

## Codey Rocky

Le Robot Codey Rocky est le dernier né des robots MakeBlock. Il est doté des dernières technologies notamment sur les **objets connectés (IoT)** et l'**intelligence artificielle (IA)**. Il se compose de deux parties assemblables, **Codey** « l'unité centrale » et **Rocky** « le châssis ». Il combine matériel et logiciel permettant d'apprendre le codage tout en se divertissant. Il est programmable avec le langage **Scratch** (mBlock) et **Python**. Ce robot est idéal pour l'apprentissage des STEM (Science Technology Engineering and Mathematics) et de la robotique.

makeblock



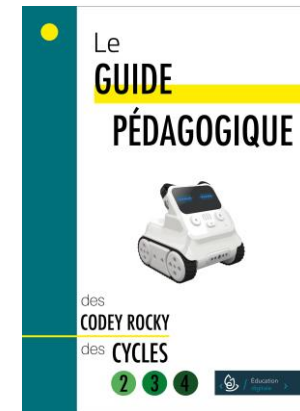
A partir de 6 ans

### Description technique :

- ♦ Robot 10 x 10 x 9,5 cm composé de deux parties principales (Codey, la partie commande et Rocky, la partie opérative)
- ♦ Carte mère basée sur ESP 32
- ♦ 2 moteurs à courant continu avec réducteurs à engrenages et chenilles
- ♦ Afficheur LED, indicateur d'état RVB, haut-parleur, capteur de lumière, microphone, émetteur et récepteur infrarouge, capteur de proximité infrarouge, centrale inertielle 6 axes (accéléromètre et gyromètre), trois boutons
- ♦ Alimentation par batterie lithium
- ♦ Connectivité Bluetooth / Wi-Fi / USB
- ♦ Différents logiciels pour le contrôle / commande et la programmation :
  - mBlock 5 Scratch (programmation Scratch)
  - MakeBlock App (pilotage, création d'interfaces et programmation par blocs)



Codey Rocky & Neuron  
voir page C3



Guide pédagogique



Codey



Rocky



Codey Rocky



Logiciel de programmation mBlock 5



MakeBlock App



python™

### Points forts :

- ♦ Plusieurs modes de fonctionnement (suiveur de ligne, contournement d'obstacles, et fonctions évoluées avec de l'Intelligence Artificielle (reconnaitances d'images et de voix), et fonctions d'objets connectés (connexion au Cloud, envoi de SMS et interconnexion d'applications)
- ♦ Extension possible avec Neuro e-blocks pour personnaliser vos réalisations

### Références :

- MCD10 : Robot Codey Rocky
- MCD11 : Robot Codey Rocky avec clé Bluetooth (dongle makeblock)
- MCD20 : Dongle Bluetooth pour PC 4
- MCD//GP10 : 1 guide pédagogique robot Codey Rocky cycle 2, 3 & 4 et recueil bibliographique organisé avec une carte mentale