

Kit "La plante connectée" en version Arduino

Code : 37954

Vittascience

Ce kit didactique "La plante connectée" basé sur une carte Arduino Uno comprend les éléments pour réaliser le suivi de l'humidité du sol, de la luminosité ambiante et permet le contrôle de l'arrosage automatique.

99,17 €_{HT}

119,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce kit didactique "La plante connectée" basé sur une carte Arduino Uno comprend les éléments pour réaliser le suivi de l'humidité du sol, de la luminosité ambiante et permet le contrôle de l'arrosage automatique.

Le guide d'utilisation en français est constitué de 3 ateliers :

- présentation du microcontrôleur et de l'interface Vittascience
- activités et programmation du microcontrôleur
- pour aller plus loin

Programmation et communication :

La programmation de la carte Uno 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 C.

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 officielle Arduino UNO R3](#)
- 1 x Base Shield Grove [103030000](#)
- 1 x capteur de luminosité Grove [101020132](#)
- 1 x capteur d'humidité du sol Grove [101020008](#)
- 1 x afficheur LCD Grove 16 x 2 caractères Grove [104020113](#)
- 1 x module Mosfet Grove [103020008](#)
- 1 x pompe avec tuyau [PPMB00117](#)
- 1 x cordon USB
- 1 x coupleur de pile 9 V (pour carte Arduino Uno)
- 1 x pile 9 V
- 1 x coupleur pour 4 piles AAA (pour pompe, piles non incluses)
- 1 x guide d'utilisation pour Arduino

Remarques :

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

Les piles AAA pour la pompe sont à prévoir séparément (voir articles conseillés).

Ressources

- [Interface de programmation Vittascience](#)