

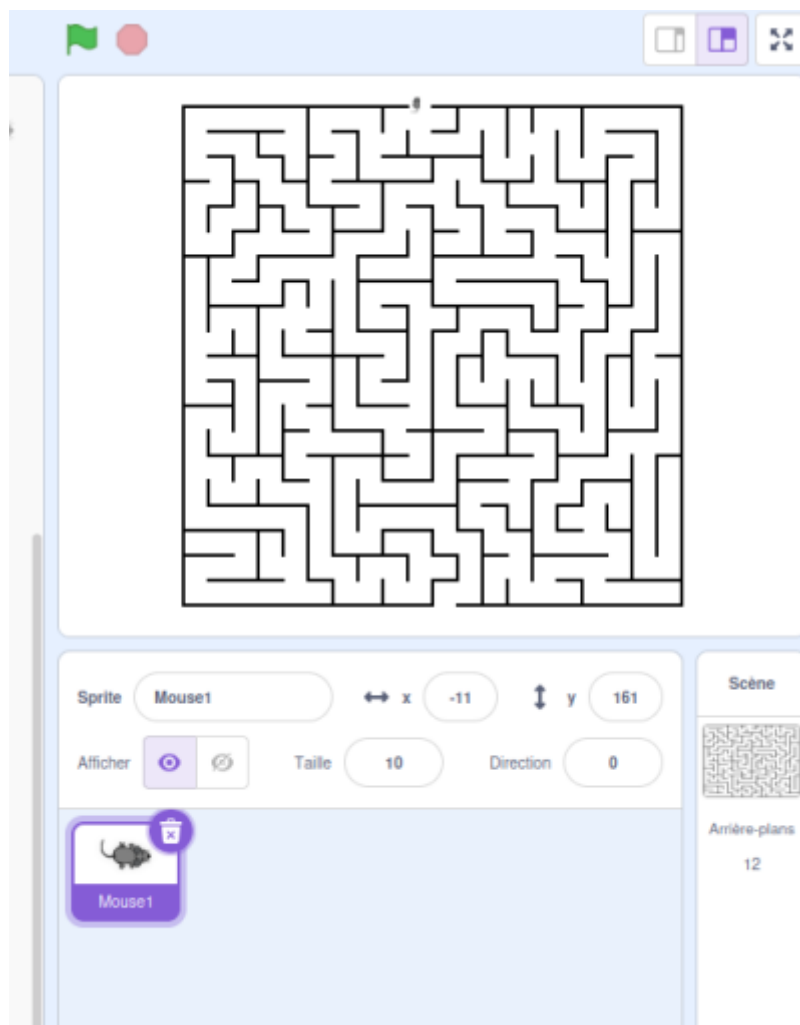
Création Jeux Scratch 3

Création d'un Labyrinthe scratch3

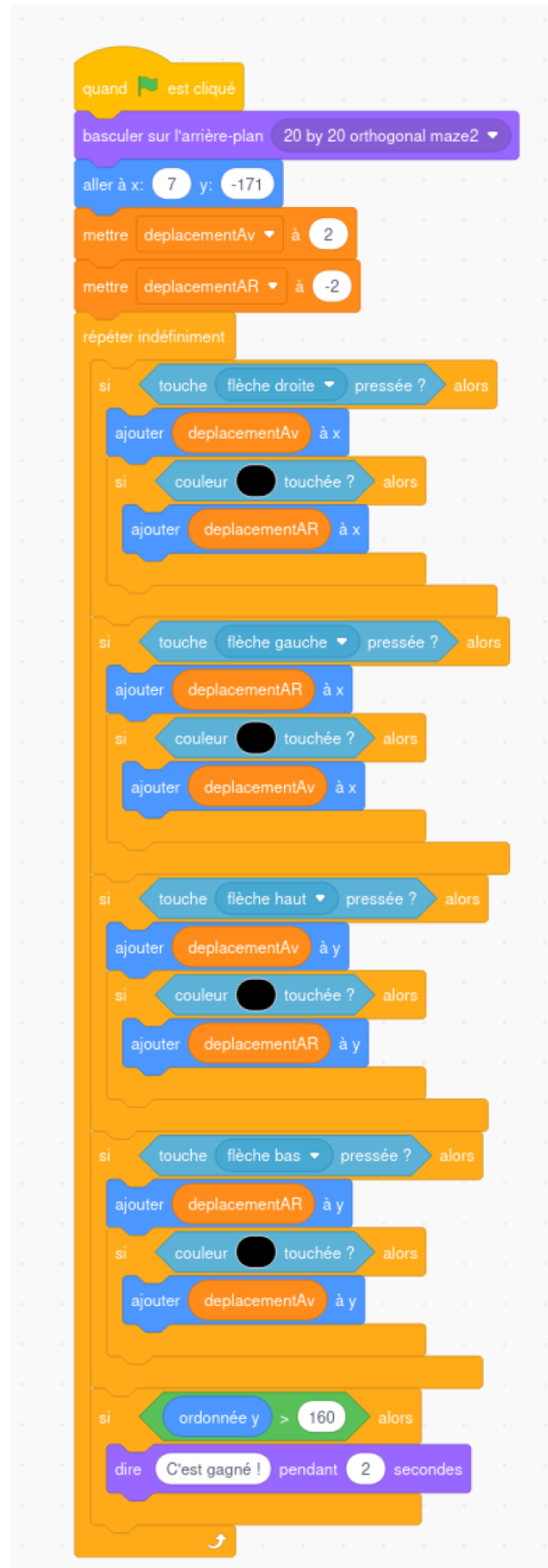
Exemples d'images de Labyrinthe

[Création de labyrinthes](#)

Taille du costume "Souris"



Programme en mode bloc



labyrinthe001.sb3.tar

Enlever .tar

labyrinthetimer001sb3.tar

Enlever .tar

labyrinthetimer002.sb3.tar

Enlever .tar

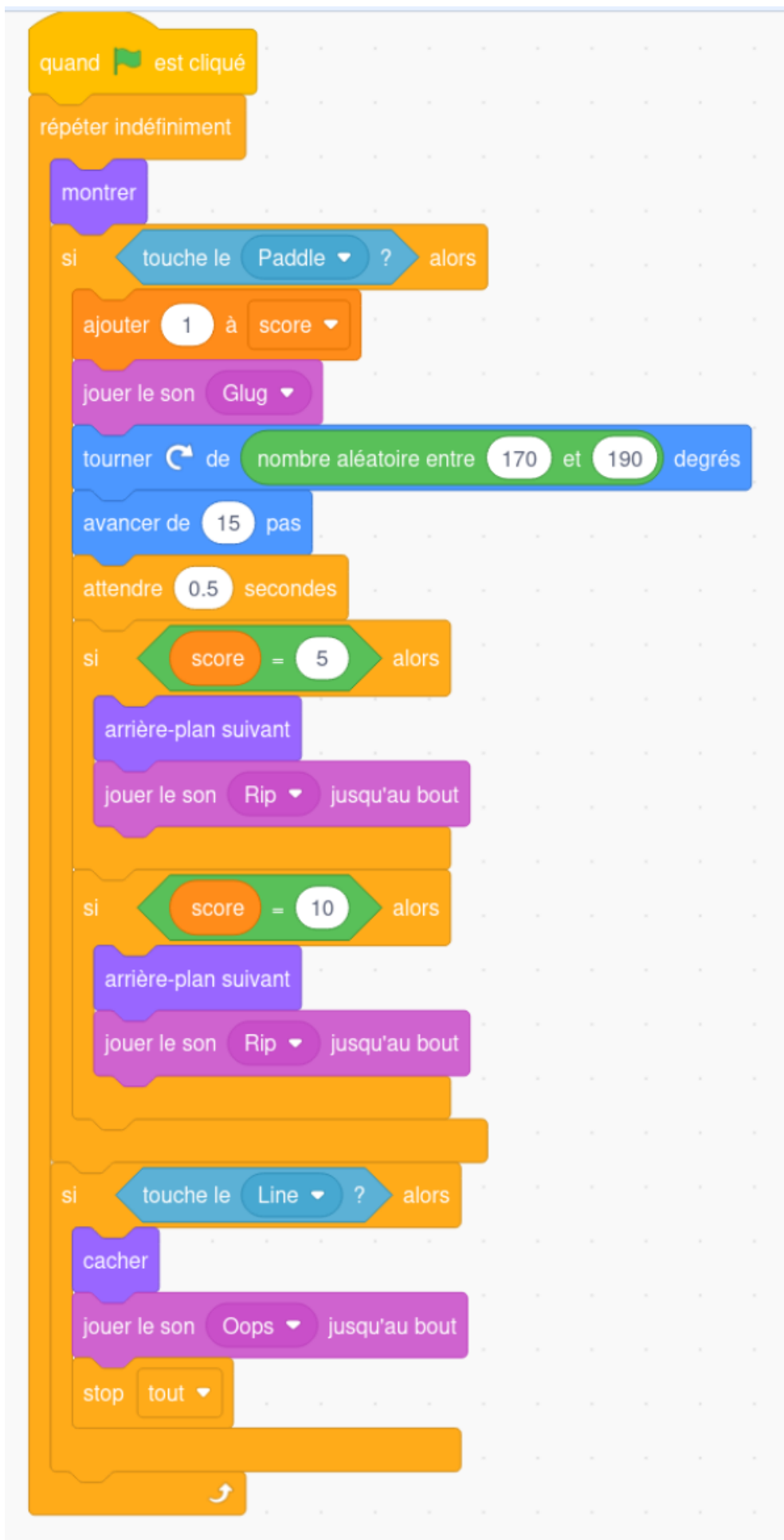
labyrinthetimer002t12.sb3.tar

Enlever .tar

Jeux Pong simplifié

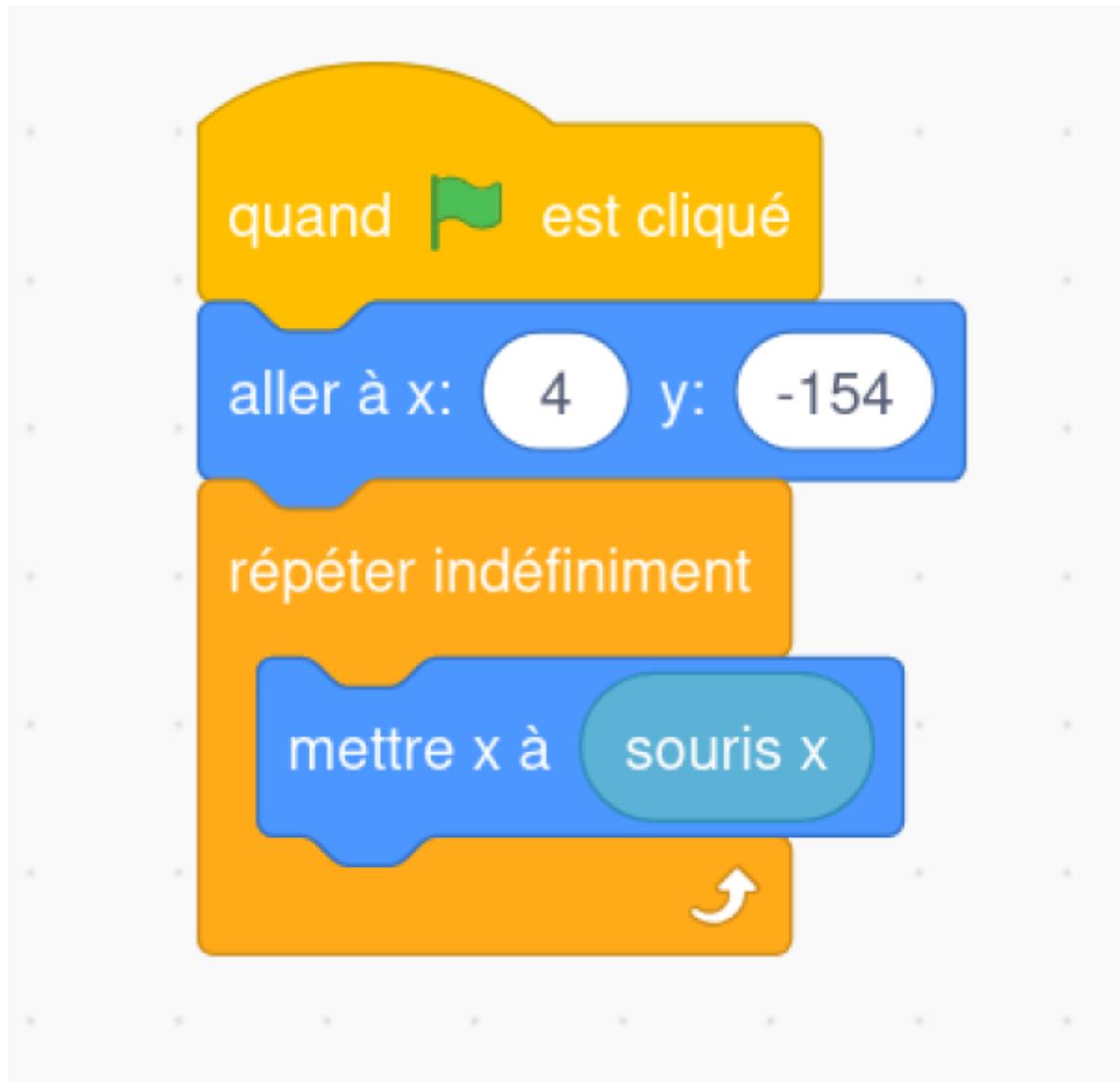
[Idées pour creer un jeu de pong FR](#)

