

# Explore IoT Kit AKX00027

Code : 37207

Arduino Education

Le kit Arduino Explore IoT aide les lycéens et étudiants à se familiariser avec les concepts fondamentaux de l'Internet des Objets.

109,08 €<sub>HT</sub>

**130,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le kit Arduino Explore IoT aide les lycéens et étudiants à se familiariser avec les concepts fondamentaux de l'Internet des Objets (*IoT: Internet of Things*).

Ce kit, prévu pour un ou deux étudiants, comprend le matériel, les ressources en ligne et l'assistance nécessaire à la réalisation de projets connectés didactiques (en anglais).

L'Arduino Explore IoT est basé sur une carte [Arduino MKR WiFi 1010](#) associée à une carte [MKR IoT Carrier](#) avec boutons-poussoirs et afficheur couleur LCD.

La carte MKR IoT Carrier intègre plusieurs capteurs prévus pour la mesure de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique. Elle comporte également un module IMU 6 axes, un capteur de lumière, de gestes et de proximité, 3 connecteurs compatibles Grove (1 x I2C et 2 x E/S analogiques) et un lecteur de carte micro-SD (carte non incluse).

Tous les composants sont livrés dans une boîte à outils réutilisable robuste, idéale pour le stockage et des années d'utilisation.

Ce kit offre aux étudiants l'accès à une plate-forme en ligne avec 10 activités d'apprentissage leur présentant les concepts de base de l'IoT.

Cette plateforme est accessible via un abonnement d'essai inclus de 12 mois au portail [Arduino Create Maker](#) et à [l'IoT Cloud](#).

Cet accès est à renouveler et à payer au bout de 12 mois pour conserver l'accès à la version complète. Dans le cas contraire, le compte sera rétrogradé en version gratuite avec des fonctionnalités restreintes.

## Contenu du kit:

- 1 x carte [Arduino MKR WiFi 1010](#)
- 1 x carte [MKR IoT Carrier](#) avec:
  - 2 x relais 24 Vcc/2 A (avec sorties NO et NC)
  - 1 x lecteur de carte micro-SD
  - 5 x boutons tactiles capacitifs
  - 1 x buzzer ABT461RC raccordé sur D7
  - 3 x connecteurs compatibles Grove (2 x analogiques et 1 x I2C)
  - 1 x capteur de température et d'humidité HTS221

- 1 x capteur de pression LPS22HBTR (260 à 1260 hPa)
- 1 x capteur de geste, de proximité et de lumière RGB PDS-9660
- 1 x module IMU 6 axes LSM6DSOX (accéléromètre 3 axes et gyroscope 3 axes)
- 1 x afficheur OLED de 1,20" (résolution: 240 x 240 pixels)
- 1 x support pour accu Li-Ion 18650 (accu non inclus, voir [18650-2.5A](#), rechargement via l'USB de la carte MKR)
- 5 x LEDs RGB
- 1 x boîtier en plastique
- 1 x cordon micro-USB pour l'alimentation, la programmation et la charge de la batterie Li-Ion
- 1 x capteur d'humidité dans le sol avec connecteur Grove
- 1 x capteur PIR avec connecteur Grove
- 1 x jeu de cordon pour les capteurs

[Caractéristiques Arduino MKR WiFi 1010](#)  
[Caractéristiques MKR IoT Carrier](#)

Kit prêt à l'emploi.  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Référence: [Arduino Explore IoT Kit AKX00027](#)

## Ressources

- [Fiche produit](#)
- [Portail Arduino Education](#)
- [Arduino Create](#)