



Défi bleu :

Résultat attendu :

Un tramway électrique roule sur un rail virtuel, piloté par un ordinateur

Le tramway se déplace en suivant la ligne noire

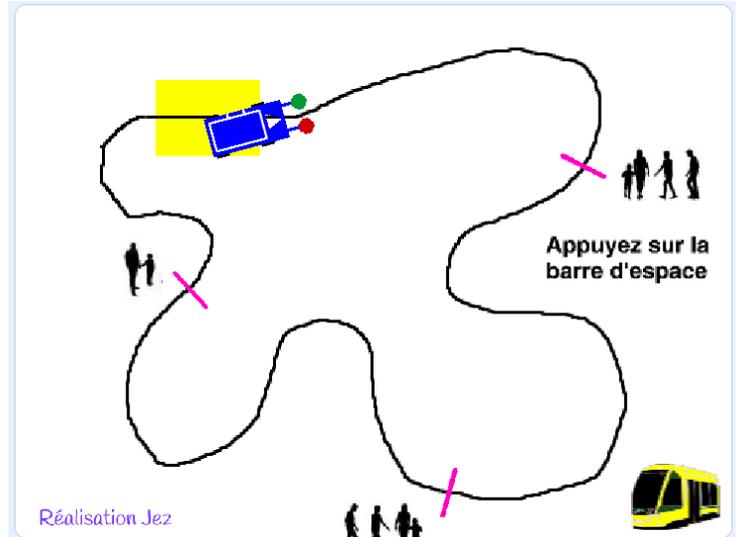
Deux capteurs rouge et noir lui permettent de corriger sa trajectoire.

Au clic sur drapeau vert :

- Faire glisser le véhicule dans la zone de départ (jaune)
- Orienter le véhicule dans le sens du déplacement

Déplacements :

- Un appui sur la barre d'espace provoque le départ du tramway
- Faire avancer le tramway de quelques pas (2 à 3 pas)
- Le tramway dispose de deux capteurs (rouge et vert) qui permettent de déceler la ligne noire afin de corriger son déplacement (tourner de +/- 5 à 15 degrés)
- Trouver le meilleur compromis vitesse/angle de rotation afin qu'il avance le plus rapidement possible sans "sortir de sa route"



```

quand le drapeau vert est cliqué
  glisser en 1 secondes à x: -100 y: 105
  s'orienter à 90

quand je reçois Go
  répéter indéfiniment
    avancer de 5 pas
    si couleur verte touche noir ? alors
      tourner de 15 degrés
    si couleur rouge touche noir ? alors
      tourner de 15 degrés
  
```