

# Kit qualité de l'air en version M5Stack

Code : 38352

Vittascience

Ce kit qualité d'air comprend tous les éléments pour réaliser de nombreuses mesures concernant la qualité de l'air à partir d'une carte M5Stack Basic Core.

249,17 €<sub>HT</sub>

**299,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Ce kit qualité d'air comprend tous les éléments pour réaliser de nombreuses mesures concernant la qualité de l'air à partir d'une carte M5Stack Basic Core.

Ces mesures pourront être comparées avec celles de l'Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air de votre région.

Vous pourrez mesurer la température et l'humidité de l'air mais aussi les composés organiques volatiles (VOC) et la teneur en CO, CH<sub>4</sub> et NO<sub>2</sub>. Vous pourrez aussi quantifier les particules fines en suspension de tailles PM 10, 2,5 et 1.

#### **Le guide d'utilisation en français est constitué de plusieurs ateliers :**

- découverte de la partie électronique
- programmation de la partie électronique
- exploitation des données
- partage des données collectées

Les ressources de ce kit sont réalisées en partenariat avec le Centre national d'études spatiales (CNES).

### Programmation et communication :

La programmation de la carte Basic Core s'effectue depuis la plateforme éducative en ligne Vittascience se voulant accessible et conviviale.

#### **La réalisation de programmes est adaptée :**

- aux débutants : avec un système en blocs de type Makecode ou Scratch
- aux utilisateurs avancés : directement sous forme de code, en Python

Cette interface propose également un simulateur, sans connexion de microcontrôleur, prévu pour visualiser l'interaction de votre programme avec votre montage.

### Contenu :

- 1 x [carte M5Stack Basic Core](#) (avec cordon USB Type-C)
- 1 x [module GPS M003](#)
- 1 x capteur de gaz Grove [101020820](#)
- 1 x capteur de qualité de l'air [101020613](#)

- 1 x capteur de température et d'humidité SHT31 [101020212](#)
- 1 x hub I2C Grove [103020272](#)
- 1 x carte microSD 128 MB
- 1 x lecteur de carte microSD USB
- 1 x guide d'utilisation

**Remarque :**

**L'utilisation de l'interface Vittascience requiert un ordinateur avec connexion Internet.**

---

Référence Vittascience : Qualité de l'air - version M5Stack [3760327670429](#)

## Ressources

- [Interface de programmation Vittascience](#)
- [Notice d'utilisation qualité de l'air M5Stack](#)