

# STATION ΜΕΤΕΟ MICRO:BIT

MARCO TONNERIEUX

ZOÉ POUZOU

JUNON PLUNIAN

CALYPSO ROLLIN-GRECO



# SOMMAIRE:

- 1-SOMMAIRE
- 2-L'OBJECTIF
- 3-LES COMPOSANTS ET LE PROTOCOLE 12C
- 4-LE CODAGE
- 5-BILAN



QUEL EST  
L'OBJECTIF

???

L'OBJECTIF DE CET  
EXPOSÉ EST DE  
COMPRENDRE  
COMMENT CE  
CODAGE A ÉTÉ  
RÉALISÉ ET DANS  
QUEL BUT.



POURQUOI???



L'AGRICULTEUR A BESOIN D'UN  
SYSTÈME AUTONOME CAR IL  
NE PEUT PAS TROUJOURS  
ÊTRE LÀ ET BIEN MESURER  
LES ÉCARTS DE  
TEMPÉRATURE. CELA LUI  
PERMETTRA AUSSI  
D'ARROSER SON CHAMPS  
PLUS RAPIDEMENT ET  
EFFICACEMENT.



# LES COMPOSANTS:



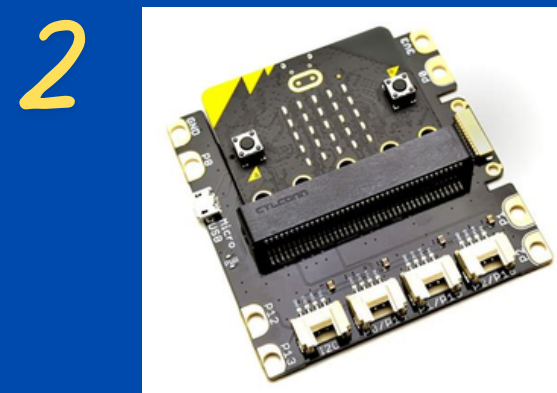
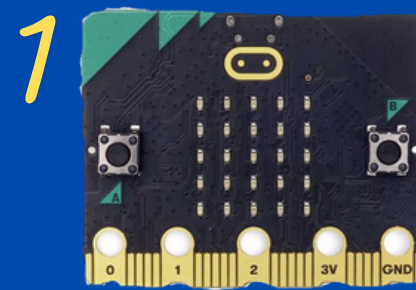
1-CARTE MICRO:BIT

2-SHIELD

3-L'ÉCRAN LCD

4-CAPTEURS BME280

5-PROTOCOLE I2C



5 JE N'AIS PAS  
TROUVÉE DE  
PHOTO I-I



# LE PROTOLE I2C:

ILS PERMET DES RELIER  
PHYSIQUEMENT LES  
COMPOSANTS  
ENTRE EUX ON BRANCHE LES  
CAPTEURS ET L'ÉCRAN LES  
CAPTEURS ET L'ÉCRAN LCD

