant de la communiquer.

Elle est composée des trois fonctions : **Acquérir, Traiter et Communiquer.**