

Objectif : L'élève doit être capable de faire la différence entre un signal numérique et analogique. Il comprendra le mécanisme permettant de numériser une information analogique.

1 – Quel type d'informations recueille t-on lorsque les détecteurs sont connectés sur le port digital ?







Pour cela, suivre la procédure suivante :

- Brancher un des détecteurs sur le connecteur D2
- Saisir le programme de la documentation ressource
- Connecter la platine ARDUINO
- Lancer l'application (Double clic sur l'entête des block)
- Agir sur le détecteur
- Relever l'information
- Compléter le tableau dans la colonne " **Digital** "
- Répéter l'opération pour chaque détecteur

2 – Quel type d'informations recueille t-on lorsque les détecteurs sont connectés sur le port analogique ?

Pour cela, suivre la procédure suivante :

- Brancher un des détecteurs sur le connecteur A0
- Saisir le programme de la documentation ressource
- Connecter la platine ARDUINO
- Lancer l'application (Double clic sur l'entête des block)
- Agir sur le détecteur
- Relever l'information
- Compléter le tableau dans la colonne " **Analogique** "
- Répéter l'opération pour chaque détecteur

Détecteurs		Valeurs relevées sur les connecteurs	
Nom	Image	Digital	Analogique
Micro	
Potentiomètre	
Détecteur de température	
Touche sensitive	
Détecteur de lumière	
Switch	

3 – D'après toi, les informations provenant du port digital présentent-elles un intérêt ? Lequel ?

.....

4 – Toujours d'après toi, les informations provenant du port analogique présentent-elles un intérêt ? Lequel ?

.....

7 – D'après les questions 3 et 4, relier les détecteurs au type de connecteurs afin d'exploiter au mieux les informations.

DETECTEURS	
Switch	●
Micro	●
Détecteur de température	●
Potentiomètre	●
Détecteur de lumière	●
Touche sensitive	●

TYPES DE CONNECTEUR	
DIGITAL	●
ANALOGIQUE	●