



# Découverte de l'univers OZOBOT

En Technologie, les élèves doivent aujourd'hui apprendre comment fonctionnent les objets « connectés ».

Tu vas découvrir « OZOBOT », un robot miniature capable de suivre des consignes, de faire ce qu'on lui dit grâce à des codes couleur.

A la fin de l'activité, tu sauras allumer OZOBOT, et tu connaîtras les manœuvres de base qu'OZOBOT peut réaliser en fonction des codes couleur utilisés.

Critères de réussite	Mon niveau <i>(entoure le symbole qui convient)</i>		
	😊	😐	😞
J'ai réussi à mettre en marche OZOBOT	😊	😐	😞
J'ai compris le fonctionnement d'OZOBOT	😊	😐	😞
Je connais au moins trois codes couleur d'OZOBOT	😊	😐	😞

## CONSIGNES :

**1**  A l'aide du mini-robot « **OZOBOT** » et du **document ressources N°1**, tu vas tester son fonctionnement. Pour cela suit les consignes du document ressources N°1, puis réponds aux questions suivantes :

*1°) Le robot est-il capable de suivre tous les types de lignes ?*

---



---

*2°) Pose plusieurs fois (au moins 5 fois), à la même extrémité de la croix. Qu'observes – tu ?*

---



---



---



---

*3°) Maintenant, essaie de décrire le fonctionnement du robot.*

---



---



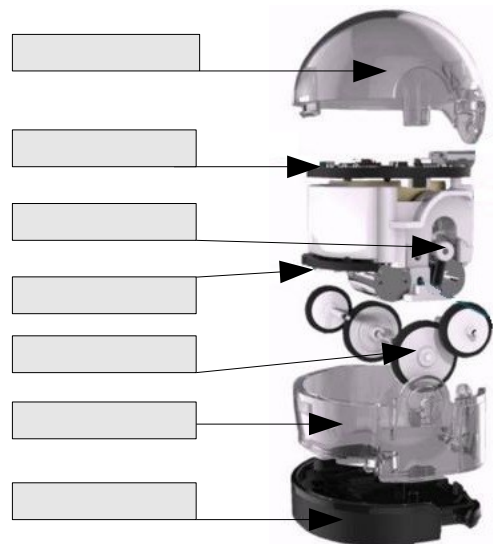
---



---

**2**  Voici un OZOBOT en vue éclatée. **Replace** chaque partie du OZOBOT à l'emplacement qui convient :

*Tête, moteurs, roues, socle, carte électronique, capteur de couleurs, corps.*



**3**  **Ecris** ci-dessous la FONCTION D'USAGE D'UN OZOBOT :

.....

.....

.....

.....

.....



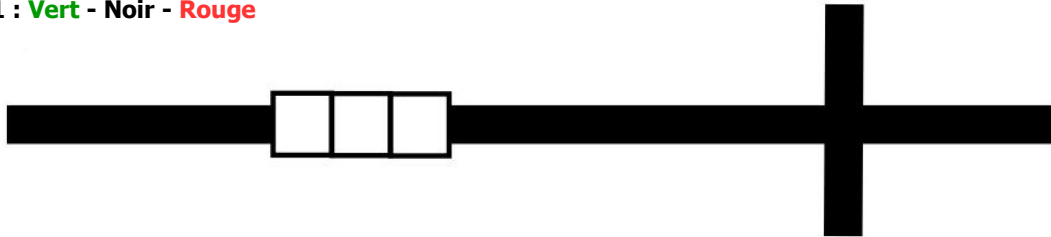
# Découverte de l'univers OZOBOT

4

Nous allons découvrir quelques codes couleur permettant de programmer le robot Ozobot.

- a) Colorie les étiquettes en respectant les couleurs indiquées (une couleur par case).
- b) Teste chaque code couleur à l'aide du robot et indique ce qu'il fait.

**Code N°1 : Vert - Noir - Rouge**

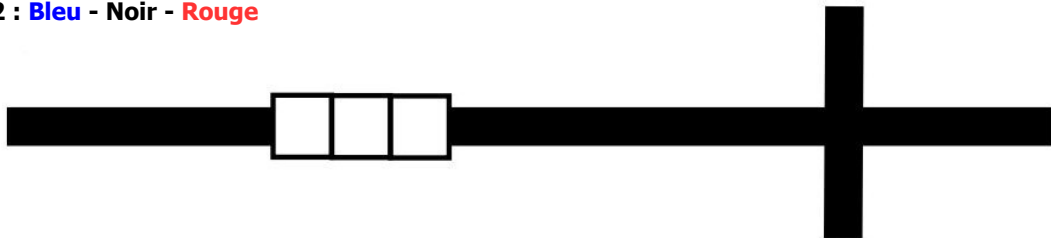


Il tourne à gauche.

A l'intersection suivante, ozobot fait l'action suivante :

- Il va tout droit.
- Il tourne à droite.

**Code N°2 : Bleu - Noir - Rouge**

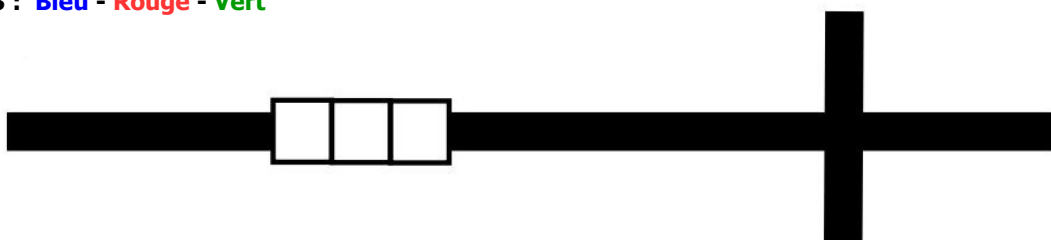


Il tourne à gauche.

A l'intersection suivante, ozobot fait l'action suivante :

- Il va tout droit.
- Il tourne à droite.

**Code N°3 : Bleu - Rouge - Vert**



Il tourne à gauche.

A l'intersection suivante, ozobot fait l'action suivante :

- Il va tout droit.
- Il tourne à droite.

**Code N°4 : Rouge - Vert - Bleu**



Teste ce code en positionnant le robot a une extrémité puis à l'autre. Ozobot se comporte – t – il de la même façon dans les 2 cas ? Que peux – tu en conclure ?

---



---

# Document ressource N°1



Allume le robot (l'interrupteur est sur le côté).

Pose le robot sur la partie blanche de la feuille, sur les lignes, sur les croix, sur les coins, etc.

Recommence plusieurs fois et observe ce qu'il se passe.

Examine le dessous du robot en faisant attention.

Une fois tes observations terminées, essaie de décrire le fonctionnement du robot.

