

# Kit Smart Agriculture EF08254

Code : 37890

Elecbreaks

---

Kit Smart Agriculture d'Elecbreaks pour carte micro:bit permettant la réalisation de 13 projets didactiques sans soudure, détaillés dans un livret inclus (en anglais).

59,92 €<sub>HT</sub>

**71,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Kit Smart Agriculture d'ElecFreaks pour carte micro:bit (non incluse) permettant la réalisation de 13 projets à but didactiques et sans soudure.

## Programmation et communication :

Ces projets sont détaillés dans un livret inclus et dans un [guide en ligne](#).

### Projets proposés:

- système d'irrigation automatique
- surveillance de l'humidité et de la température dans une serre
- lumière artificielle pour l'agriculture
- dispositif de protection des terres agricoles
- mesure de la température de l'eau
- dispositif de capture d'insectes
- détection de la hauteur des cultures
- dispositif de prise de charge automatique
- parasol pour cultures
- surveillance du niveau d'eau dans un étang
- alimentation à heure fixe
- dispositif anti-collision pour oiseaux
- ferme intelligente

Chaque projet inclut un schéma de câblage et un exemple de code en blocs pour l'[IDE en ligne Makecode](#).

## Connectique :

Ce kit comporte une carte d'expansion donnant accès aux E/S de la carte micro:bit sur des connecteurs 3 broches. Cette carte IoT:bit intègre un ESP8266 avec interface WiFi, un module RTC et un buzzer.

## Contenu :

- 1 x carte d'expansion IoT:bit
- 1 x module à LED RGB
- 1 x capteur de mouvement PIR
- 1 x capteur de température DS18B20
- 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
- 1 x capteur de distance à ultrasons Sonar:bit
- 1 x capteur d'humidité dans le sol (la partie avec les composants ne doit pas être immergée)
- 1 x détecteur de niveau d'eau (la partie avec les composants ne doit pas être immergée)
- 1 x afficheur OLED
- 1 x servomoteur 180°
- 1 x cordon micro-USB - USB
- 1 x jeu de cordons de raccordement

## Remarques :

**La carte micro:bit est à prévoir séparément, voir articles conseillés.**

**Le livret et les ressources en ligne sont uniquement disponibles en anglais.**

---

Référence ElecFreaks : [EF08254](#)

**Compatible micro:bit V1 et V2.**

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Microsoft Makecode](#)