








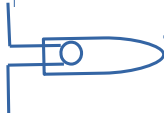
1) Présentation

Un capteur ou détecteur est un système qui détecte un phénomène physique (lumière, chaleur, pression...).

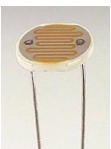
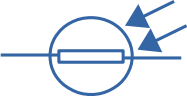



2) Types de capteurs

- **Capteurs logiques** : Ils renvoient un compte rendu qui ne peut prendre que deux valeurs (oui ou non, 0 ou 1, absence ou présence d'un phénomène) Ce capteur est aussi appelé capteur T.O.R (Tout Ou Rien).
- **Capteurs analogiques** : Ils renvoient un compte rendu qui est continu et proportionnel au phénomène physique détecté : la température (le capteur est appelé : sonde de température), la luminosité...

Capteurs logiques courants

	Nom	Principe	Symbole
	Bouton poussoir	Laisse passer le courant entre ses bornes lorsqu'on appuie dessus	
	Interrupteur	Laisse passer le courant entre ses bornes lorsqu'on le bascule sur une position (reste dans la position)	
	Capteur fin de course	Capteur de passage ou de position par contact mécanique (physique)	
	Capteur à bille	Laisse passer le courant dès que sa position est verticale	

Capteurs analogiques courants

	Photo résistance ou LDR ou cellule photo-électrique	Laisse passer le courant proportionnellement à la quantité de lumière perçue	
	Thermorésistance	Laisse passer le courant proportionnellement à la quantité de chaleur perçue	
	Potentiomètre	Laisse passer le courant proportionnellement à position de l'axe rotatif	