

# Projet Station Météo Microbit

PARTICIPANT DU GROUPE : Yann, Driss, Tidiane



# *La programmation (La partie "Intelligence")*

*La logique : Expliquer le rôle de la variable (stocker la température) et de la boucle (mesurer tout le temps).*

La variable sert à stocker la température mesurée.

Par exemple, on peut avoir une variable appelée temperature qui contient la valeur actuelle (ex : 22°C).

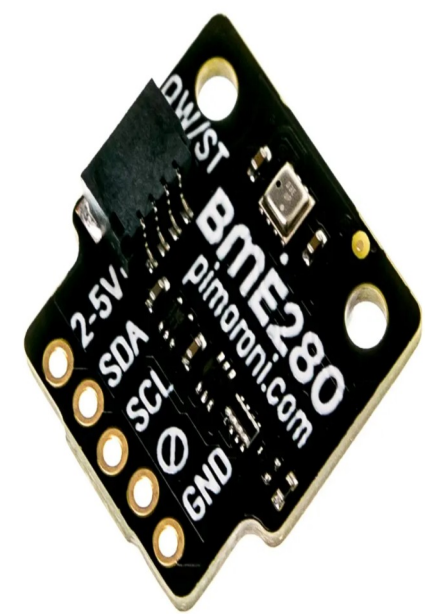
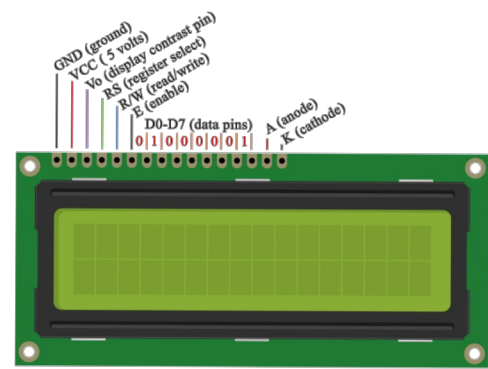
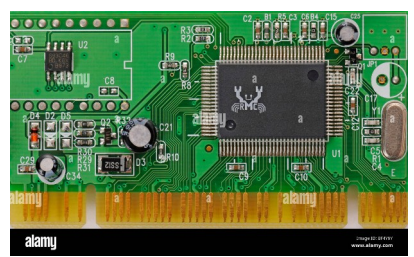
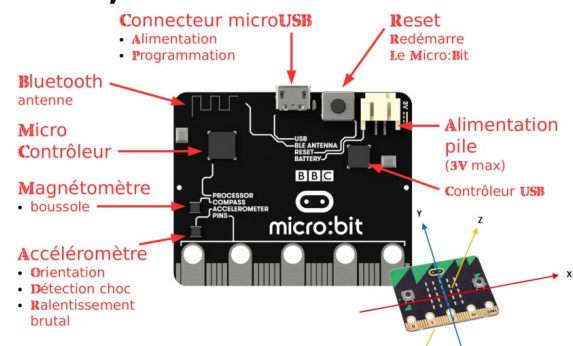
La boucle permet de mesurer la température en continu.

Elle fait en sorte que le capteur prenne une mesure encore et encore, sans s'arrêter.

# 1.Objectif :

Créer un système automatique pour surveiller la température d'une serre .

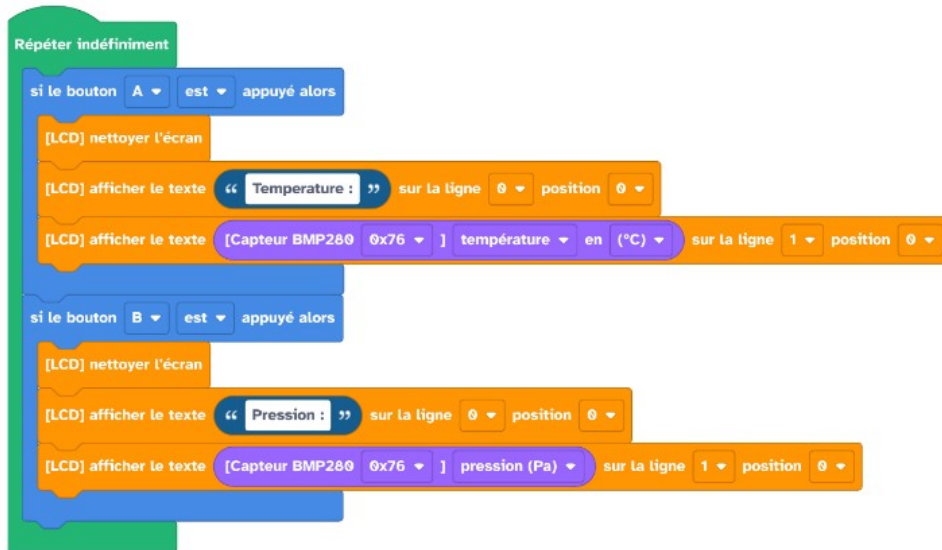
## 2.Materiel:Micro:bit, La carte d'extention,Ecran LCD , Bme280



# Exploitation des données (La partie "Analyse")

On utilise le capteur fourni par le professeur pour mesurer la température. Ce capteur envoie les valeurs au programme (par exemple via un câble ou une carte).

Le programme lit ces données et les enregistre (souvent dans une variable).



La Variable :

La  
boucle :



## : Conclusion et Intérêt

Réagir rapidement si la température devient trop élevée ou trop basse (par exemple en ouvrant les fenêtres de la serre)  
Protéger les cultures en maintenant de bonnes conditions

## 🧠 Quiz micro:bit

? 1. À quoi sert une micro:bit ?

- A. À jouer à des jeux vidéo
- B. À programmer et contrôler des objets
- C. À écrire des textes
- D. À naviguer sur internet

? 2. Quel langage peut-on utiliser avec la micro:bit ?

- A. Python
- B. Java
- C. MakeCode (blocs)
- D. A et C

? 3. Que permet la matrice de LEDs (les petits points lumineux) ?

- A. Afficher des images et du texte
- B. Prendre des photos
- C. Enregistrer du son
- D. Mesurer la température



Merci de votre écoute et de votre attention

