

Kit Martian Robot micro:bit

Code : 37963

Vittascience

Kit pédagogique Vittascience sur le thème de la robotique, basé sur un châssis Maqueen piloté par une carte micro:bit.

132,50 €_{HT}

159,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Partez en exploration sur Mars avec votre robot. Ce kit comprend tous les éléments pour découvrir et apprendre la programmation autour d'un robot. Réalisez plusieurs missions à l'aide du livret détaillé.

Modes de fonctionnement du robot :

- suiveur de ligne.
- évitement d'obstacles.
- contrôle en temps réel via IR.

Le guide d'utilisation en français est constitué de plusieurs parties :

- Le kit Robot Martien et son environnement de programmation Vittascience.
- Découverte et utilisation du matériel.
- Piloter un servomoteur.
- Tester le détecteur d'obstacles.
- Communication entre carte.
- Déplacement en mode case.
- Suiveur de ligne.
- Déplacer un objet.
- Mise en situation complexe.

Programmation et communication :

La programmation de la carte micro:bit s'effectue depuis la plateforme éducative en ligne Vittascience se voulant accessible et conviviale.

La réalisation de programmes est adaptée :

- aux débutants : avec un système en blocs de type Makecode ou Scratch
- aux utilisateurs avancés : directement sous forme de code, en JavaScript.

Cette interface propose également un simulateur, sans connexion de microcontrôleur, prévu pour visualiser l'interaction de votre programme avec votre montage.

Contenu :

- 1 x [kit de démarrage micro:bit](#) (avec piles, coupleur et cordon micro-USB)
- 1 x [châssis Maqueen](#)
- 1 x [pince piloté par servo](#)
- 1 x [télécommande IR](#)
- 1 x [support pour accu 16340](#)

- 1 x [accu Li-ion 16340](#)
- 1 x piste pour robot suiveur de ligne
- 1 x livret d'activités

Remarque :

L'utilisation de l'interface Vittascience requiert un ordinateur avec connexion Internet.

Référence Vittascience: [Robot Martien](#) - version micro:bit (3760327670252)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Interface de programmation Vittascience](#)