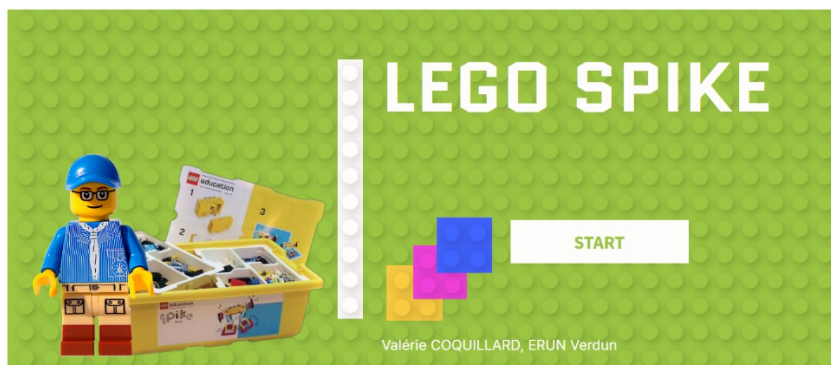




Aude Picard
ERUN Stenay

Genially sur Lego Spike

<https://view.genially.com/675af2d33f7e436eb55370c3>





la moto neige



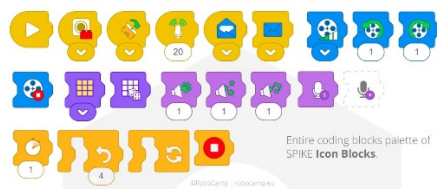
sur l'Ipad

-->Spike essentiel-->Plan de cours-->En route vers l'aventure--
>Expédition polaire

Suivre les étapes de construction de 1 à 22

Pour programmer la moto neige.....

cliquer sur maison-->accueil-->nouveau projet-->blocs icônes-->Créer



Les défis

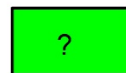
- Faire avancer la moto neige
- Placer la moto neige sur la ligne de départ.
Les skis doivent passer la ligne d'arrivée
- Programmer le véhicule pour qu'il se rende à différents endroits



la voiture



bloc moteur



Nouvel élément

Défi : programmer la voiture pour que cette dernière avance en ligne droite sur la bande de couleur. A chaque fois qu'elle voit une couleur, la voiture doit faire un son différent. Elle s'arrête lorsqu'elle arrive sur le blanc.

Cliquer sur maison-->accueil-->nouveau projet-->blocs icônes-->Créer

Le robot



capteur couleur



voyant lumineux

Défis

Programmer le robot pour que :

-lorsqu'il voit une couleur, il s'allume de la même couleur et dit le nom de la couleur en anglais et en allemand.

le bus



Spike essentiel-->un voyage heureux-->Le tour en bus

Construire le bus de l'étape 1 à l'étape 28



Utilisation de nouveaux blocs pour programmer

cliquer sur maison-->accueil-->nouveau projet-->blocs de mots-->Créer



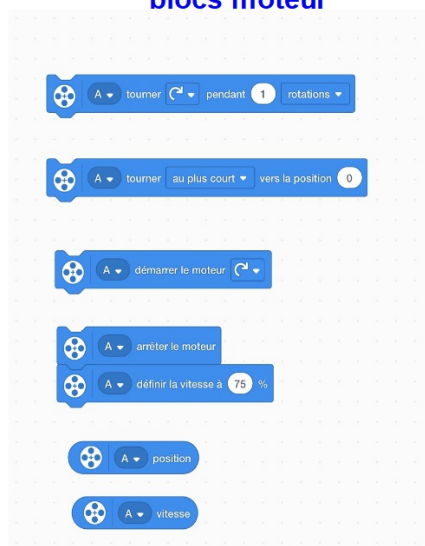
Exemple de blocs

Défi :

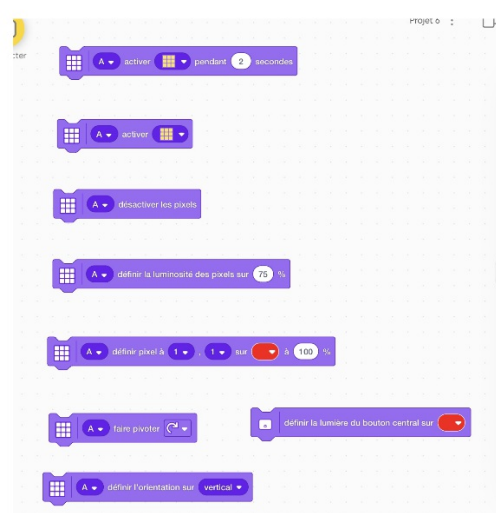
Programmer le bus pour qu'il avance en ligne droite et qu'il réalise un son à chaque fois qu'il rencontre un arbre de couleur différentes.

