

## TESTS DES PHÉNOMÈNES ET DES CAPTEURS ASSOCIÉS

Votre objectif est de déterminer quelle action sur le capteur déclenche l'allumage de la diode.

Tu as devant toi une platine sur laquelle sont connectés des **capteurs** différents, ils réagissent tous à un **phénomène** différent. Teste chacun des capteurs avec ton groupe, et complète le tableau suivant :

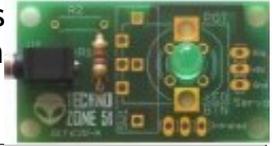
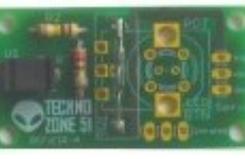
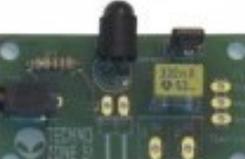
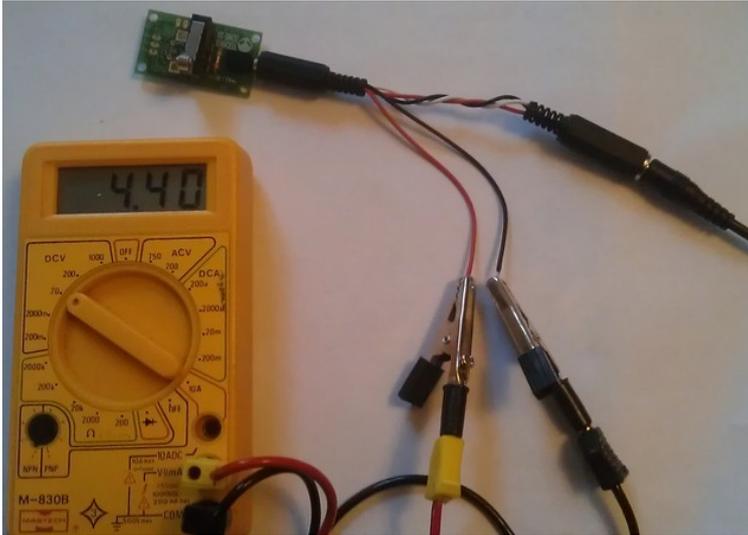


Photo	Nom	De quelle façon penses tu l'avoir déclenché ?
	Bouton poussoir	
	Fin de course	
	Télécommande	
	Potentiomètre	
	ILS Interrupteur Lame Souple	
	Luminosité	
	Température	
	Proximité	

## NATURE DU SIGNAL



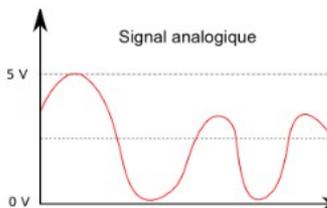
Tu vas rajouter une dérivation dans le câblage du capteur pour pouvoir déterminer la nature de l'information transmise par le capteur, **numérique** ou **analogique**, lorsque tu l'actionnes.

Pour cela utilise la dérivation et le multimètre fournis, celui-ci sera sur le calibre 20V.

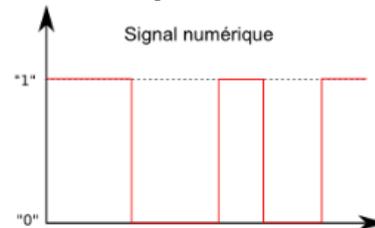


Il faut **impérativement** que tu retires l'alimentation de l'interface **avant** chaque manipulation de capteur !

## Analogique ou numérique ?



Une information est dite **analogique** si elle peut prendre une infinité de valeurs, elle semble alors évoluer de façon continue dans le temps.



Une information est dite **numérique** si elle ne peut prendre que 2 valeurs, interprétées ensuite en programmation par **0** ou **1**.

On parle de logique « tout ou rien ».

Exemple : le son

Exemple : interrupteur

Nom du capteur	Nature du signal fourni par le capteur
Bouton poussoir	
Fin de course	
Télécommande	
Potentiomètre	
ILS Interrupteur Lame Souple	
Luminosité	
Température	
Proximité	