

# Kit éducatif LAB:bit 56101

Code : 37442

Kitronik

Ce kit aux nombreuses fonctionnalités, pour micro:bit V1 et V2, est particulièrement adapté aux débutants et spécialement conçu pour encourager les enfants de 7 à 10 ans à apprendre à coder de façon ludique.

40,75 €<sub>HT</sub>

**48,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Ce kit pour micro:bit V1 et V2 adapté aux débutants est spécialement conçu pour encourager les enfants à apprendre à coder de façon ludique (**carte micro:bit non incluse**).

Si vous êtes débutant, l'interface de programmation en blocs MakeCode de Microsoft (type Scratch) est spécialement conçue pour vous. Pour les utilisateurs plus avancés, vous pouvez facilement passer en JavaScript ou Python.

Commencez à coder tout de suite, voyez votre projet prendre forme et jouez avec les différentes fonctionnalités disponibles sur le LAB:bit. **Aucune soudure n'est requise.**

Ce kit a été spécialement conçu pour les milieux scolaires et est accompagné par des tutoriels en ligne pour MakeCode, avec des blocs personnalisés et un guide de démarrage détaillé.

Ce kit est livré avec un guide en anglais permettant la réalisation de 7 projets détaillés. Ce tutoriel est également disponible dans l'IDE MakeCode sous forme de leçons interactives (voir fiche technique).

### Exemples de projets didactiques:

- [Création d'un interrupteur](#) via les boutons-poussoirs.
- [Réalisation d'un dé électronique](#) avec les LEDS disponibles.
- [Création d'un arc en ciel](#): apprenez à utiliser les LEDs ZIP intégrées.
- [Utilisation des feux de circulation](#) basé sur 2 x 3 LEDS (vertes, jaunes et rouges).
- [Contrôle de la vitesse et du sens de rotation](#) du motoréducteur et de sa roue grâce au potentiomètre analogique.
- [Effrayez la carte micro:bit](#): détection du niveau sonore ambiant grâce au micro intégré et affichage de ce niveau sur les LEDS.
- [Capteur de stationnement](#) utilisant le capteur de distance inclus.

### Fonctionnalités disponibles sur la platine LAB:bit:

- 1 x connecteur Edge pour carte micro:bit V1 ou V2.
- 1 x capteur de distance à ultrasons.

- 2 x rangées de LEDs de couleurs (rouges, jaunes et vertes) représentant deux feux de signalisation.
- 2 x boutons-poussoirs.
- 1 x dé à LEDs rouges.
- 1 x mini haut-parleur avec potentiomètre de contrôle du volume.
- 1 x potentiomètre à sortie analogique.
- 1 x moteur avec une roue.
- 1 x rangée de LEDs RGB ZIP.
- 1 x micro permettant de mesurer le niveau sonore ambiant.

**Contenu:** un coupleur pour 3 piles AA (piles non incluses), une roue et un pneu pour le moteur, un guide d'utilisation uniquement en anglais.

**Remarque:** ce kit ne comporte pas de [carte micro:bit](#) ni le cordon micro-USB de programmation, ni les piles ou accus nécessaires pour alimenter votre projet.

## Caractéristiques:

- Alimentation (sur connecteur 5,5 x 2,1 mm):
  - via 3 piles AA (non incluses)
  - via un adaptateur secteur 3 à 6 Vcc (non inclus)
- Protection contre les inversions de polarités
- Dimensions: 150 x 100 x 41 mm

Sans soudure.

Compatible micro:bit V1 et V2.

Référence Kitronik: [LAB:bit 56101](#)

# Ressources

Exemples disponibles via MakeCode (uniquement en anglais):

- [Création d'un interrupteur.](#)
- [Réalisation d'un dé électronique.](#)
- [Création d'un arc en ciel.](#)
- [Utilisation des feux de circulation.](#)
- [Contrôle de la vitesse et du sens de rotation.](#)
- [Effrayez la carte micro:bit.](#)
- [Capteur de stationnement.](#)

[IDE Microsoft MakeCode](#)