Programme ballon





Programme raquette



Programme complet

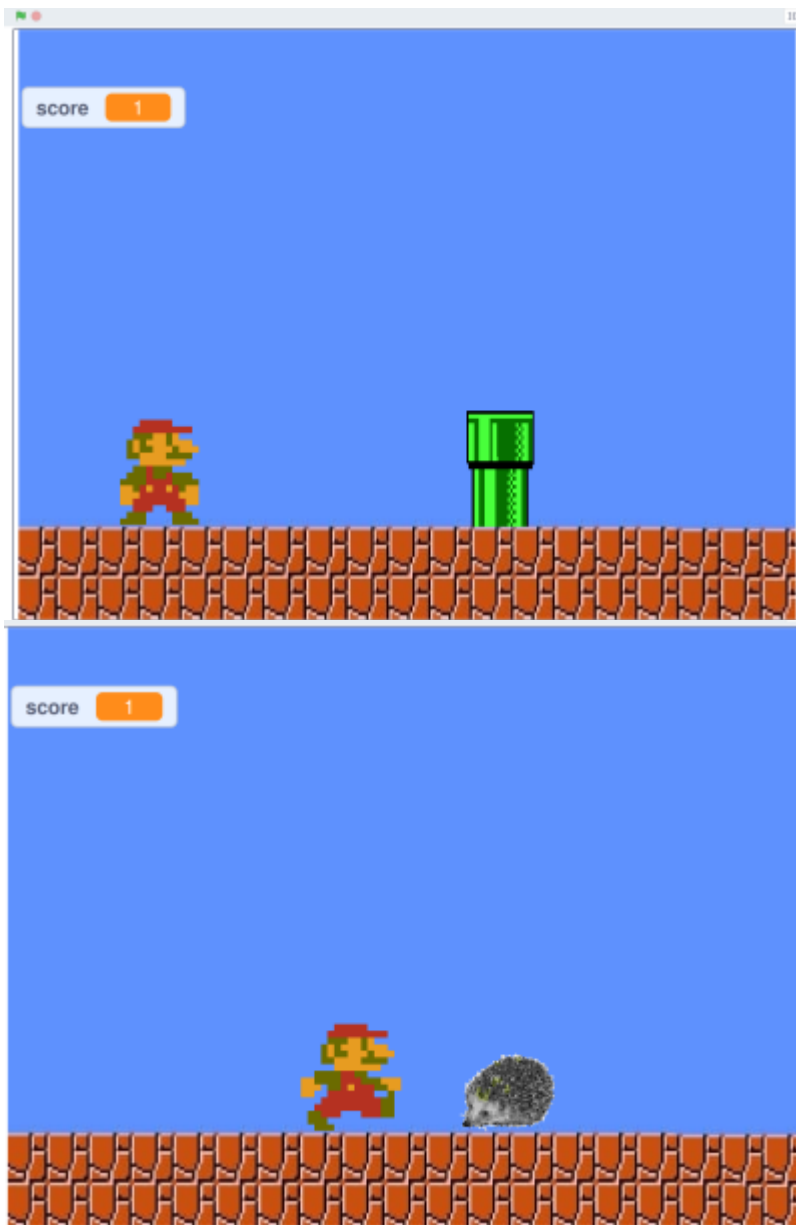
pong003.sb3.tar

Enlever .tar

pong004.sb3.tar

Enlever .tar

Jeu Mario simplifié

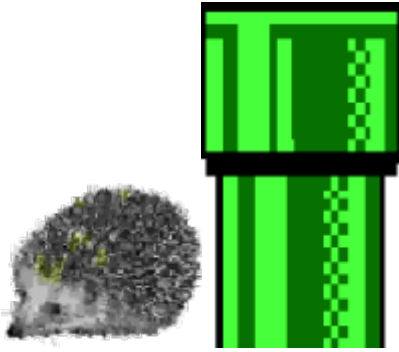


Costumes



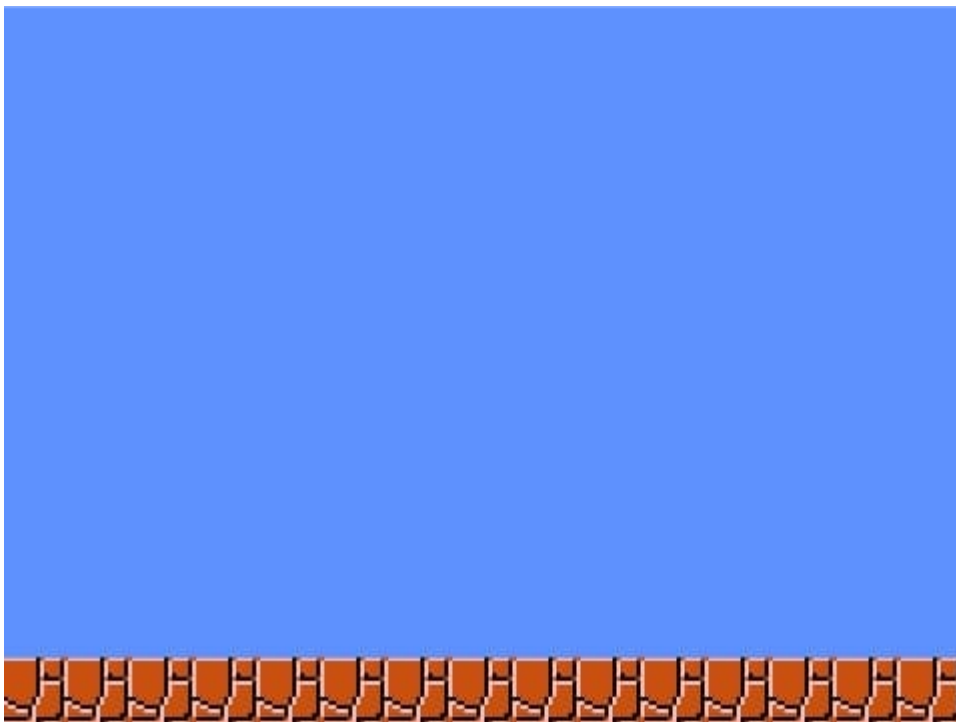
mario.zip

Obstacles



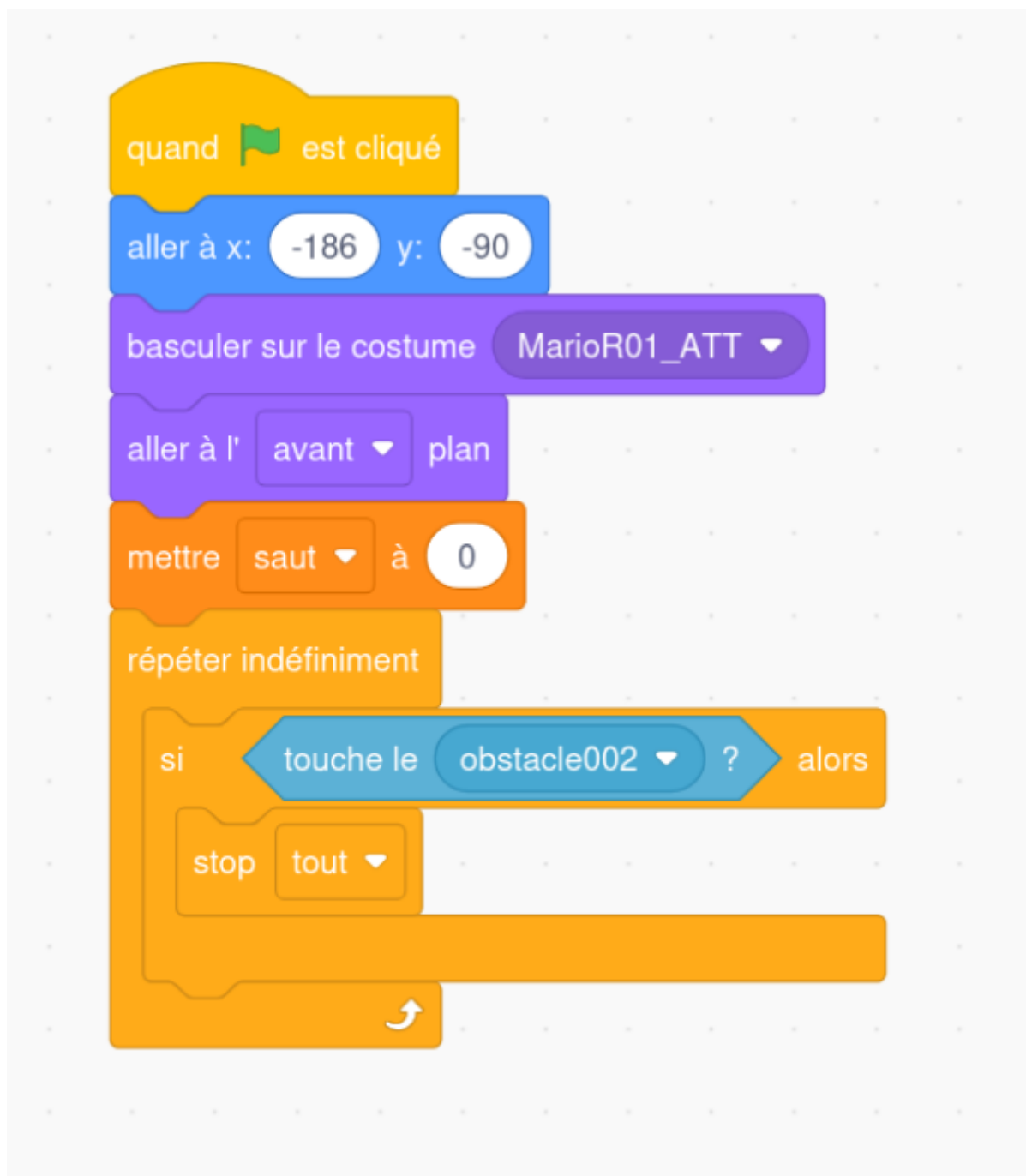
