

# Robot Smart Cutebot EF08209

Code : 37300

Elecbreaks

Châssis Smart Cutebot d'Elecbreaks pour carte micro:bit V1 ou V2, spécialement conçu pour une initiation au monde de la programmation. Compatible avec la caméra AI Lens pour des projets plus complexes à reconnaissance visuelle.

33,25 €<sub>HT</sub>

**39,90 €<sub>TTC</sub>**

## Description

**Châssis Smart Cutebot d'Elecbreaks** pour carte micro:bit V1 ou V2, spécialement conçu pour une initiation au monde de la programmation.

Une fois assemblé, il peut être codé pour une variété de projets (**ce robot nécessite une carte [micro:bit](#) non incluse pour fonctionner**).

- **Fonctionnalités:** Ce châssis est basé sur une carte compatible micro:bit prévue pour le contrôle des deux motoréducteurs intégrés.

### Cette carte principale intègre:

- 2 x suiveurs de lignes pour la création de parcours prédéfinis.
- 1 x connecteur pour détecteur à ultrasons HC-SR04 (inclus) permettant d'éviter les obstacles.
- 1 x récepteur IR pour un contrôle via une télécommande IR ([non incluse](#)).
- 1 x buzzer.
- 2 x LEDs RGB compatibles NeoPixel® pour la création d'effets lumineux.
- 2 x LEDs RGB frontales pouvant être utilisées comme indicateurs, feux de recul, etc.
- 2 x interfaces pour servomoteurs ou modules complémentaires (non inclus, vérifier compatibilité).
- 1 x interface I2C pour modules ou capteurs compatibles.

Le Smart Cutebot peut aussi être piloté avec la manette [joystick:bit](#) et la [console Arcade](#) via une liaison sans fil (nécessite une seconde carte micro:bit).

- **Programmation:** La carte micro:bit associée à ce châssis se programme via [Microsoft MakeCode](#) et nécessite une extension disponible dans l'IDE.

Le [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, inclut un large éventail de tutoriels et de guides: utilisation des LEDs RGB, suiveur de ligne, contrôle via une seconde carte micro:bit, etc.

Elecbreaks propose également un tutoriel pour une utilisation en association avec la [caméra AI Lens](#) et la [batterie Li-Ion](#) (non inclus).

Cette caméra permet la réalisation de projets plus complexes basés sur l'intelligence artificielle:

- suivi de lignes avec la caméra AI Lens.
- suivi de balles de couleurs.
- détection de panneaux, etc.

- **Contenu:** 1x châssis Smart Cutebot, 1 x coupleur pour 3 x piles AAA, 1 x détecteur à ultrasons HC-SR04, 1 x carte de suivi de lignes et 1 x guide d'utilisation.

- **Remarques :**

- Certains programmes proposés par ElecFreaks nécessitent une seconde [carte micro:bit](#) ou une manette [Joystick:bit](#), voir articles conseillés.
- Une pince actionnée par un servomoteur est disponible séparément, voir [EF10159](#).
- Un module d'alimentation avec batterie Li-Ion rechargeable est disponible séparément, voir [EF03446](#).
- Une version Pro avec alimentation via accu Li-Ion 18650 est également disponible, voir [EF08292](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,5 à 5 Vcc via 3 piles AAA ([non incluses](#))
- Brochage:
  - récepteur IR: P16
  - LEDs RGB: P15
  - sorties servos: P1 et P2
  - I2C: P19 et P20
  - buzzer: P0
- Motoréducteur GA12-N20: 300 tr/min
- Détecteur US HC-SR04: 2 à 400 cm
- Dimensions: 86 x 85 x 38 mm
- Poids: 138 g

Référence ElecFreaks: [Smart Cutebot Kit](#) (EF08209)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (en anglais)