

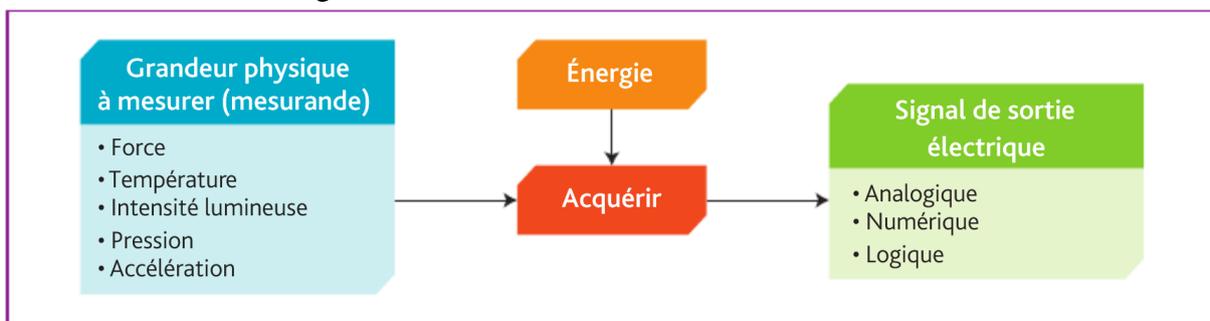
FICHE 37 : Introduction aux capteurs

Les capteurs peuvent détecter des positions, des pressions, des températures, des vitesses, des accélérations, des niveaux, des présences, des états ou toute autre grandeur physico-chimique mesurable (pH, tension, courant, fréquence, accélération...) [document 1]. Ils permettent de réaliser la fonction « acquérir » de la chaîne d'information.

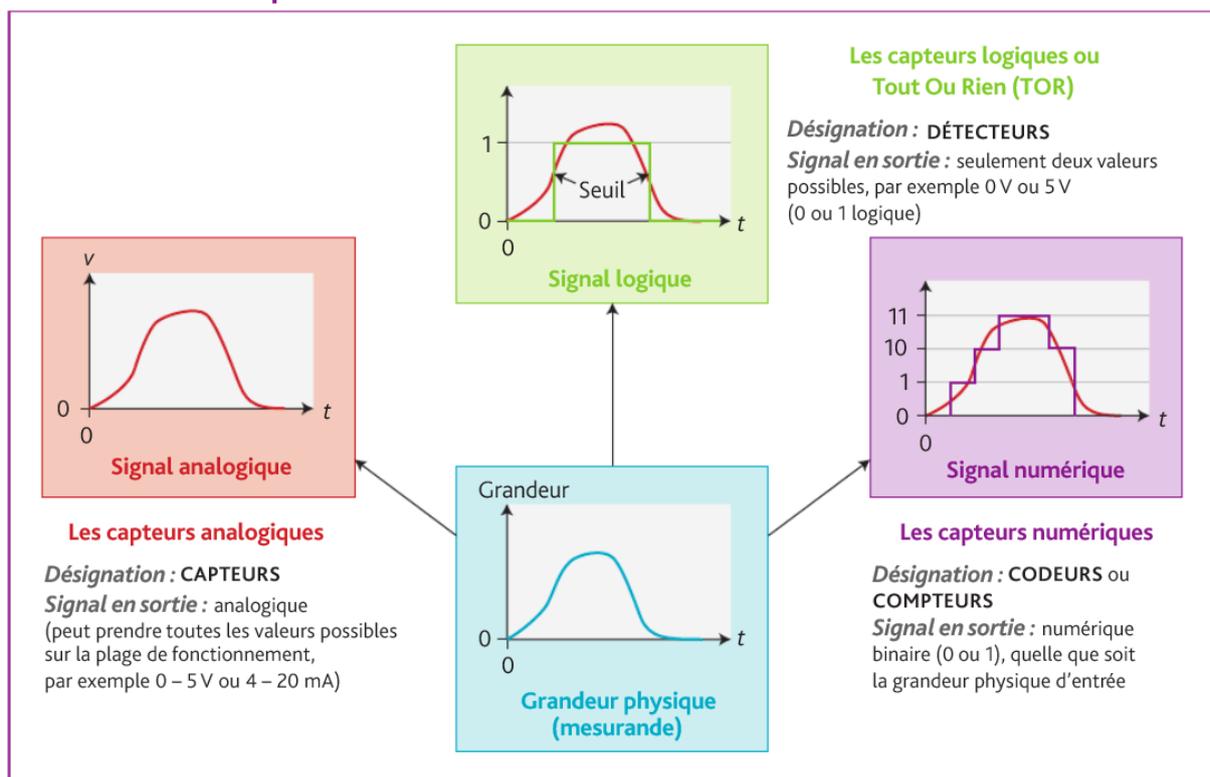
Il est possible de classer les capteurs suivant [document 2] :

- La mesurande : pression, humidité, température... ;
- Leur principe de fonctionnement ;
- Le signal qu'ils délivrent (analogique, logique, numérique).

Les signaux délivrés par les capteurs peuvent être de différents types, mais ils ont tous un point commun : ils doivent être images de la grandeur que l'on souhaite mesurer. Pour cette raison, il existe un grand nombre.



1 Fonction « acquérir » de la chaîne d'information.



2 Différents types de capteurs et de signaux associés.

