

# Starter kit en version Nucleo L476

Code : 37966

Vittascience

Apprenez les bases de la programmation à l'aide de ce kit découverte. Pas à pas, programmez le microcontrôleur ST Nucleo L476 et ses modules avec l'interface Vittascience : écran LCD, servomoteur, capteurs, etc.

82,50 €<sub>HT</sub>

**99,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Apprenez les bases de la programmation à l'aide de ce kit découverte. Pas à pas, programmez le microcontrôleur ST Nucleo L476 et ses modules avec l'interface Vittascience : écran LCD, servomoteur, capteurs, etc.

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

- prise en main de la carte Nucleo L476
- allumer une LED
- émettre un signal sonore
- afficher un message
- contrôler un servomoteur
- mesurer l'humidité dans le sol
- mesurer la température
- mesurer la luminosité
- mesurer une distance
- créer une alarme de température
- créer une alarme de tiroir
- construire un télémètre
- construire un radar de recul
- créer un détecteur d'humidité pour les plantes
- optimiser la croissance de ses plantes
- construire une barrière automatique
- construire un robot danseur

### 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-L476RG avec microcontrôleur STM32
- 1 x Base Shield Grove [103030000](#)
- 1 x afficheur LCD Grove 16 x 2 caractères Grove [104020113](#)
- 1 x capteur de température Grove [101020015](#)
- 1 x buzzer Grove [107020000](#)
- 1 x module à LED RGB Grove [104020169](#)
- 1 x capteur de distance à ultrasons [101020010](#)
- 1 x capteur d'humidité dans le sol [101020008](#)
- 1 x capteur de lumière Grove [101020132](#)
- 1 x servomoteur Grove [316010005](#)
- 1 x cordon mini-USB

**Remarques :**

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

---

Référence Vittascience: [Starter kit - version Nucleo L476 3760327670375](#)

## Ressources

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