

### 1) Présentation

Le robot Ozobot est un robot suiveur de lignes : par défaut il est capable de suivre un ligne noire ou de couleur tracée sur une feuille ou un écran. Il peut aussi répondre à certaines combinaisons de couleurs ou être programmé : Le programme est envoyé par des flash lumineux (Li-Fi).

### 2) Caractéristiques du robot Ozobot

- **Entraînement par friction**

2 micro-moteurs et une transmission par friction (frottement) offrent des mouvements calmes et précis à des vitesses allant de 15 à 85 mm /sec

- **Suivi de ligne**

Les capteurs optiques permettent à Ozobot de se déplacer tout en suivant une ligne et de détecter les différents codes couleur.

- **LED Multicolore** (effets de lumière)

- **Programmable**

Pas besoin de câbles ou Bluetooth, vous pouvez charger vos programmes sur le robot à travers des lumières clignotantes ! (application : [ozoblocky](#))

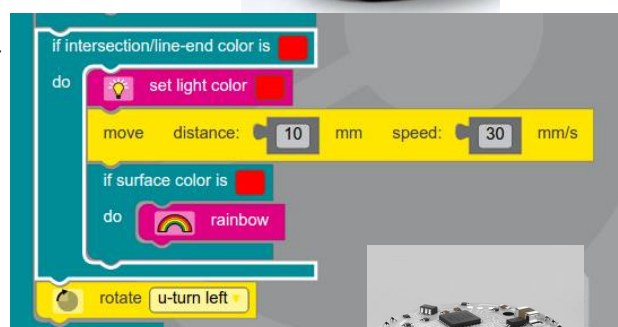
- **Bouton On/Off (interrupteur tactile)**

- Un appui long pour étalonner le robot
- Un appui simple pour l'allumer / l'éteindre
- Un double clic pour exécuter le programme en mémoire.

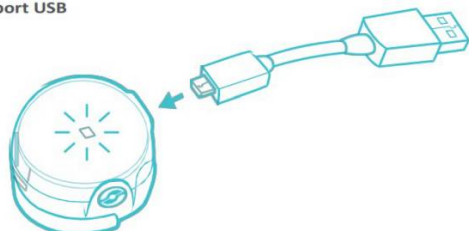
- **Batterie**

Le pack contient un câble servant de chargeur à une batterie Li-Po (micro-port USB). Le chargement dure au moins 1 h de temps équivalent à 1 h d'utilisation environ.

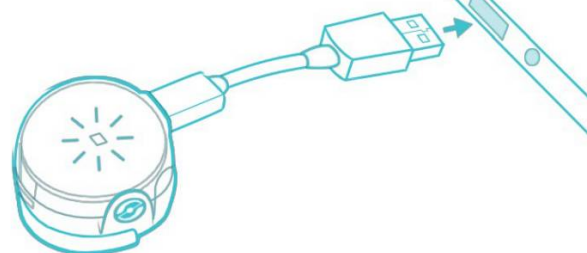
Attention : Le câble permet seulement de recharger le robot et non de transférer le programme



Lorsqu'Ozobot clignote en **ROUGE**,  
branchez son câble  
sur n'importe quel port USB



Pendant la charge, Ozobot clignote  
**ROUGE/VERT** (charge basse), puis  
clignote **VERT** (charge suffisante), et  
enfin **VERT FIXE** (pleine charge)






**Attention ce matériel est fragile (Prix actuel : 60 €)**

### 3) Mise en œuvre

- **Étalonnage des capteurs**

Pour une meilleure utilisation, les capteurs doivent être étalonnés avant chaque usage.

#### *Sur du papier*

Après avoir appuyé 2s sur le bouton de l'Ozobot, vous passez en mode étalonnage (la LED blanche clignote)	Placez le Ozobot sur un disque noir (fourni avec le pack ou dessinez-le sur une feuille à l'aide d'un feutre si vous n'en avez pas).	Ozobot va aller de l'avant et clignote en vert, ce qui signifie qu'il a étalonné avec succès. Recommencer si Ozobot clignote en rouge.
		

- **Mise en route**

- Marche / Arrêt, appuyez brièvement sur le bouton M/A.

### 4) Matériaux utilisés

- Coque en Polycarbonate (PC)
- Bandeaux de roue en caoutchouc
- Coque en PVC
- Batterie Li-Po

