PROJET SCRATCH

Construire un casse-briques

Un jeu complet avec raquette, balle, 24 briques, score et trois vies

But du jeu

Déplace la souris pour attraper la balle avec la raquette.
Casse les 24 briques avant de perdre tes trois vies.

Préparer les objets dans Scratch

Crée trois sprites : Raquette, Balle et Brique. Dessine-les simplement.
Ta Brique mesure environ 50 × 20 ; la Raquette, environ 100 × 16.

Créer les variables

Pour tous les sprites : Score, Vies.
Pour la Balle seulement : dx, dy. Pour Brique seulement : colonne, rangée.

Créer un message

Dans Événements, crée le message « rebond brique ».
Affiche les variables Score et Vies sur la scène.

Assembler les scripts des pages suivantes

Chaque couleur reprend la catégorie de blocs Scratch.
Les blocs décalés se placent à l'intérieur du bloc orange précédent.

JOUER AVEC LE PROJET PRÊT À OUVRIR

Scratch → Fichier → Charger à partir de votre ordinateur
→ choisir le fichier Casse_briques_Scratch.sb3.

Pour construire le jeu toi-même, suis les pages 2 à 5.

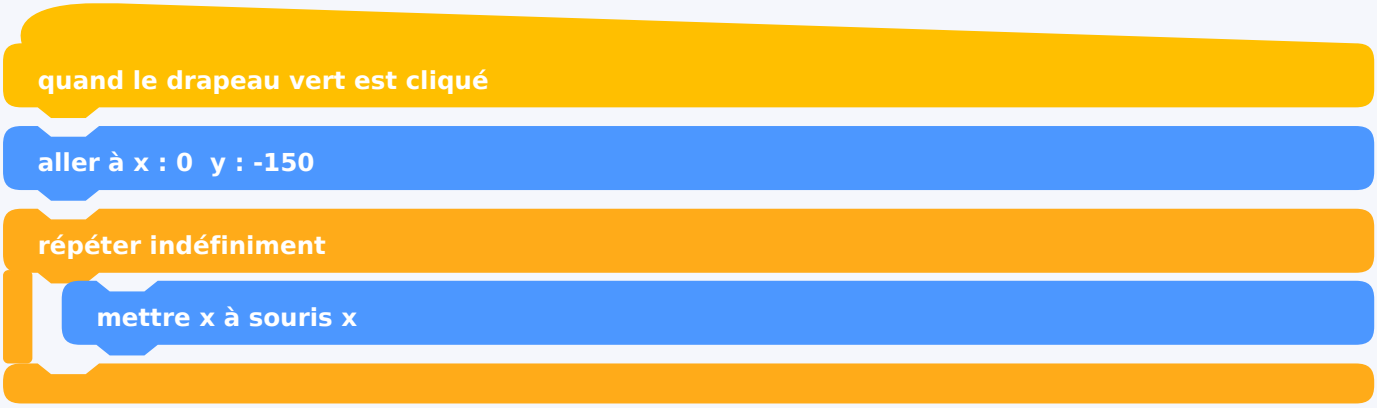
La scène et la raquette

Sélectionne le bon objet avant de construire chaque script

SCÈNE · remettre le jeu à zéro



RAQUETTE · suivre la souris



À vérifier

La raquette est près du bas de la scène : y = -150.

Les variables Score et Vies sont visibles pendant la partie.

