

	TECHNOLOGIE <i>Ce que je dois retenir</i>	SYSTEMES EMBARQUÉS CAPTEUR, ACTIONNEUR, INTERFACE	CYCLE 4
CT 4.2 – CT 5.5 IP 2.3	Écrire un programme dans lequel des actions sont déclenchées par des événements extérieurs		
CS 1.6 MSOST 1.4	Identifier les flux d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.		

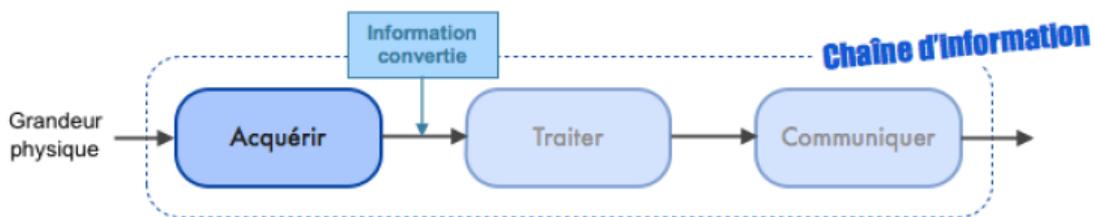
CT 2.4 MSOST 1.2	Associer des solutions techniques à des fonctions.
---------------------	--

La chaîne d'information : Acquérir



Les **capteurs** sont des éléments qui transforment une **grandeur physique** en **information électrique**. Ils permettent d'**acquérir** un état du système à un moment donné.

L'information est délivrée sous la forme d'un signal qui sera exploité par la chaîne d'information.



Exemples de capteur :

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

Associer des solutions techniques à des fonctions



Le rôle du **concepteur** et de son bureau d'étude est de proposer des solutions pour chacune des fonctions de l'objet. Seule, la solution technique qui répond au mieux aux contraintes imposées sera retenue. Cette solution est souvent un compromis entre toutes les contraintes : il s'agit donc de faire un choix entre toutes les solutions techniques possibles.

Exemple : Une télécommande de portail

