

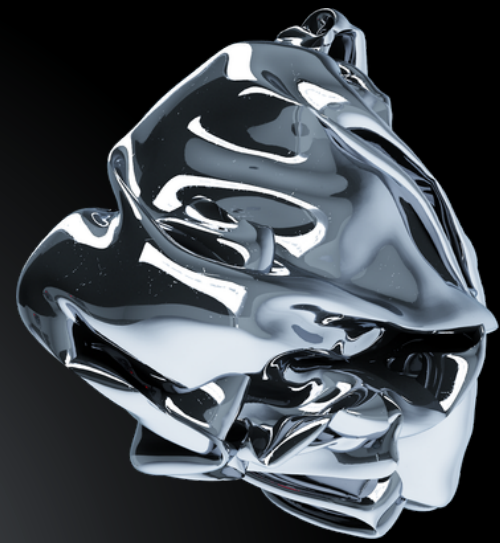


PROJET STATION MÉTÉO MICRO:BIT

PAR EVA TESSIER

OBJECTIF : COMMENT CRÉER UN SYSTÈME AUTOMATIQUE AFIN
DE SURVEILLER LA TEMPÉRATURE D'UNE SERRE ?

SOMMAIRE



PARTIE 1

*“physique”
réalisation du montage
description des différents
éléments*



PARTIE 2

*“intelligence”
création des différents
programmes
et leurs utilisations*



PARTIE 3

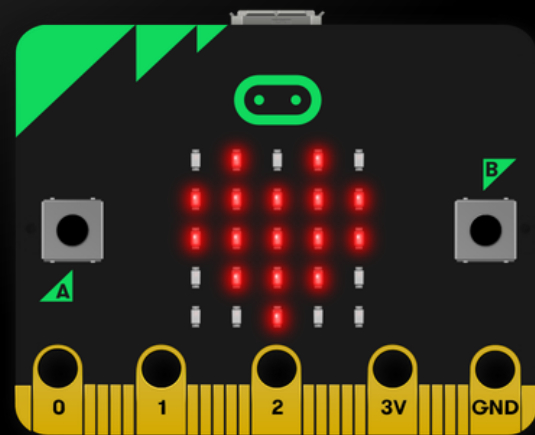
*“analyse”
exportation des données
convertir des
données en un graphique*



PARTIE 4

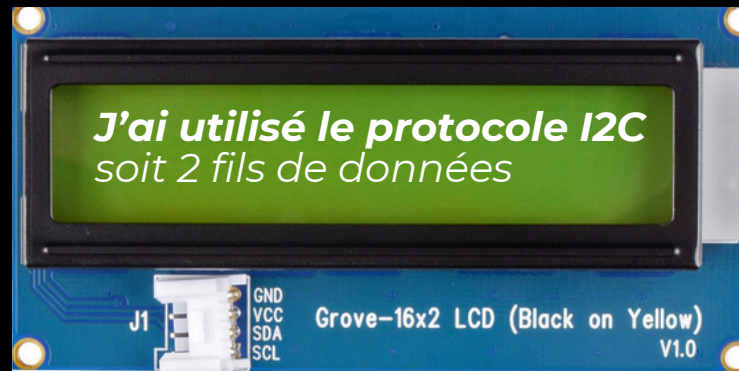
*“conclusion”
en quoi ce
procédé peut aider quelqu’un
qu’avons nous appris*