obstacles.zip

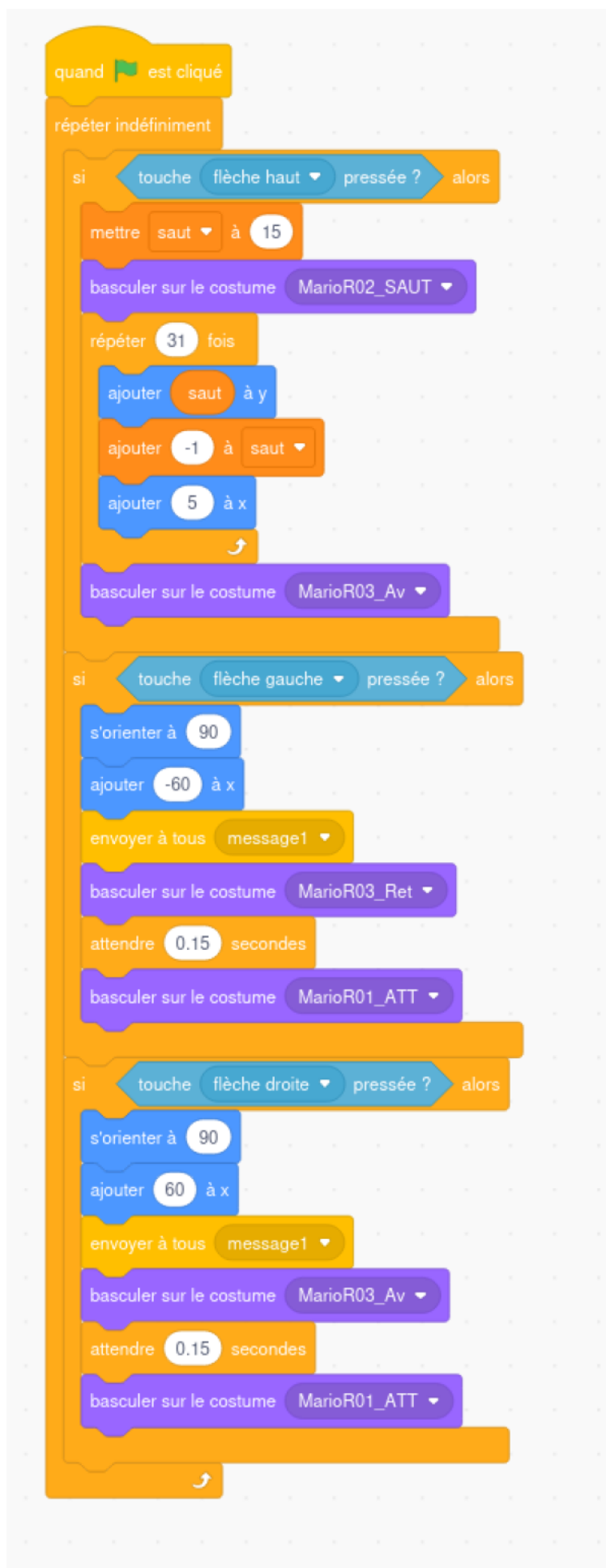
Fond écran



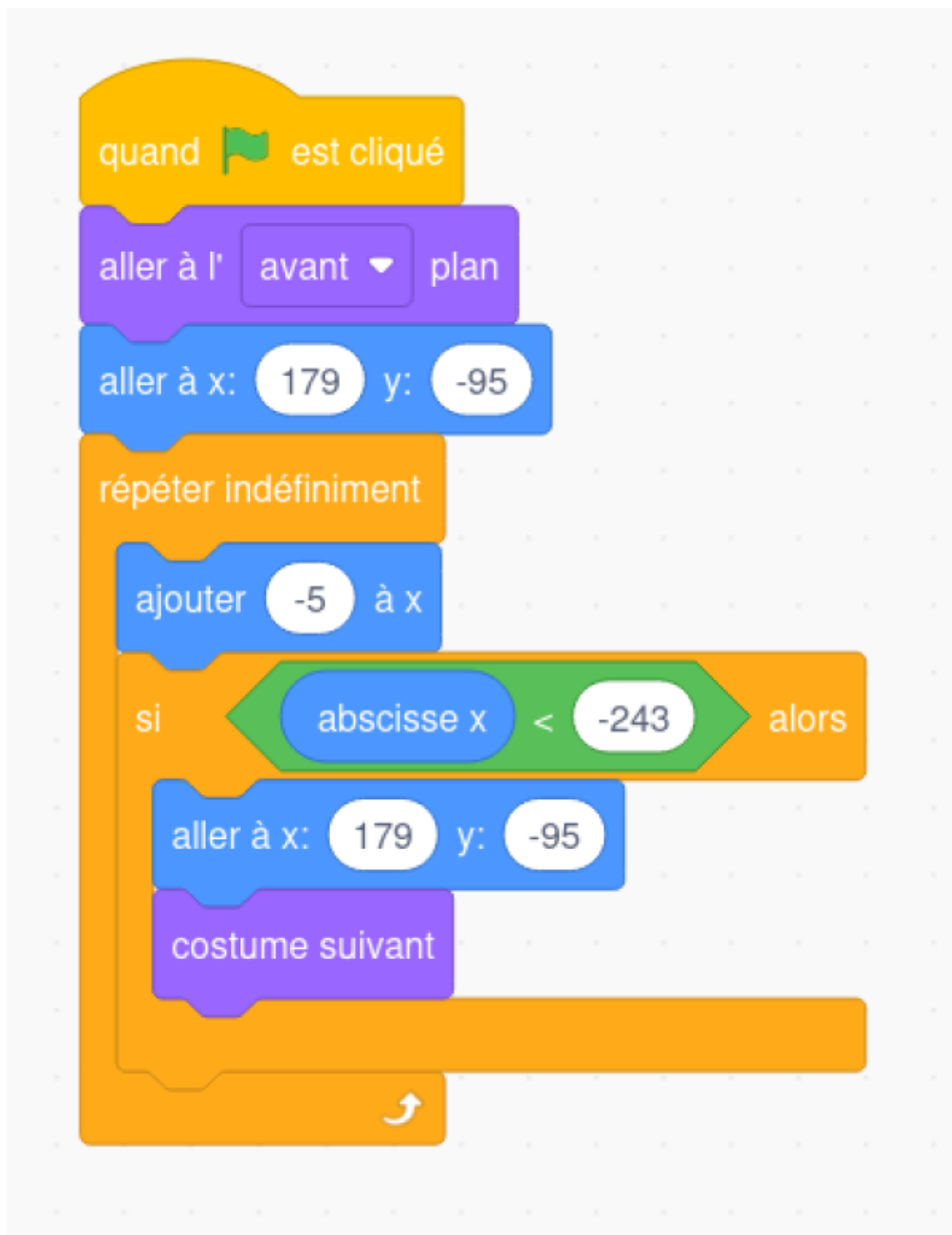
Programmes Mario



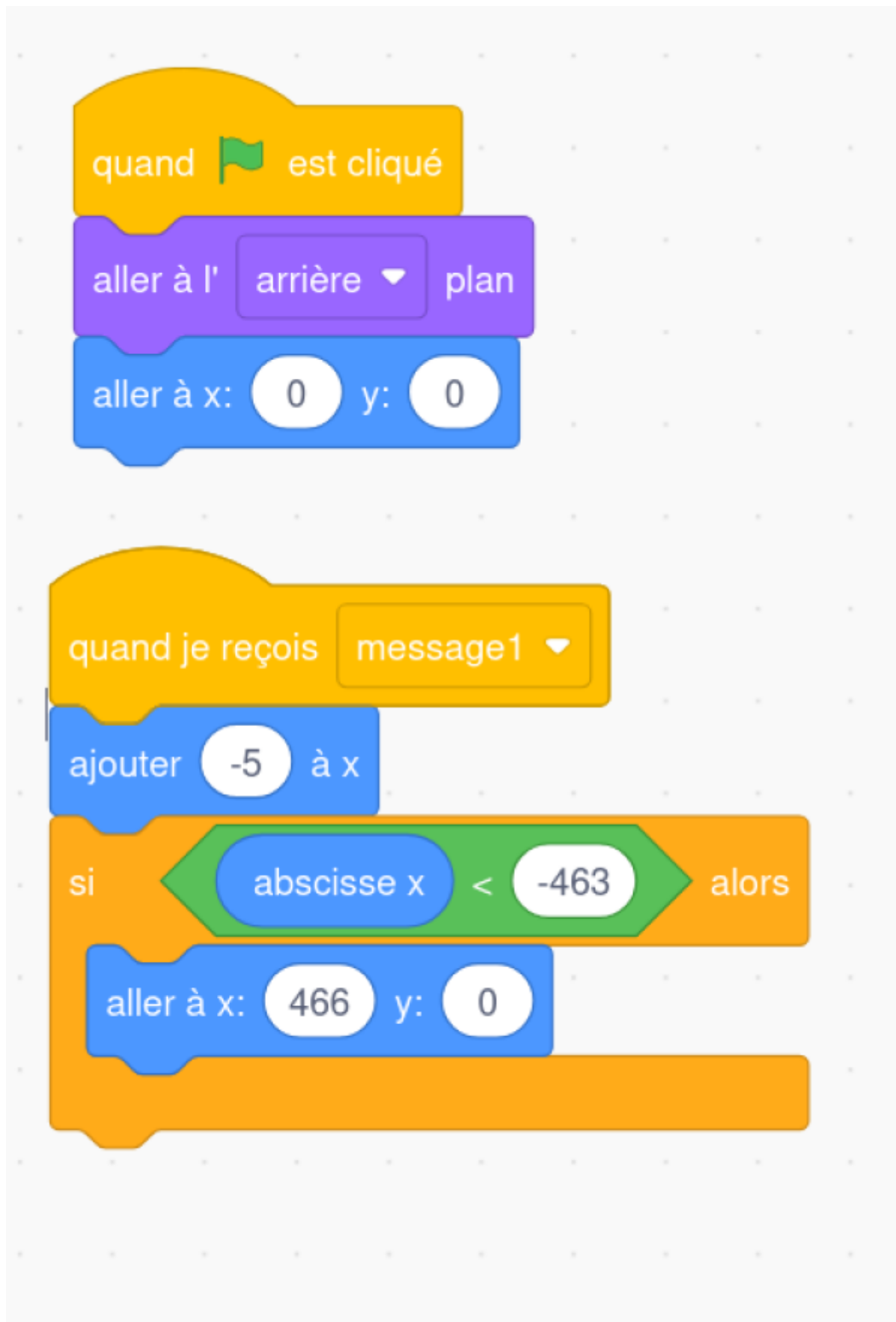




Programmes Obstacles

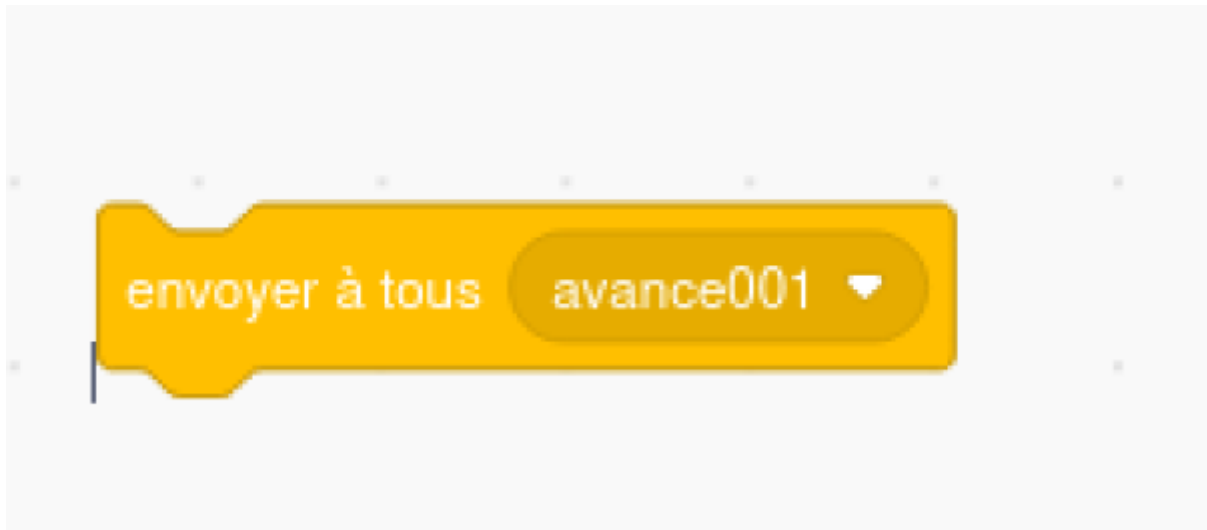


Programmes Fond ecran 1



Avance aleatoire

à inserer au bon endroit !!!!

