

# Introduction au codage

# Un algorithme

- C'est utilisé dans la vie courante : partir de situations réelles et sans informatique
  - Cuisine,
  - Jeux de cour ou sportif,
  - Instructions de constructions..

Que trouve-t-on dans un  
algorithme informatique ?

# Instructions, variables, conditions, évènements, contrôle

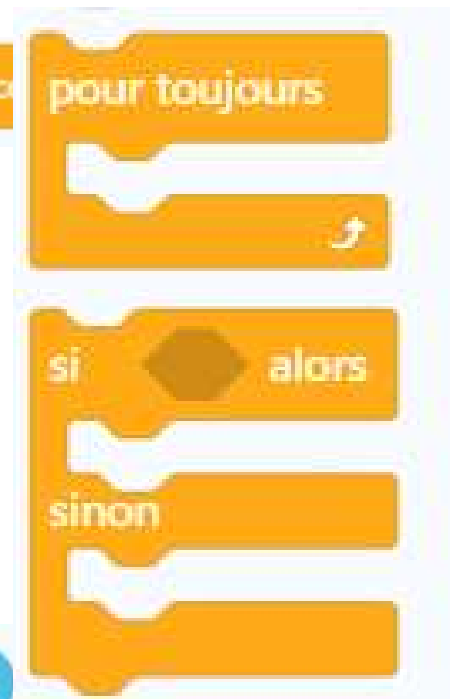
## Evènements



## Intructions



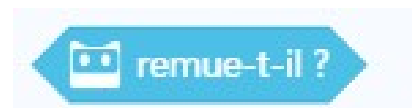
## contrôle



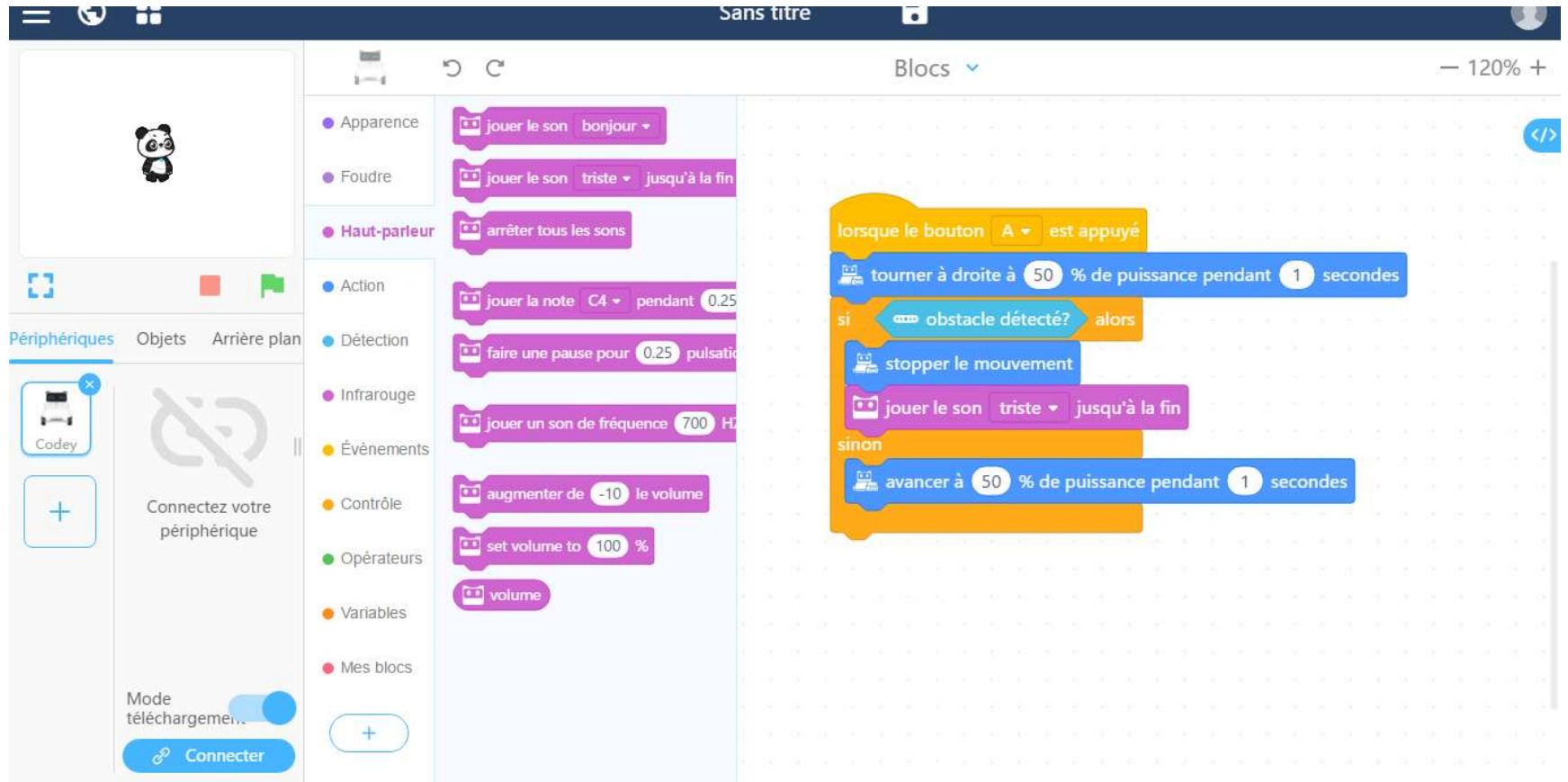
