Atelier kids-lab.io Créé par Yann Caron



kids-lab.io

Rappel:: Un programme

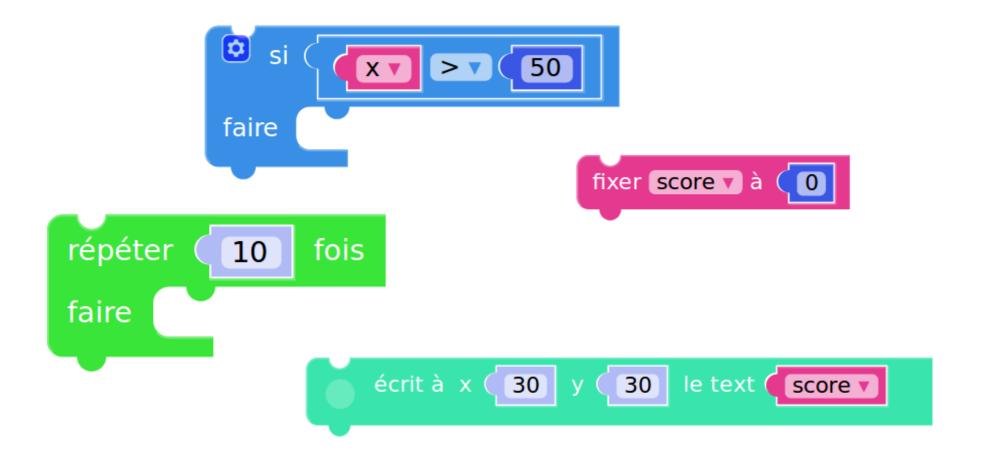
• Suite d'instruction :: ce que le programme doit faire

• Structure :: comment le programme est organisé

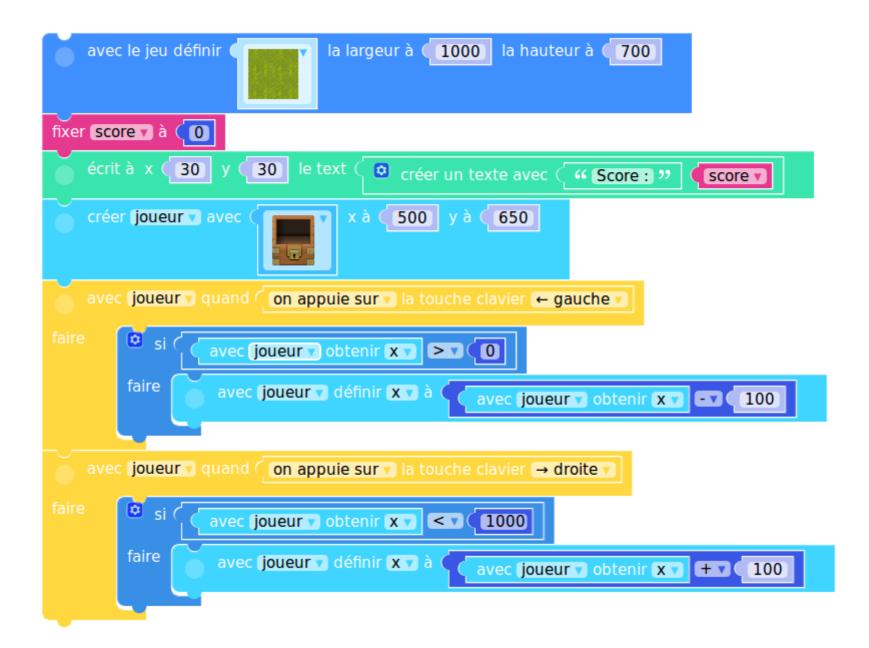


Les bloques

• Un bloque :: une instruction :: un ordre



Un programme avec des bloques



Un moteur de jeu?

- Gère des acteurs ::
 - Propriétés (ex position)
 - Méthodes (ex déplacer)
 - Evénements (ex quand touche)
- Gère la physique
- Gère les collisions

