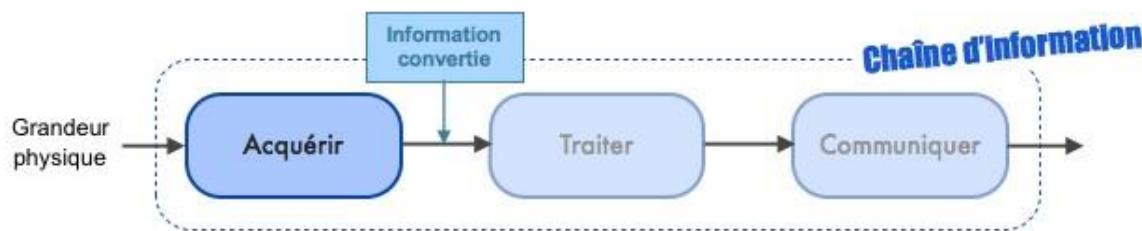




## ➤ Les capteurs

Ce sont des éléments capables d'acquérir une variation d'une grandeur physique dans l'environnement et d'envoyer une information délivrée sous la forme d'un signal qui sera exploité par l'unité de calcul.



Quelques capteurs :

Scanner	Lecteur magnétique	Bouton poussoir	Capteur fin de course	Barrière infrarouge	Détecteur de présence	Capteur de luminosité	Capteur de T°C	Anémomètre

## ➤ Nature de l'information

Selon les capteurs, l'information délivrée peut être de nature différente :

Information Logique	Information Analogique	Information Numérique
Un signal est dit logique si la grandeur de l'information ne peut prendre que deux valeurs : « tout ou rien », « 0 ou 1 ».	Un signal est analogique si la grandeur de l'information peut varier dans le temps (infinité de valeurs). L'information est généralement convertie en volt.	Un signal numérique se compose d'une suite d'informations logiques « 0 » et « 1 » qui représentent des nombres. Il résulte souvent du codage d'un signal analogique : c'est la <b>numérisation</b> .
Contact électrique ouvert ou fermé ; Détection ou non détection.	Température, Vitesse, Pression, ...	La valeur 00101110 représente le nombre 46 en décimal
Ex : Bouton poussoir, Détecteur de présence, ...	Ex : Capteur de température, de luminosité, joystick ...	Ex : Capteur de position, photo, lecteur de code-barre, ...