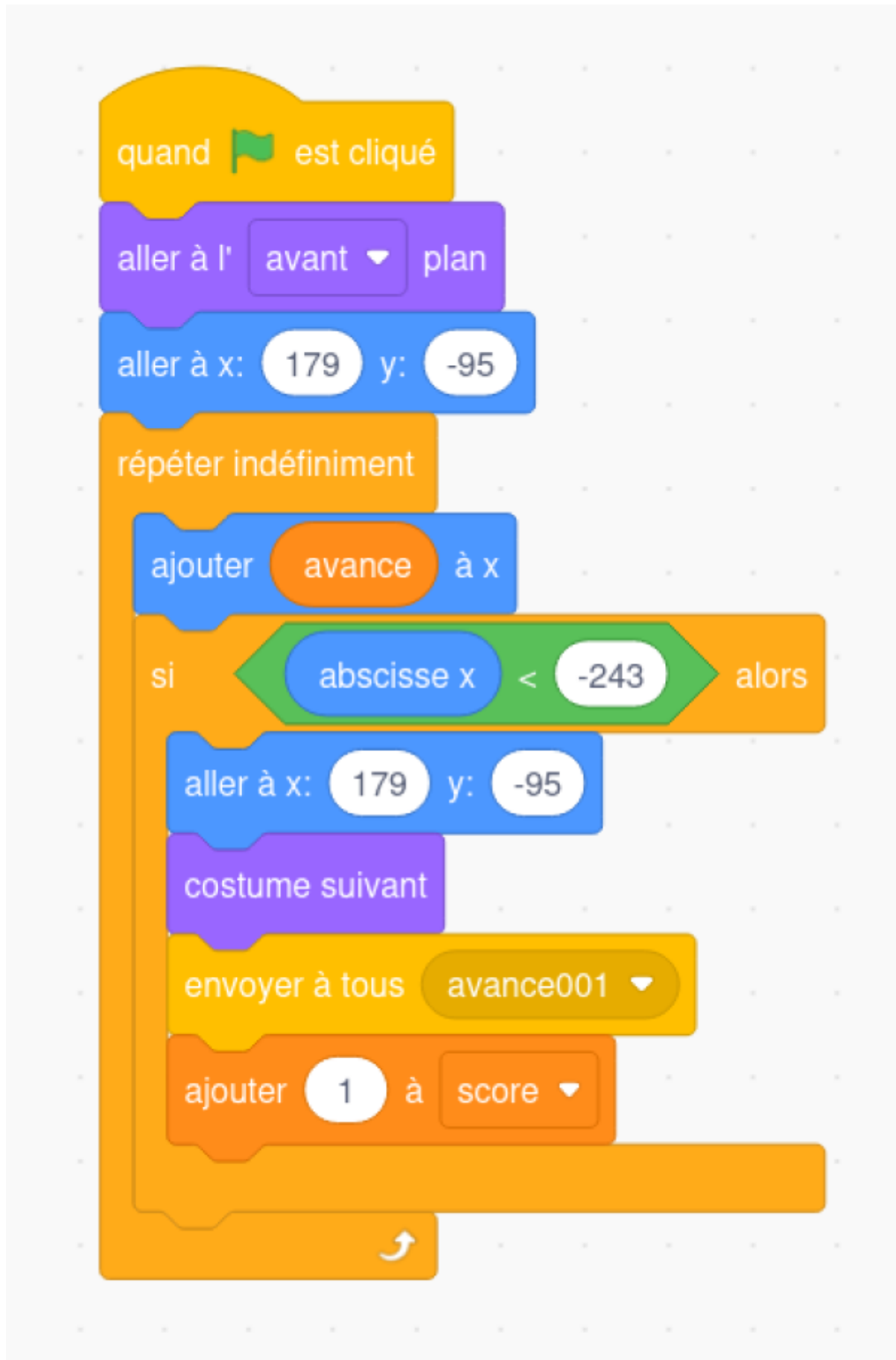


sous programme avance

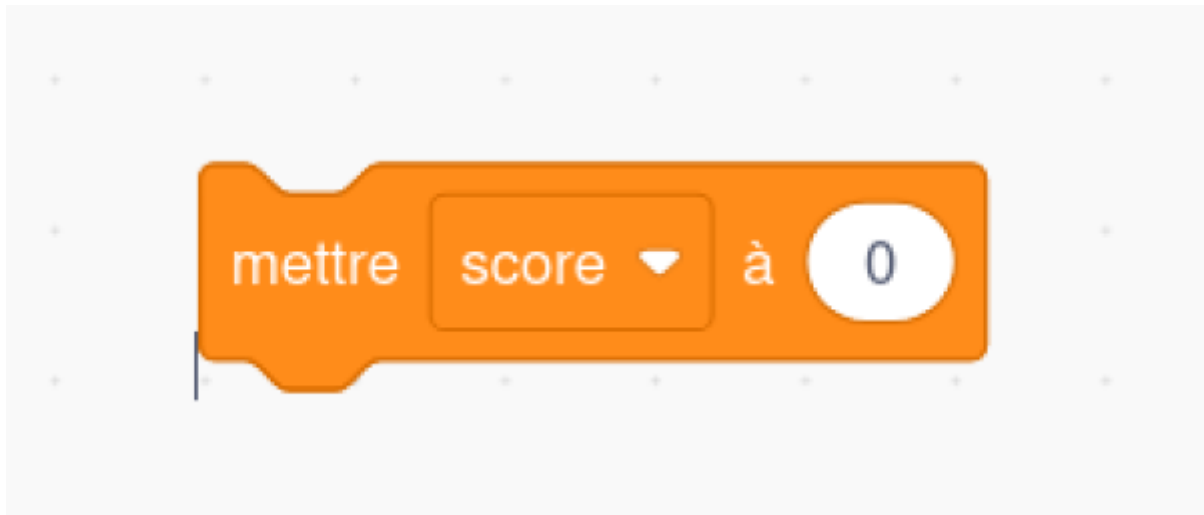


Score

Dans le programme obstacle



Ne pas oublier d'initialiser la variable score au début du programme Mario

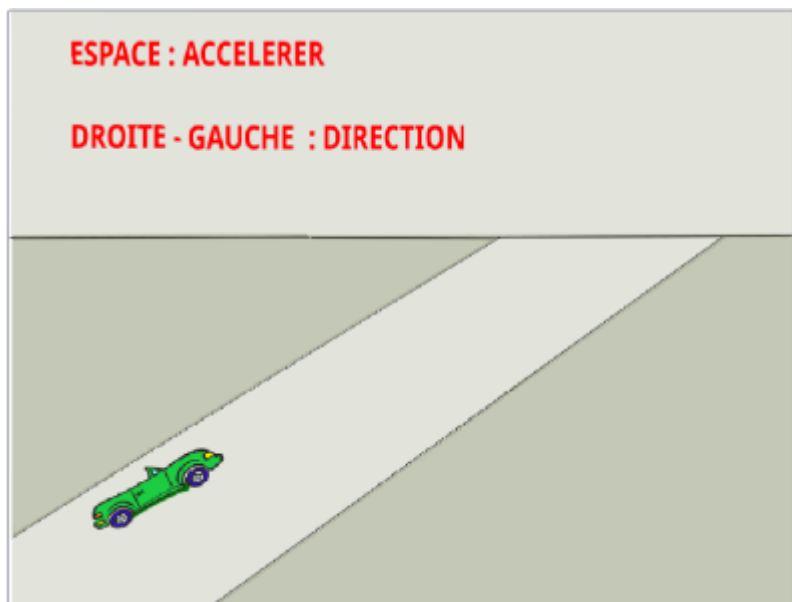


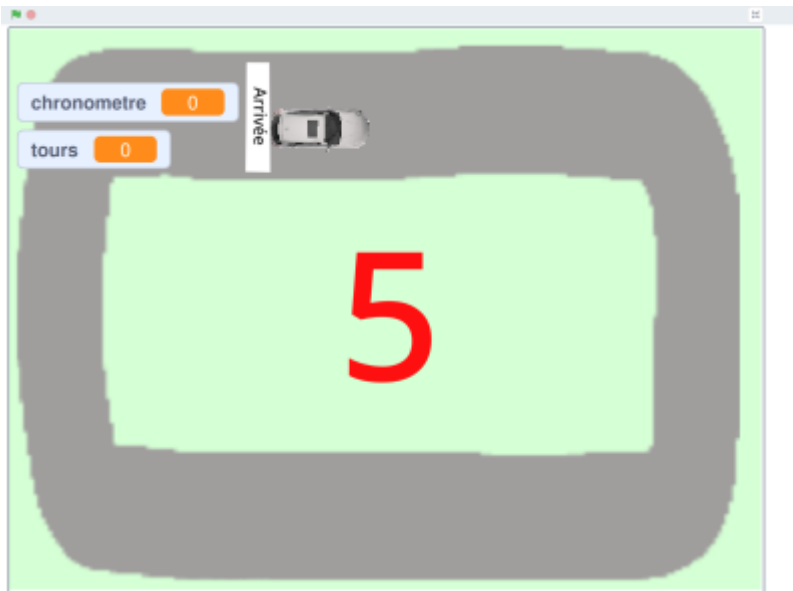
Programme complet

mariotestfablab007.sb3.tar

** Enlever .tar**

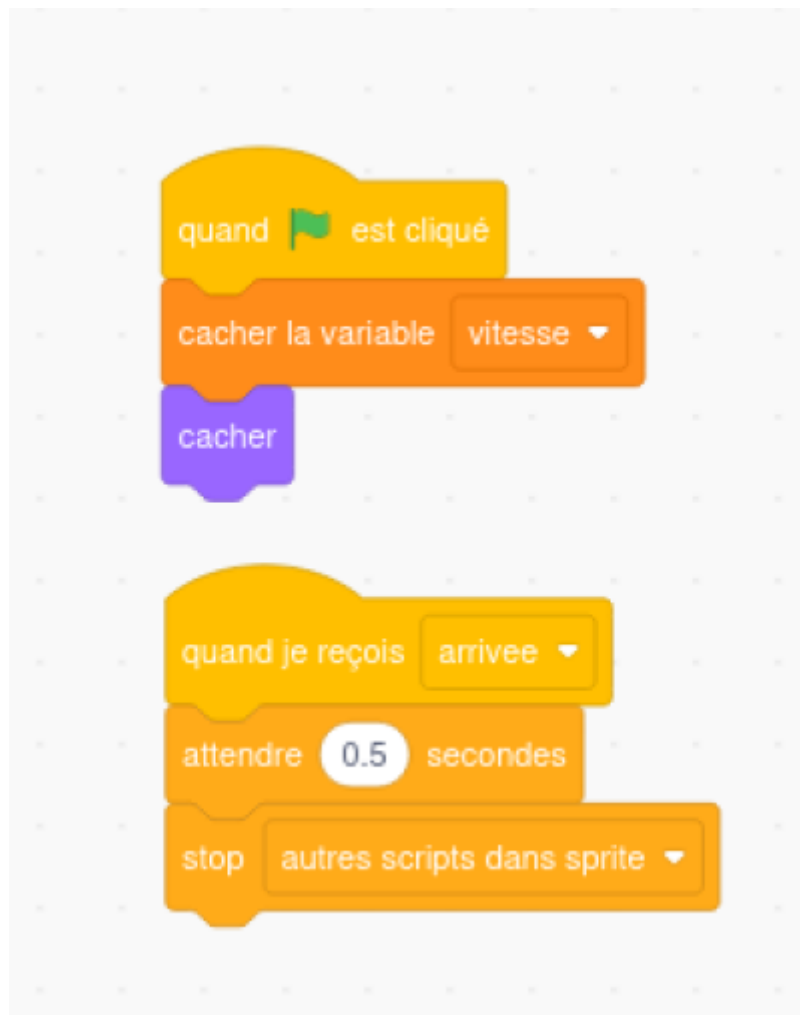
Programme Voiture





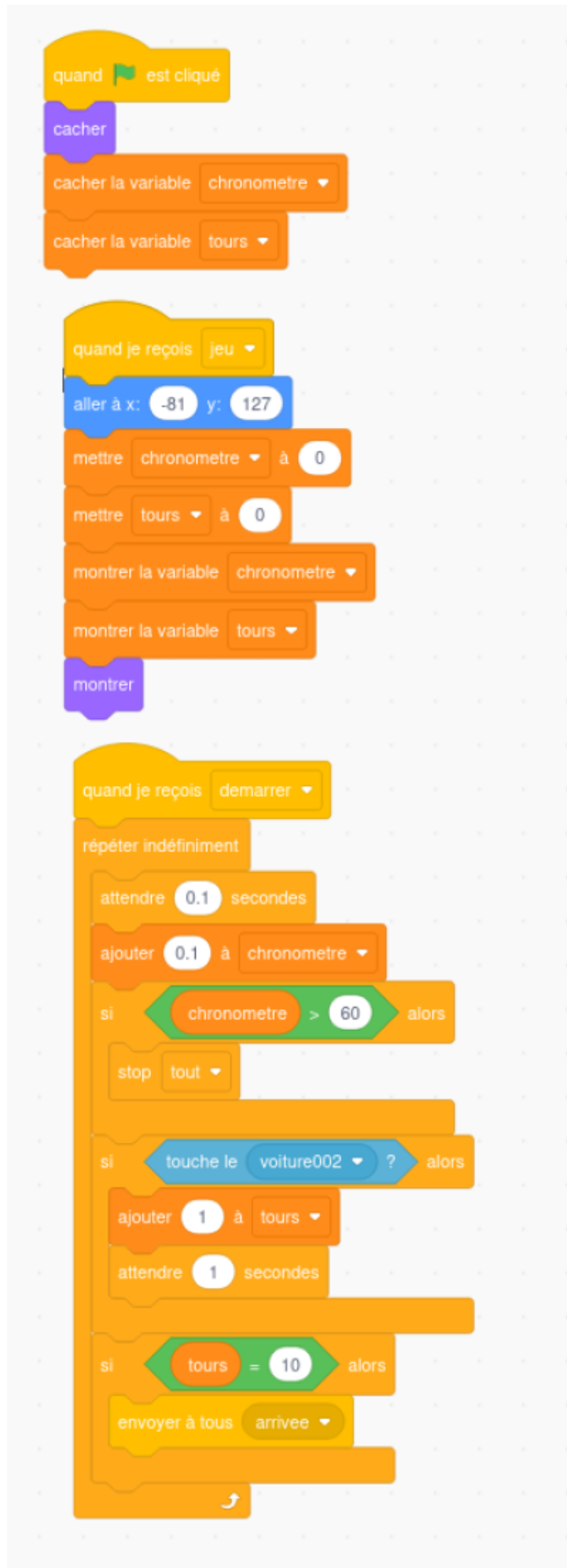
Programme Voiture







Programme Arrivée



Programme Décompte Depart



Programme Arrière plan

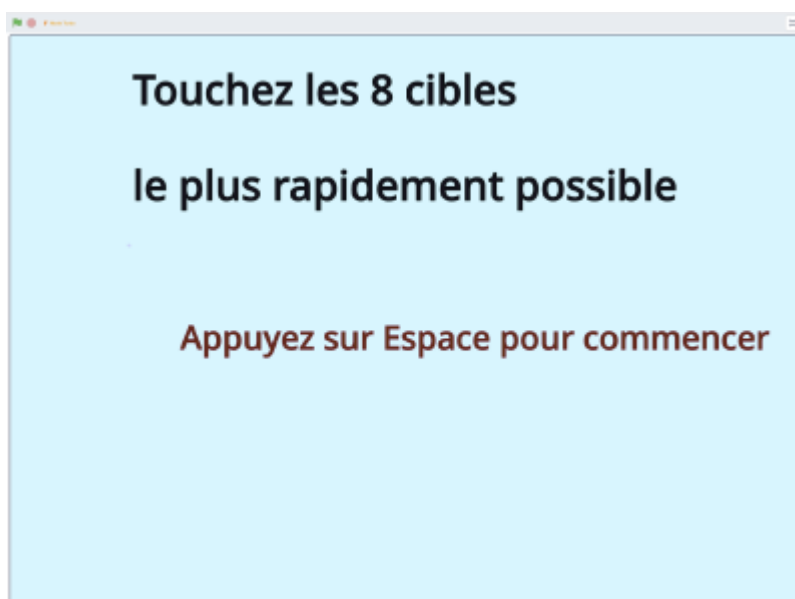


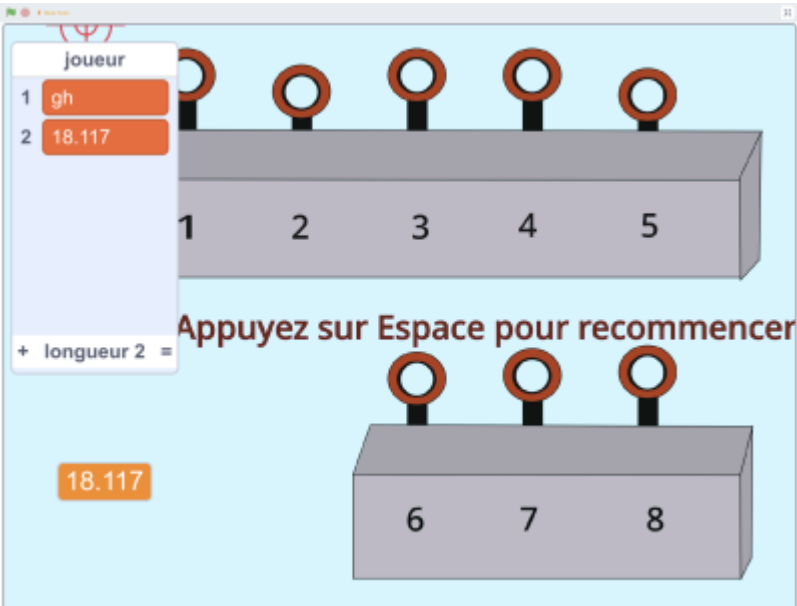
Programme complet

image_voiture.zip

voiture001.sb3.tar

Programme Tir sur cible

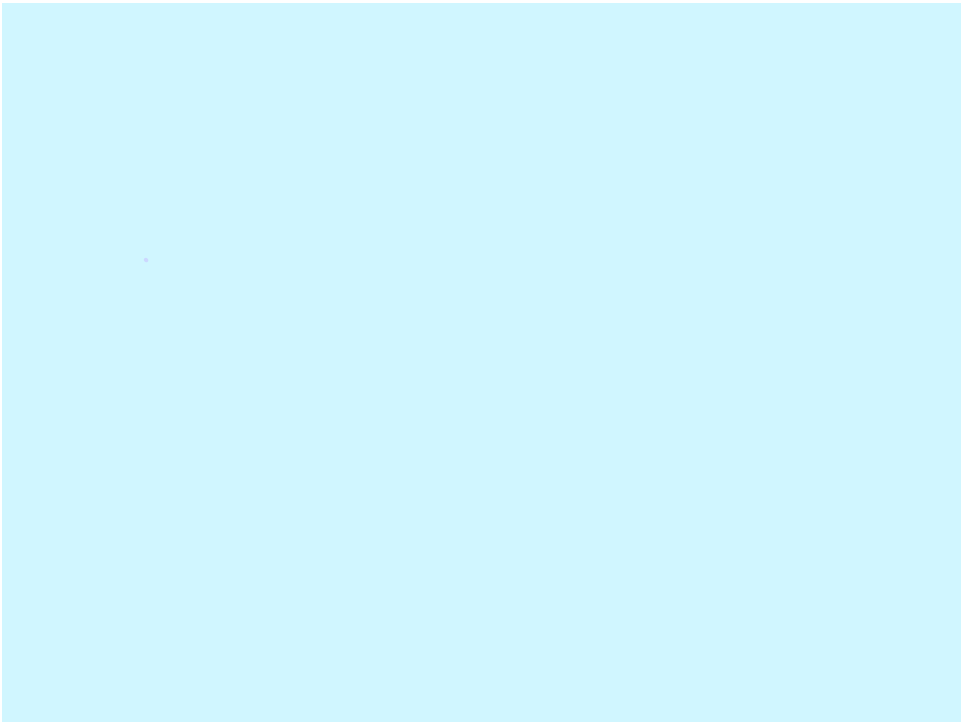




Costumes

sprites_arplan001.zip

Arriere plan



Introduction

Introduction1

Top 8 le plus rapide possible

Appuyez sur Espace pour commencer

Introduction2

Appuyez sur Espace pour recommencer

Cibles



Viseur



Comptoirs



Programmes

Arriere Plan



Il faut créer des variables : “Chronomètre” et “Score”



Il faut aussi créer une variable liste “Joueur” pour voir les noms et les scores (durée)
qui s'afficheront dans le tableau final



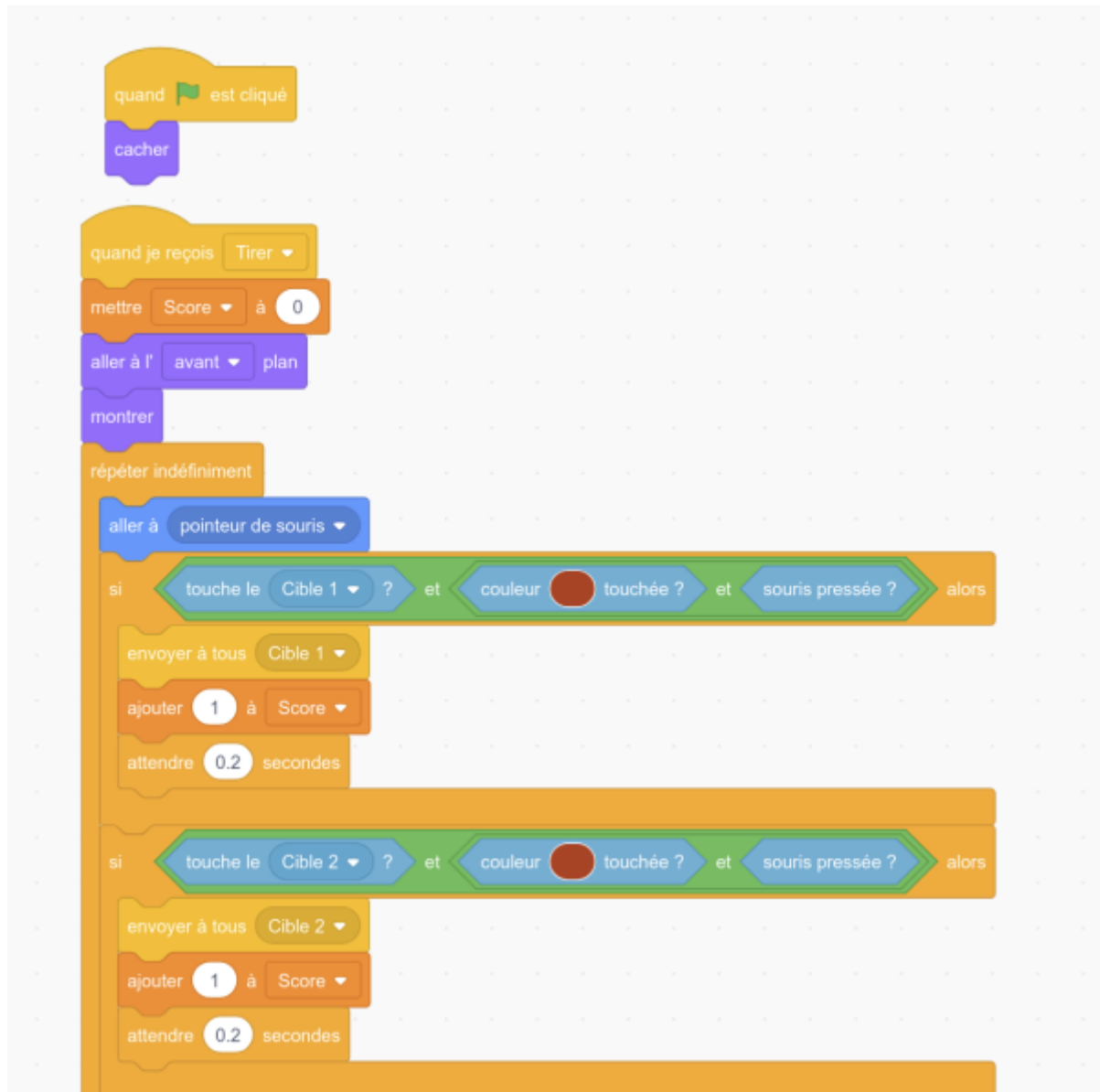
Introduction

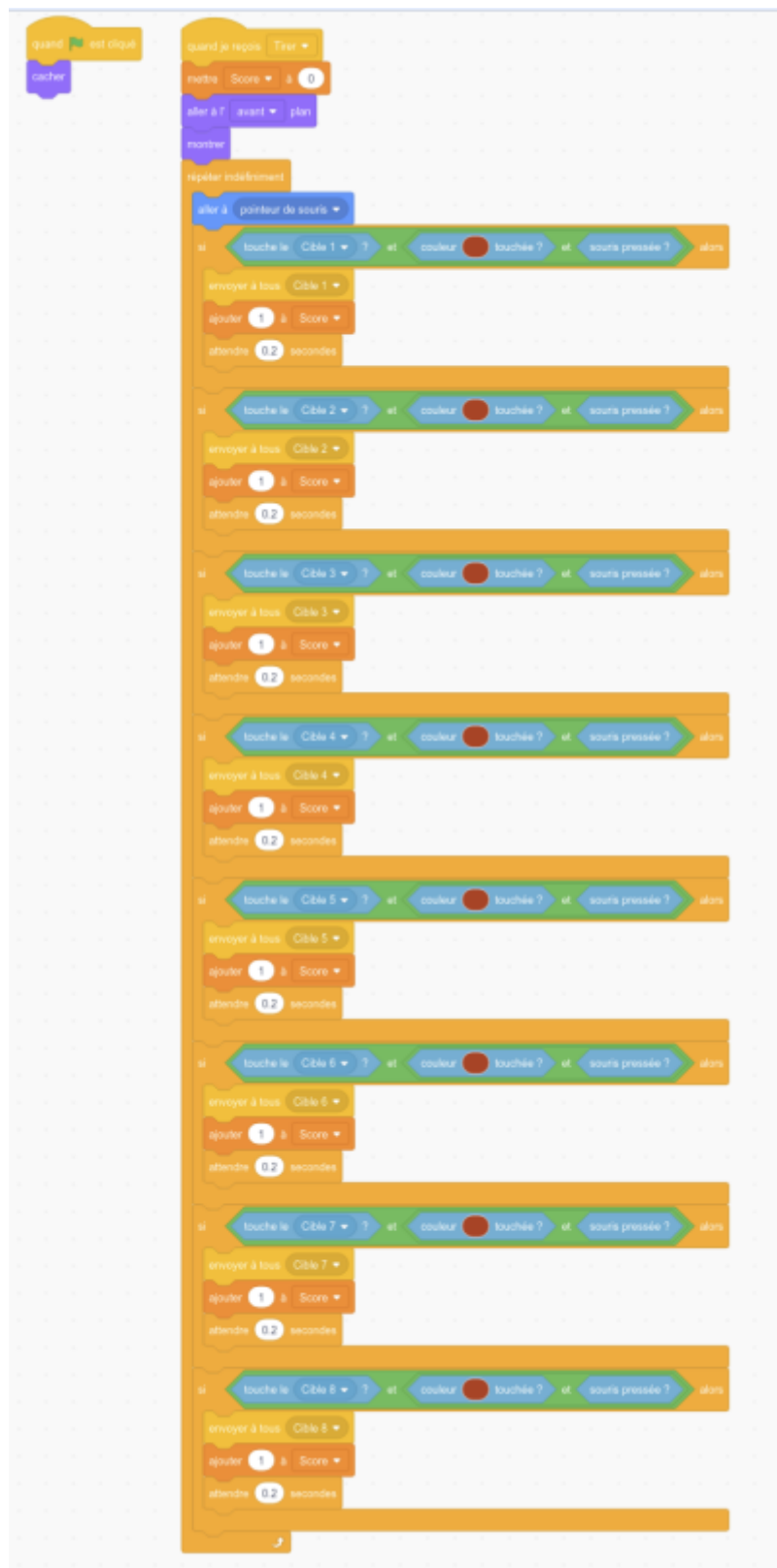


Viseur



On peut recopier une partie du code de la cible1 sur cible2 , bien sur en changeant cible1 par cible2 etc ...





Comptoir1 et comptoir 2



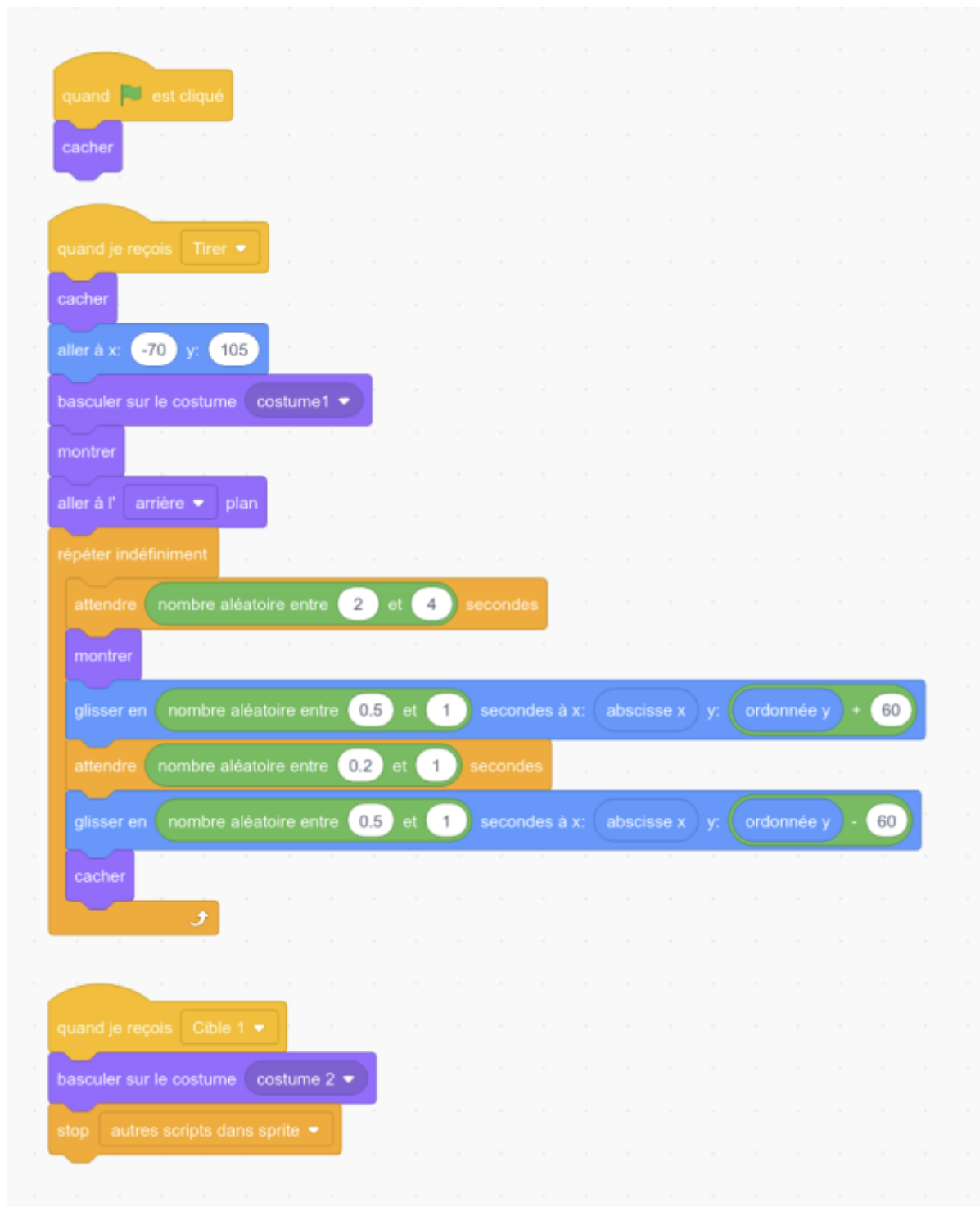
Les compteurs 1 et 2 sont à positionner en fonction de vos cibles : Au départ on ne doit pas voir les cibles !!



Cibles de 1 à 8



Il faut bien sur changer sur chaque programme la bonne cible dans le bloc [quand je reçois " Cible x"] x étant le numéro de la cible



Attention **x** change suivant la position de départ de la cible (droite - gauche); **y peut varier** en fonction de la position de votre cible (haut-bas)



Programme complet

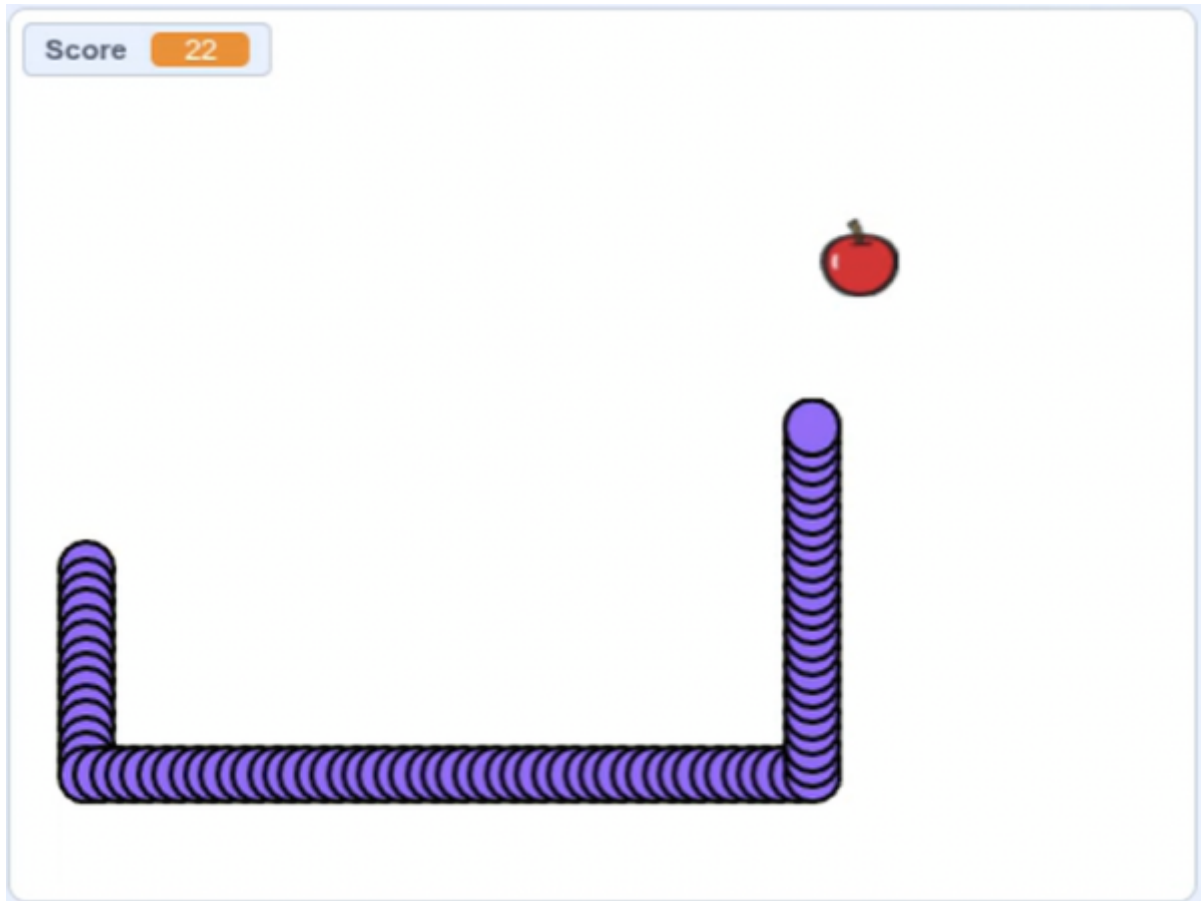
cibles002.sb3.tar

** Enlever .tar**

Améliorations possibles

- 1- Ajouter des sons
- 2- Faire varier la difficulté en augmentant ou réduisant la vitesse
- 3- Changer la taille des cibles
- 4-

Programme Serpent



Étape 1 - Créer son serpent et la pomme

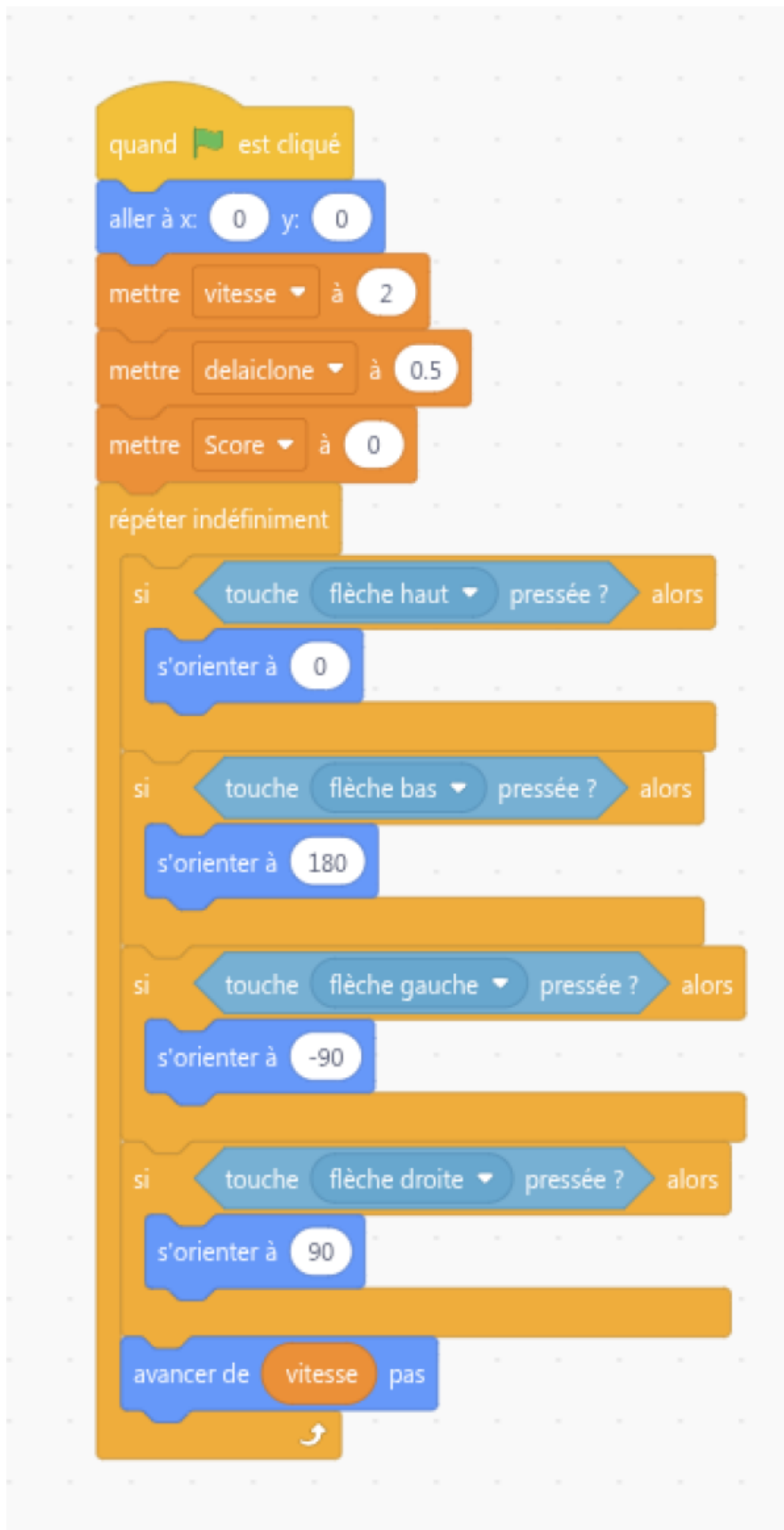
- Supprimer l'avatar actuel (une icône de poubelle est présente, voir image 1)
- Créer un nouvel avatar (l'icône est en bas à droite en forme de tête de chat)
- Dessiner un carré en sélectionnant l'icône carré ou dessiner un cercle en sélectionnant l'icône cercle(on peut enlever les contours mais ce n'est pas obligatoire, les garder ajoutera un petit effet sympathique, vous pouvez choisir n'importe quelle couleur,)
- Pour la pomme , choisir dans les costumes existant en tapant le nom de la pomme en anglais

Étape 2 - Créer le code du serpent

- Pour revenir sur la page du code, appuyer sur l'icône code en haut à gauche
- Mettre quand le drapeau est cliqué, mettre aller à x:0;y:0 (pour bien voir votre personnage)
- Mettre répéter indéfiniment [quand (flèche haut) est cliquée, s'orienter à (définir direction vers le haut)]
- Répéter pour les autres directions
- Dans «Variables», créer une variable «Vitesse». La variable sert pour d'autres fonctionnalités autres que celles présentes de base (elle peut servir pour afficher un score, par

exemple). Ici, elle nous servira pour pimenter notre jeu et le rendre moins facile.

- Ajouter avancer de 10 pas, mais mettre la variable « Vitesse » à la place du nombre
- Créer un nouvel évènement concernant la vitesse : quand le drapeau est cliqué, mettre vitesse à 2 (pour augmenter la difficulté du jeu)



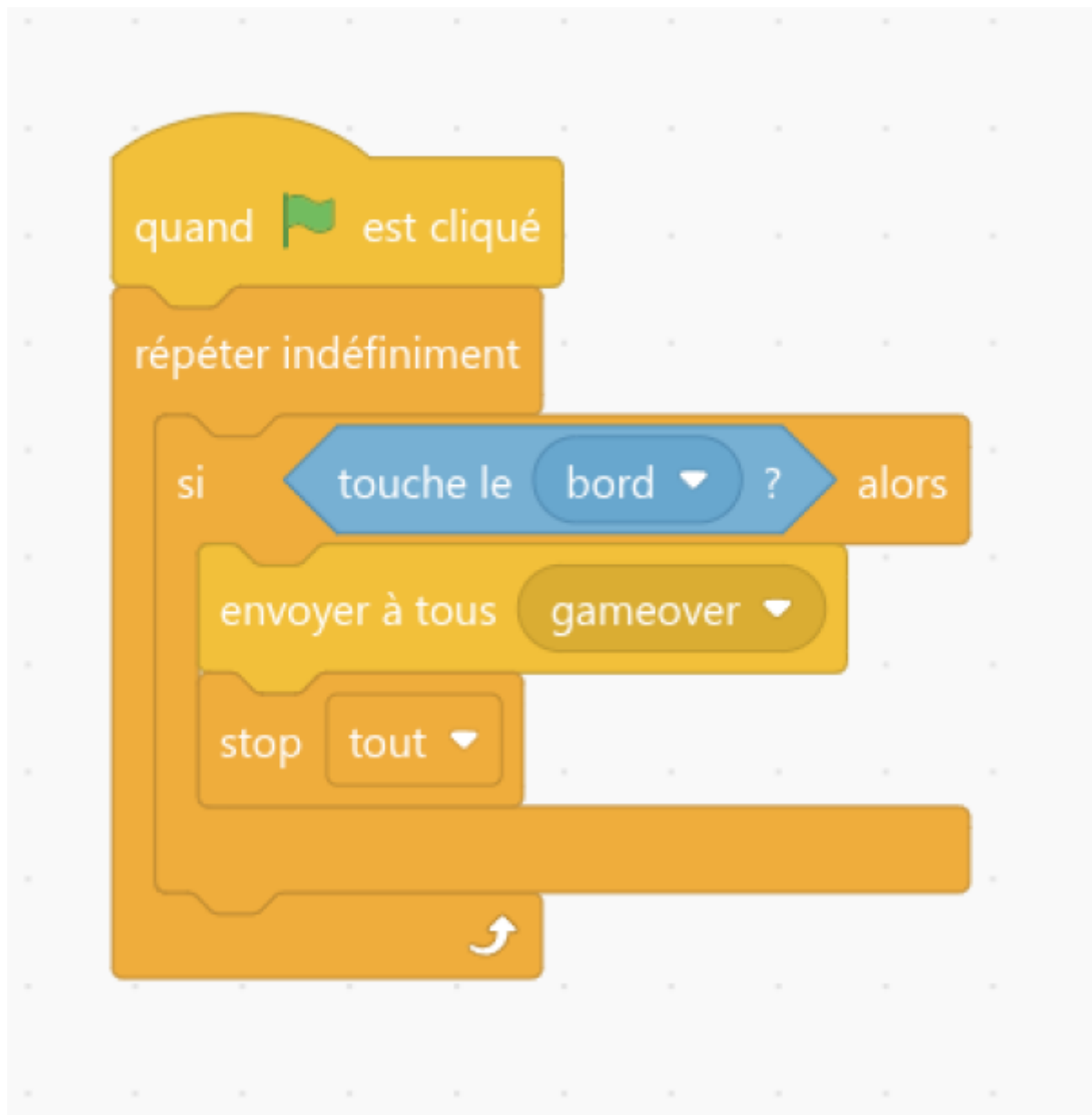
Étape 3 - Créer un clone du serpent (pour permettre au serpent de grandir)

- Dans le code du serpent, mettre quand le drapeau est cliqué, répéter indéfiniment [créer un clone de moi-même (moi-même étant le serpent)]
- Créer une nouvelle variable appelée «Délai clone»
- Mettre quand je commence comme un clone, attendre (délai clone) secondes, supprimer ce clone (cela évitera de vous retrouver avec des tas de carrés verts sur votre écran de jeu)
- Dans la partie du code concernant la vitesse du serpent, mettre délai clone à 0,5 (cela permettra au serpent de grandir) (voir étape 2)



Étape 4 - Toucher le bord met fin au jeu

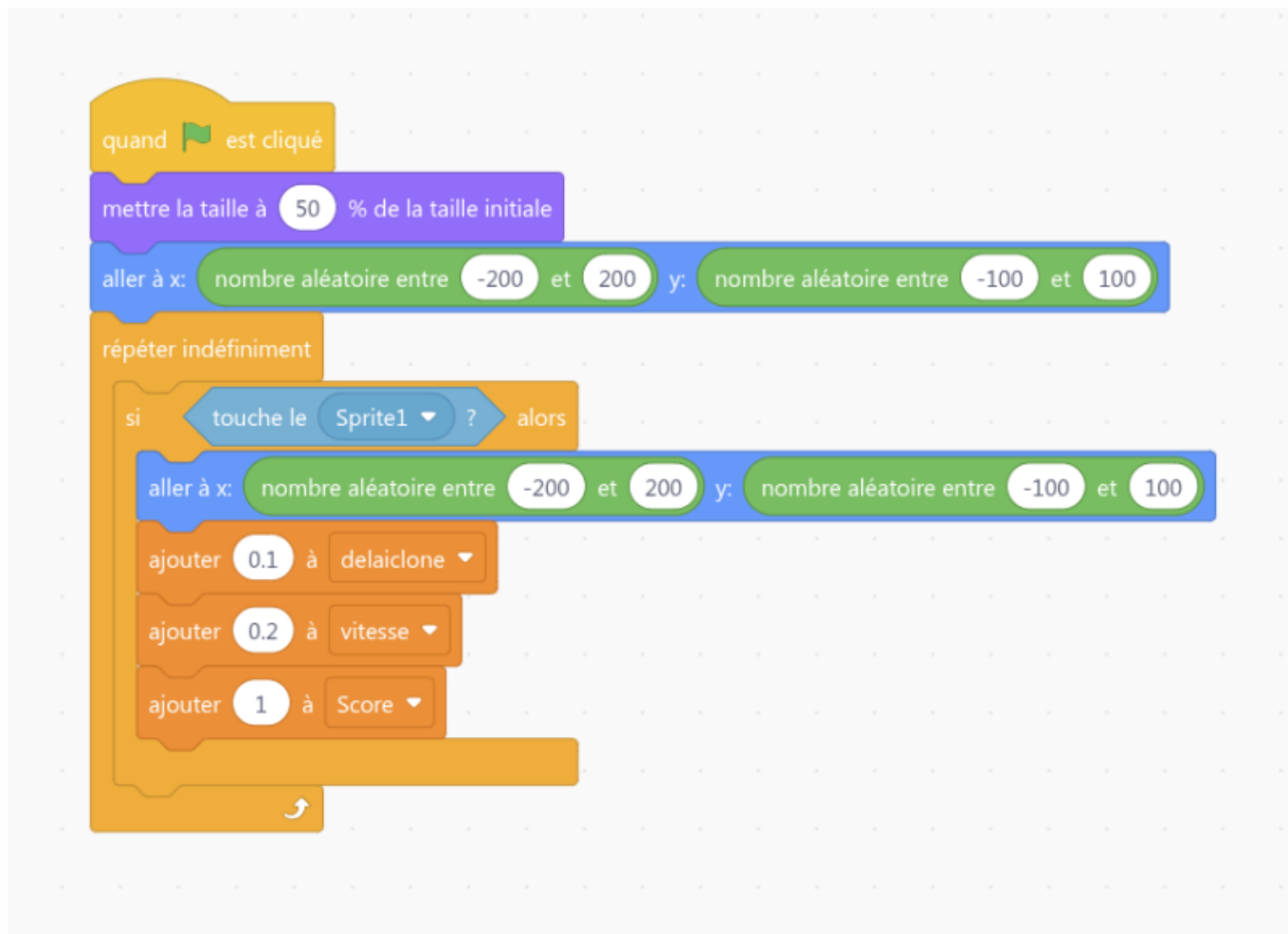
- Toujours dans le code du serpent, mettre quand le drapeau est cliqué, répéter indéfiniment [si touche le bord alors, envoyer à tous {Game Over}, stoppe tout]
- Concernant le Game Over, ce message n'est pas mis par défaut, il faut le créer et le programme «envoyer à tous» permet cela.(il faut créer le programme "Game over " vous même ...)



Étape 5 - Créer le code de la pomme

- Mettre quand le drapeau est cliqué, mettre à 50 % de la taille initiale, aller à position x aléatoire (entre -200 et 200) et aller à position y aléatoire (entre -100 et 100), répéter indéfiniment [si touche sprite1 (ou n'importe quel nom que vous avez donné au serpent) alors aller à position x aléatoire (entre -200 et 200) et aller à position y aléatoire (entre -100 et 100), ajouter 0,1 à (délaiclon), ajouter 0.2 à (vitesse), ajouter 1 à (score)]

- Je conseille de garder 0,1 pour délaiclon car le serpent grandit trop rapidement au dessus de ce nombre.



Programme complet

serpent002.sb3.tar

** Enlever .tar**

Améliorations possible

- 1- Ajouter des arrières plan qui changent
- 2- Ajouter des sons
- 3- Compter le temps passé
- 4- Interdire au serpent de se "Manger sa queue" sinon perdu ...
- 5- Dessiner un "Vrai" serpent avec sa tête et sa queue

Programme Scratch Chevalier

Idees de jeux

Princesse et Chevalier

Tu dois compléter le parcours du chevalier, pour qu'il aille délivrer la princesse.
Il laisse une trace sur le sol pour retrouver la sortie du labyrinthe.



Pour t'aider

Un bloc « Reprendre au début » a déjà été créé.

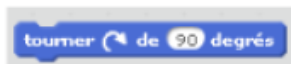
Le premier déplacement du chevalier est déjà indiqué.

Il ne te reste plus qu'à ouvrir le fichier **chevalier.sb3** depuis Scratch et à délivrer la princesse.

Attention !

Tu dois respecter le code du chevalier :

- avant chaque changement de direction on attend 1 seconde
- les seules briques autorisées sont



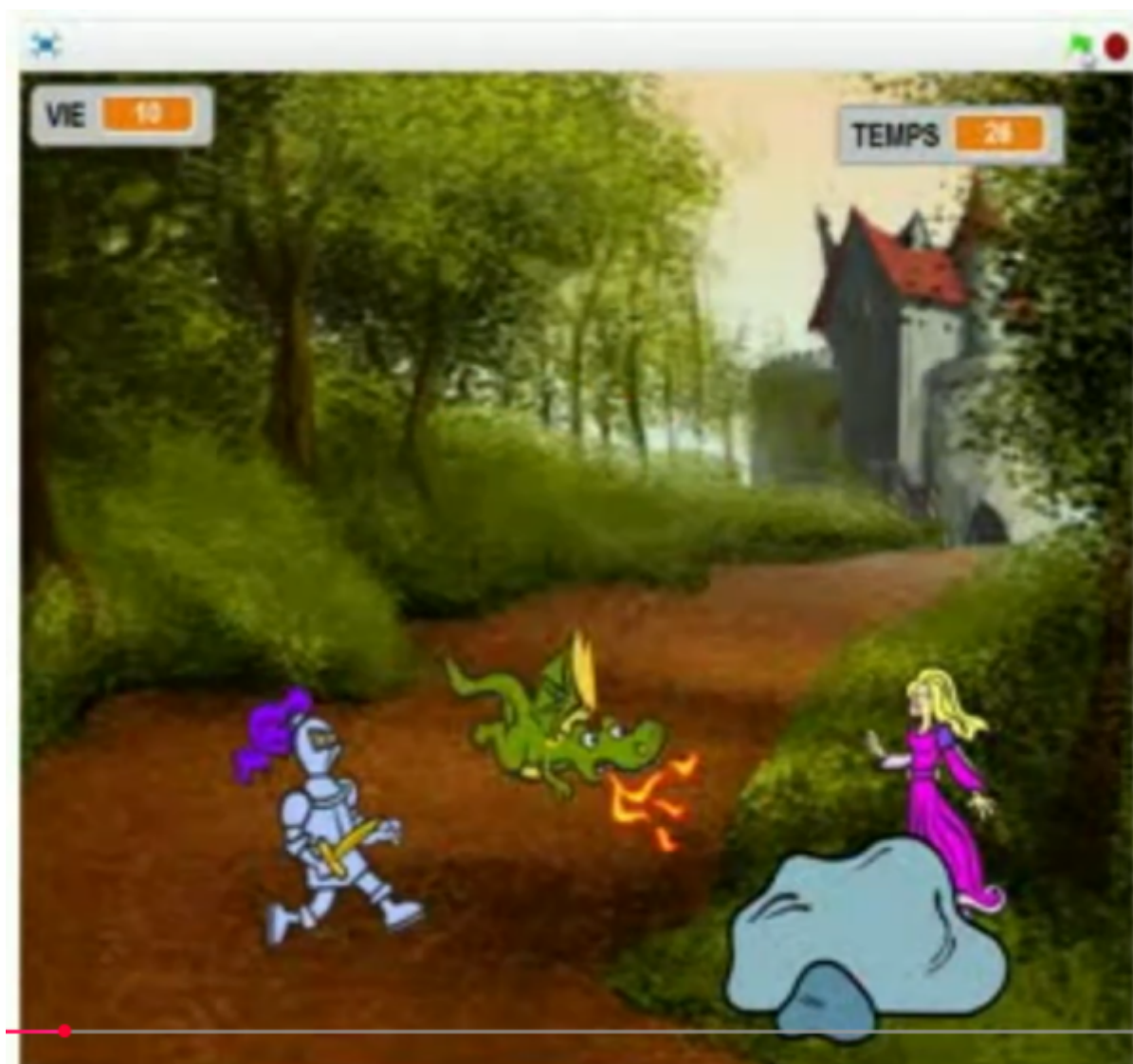
Pour aller plus loin

Tu peux faire apparaître un dialogue entre la princesse et le chevalier à la fin du labyrinthe :

« Me voilà ma princesse ! »

« Merci de m'avoir sauvée ! »

Princesse et Chevalier et Dragon



Scartch3 catapulte

1er

Voici un programme simple pour créer une catapulte avec des blocs dans Scratch 3. Les flèches règlent l'angle et la puissance, puis Espace lance le projectile.

1. Prépare les sprites et les variables

Ajoute deux sprites : Catapulte et Projectile. Place la catapulte à gauche de la scène.

Crée ces variables pour tous les sprites : angle, puissance, vx, vy.

2. Blocs du sprite Catapulte

```
quand le drapeau vert est cliqué  
aller à x: (-180) y: (-120)
```

s'orienter à (90)

Tu peux ajouter des blocs pour modifier les réglages :

quand [flèche haut v] est pressée
changer [angle v] par (5)

quand [flèche bas v] est pressée
changer [angle v] par (-5)

quand [flèche droite v] est pressée
changer [puissance v] par (1)

quand [flèche gauche v] est pressée
changer [puissance v] par (-1)

3. Blocs du sprite Projectile

Dans le script d'initialisation, cache le projectile jusqu'au lancement :

quand le drapeau vert est cliqué
cacher
mettre [angle v] à (45)
mettre [puissance v] à (15)

Ajoute ensuite le script de tir. Les opérateurs sin et cos de Scratch utilisent des degrés :

quand [espace v] est pressée
aller à [Catapulte v]
s'orienter à (angle)
montrer
mettre [vx v] à ((puissance) * (cos de (angle)))
mettre [vy v] à ((puissance) * (sin de (angle)))

répéter jusqu'à <(position y) < (-170)>
changer x par (vx)
changer y par (vy)
changer [vy v] par (-0.5)
attendre (0.03) secondes
fin

cacher

Si le projectile va trop loin ou pas assez loin, ajuste puissance ou la valeur -0.5 qui simule la gravité. Pour voir les réglages à l'écran, coche les cases à côté des variables angle et puissance.

2 eime

1. Les Sprites et Variables

Sprites : Un sprite "Catapulte" (fixe) et un sprite "Projectile" (une balle ou un caillou).

Variables : Crée deux variables pour tous les sprites : Angle et Puissance.

2. Programmation de la Catapulte (Le Contrôle)

Ce code permet de régler la force et la direction du tir avant de lancer.

```
Quand drapeau vert cliqué
  mettre [Angle v] à (45)
  mettre [Puissance v] à (15)
  Répéter indéfiniment
    si <touche [flèche haut v] pressée?> alors
      ajouter à [Angle v] (1)
    si <touche [flèche bas v] pressée?> alors
      ajouter à [Angle v] (-1)
    si <touche [flèche droite v] pressée?> alors
      ajouter à [Puissance v] (1)
    si <touche [flèche gauche v] pressée?> alors
      ajouter à [Puissance v] (-1)
```

3. Programmation du Projectile (Le Tir)

C'est ici que la physique se passe. Le projectile doit partir de la catapulte et tomber progressivement.

```
Quand drapeau vert cliqué
  cacher
  aller à [Catapulte v]
```

```
Quand [touche espace v] est pressée
  aller à [Catapulte v]
  montrer
  s'orienter à (Angle)
  mettre [Gravité v] à (0)
  Répéter jusqu'à <(position y) < (-170)> (jusqu'à toucher le sol)
    avancer de (Puissance)
    ajouter à [Gravité v] (-1)
    ajouter à y (Gravité)
  `cacher
```

**** Astuces pour améliorer ton projet : ****

Le sol : Dessine une ligne verte ou brune en bas de l'arrière-plan. Utilise le bloc si <touche la couleur [vert] ?> alors pour arrêter le projectile. La Cible : Ajoute un sprite "Cible". Si le projectile touche la cible, utilise le bloc dire [Touché !] pendant (2) secondes. Visuel : Pour que la catapulte "bouge"

visuellement, tu peux créer un costume différent pour le bras de la catapulte qui change selon la variable Angle.

From:
<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:scratch:creation:creation_jeux&rev=1793389585

Last update: **2026/10/30 20:46**

