



LEGO education

SPIKE

Aude Picard
ERUN Stenay

Genially sur Lego Spike

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





la moto neige



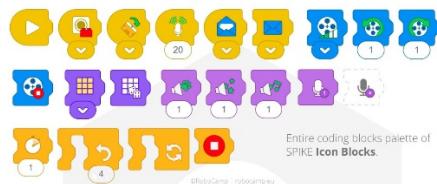
sur l'i pad

-->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 :

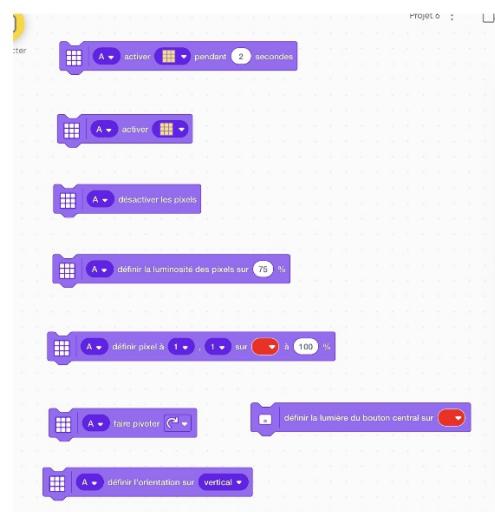
Programmer le bus pour qu'il avance en ligne droite et qu'il réalise un son à chaque fois qu'il rencontre un arbre de couleur différentes.