## Variables



## Conditions

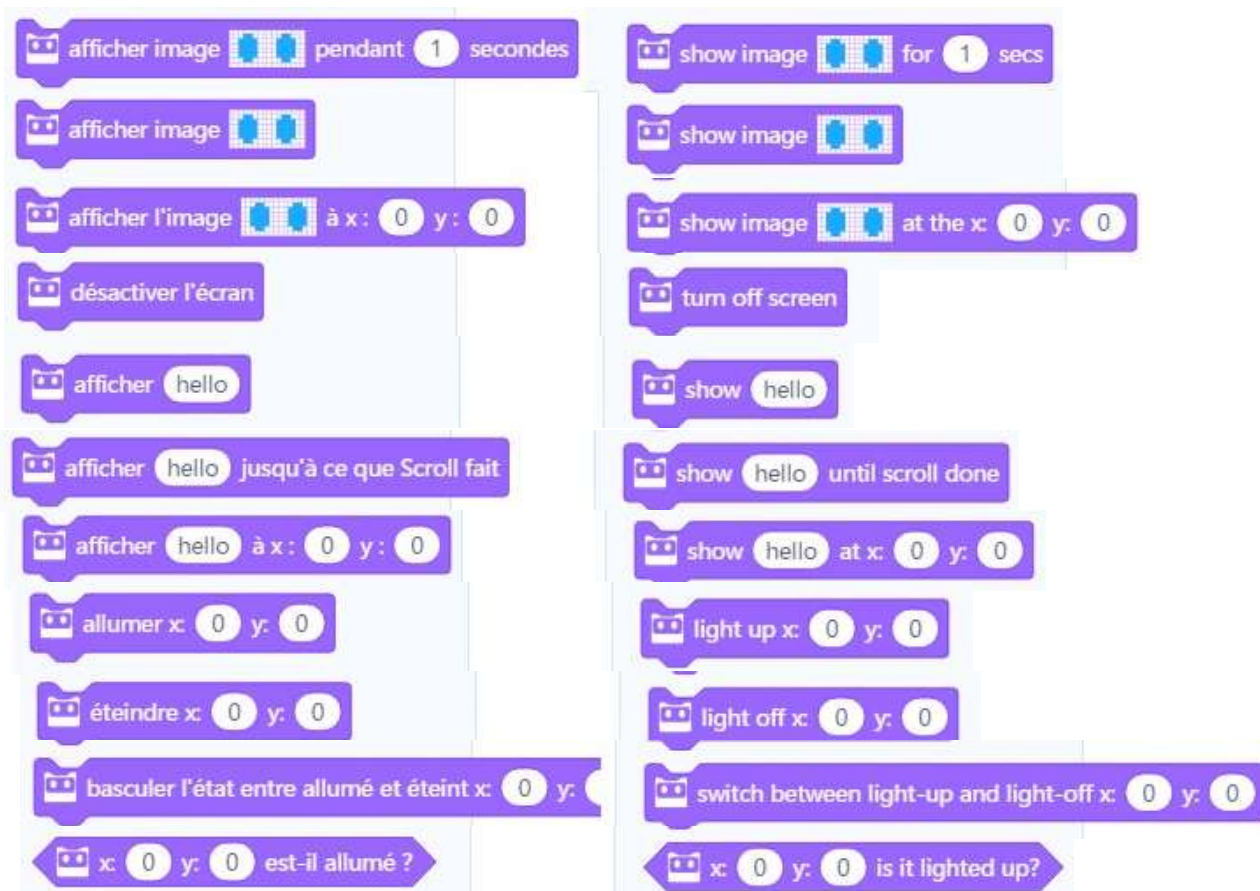


# Interface



- Basée sur Scratch 3
- Compatible tablette
- Interface bientôt en français...

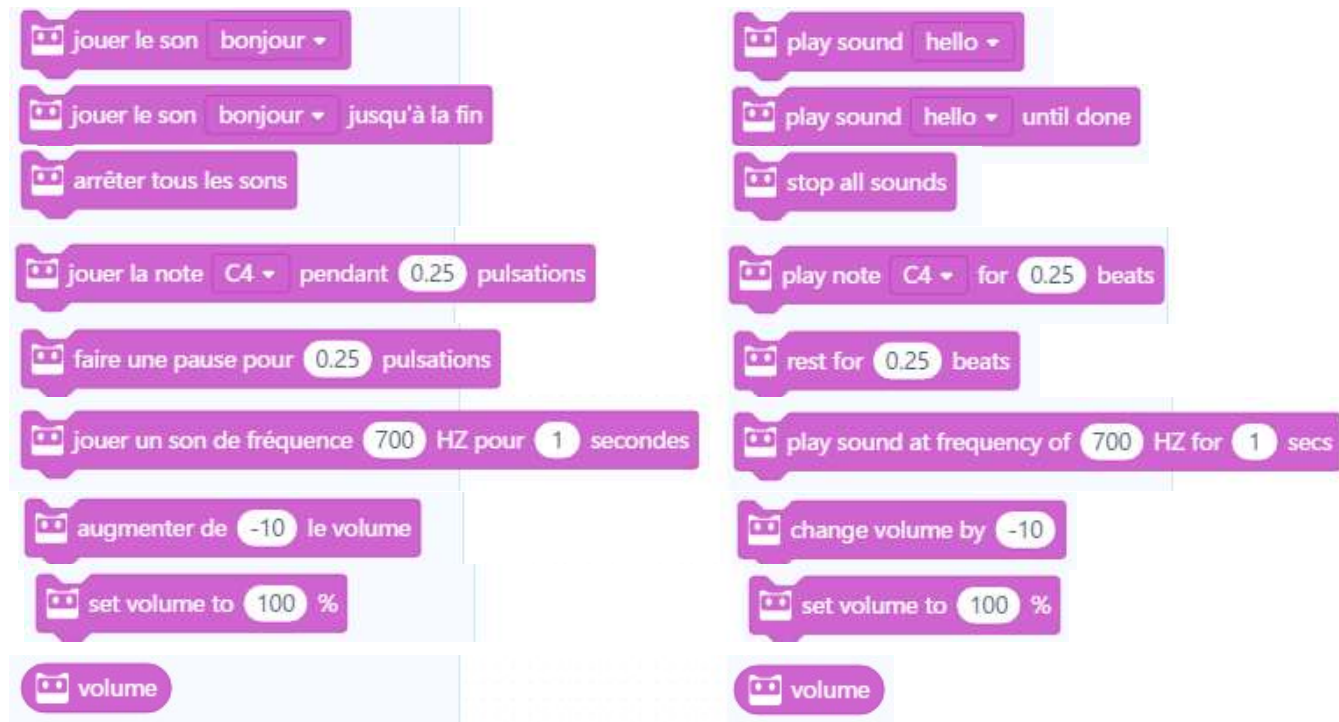
# Looks / appearance



Lightning / allumage mais traduit en  
« foudre »

