Capteurs : Placés dans la **Partie Opérative** d'un système automatisé, les **Capteurs**permettent de détecter des phénomènes physiques (présence d'un objet, présence d'une chaleur, présence d'une lumière...)  
Il existe deux grandes familles de capteurs : Les **Capteurs à contact** et les **Capteurs sans contact**.

Dans chacune de ces familles, on trouve à la fois des **Capteurs Logiques** et des **Capteurs Analogiques**:

* **Les Capteurs Logiques :** Ils sont capables de détecter seulement 2 états : "présent/pas présent", "ouvert/fermé" ... *Exemple:* Sur la figure ci-dessus, les deux capteurs sont deux types Logiques puisqu'ils permettent de détecter ou pas la présence de la boîte.
* **Les Capteurs Analogiques:** Ils peuvent détecter une infinité d'états.   
  *Exemple:* Une jauge d'essence est un détecteur de type Analogique puisqu'il pemet de détecter tout les états possibles du réservoir d'une voiture