

Kit course LED - 150 LEDs

Code : 37964

Vittascience

Kit pédagogique Vittascience sur le thème de la course, basé sur 150 LEDs RGB et 3 cartes micro:bit.

149,17 €_{HT}

179,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Lancez vos élèves dans une course futuriste à l'aide de ce kit. La piste est représentée par un ruban à 150 LEDs RGB indiquant la position des deux joueurs.

Modes de fonctionnement de la course :

- chaque joueur doit appuyer le plus rapidement sur un bouton-poussoir.
- chaque joueur s'attache un capteur autour de la cheville et doit simuler une course à pieds.

Le guide d'utilisation en français est constitué de 2 parties :

- fonctionnement de l'interface de programmation en ligne Vittascience.
- accompagnement dans la programmation de ces cartes afin de réaliser votre circuit.

Programmation et communication :

La programmation des cartes 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 :

- 3 x [cartes micro:bit](#) (avec coupleur et piles)
- 1 x [shield Grove](#)
- 1 x [ruban de 5 m à 150 LEDs RGB WS2813](#)
- 2 x [boutons-poussoirs Grove](#)
- 1 x [module HP Grove](#)
- 1 x adaptateur secteur vers USB 5 Vcc/1 A
- 1 x cordon USB vers micro-USB de 1 m
- 1 x livret "Le guide d'utilisation - Course LED" en français

Remarque :

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

Ressources

- [Prise en main de la carte micro:bit](#)
- [IDE Vittascience pour micro:bit](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Ressources numériques Genially](#)