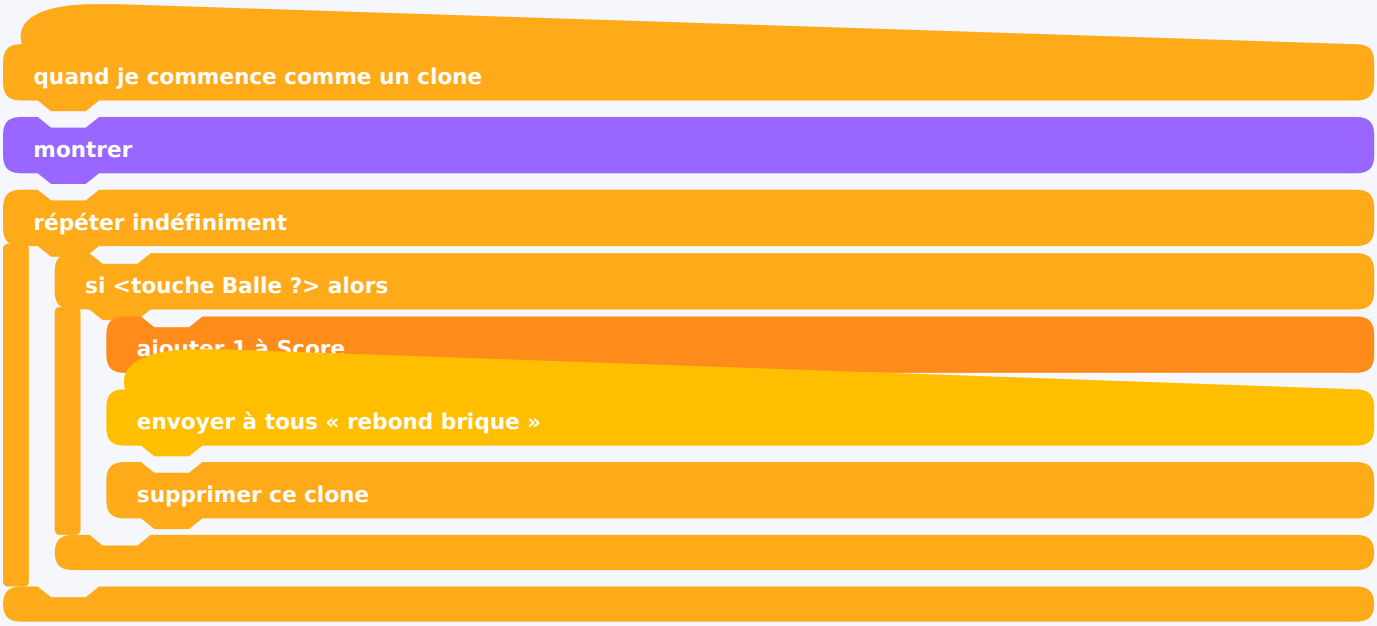
Les briques

Un sprite caché fabrique 3 rangées de 8 clones

BRIQUE · création des 24 briques



BRIQUE · chaque clone disparaît au contact de la balle



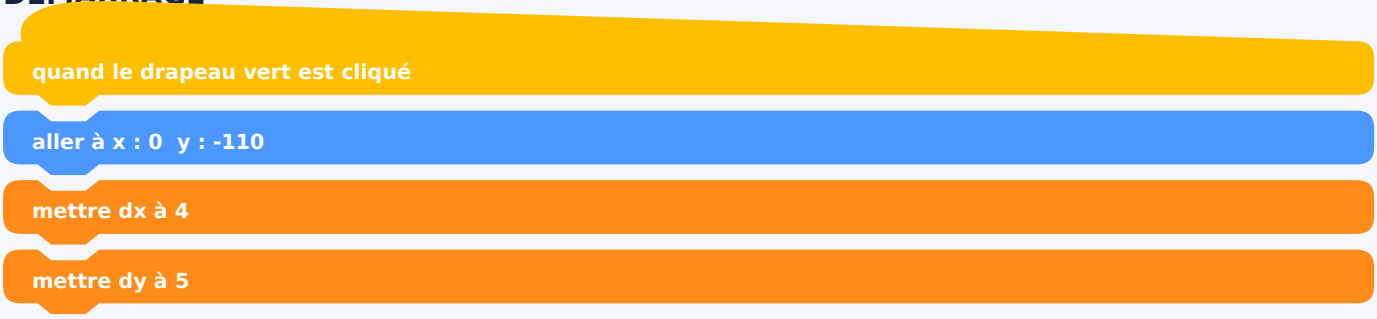
Astuce : « colonne » et « rangée » sont des variables de Brique seulement.

