

# Carte d'expansion IoT MBT0012

Code : 36879

DFRobot

---

Plateforme d'expansion prévue pour la réalisation de projets IoT en ajoutant plusieurs interfaces et fonctionnalités à votre carte micro:bit (non incluse).

41,58 €<sub>HT</sub>

**49,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Plateforme d'expansion prévue pour la réalisation de projets IoT en ajoutant plusieurs interfaces et fonctionnalités à votre carte micro:bit (non incluse).

### Cette platine d'extension comporte:

- 1 x interface WiFi.
- 1 x support pour accu Li-Ion 16340 avec chargeur via micro-USB intégré.
- 6 x connecteurs Gravity donnant accès à 6 broches GPIO de la carte micro:bit.
- 1 x accès au bus I2C et série.
- 2 x sorties pour servomoteurs.
- 3 x LEDs RGB.

Livrée avec cordon micro-USB.

**Applications:** prévisions météorologiques, système d'arrosage connecté, surveillance de l'environnement, envoi d'un mail via IFTTT, ventilation automatique ,etc.

### Remarques:

- il est nécessaire d'utiliser un accu Li-Ion et non une pile CR123 non rechargeable car le module recharge dès sa connexion USB.
- ce module est uniquement compatible avec la version 1 de la carte micro:bit.

## Caractéristiques:

- Alimentation: via Accu Li-Ion 3,7 Vcc au format 16340 ([non inclus](#))
- Circuit de charge intégré via micro-USB
- Interface sur connecteurs 3 broches Gravity:
  - 1 x bus I2C
  - 1 x interface série
  - 6 x E/S digitales: P0, P1, P2, P8, P12 et P16
  - 2 x interfaces servomoteurs
  - 2 x sorties moteurs sur borniers à vis
- Afficheur OLED
- Buzzer sur P0 (désactivable via inverseur)
- Inverseur marche-arrêt
- Interface moteur sur borniers à vis
- 3 LEDs RGB
- Dimensions: 148 x 112 mm
- Poids: 104 g

Référence DFRobot: [MBT0012](#)

**Compatible micro:bit V1 et V2.**

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)