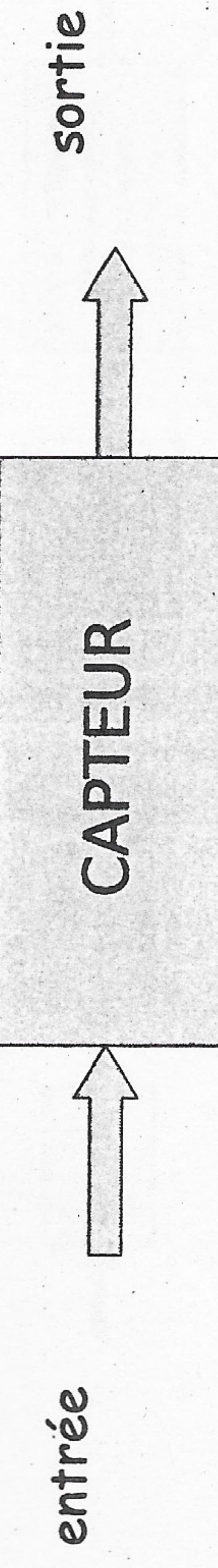


# CAPTEURS

De nombreux capteurs sont utilisés dans les domaines de l'habitat et du transport pour apporter plus de confort et de sécurité aux utilisateurs. En a-t-on conscience ?

## 1 - Définition d'un capteur :



Définition : Un capteur est un dispositif qui permet de convertir une grandeur physique en grandeur électrique.

## 2 - Exemples et caractéristiques de capteurs :

ENTREE	CAPTEUR UTILISE	GRANDEUR DE SORTIE		
		A (analogique) N (numérique) TO/R (tout ou rien)	A (actif) ou P (passif)	
grandeur physique à mesurer	capteur du TP LM35	Tension		
température	thermistance CTN	resistance		
	thermocouple	Tension		
	bilame	déformation		
	microphone	courant		
pression	manomètre pompe gonflage	déplacement		
	pressostat machine à laver	déplacement		
mouvement / rayonnement	détecteur de présence	Tension		
lumière	photorésistance	resistance		
	capteur d'humidité	capacité		
	capteur de position	déplacement		
	détecteur de fumée	capacité		
		analogique		

un capteur actif nécessite une alimentation électrique contrairement à un capteur passif.