PHYSIQUE

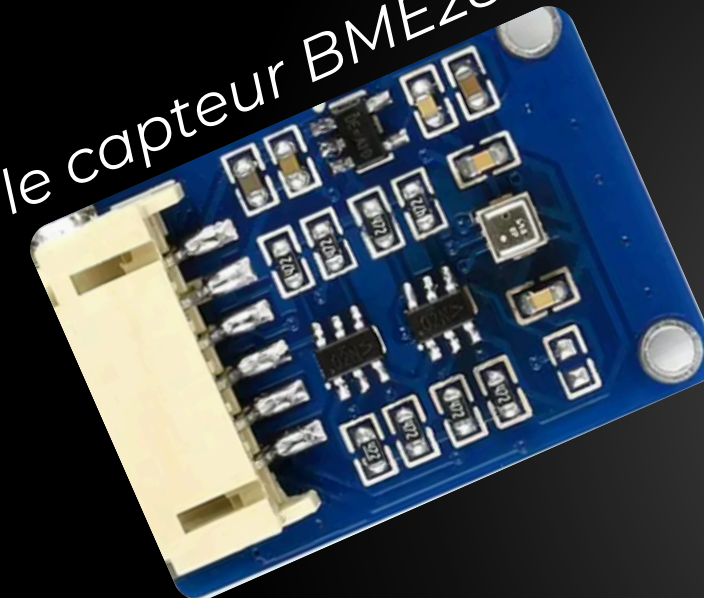


la carte Micro:bit

l'écran LCD



le capteur BME280



le shield



le kit Vittascience (station météo)

la notice

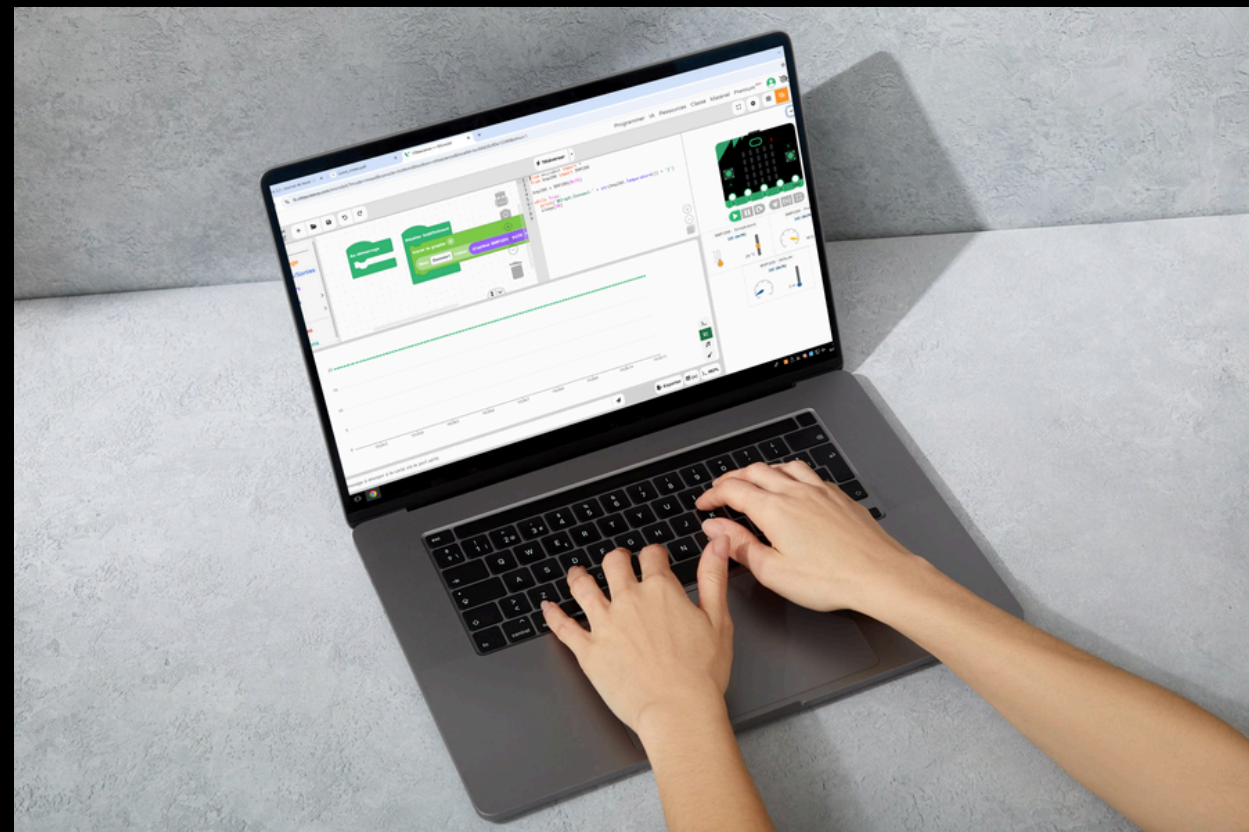


J'ai réalisé 3 boucles (protocoles) différent(e)s dans Vittascience.

