

# Kit didactique Wheelson

Code : 38218

CircuitMess

Construisez et programmez votre robot à vision intelligente avec ce kit didactique Wheelson. A partir de 11 ans.

92,46 €<sub>HT</sub>

**110,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Le kit didactique Wheelson de CircuitMess donne la possibilité d'assembler un robot autonome et intelligent. Il vous initie de façon ludique et conviviale à l'électronique, la programmation, au machine learning et à l'intelligence artificielle par vision.

Avec la caméra OV2640 embarquée, détectez les feux de circulation, suivez une ligne noire ou un objet, mesurez des distances et lisez les QR codes.

Ce robot est mis en mouvement par 4 motoréducteurs et s'alimente par une batterie LiPo incluse.

Le robot Wheelson peut également être piloté sans fil avec la console portable [ByteBoi](#) (non incluse).

### Avec ce kit, découvrez :

- les composants d'une voiture autonome
- le fonctionnement des moteurs et la gestion d'une batterie
- le calibrage de la caméra et des capteurs
- la programmation en Python et en blocs
- la conduite autonome
- la lecture de QR codes
- la reconnaissance d'objets et le traitement des images

### Programmation et communication :

Cet robot peut être reprogrammé depuis votre ordinateur (via le cordon USB Type-C inclus) avec l'[IDE en ligne CircuitBlocks](#) : en blocs et en Python, adapté aux débutants et aux utilisateurs avancés.

### Des tutoriels sont disponibles en ligne :

- [assemblage du robot Wheelson](#)
- [comment utiliser ce kit](#)
- [le fonctionnement de Wheelson](#)
- [la programmation pour les débutants](#) (en vidéo)

### Contenu :

- 1 x carte basée sur un microcontrôleur ESP32
- 1 x carte avec caméra OV2640 et phares
- 1 x afficheur LCD couleur 128 x 160 pixels
- 4 x motoréducteurs
- 4 x roues avec pneus

- 6 x châssis en plastique
- 1 x batterie LiPo
- 1 x jeu de composants
- 1 x jeu de vis
- 1 x cordon USB Type-C
- 1 x balle de couleur
- 1 x rouleau d'adhésif noir
- 1 x livret de présentation (en anglais)

**Remarques :**

**L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure, voir [SOLD3](#).**

**L'assemblage et l'utilisation de ce kit doivent se faire sous la supervision d'un adulte.**

**Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via l'accu LiPo 3,7 Vcc inclus
  - via le cordon USB Type-C inclus
- Recharge de l'accu LiPo via l'USB
- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32
- LED RGB
- Bouton reset

**Kit à souder soi-même.**

**A partir de 11 ans.**

Référence CircuitMess : [Wheelson](#)