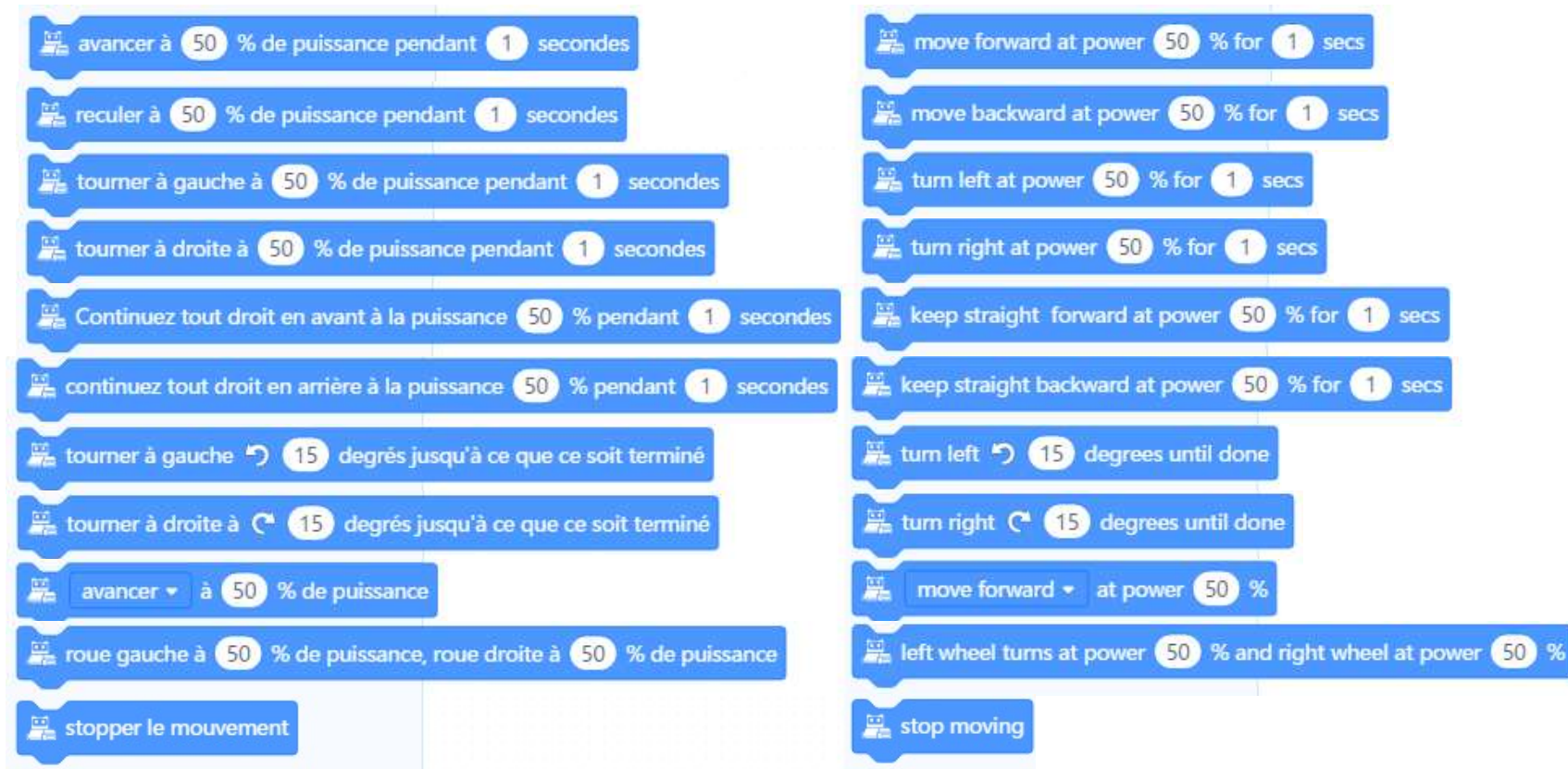


# Speaker / Haut-Parleur

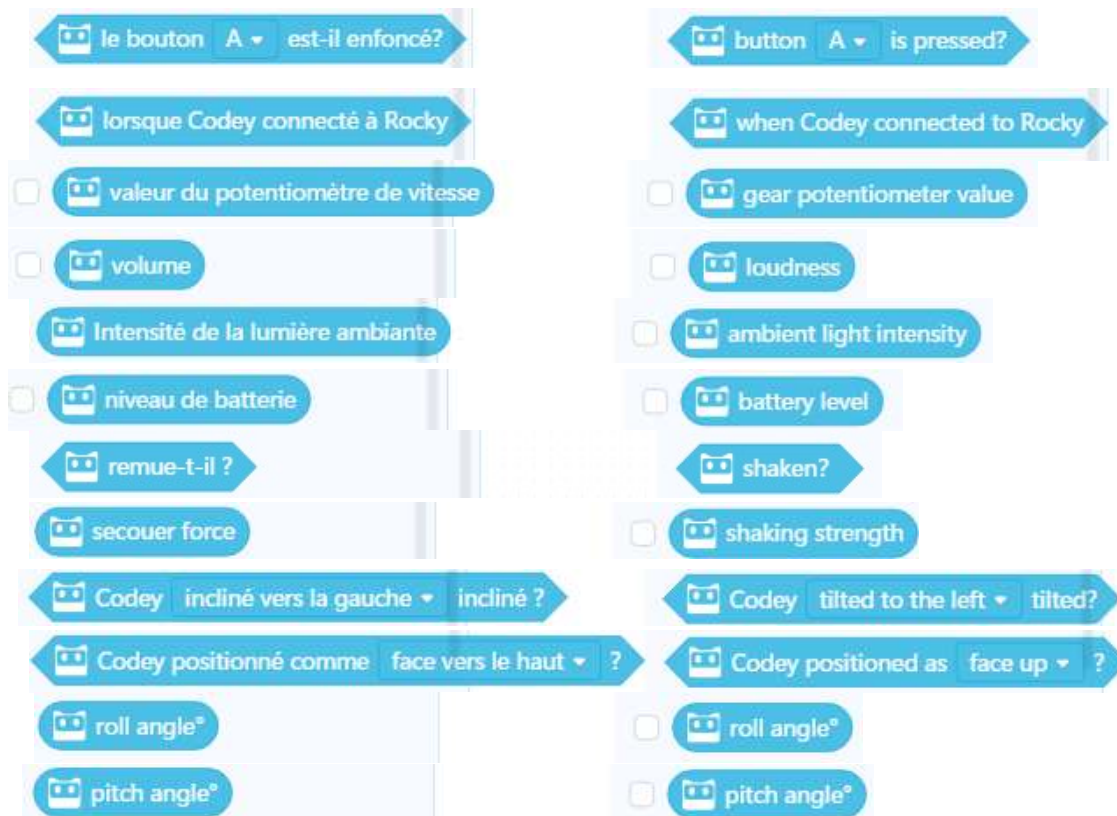




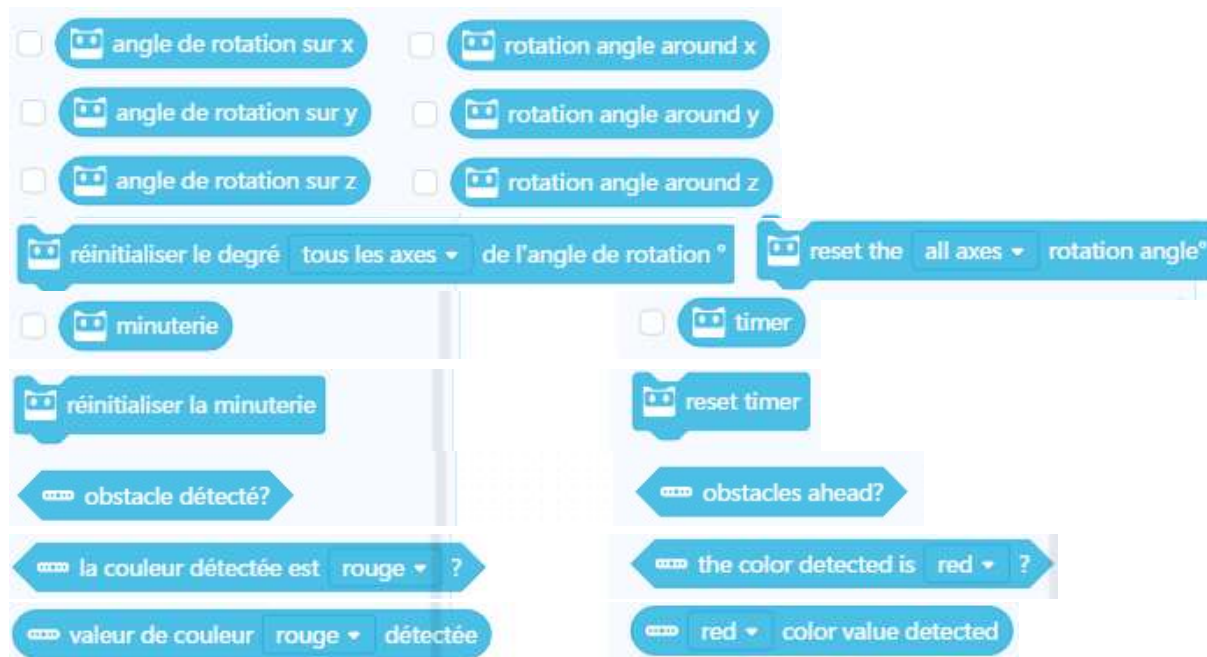
# Action



# Sensing / Détection



















# Sensing / Détection



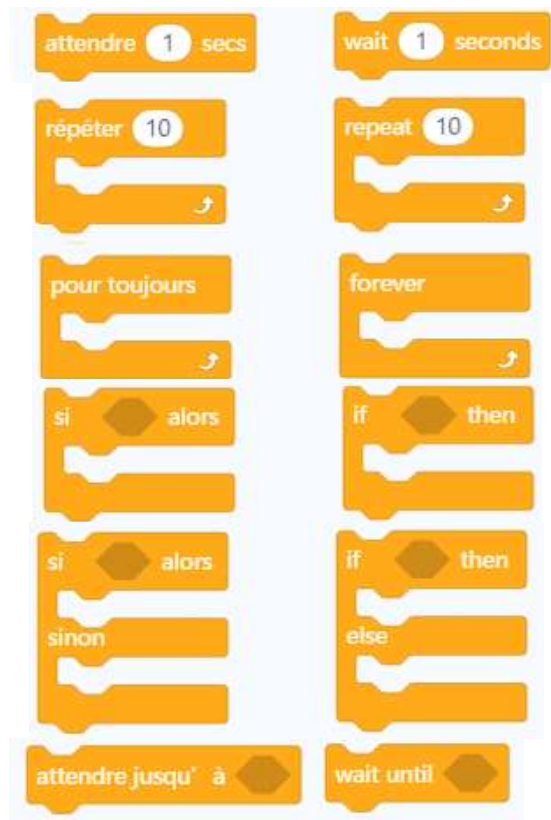
# Infrared / Infrarouge

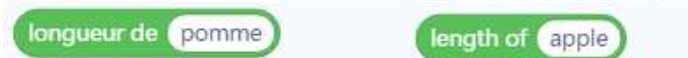


# Event / Evènement

# Control / Contrôle





# Variables





# Défi

- Le robot dit « Hello » quand on appuie sur le bouton A et montre des yeux joyeux,
- Le robot dit
- Le robot dit

Mes blocs aides

# Défi

Tracer un carré de 5 cm de périmètre.

Tracer un carré de  $25\text{cm}^2$  d'aire.

Mes blocs aides

# Défi

Faire avancer le robot et lui faire éviter les obstacles.

Mes blocs aides

# Défi

Mes blocs aides