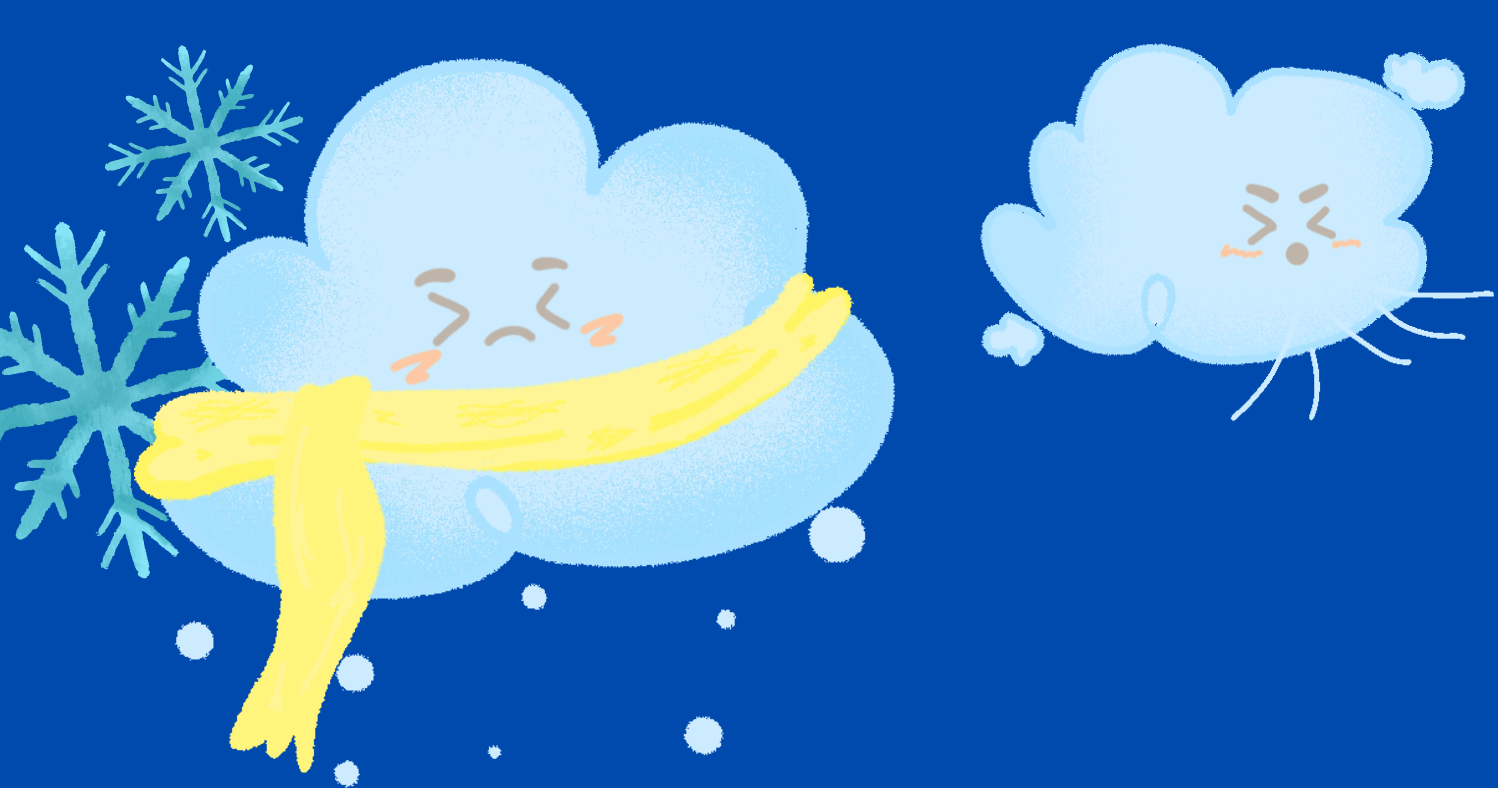


# VITTASCIENCE:

SI LA TEMPÉRATURE DÉPASSE 30°, L'ÉCRAN  
AFFICHERA "DANGER".  
SI LA TEMPÉRATURE EST INFÉRIEUR A 30°,  
L'ÉCRAN AFFICHERA "RAS".

LA TEMPÉRATURE SERA AFFICHÉE SUR  
L'ÉCRAN LCD AVEC LE SIGNAL  
CORRESPONDANT.

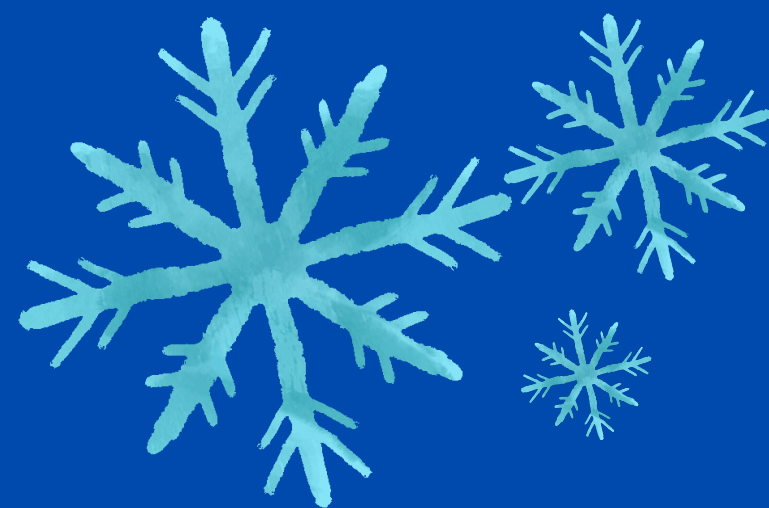
```
lorsque le bouton A est pressé
définir microbitTemp à température (° C)
montrer nombre microbitTemp
pause (ms) 1000
efface l'écran
```



*BILAN:*

*L'AGRICULTEUR, QUI NE POURRA  
PAS ÊTRE PRÉSENT TOUT LE TEMPS  
ET CAPTER LES CHANGEMENTS DE  
TEMPÉRATURE.*

*IL POURRA DONC ARROSER TOUT  
CES LONG CHAMPS AU BON  
MOMENTS.*





*NOUS AVONS APPRIS COMMENT  
CODER UNE CARTE MICRO BIT,  
COMMENT MARCHAIT UNE SERRRE  
CONNECTÉE ET LE  
FONCTIONNEMENT DE TOUTS LES  
COMPOSANTS.*





*MERCI*

*DE NOUS AVOIR ÉCOUTÉ*