

# Robot CODOK en kit

Code : 37545

CODO

---

Robot en kit CODOK basé sur une carte CODO prévu pour un apprentissage de la programmation avec une carte micro:bit V1 ou V2.

75,92 €<sub>HT</sub>

**91,10 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

**Robot en kit CODOK** basé sur une [carte CODO](#) prévu pour un apprentissage de la programmation depuis une carte micro:bit V1 ou V2 (non incluse).

- **Fonctionnalités:** ce robot est mis en mouvement grâce à deux motoréducteurs contrôlés depuis votre carte micro:bit. Il intègre également deux suiveurs de lignes et un capteur de distance lui permettant un déplacement autonome.
- **Programmation:** la carte principale CODO couplée à une micro:bit est adaptée à une programmation en blocs avec [Microsoft MakeCode](#) et en Python avec l'[éditeur MU](#).

L'outil de développement [AppInventor2](#) peut être utilisé pour la réalisation d'une application de contrôle Bluetooth avec interface graphique pour smartphone ou tablette Android.

- **Connectique:** la carte CODO propose un large choix de connecteurs:
  - 13 x connecteurs compatibles avec le système Grove de Seeedstudio:
    - 2 x interfaces I2C.
    - 2 x interfaces digitales connectés au mêmes E/S que les boutons A et B de la carte micro:bit.
    - 3 x interfaces analogiques.
  - 5 x connecteurs pour servomoteurs.
  - 1 x connecteur Edge pour carte micro:bit.

Ce robot s'alimente en insérant 4 piles AA dans les deux supports prévus.

- **Contenu:** 1 x [carte CODO](#), 1 x [roue folle](#), 1 x [kit motorisation](#), 1 x [suiveur de ligne Grove](#), 1 x [capteur de distance Grove](#), 1 x support pour capteur IR et 1 x notice de montage en français.

- **Remarques:**

- Il est impératif de vérifier la compatibilité des modules Grove souhaitant être utilisés avec une carte micro:bit.
- Attention, les connecteurs pour servomoteurs sont connectés aux mêmes E/S que certains ports Grove. Ces ports Grove et ces connecteurs ne peuvent être utilisés en simultané.
- Des kits [pare-chocs](#) et [porte-stylo](#) sont disponibles séparément.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 4 piles AA (non incluses)
- Inverseur marche-arrêt
- LED d'alimentation
- Motoréducteurs:
  - Vitesse: 200 tr/min
  - Couple: 100 g.cm
- Dimensions de la carte Codo: 72 x 113 mm
- Dimensions des roues: Ø 60 x 8 mm

**Compatible micro:bit V1 et V2**

## Ressources

- [Extension Makecode](#)
- [Microsoft Makecode](#)
- [Editeur Python MU](#)