**Mesurer et afficher une température.**

**Matériel**: Aduino UNO – shield grove – sonde de température numérique - câble de connexion grove – écran LCD

**Préparation de la carte et mise en route de l’application :**

1. Relier le shield à la carte Arduino
2. Placer la sonde thermométrique sur le port D2
3. Relier la carte arduino au PC via le câble USB
4. Lancer le logiciel arduino.
5. Cliquer sur outils puis faire les vérifications de connexion :
* Vérifier que le type de carte est bien Arduino/Genuino Uno
* Vérifier que la carte est bien reconnue : Port « COMxx (Arduino/Genuino Uno) »
1. Cliquer sur ArduBlock

**1°) Affichage des mesures sur l’écran :**

1. Visionner la vidéo affichage écran port série et reproduire le programme.
2. Téléverser
3. Cliquer sur outils puis sur moniteur série.
4. Les valeurs s’affichent toutes les 5 s à l’écran.
5. Modifier le script pour avoir une mesure affichée toutes les 10 s.

**2°) Affichage des mesures sur un graphique :**

1. Visionner la vidéo affichage traceur série et reproduire le programme.
2. Téléverser
3. Cliquer sur outils puis sur traceur série.
4. Un graphique se trace sur l’écran.

