



C4-Seq. T3 Séance 2

n° 3 Objet de l'activité

Corrigé

Comment utiliser les capteurs ?

ACTIVITE-3 / Logique ou Analogique

Détermination de la nature des informations



3.1 -Exercice d'identification de GRANDEURS PHYSIQUES :

(à relier et compléter par **A** pour ANALOGIQUE ou **L** pour LOGIQUE)

Des informations de différentes natures ?

3.2 -Application aux modules/Capteurs-Détecteurs du StarterKit-Grove :

Nature de L'information	ANALOGIQUE	Capteur de son
	LOGIQUE	Capteur tactile
	ANALOGIQUE	Capteur d'angle
	ANALOGIQUE	Capteur de température
	ANALOGIQUE	Capteur de lumière
	LOGIQUE	Bouton Poussoir

ACTIVITE-4 / Reconnaissance de la caractéristique du SIGNAL

1°- Le Capteur LOGIQUE :

L'exploitation la plus simple reste celle des **DETECTEURS** (Capteur Logique) dont le codage NUMERIQUE sur un bit (0 ou 1) est facile.

2°- Le Capteur ANALOGIQUE :

Le signal varie constamment dans le temps et peut prendre une infinité de valeurs. Souvent le signal analogique est associé à l'évolution d'une Tension (en Volts).

3°- Le Capteur NUMERIQUE :

Un signal NUMERIQUE est une suite de 0 et de 1 représentant un nombre. Ce codage s'appelle...

la "numérisation".

