

# Robot BocoBot

Code : 38670

Cytron Technologies

Robot en kit sans soudure BocoBot pour carte Raspberry Pi Pico W (non incluse). Idéal pour l'apprentissage de la programmation et de l'électronique.

33,25 €<sub>HT</sub>

**39,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Le robot, en kit sans soudure, BocoBot pour carte [Raspberry Pi Pico W](#) (non incluse) est idéal pour l'apprentissage de la programmation et de l'électronique.

Il convient particulièrement aux amateurs, à l'enseignement en secondaire et supérieur et à toute personne souhaitant s'initier à la robotique avec une Raspberry Pi Pico.

Ce robot est mis en mouvement grâce à deux motoréducteurs pilotés depuis la carte Pico combinée à une platine de commande [Robo Pico](#).

Avec ses accessoires et capteurs, le BocoBot peut éviter les obstacles, suivre des lignes ou être piloté à distance en WiFi via votre smartphone grâce à la carte Pico W (non incluse).

La carte [Robo Pico](#) comporte également une LED RGB et un buzzer.

### Programmation et communication :

La Raspberry Pi Pico W (non incluse) se programme en Python avec l'[IDE Thonny](#) via son port micro-USB (cordon inclus).

**Plusieurs exemples de programmes sont à télécharger sur le [github du fabricant](#) :**

- mise en mouvement basique
- évitement d'obstacles
- recherche et suivi d'une source lumineuse
- suiveur de ligne
- contrôle à distance en WiFi

Le [guide de montage](#) et un [exemple de téléversement de programmes](#) sont disponibles en vidéo YouTube.

### Connectique :

La carte Pico W s'enfiche dans les rangées de connecteurs prévus de la carte Robo Pico. Les moteurs se connectent sur des borniers à vis.

**Ce robot peut être alimenté :**

- via un coupleur de pile à connecter sur l'embase JST (piles AA incluses)
- via un accu LiPo à connecter sur l'embase JST (accu non inclus)
- via une tension comprise entre 3,6 et 6 Vcc sur un bornier à vis

Certaines E/S de la carte Pico sont reprises sur des connecteurs [compatibles Grove](#). Elles permettent la connexion de modules, de capteurs ou de servomoteurs complémentaires.

**Contenu :**

- 1 x [carte Robo Pico](#)
- 2 x motoréducteurs
- 2 x roues Ø 66 mm
- 1 x roue omnidirectionnelle
- 1 x coupleur pour 4 piles AA (incluses)
- 1 x [module suiveur de ligne Maker-Line](#)
- 1 x capteur de luminosité
- 1 x capteur de distance à ultrason HC-SR04 (avec support)
- 1 x châssis
- 1 x jeu de vis et d'entretoises
- 1 x jeu d'adhésifs double-face
- 1 x piste pour suiveur de ligne
- 1 x jeu de cordons F/F
- 1 x cordon micro-USB

**Remarques :**

**La carte Raspberry Pi Pico W est à prévoir séparément, voir articles conseillés.**

**La polarité du connecteur JST pour LiPo est inversée par rapport aux accus proposés sur notre site : une modification du connecteur JST de l'accu est requise.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via 4 piles AA (incluses)
  - via accu LiPo (non inclus)
  - 3,6 à 6 Vcc via bornier Vin
- Dimensions : 160 x 110 x 140 mm

Référence Cytron : [BocoBot](#)

## Ressources

- [Fiche technique carte Robo Pico](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'assemblage en vidéo](#)