

Dans les **systèmes automatisés**, on trouve des **interfaces** (associées à la partie commande du système) qui font le lien entre les **capteurs** (acquisition du signal) et les **actionneurs** qui réalisent l'action (transformation l'énergie)

## Les capteurs :

Les capteurs se trouvent à "l'entrée " de la **chaîne d'information** : fonction **acquérir**. Ils reçoivent les informations extérieures au système y compris les consignes des utilisateurs et les transmettent à l'**interface** qui va **traiter** les informations.



Capteur ultrason :  
détection d'obstacles

Capteur infrarouge :  
détection des  
personnes



Micro-rupteur à galet

Capteur de  
mouvement infrarouge



Un **capteur** réalise l'**acquisition** d'une **grandeur physique** (température, luminosité, présence, distance...) qu'il **transforme** en un **signal logique, analogique ou numérique** afin qu'il puisse être **traité** par la **partie commande** (ordinateur+commande) du système