

Séquence 1 :

Exemples de comptes rendus élèves

Comment fonctionne ozobot ?

Milieu de cycle



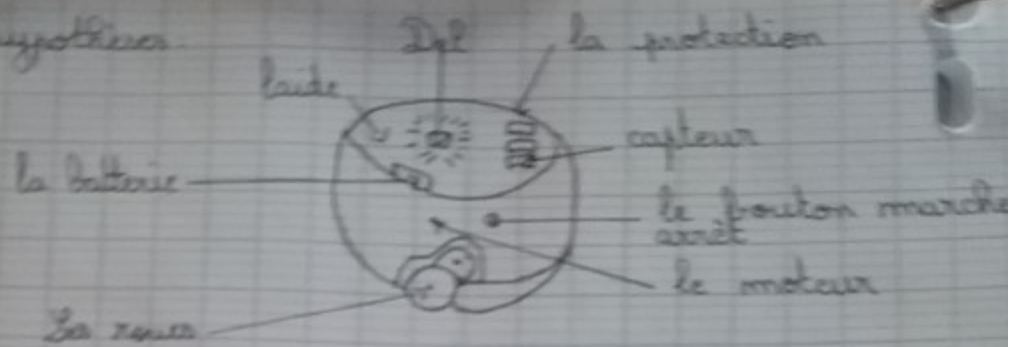
Les robots

Que fait ce robot ?	Comment fonctionne ce robot ?
<ul style="list-style-type: none">- il suit un parcours, des ordres.- il change de couleur.- il change de vitesse.	<ul style="list-style-type: none">- il a des capteurs, des roues, des engrenages, des circuits électroniques, une batterie.

Ressource Ozobot :

A diagram of an Ozobot robot with various components labeled in a box. The labels are: carte mère mémoire (motherboard memory), capteur optique (optical sensor), coque (shell), micro USB pour charger (micro USB for charging), batterie lithium (lithium battery), 2 micro-moteurs (2 micro-motors), and TOUR (wheel).

Hypothèses



- Croquis de ozobot

Conclusion:

- Pour fonctionner de manière autonome, ozobot remplit plusieurs **fonctions techniques** :

Fonctions techniques	Solutions techniques
Avancer, Reculer, Tourner	Roues + Moteur
Attirer des signaux lumineux	Del
Détecter les couleurs d'une ligne	Capteur
Exécuter un programme	Carte mère
Alimenter en énergie	Batterie + Prise

Les 4 grandes étapes du fonctionnement :

- Ozobot roule et clignote.
- Ozobot capte les codes couleurs.
- Ozobot choisit l'action qu'il va faire.
- Ozobot s'éclair ou tourne ou avance ou accélère.