

Semaine des mathématiques

Objectifs :

- Permettre aux élèves de comprendre le fonctionnement d'ozobot.
- Laisser les élèves effectuer plusieurs codages couleurs pour observer le comportement du robot.

Je vous invite à imprimer plusieurs planches pour vos élèves afin qu'ils puissent effectuer plusieurs tentatives de codage.

Semaine des mathématiques

Fiche élève – OZOBOT à compléter avant de commencer l'activité (entraînement).

Avant tout, il faut calibrer Ozobot. Voici la procédure :



1

Appuyez sur le bouton ON/OFF jusqu'à ce que la lumière d'OZOBOT clignote en blanc.



2

Placez OZOBOT sur le disque noir de la carte de calibrage, vous pouvez aussi dessiner ce disque.



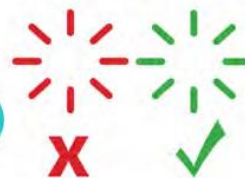
3

Ozobot va alors clignoter en bleu, avancer, puis clignoter en vert.



4

Quand OZOBOT clignote en vert, cela signifie qu'il a été parfaitement calibré. Recommencez l'opération si OZOBOT clignote en rouge.



Semaine des mathématiques

Défi OZOBOT

- 1) Effectue le codage couleur en lisant le récit suivant. (Se munir de feutres rouges, noirs, verts et bleus).

Pour t'aider, réfère toi à la table des Ozocodes

Durant la période de carnaval, Ozobot veut participer aux différents défilés.

*Il part de Cayenne et **tout euphorique** il prend la direction de Kourou qui organise sa parade.*

*Après son passage à Kourou, Ozobot poursuit son chemin en direction de l'Ouest guyanais tout en gardant le **rythme carnavalesque**.*

*Après avoir franchi la commune de Saint-Laurent du Maroni, Ozobot doit garder une **allure constante** s'il veut participer à la grande parade de Cayenne.*

*Se rendant compte que le temps lui manquerait, Ozobot **augmente son allure**. Il traverse rapidement les communes de Grand Santi, Papaïchton et Maripasoula. Après Maripasoula, il **ralentit**.*

*L'aventure d'Ozobot le ravit, il se **remet à danser**. Arrivé dans l'extrême sud de la Guyane, Ozobot décide de **rebrousser chemin** et toujours en gardant le **rythme du carnaval**.*

Question !

Que se passe-t-il durant son voyage retour ?

Semaine des mathématiques



Semaine des mathématiques

Correction