Le variable sert à stocker des données.

Dans cet assemblage, il servait à enregistrer les températures.

La boucle, elle, permet de mesurer le temps



*voici à quoi ressemble l'interface
du logiciel vittascience*

INTELLIGENCE

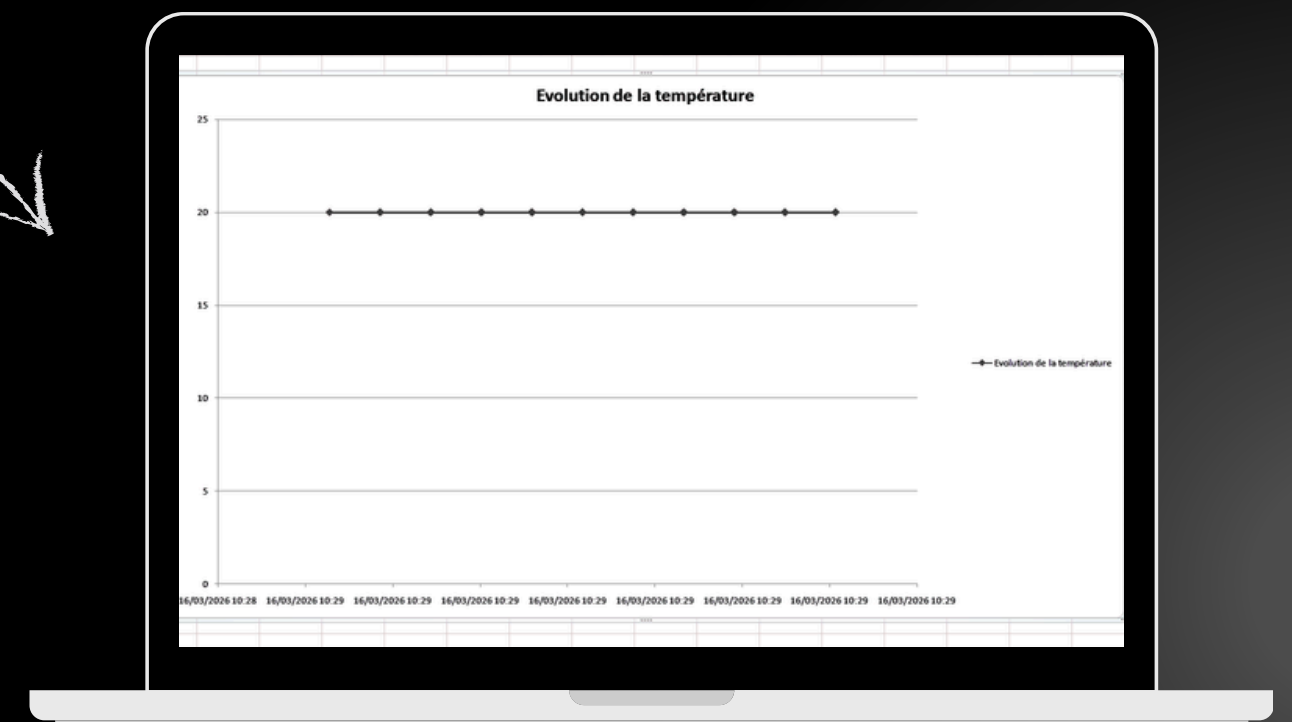
ANALYSE

Le capteur était essentiel car il permettait de récolter les informations.

Exporter les données dans un nouveau format, format CSV –
Transporter les données récoltées dans un nouveau logiciel –

Cela m'a permis d'illustrer les données pour qu'elles soient plus faciles à visualiser.

*j'ai ensuite obtenu un
graphique clair et précis*



CONCLUSION

*Ce procédé va par exemple permettre
d'aider un agriculteur.*

*Il pourra observer les différentes données récoltées et réagir
vite en adoptant les bons gestes.*

*Nous avons appris à réaliser un montage I2C, approfondi nos
compétences en matière de programmation et à analyser
des données, les exporter puis, enfin, les transformer.*



MERCI BEAUCOUP

POUR VOTRE ÉCOUTE, SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS ALLEZ-Y !