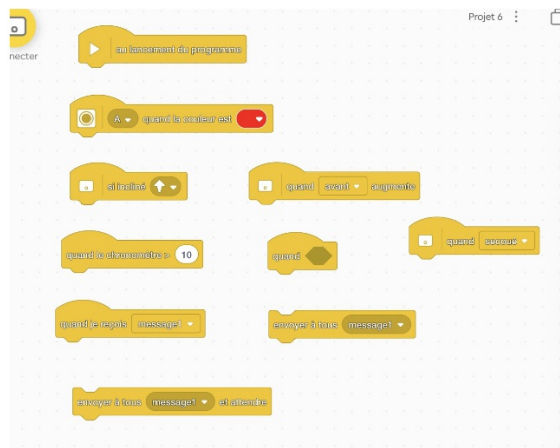
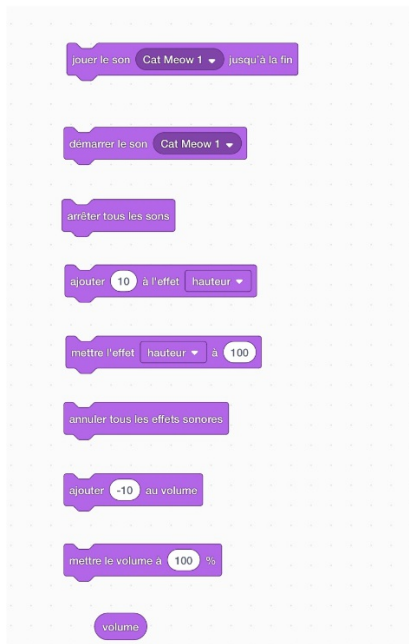
Il doit s'arrêter lorsqu'il voit l'arbre blanc.

Observation des différents blocs

blocs moteur

blocs lumière



blocs son

[illegible][illegible]

```

when green flag clicked
  number = pick random number from 1 to 10
  guess = 0
  while guess is not equal to number
    guess = ask user to guess a number
    if guess is less than 10
      say "too low" for 2 secs
    else if guess is greater than 10
      say "too high" for 2 secs
    else
      say "correct!" for 2 secs
  end while

```

Quels éléments avons-nous sur le bus?

- le moteur
- le capteur de couleur



quels sont les types de blocs que nous allons utiliser?

- les blocs moteurs (bleu foncé)
- les blocs capteurs (bleu clair)
- un bloc contrôle (orange foncé)



la grande roue



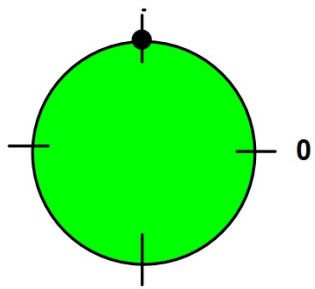
spike essentiel-->plan de cours-->un parc d'attraction incroyable-->La grande roue

Réaliser la grande roue en suivant les étapes 1 à 23

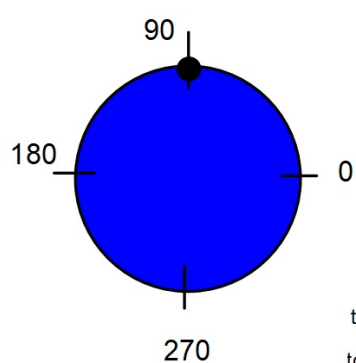
Défi:

<https://tube-maternelle.apps.education.fr/w/eoKCKBYFLfGMTij8edmRG1>

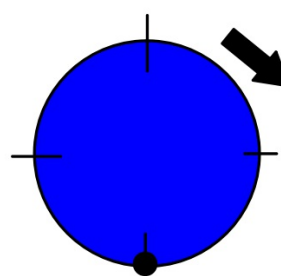
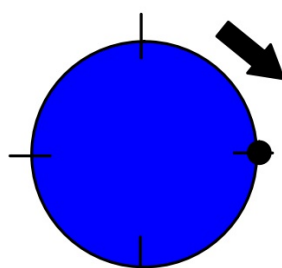
Reflexion autour du moteur:



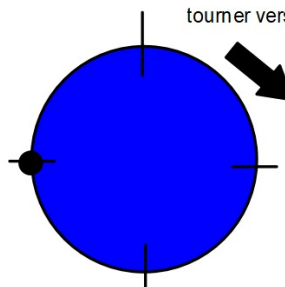
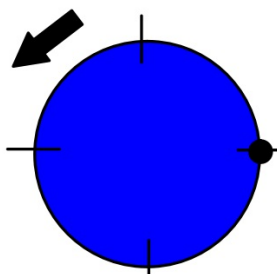
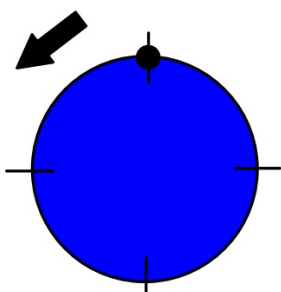
noter les différentes positions



tourner vers la gauche à la position 90
 tourner vers la gauche à la position 0
 tourner vers la gauche à la position 180



tourner vers la droite vers la position 180
 tourner vers la droite vers la position 270
 tourner vers la droite vers la position 0
 tourner vers la droite à la position 90



La balançoire: le pendule

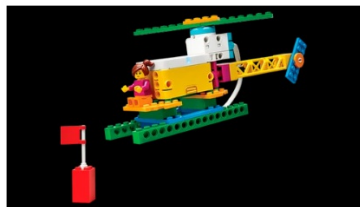


Plan de cours-->un parc d'attraction incroyable-->Le pendule

construire l'objet en suivant les étapes 1 à 23

Défi:<https://tube-maternelle.apps.education.fr/w/wmnaWcK5ysacbX4Q1fw27y>

L'helicopter



Plan de cours-->un voyage heureux-->vol en hélicoptère

Construire l'objet de l'étape 1 à l'étape 29

Défi: