**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 LCD:**

1. Relier l’écran LCD à un port I2C.
2. Visionner la vidéo affichage écran LCD et reproduire le programme.
3. Téléverser.
4. La mesure s’affiche sur l’écran LCD.

**2°) Affichage de deux mesures sur l’écran LCD:**

Utiliser la sonde précédente en mode thermomètre et hygromètre pour afficher sur l’écran LCD les mesures de températures et d’hygromètrie.