

# Kit débutant 13 montages micro:bit V2

Code : 37596

Gotronic

Débutez facilement avec micro:bit grâce à cet ensemble de Go Tronic comprenant un livret en français détaillant 13 montages micro:bit ainsi que tous les composants nécessaires aux différents montages. Edition micro:bit V2.

66,25 €<sub>HT</sub>

**79,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,03 € d'éco-part

## Description

Débutez facilement avec micro:bit grâce à cet ensemble de Go Tronic comprenant un livret en français détaillant 13 montages micro:bit V1 et V2 + 2 exclusifs V2 ainsi que tous les composants nécessaires aux différents montages (carte micro:bit V2 originale, connecteur, moteur CC, moteur pas-à-pas, servomoteur, afficheur LCD, résistances, leds, etc).

Ce kit convient particulièrement aux débutants, allant du montage le plus simple vers des montages plus complexes.

Une adresse mail [sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr) est à votre disposition pour tout renseignement ou problème sur un montage en particulier.

**Edition 2022 avec ajout des programmes en python (sauf montage 11) et 2 montages exclusifs micro:bit V2**

**Après une introduction, chaque montage est détaillé en plusieurs parties:**

- Présentation
- Liste des composants
- Nouveaux composants utilisés
- Montage
- Le programme
- Le fonctionnement
- Un problème ?

**Liste des montages proposés:**

- 1 - Faire clignoter une led
- 2 - Chenillard à 5 leds
- 3 - Buzzer: jouer une mélodie

- 4 - Capteur de lumière à leds
- 5 - Contrôler la position d'un servomoteur par deux boutons-poussoirs
- 6 - Faire varier la vitesse d'un moteur CC
- 7 - Utilisation d'un relais
- 8 - Effets lumineux avec une led RVB
- 9 - Affichage du nord via la boussole
- 10 - Contrôle d'un moteur pas-à-pas dans les deux sens
- 11 - Affichage sur écran LCD (température)
- 12 - Détecteur de chocs basé sur un accéléromètre
- 13 - Faire communiquer deux cartes Micro:bit (nécessite une deuxième carte [micro:bit](#) non incluse)

Montages micro:bit V2 :

- 14 - Capteur de bruit avec indicateur lumineux
- 15 - Haut parleur intégré et buzzer

**L'ensemble est livré dans une boîte de rangement comprenant:**

- 1 livret de 90 pages en français
- 1 carte [micro:bit V2 \(version V2.2\)](#)
- 1 connecteur pour micro:bit
- 1 plaque de montage rapide 400 contacts
- 65 câbles de connexion mâles/mâles
- 10 leds 5 mm rouges
- 1 led multicolore
- 10 résistances 150  $\Omega$
- 10 résistances 220  $\Omega$
- 10 résistances 2,2 K $\Omega$
- 10 résistances 10 K $\Omega$
- 1 moteur CC
- 1 diode 1N4007
- 1 transistor BC337-25
- 1 adaptateur régulé 5 Vcc/1,2 A
- 1 fiche d'alimentation 5,5 x 2,1 mm
- 1 relais miniature
- 1 buzzer
- 3 boutons-poussoirs
- 1 capteur de lumière LDR
- 1 servomoteur miniature
- 1 moteur pas-à-pas avec son driver
- 1 afficheur pour carte micro:bit
- 1 cordon USB - micro-USB M/M

Dimensions de la boîte: 230 x 160 x 55 mm

