

Connaissance : Forme du signal.

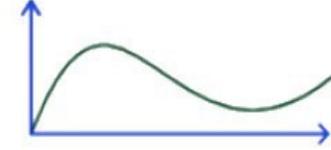
Les **objets connectés transmettent des signaux** : soit en **interne** (lors de la communication entre les capteurs, les actionneurs et l'interface) soit vers l'**extérieur** du système (en communiquant avec d'autres systèmes ou avec l'utilisateur).

Forme des signaux transmis par les capteurs :

Signal numérique : Un signal est dit **numérique** s'il ne peut prendre que deux valeurs : **0 ou 1**. Exemple un contact électrique ouvert ou fermé.



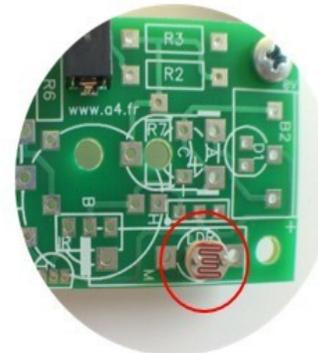
Signal Analogique : Un signal est dit **analogique** si la valeur mesurée **varie** de façon continue dans le temps. Exemple la luminosité, la température, la distance d'un obstacle...



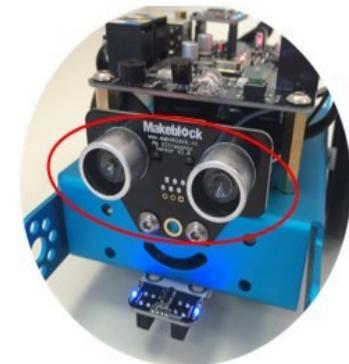
Le microinterrupteur à galet détecte si la porte est **ouverte ou fermée**



Contacteur de pare-choc, détecte si le pare-choc est **enfoncé ou relâché**



LDR (capteur de lumière) capte la variation de luminosité tout au long de la journée.



Capteur Ultrasons : capte la distance de l'obstacle.

Les **capteurs** des systèmes transmettent deux types de signaux : Les **signaux numériques** qui ne prennent que deux valeurs logiques (**0 ou 1**) et les signaux **analogiques** qui varient constamment et qui peuvent prendre **une grande quantité de valeurs**.