

# Kit Martian Robot ST

Code : 37948

Kit pédagogique Vittascience sur le thème de la robotique, basé sur un châssis Alhabot 2 piloté par une carte Nucleo.

187,50 €<sub>HT</sub>

**225,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Partez en exploration sur Mars avec votre robot basé sur un châssis Alhabot 2 et piloté par une carte Nucleo-WB55RG (développée par STMicroelectronics).

Ce kit comprend tous les éléments pour découvrir et apprendre la programmation. Réalisez plusieurs missions à l'aide du livret détaillé.

### Modes de fonctionnement du robot :

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

### 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.
- Pilotage des moteurs.
- Tester le détecteur d'obstacles.
- Pilotage en temps réel.
- Déplacement en mode case.
- Suiveur de ligne.
- Mise en situation complexe.

### Programmation et communication :

La programmation de la carte Nucleo 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 Python.

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

### Contenu :

- 1 x carte ST Nucleo-WB55RG
- 1 x [châssis Alhabot 2](#)
- 1 x Nucleo Shield pour Alhabot 2
- 1 x [capteur de distance Grove VL53L0X](#)
- 1 x piste pour robot suiveur de ligne
- 2 x accus Li-ion 14500

- 1 x livret d'activités

**Remarques :**

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

**Un cordon micro-USB de programmation et de charge est à prévoir, voir articles conseillés.**

---

Référence Vittascience: [Robot Martien](#) - version Nucleo WB55RG (3760327670276)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Firmware MicroPython](#)