

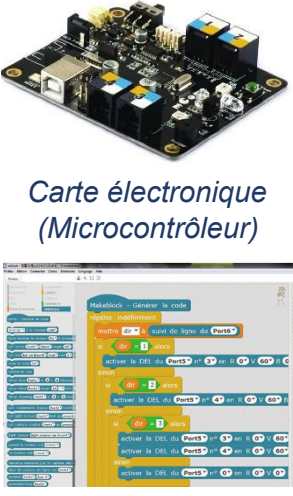
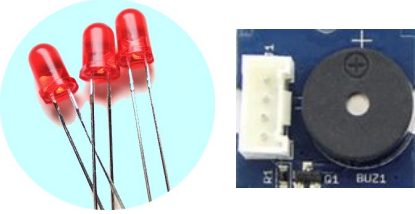


Un objet technique a besoin de **capter des données**, les **traiter** et **communiquer** avec le reste du système **pour** effectuer une **action**.

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

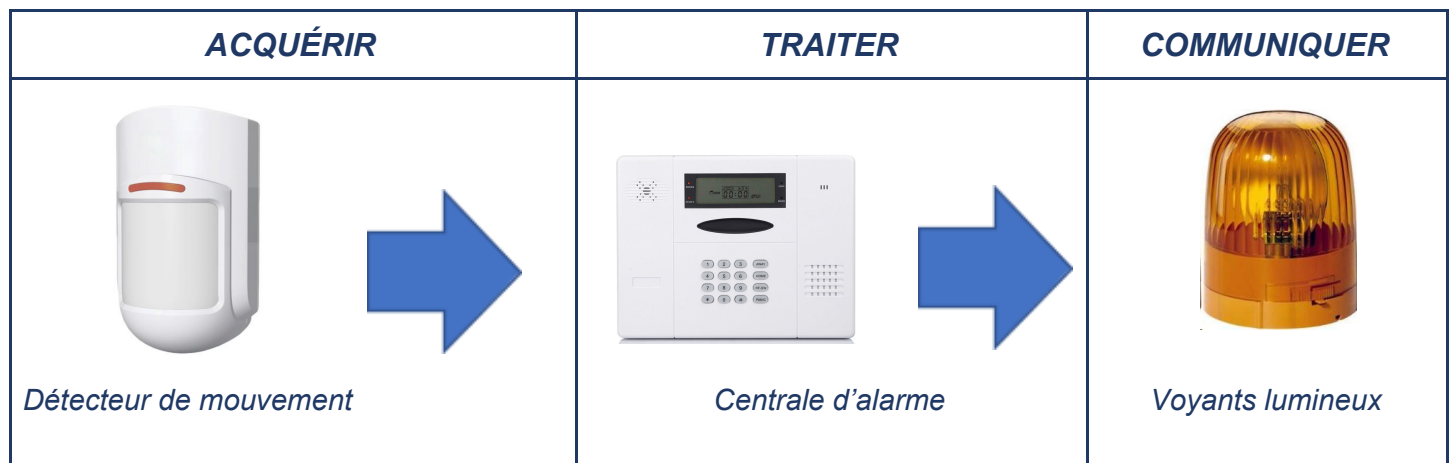


Exemple le robot Mbot

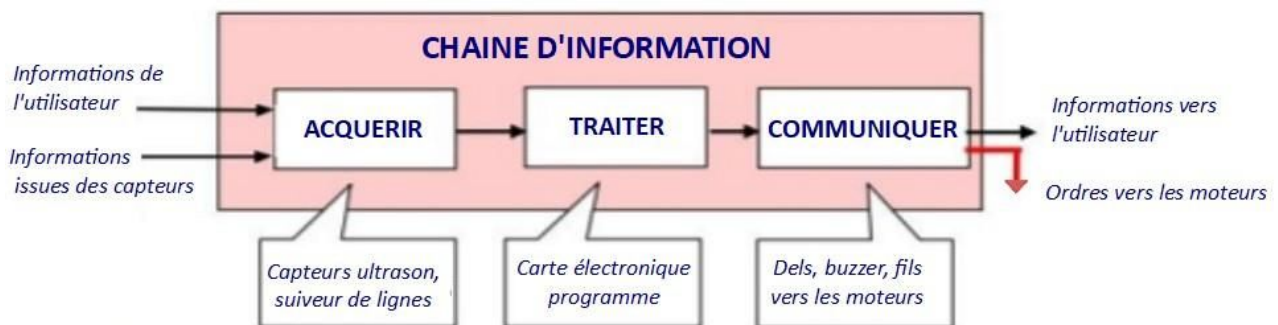
	Acquérir : cette fonction transforme une grandeur physique en un signal électrique support d'une information.	 Capteur (ultrasons) Capteur (suiveur de ligne)
	Traiter : cette fonction exécute les algorithmes (programmes) permettant de résoudre un problème et d'obtenir un résultat conforme à la fonction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

- 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**.