

# KIT VITTA SCIENCE

## → ETAPE 1

Brancher le cordon USB pour alimenter la carte micro:bit. La carte possède déjà un programme.

## → ETAPE 2

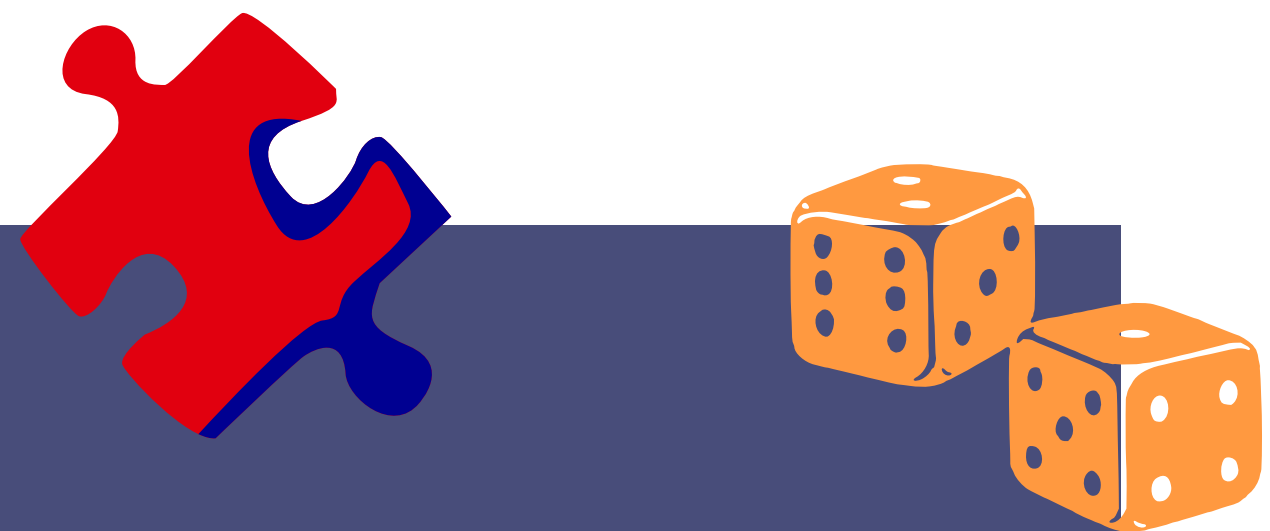
Souffler à une distance de 20cm sur le capteur CO<sub>2</sub>. Attendre quelques seconde et lire la valeur indiquée sur l'afficheur LCD.

## → ETAPE 3

Réaliser le programme de la fiche annexe pour informer du taux de CO<sub>2</sub> dans l'air.

## → ETAPE 5

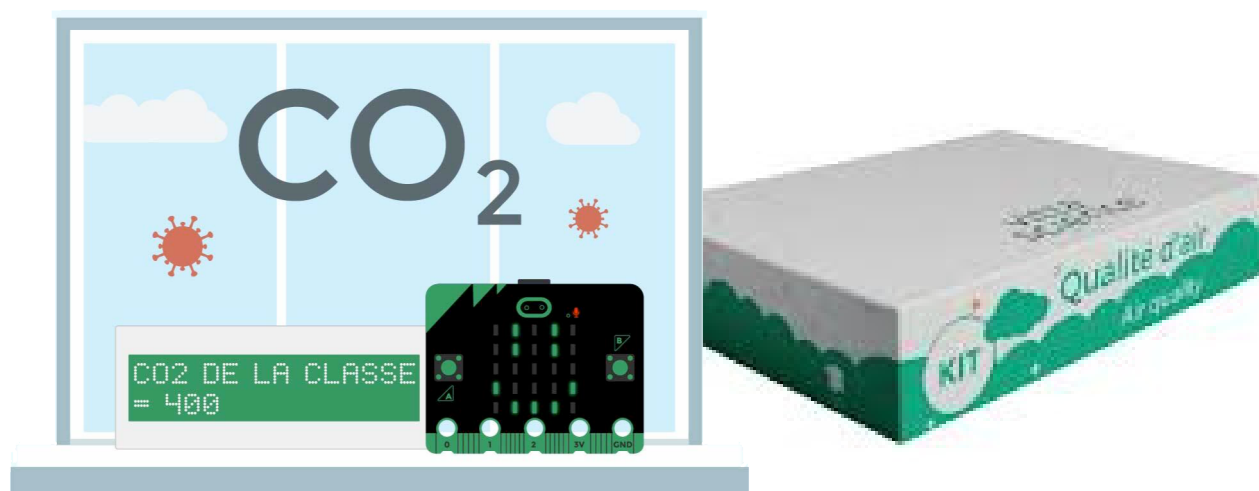
Donner son avis et se projeter dans un usage possible.



## Objectifs

- Découvrir un kit programmable en ligne
- Utiliser un capteur pour mesurer une grandeur physique
- S'initier à la programmation bloc ou python
- Donner son avis sur le matériel et se projeter dans un usage possible

vitta  
science

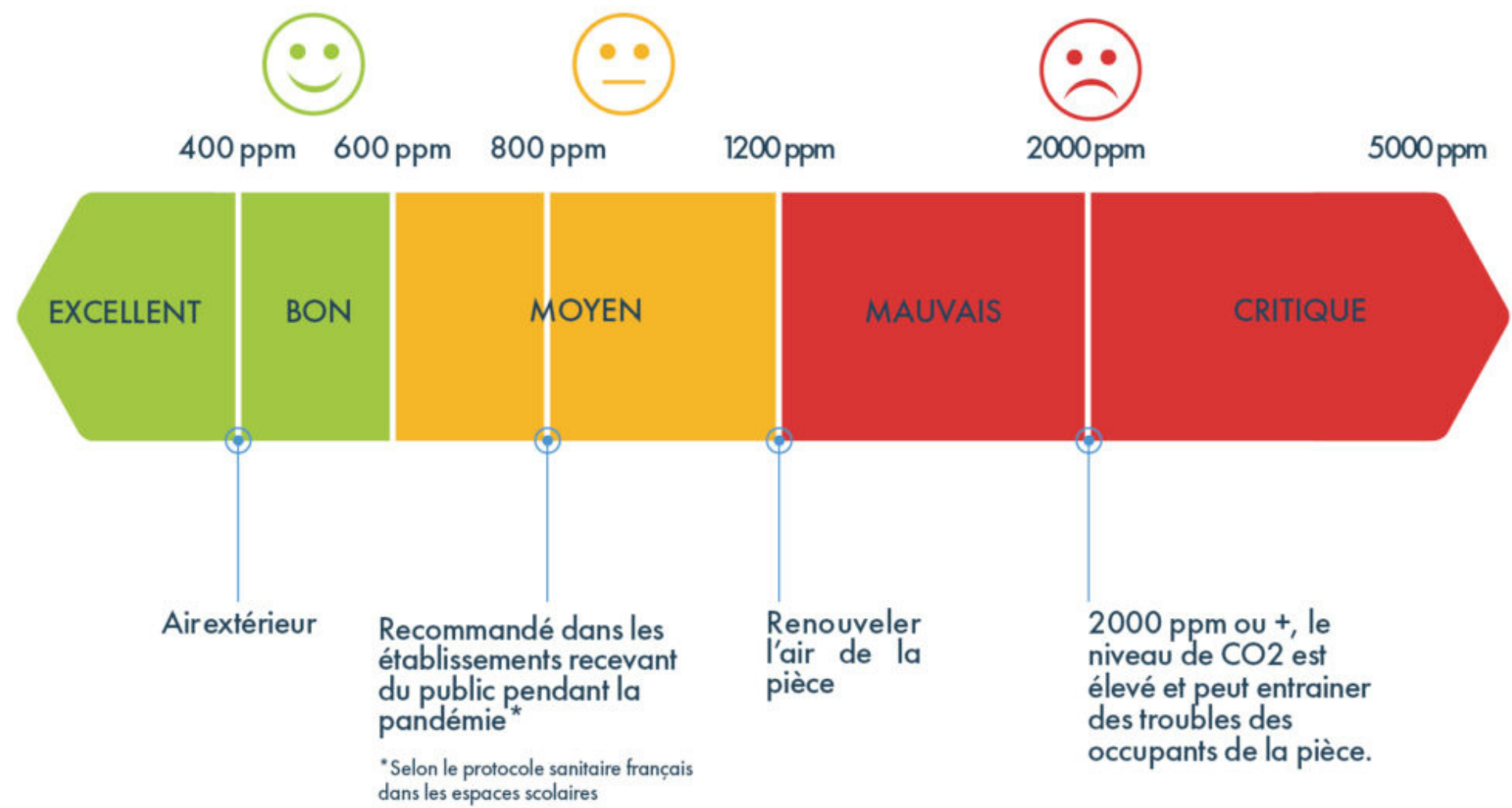


**SCANNEZ CES QR CODE**

pour accéder à des informations sur ce matériel



<https://vu.fr/VTS-air>



Au démarrage

mettre Mesure\_CO2 à 0

[LCD1602] afficher le texte “ EduLAB Ac-Tlse ” sur la ligne 0 position 0


afficher l'icone 

Répéter indéfiniment

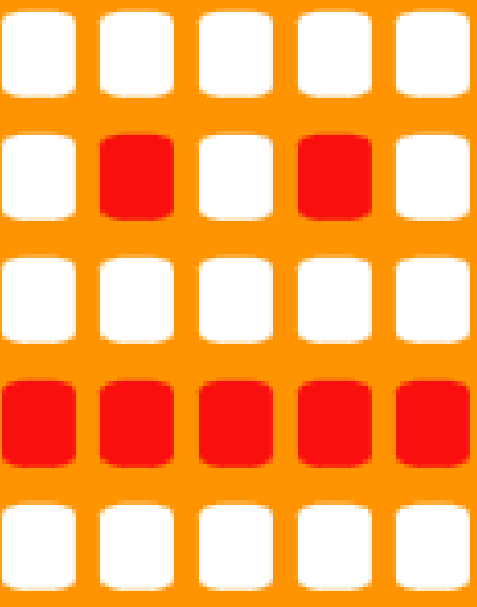
effacer l'écran

mettre Mesure\_CO2 à [Capteur SGP30] gaz Dioxyde de carbone (CO2) (ppm)


si Mesure\_CO2 ≤ 600 alors

afficher l'icone 

sinon si Mesure\_CO2 > 600 et Mesure\_CO2 ≤ 1200 alors

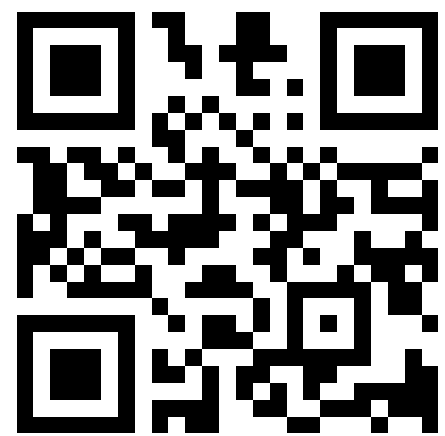
afficher l'image 

sinon

afficher l'icone 

[LCD1602] afficher le texte Mesure\_CO2 sur la ligne 1 position 0

attendre 1 seconde(s)



[vu.fr/kitair](https://vu.fr/kitair)