SCRIPT 5 · PARTIE 1

La balle se déplace

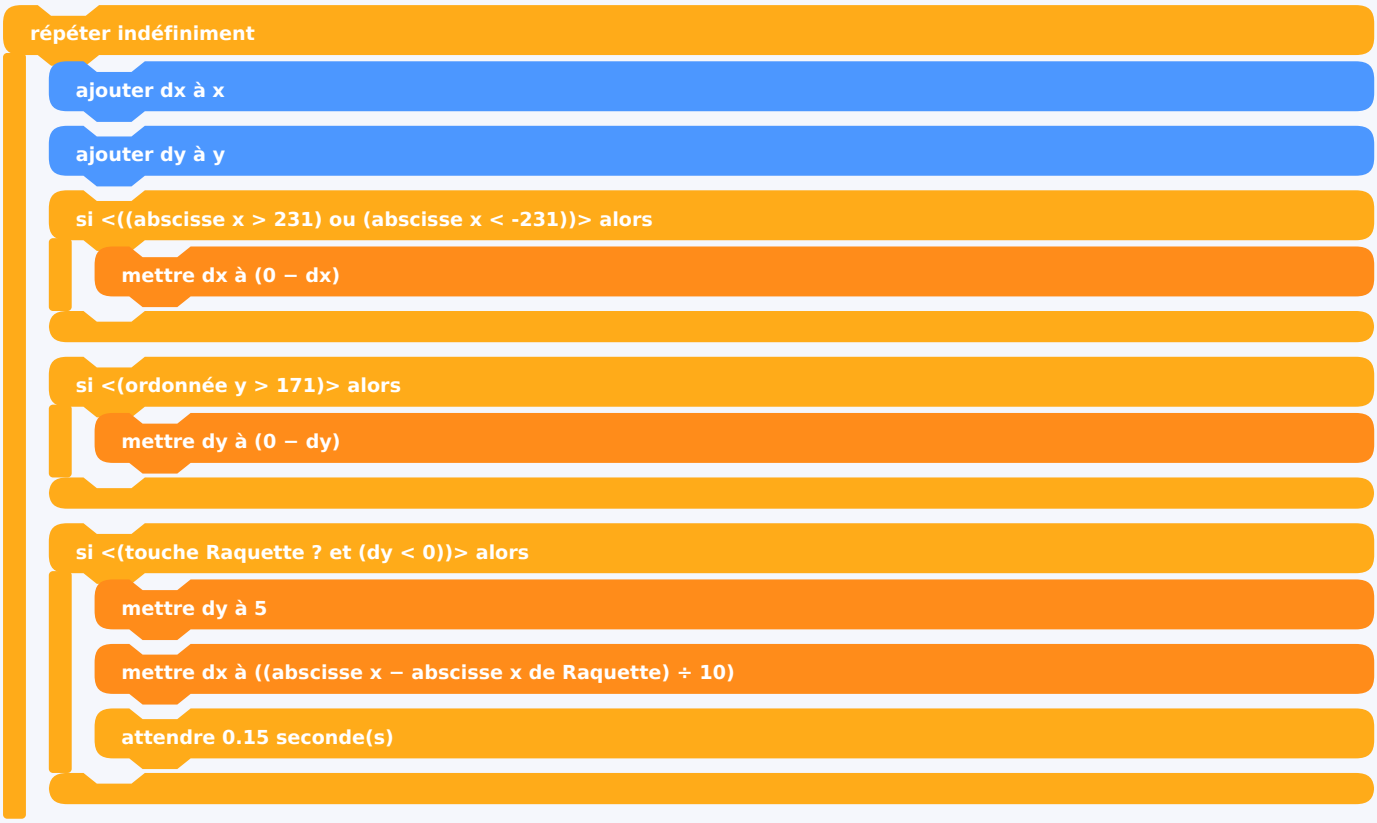
Place ces blocs dans le script « drapeau vert » de la Balle

DÉMARRAGE



Accroche le bloc suivant sous « mettre dy à 5 ».

DANS « RÉPÉTER INDÉFINIMENT » · début



Le script continue sur la page 5, dans le MÊME bloc « répéter indéfiniment ».

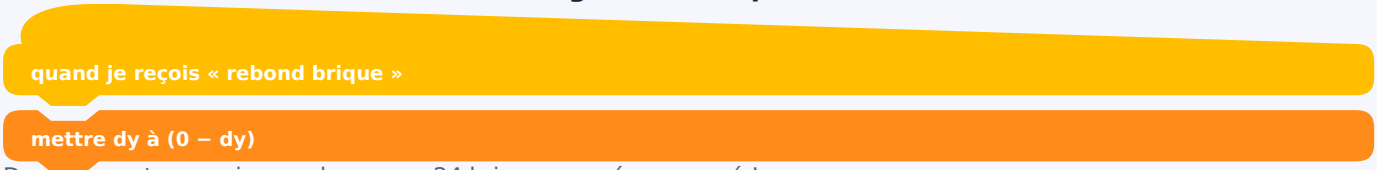
Vies, victoire et rebond

Complète la boucle de la page 4, puis crée le deuxième script de Balle

SUITE DU MÊME « RÉPÉTER INDÉFINIMENT »



AUTRE SCRIPT SUR LA BALLE · message de la brique



Drapeau vert → souris pour bouger → 24 briques cassées : gagné !