

# Les signaux

**Définition :** Un signal est la variation d'une grandeur électrique qui peut être soit une tension soit un courant.

## Il existe 3 types de signaux :

- Les signaux logiques : ils ne peuvent prendre que deux valeurs (« vrai » ou « faux »).  
*Par exemple* : les capteurs TOR délivrent des signaux logiques en sortie.
- Les signaux analogiques : ils peuvent prendre une infinité de valeurs.  
*Par exemple* : les capteurs de température, d'ensoleillement ou de vitesse du vent.
- Les signaux numériques : se sont des signaux logiques dont leurs fréquence varient dans le temps.  
*Par exemple* : le capteur à effet hall du pilote de bateau.

## Caractérisation :

Un signal se caractérise par :

