

# Platine d'expérimentation IoT K024-B

Code : 37881

M5stack

---

Demo-Board est une platine de développement pour l'apprentissage de l'IoT, basée sur une carte Core Basic WiFi et combinée à plusieurs capteurs et modules.

141,58 €<sub>HT</sub>

**169,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Demo-Board de M5Stack est une solution complète d'expérimentation électronique et IoT à but didactique.

Cette plateforme est basée sur une carte [Core Basic](#) avec interface WiFi, combinée à plusieurs capteurs et modules (capteurs environnementaux, relais, moteurs, etc).

## Programmation et communication :

Un guide d'utilisation comprenant un exemple de programme par module, à utiliser dans l'IDE Arduino, est disponible en téléchargement (uniquement en anglais).

## Connectique :

Chaque module dispose d'un interrupteur d'activation.

Les sorties relais sont accessibles sur des borniers à vis amovibles.

## Application et exemple :

Utilisation du buzzer, commutation de relais, détection sonore, mesure de luminosité ambiante, mesure de la température d'une pièce, affichage sur le LCD du Core, lecteur et écriture de cartes RFID, matrice à Leds, etc.

## Contenu :

- 1 x platine d'expérimentation :
  - 1 x ensemble de capteurs environnementaux (température, humidité, pression atmosphérique, lumière et son)
  - 1 x joystick
  - 8 x relais
  - 4 x DAC et 4 x ADC
  - 1 x clavier à boutons-poussoirs
  - 1 x matrice à 8 x 8 LEDs RGB
  - 1 x encodeur
  - 1 x servomoteur
  - 1 x moteur pas-à-pas
  - 1 x moteur CC
  - 1 x lecteur RFID
  - 1 x interface RS485/RS232
- 1 x cordon RS232
- 1 x carte RFID
- 1 x jeu de cordons de connexion rapide
- 1 x adaptateur secteur 12 Vcc

# Caractéristiques :

- Alimentation : via l'adaptateur secteur inclus
- Dimensions : 330 x 210 x 95 mm
- Poids : 1,12 kg

Référence M5Stack : Universal IOT Experiment Kit for ESP32 (SHT30) [K024-B](#)

## Ressources

- [Exemples de programmes Arduino](#) (dépôt Github)
- [Schéma](#)