En route vers Mars: la trajectoire du vaisseau

Votre mission : déterminer le moment le plus favorable pour lancer le vaisseau. Pour cela vous allez devoir programmer deux robots suiveurs de ligne pour modéliser la Terre et Mars.

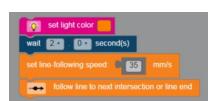
Où commencer:

- 1. Allumer un ordinateur
- 2. Ouvrir Google Chrome ou Firefox
- 3. Rendez-vous sur http://ozoblockly.com/editor

Votre écran doit ressembler à ça :



Un exemple de programme pour un robot contenant tous les blocs que vous allez utiliser



Set light color : change la couleur de l'ozobot

Wait 2 sec : faire une pause de 2 sec

Set line speed : règle la vitesse du robot

Follow line : ordonne au robot de suivre la ligne

Ozobot « Mars » : La Led devra être rouge ; Mars parcourt son orbite à 24 km/seconde et une année martienne dure 687 jours terrestres.

Ozobot « Terre » : La led devra être bleue ; la Terre parcourt son orbite à 30 km/seconde et une année dure 365,25 jours.

Etape 1 : programmer les ozobots (un indice : il y a un code couleur entre le menu à gauche et les blocs) / !\ : Appelez-moi pour que je vous montre comment charger le code sur un ozobot.

Etape 2 : Calibrer les ozobots sur le cercle noir et déclencher le programme.

Etape 3 : Regardez les ozobots parcourir leurs orbites. A votre avis à quel moment le lancement d'un vaisseau est-il économique en énergie ?



Etape 4 : Appelez-moi.

Etape 5 : Conclusion :

Quel est le moment favorable à l'envoi de mission vers Mars?



Votre Avis:

Ce que j'ai aimé dans cette activité	Ce que je n'ai pas aimé dans cette activité	Ce que je ferais pour améliorer cette activité