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

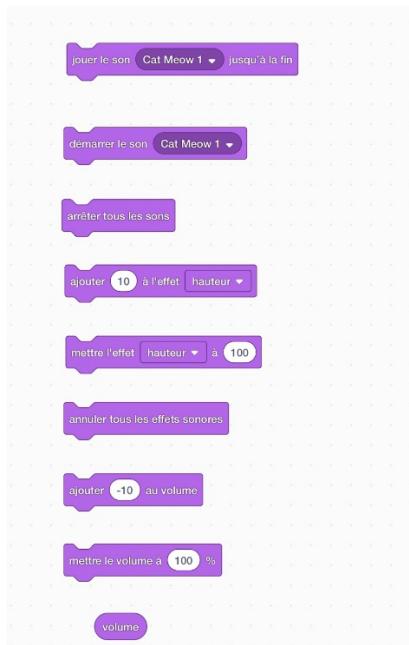
Observation des différents blocs

blocs lumière

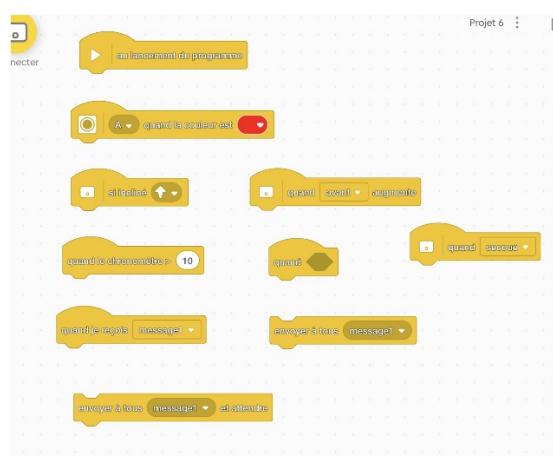
blocs moteur



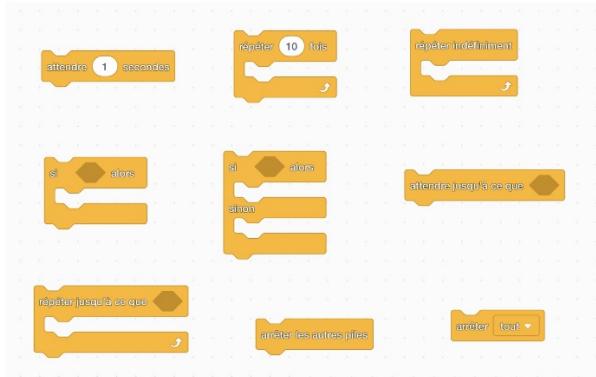
blocs son



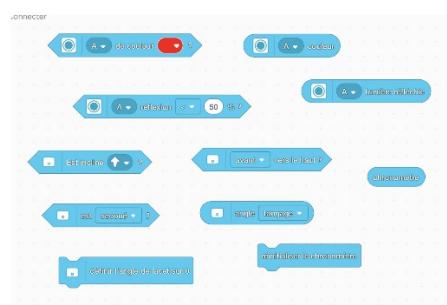
blocs événement



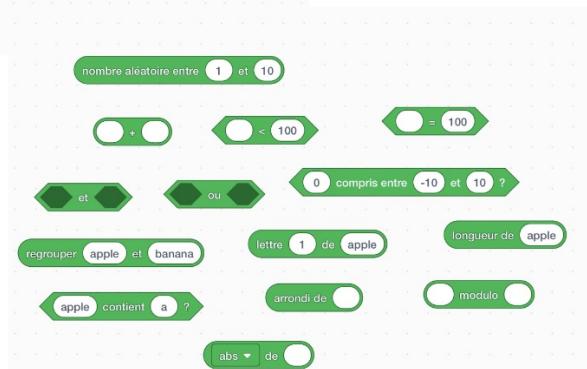
blocs contrôle



blocs capteur



blocs opérateur



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



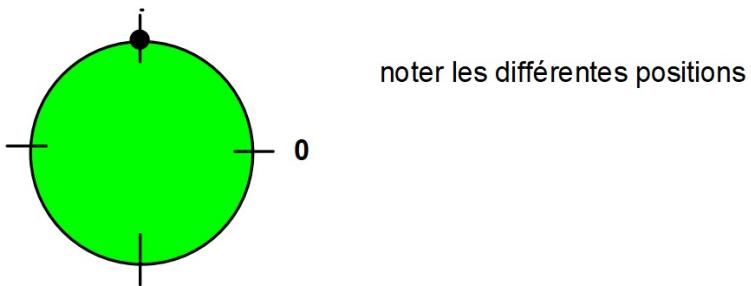
spike essentiel-->plan de cours-->un parc d'attraction incroyable-->La grande roue

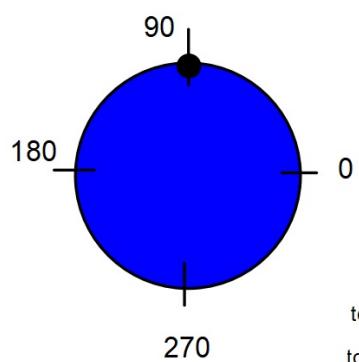
Réaliser la grande roue en suivant les étapes 1 à 23

Défi:

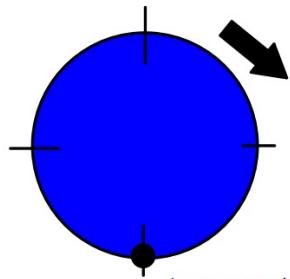
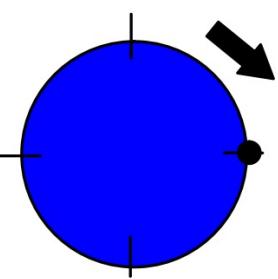
<https://tube-maternelle.apps.education.fr/w/eoKCKBYFLfGMTij8edmRG1>

Reflexion autour du moteur:

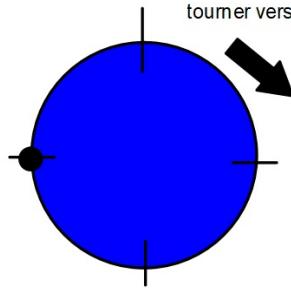
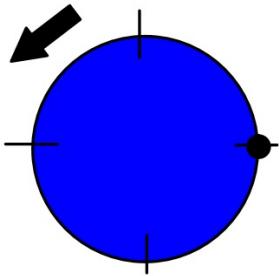
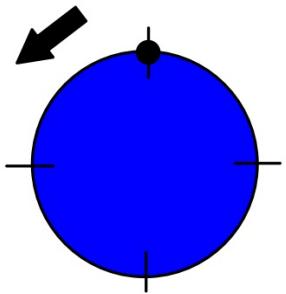




tourner vers la gauche à la position 90
tourner vers la gauche à la position 0
tourner vers la gauche à la position 180



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

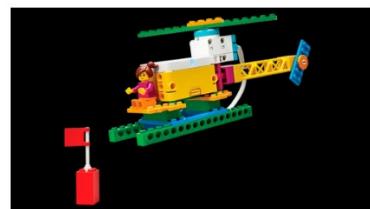


Plan de cours-->un parc d'attraction incroyable-->Le pendule

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 hélicopter

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

Défi: