

# Robot Joy-Car

Code : 36852

Joy-It

Robot en kit Joy-Car de Joy-It pour carte micro:bit V1 ou V2 permettant une initiation au monde de la programmation.

57,42 €<sub>HT</sub>

**68,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Robot éducatif modulaire en kit Joy-Car de Joy-It pour carte micro:bit V1 ou V2 (non incluse) permettant une initiation au monde de la programmation.

Une fois assemblé, il peut être codé pour une variété d'activités **(ce robot nécessite une carte [micro:bit V1](#) ou [micro:bit V2](#) non incluse pour fonctionner)**.

Joy-It propose un guide d'utilisation complet expliquant l'assemblage et l'ensemble des programmes donnés en exemples.

- **Fonctionnalités:** Ce châssis est basé sur une carte mère prévue pour enficher une carte compatible micro:bit V1 ou V2. Cette carte autorise le raccordement des moteurs, de servomoteurs additionnels (non inclus) et des différents capteurs.

### Capteurs inclus avec le kit Joy-Car:

- 3 x suiveurs de lignes autorisant la création de parcours prédéfinis.
- 1 x détecteur à ultrasons permettant d'éviter les obstacles.
- 2 x capteurs de proximité.
- 2 x encodeurs permettant de mesurer la vitesse de robot.

Les modules supplémentaires inclus simulent les clignotants et les feux de recul grâce aux LEDs frontales. Le buzzer intégré peut faire office de klaxon, complétant ainsi l'expérience d'une voiture robot autonome.

Ce châssis peut aussi être piloté en Bluetooth via une seconde carte micro:bit V1 ou V2 avec la manette [BitPlayer](#) par exemple.

Ce robot est modulaire et d'autres modules ou capteurs peuvent être ajoutés à vos projets.

- **Programmation:** La carte micro:bit se programme via l'IDE en blocs [Microsoft MakeCode](#) ou en MicroPython.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 4 x piles AA (non incluses)
- Dimensions: 189 x 171 x 77 mm
- Compatible micro:bit V1 et V2

Référence Joy-It: [Joy-Car](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (en anglais)
- [Exemples de codes MakeCode](#)