

CT 22  
MSOST.1.4

Identifier les flux d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

CT 12  
MSOST.1.6

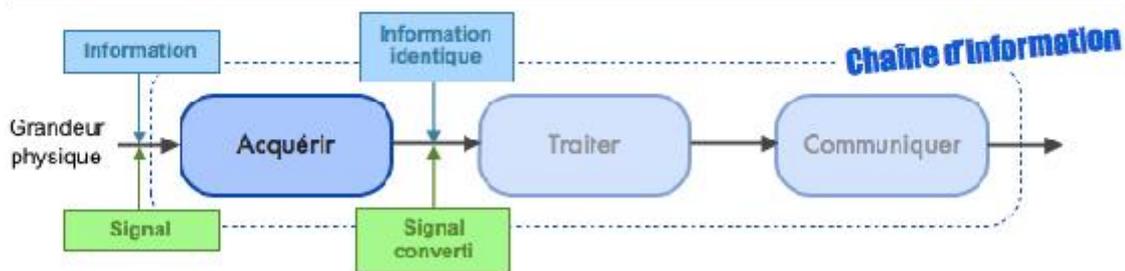
Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.

**La chaîne d'information : Acquérir**



Les capteurs sont des éléments qui transforment une **grandeur physique** en **signal** souvent **électrique**. Ce signal permet d'**acquérir** un état du système à un moment donné.

Le signal transmis par le capteur est une **information** qui sera traitée par la chaîne d'information pour prendre une **décision**.



**Nature de l'information**



Selon les capteurs, l'information peut être de deux natures : **Logique** ou **Analogique**

Information Logique	Information Analogique	
Une information est dite logique si elle ne peut prendre que deux valeurs : « Vrai ou Faux », « Haut ou Bas » . Cette information logique est numérique lorsque les valeurs sont « 0 ou 1 ».	L'information est analogique si elle varie de manière continue dans le temps (infinité de valeurs). Cette information peut être transportée par un signal analogique (en voit généralement) ou par un signal numérique (suite de 0 et de 1).	
Signal numérique	Signal analogique	Signal numérique

**Exemples de capteur permettant d'acquérir des informations**

Analogique	Analogique	Analogique	Logique	Logique	Logique	Logique	Analogique	Analogique	Analogique
<b>Scanner</b>	<b>Lecteur magnétique</b>	<b>Joystick</b>	<b>Bouton poussoir</b>	<b>Capteur fin de course</b>	<b>Barrière infrarouge</b>	<b>Détecteur de présence</b>	<b>Capteur de luminosité</b>	<b>Capteur de T°C</b>	<b>Anémomètre</b>