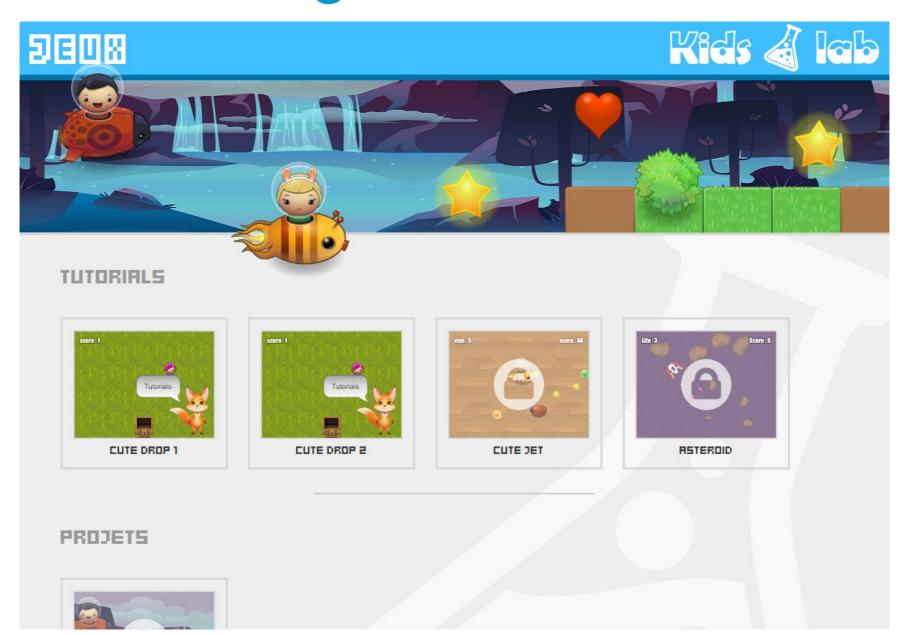




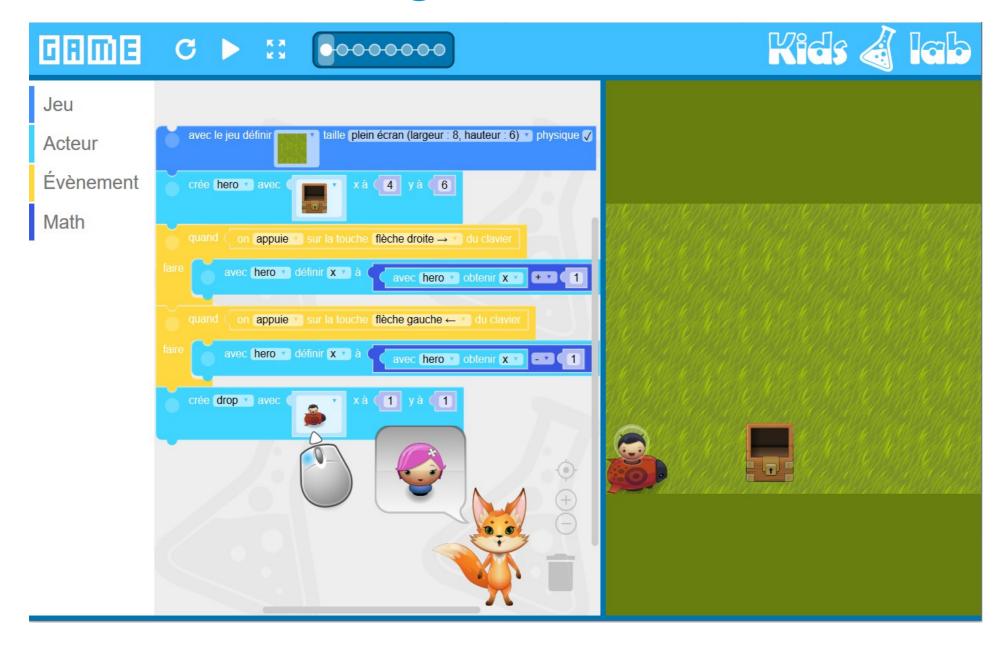
Notre jeu :: cute-drop



Notre logiciel :: kids-lab.io

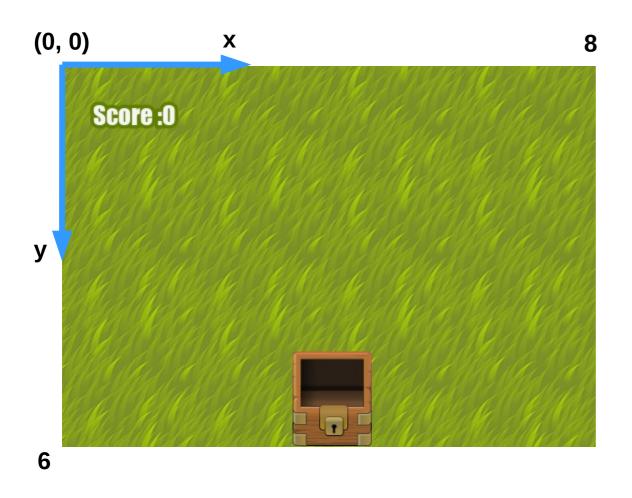


Notre logiciel :: tutoriels



A nous de jouer! Lançons le tutoriel

Coordonnées





Question

• Comment placer notre coffre en bas ?

• Comment placer notre coffre au centre (horizontal) ?



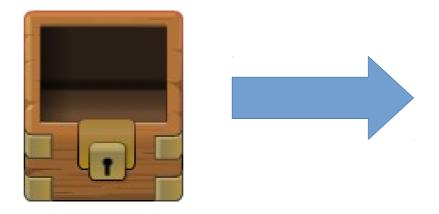
A nous de jouer! Continuons le tutoriel

Question

• Comment déplacer notre coffre ?

• On veut le déplacer de 1 vers la droite

• A chaque fois qu'on appuie sur la touche droite



Indice





avec hero obtenir x

Solution

• La position du joueur = la position du joueur + 1

• x = x + 1



A nous de jouer! Continuons le tutoriel

Nouveau :: Le hasard

- Demander à l'ordinateur de trouver un nombre au hasard pour nous
- On utilise la fonction



Question

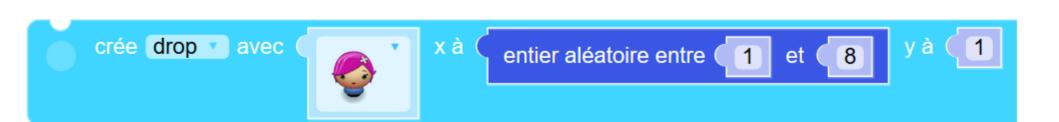
• On veut que « **drop** » ne soit pas toujours à la même position.

• Autrement dit, on veut qu'il ait une position différente à chaque fois qu'on lance le jeu



Solution

- On va utiliser la fonction de « hasard » ou « random » en anglais
- Et on va dire que drop est créé avec pour coordonnée X un nombre choisi au hasard entre 1 et 8



A nous de jouer! Continuons le tutoriel

Nouveau :: Les boucles

• Répéter un morceau de programme plusieurs fois

• On utilise













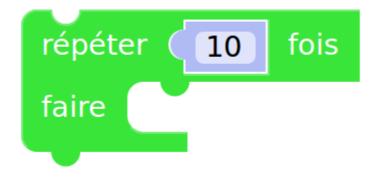
Question

• On veut créer plusieurs drop

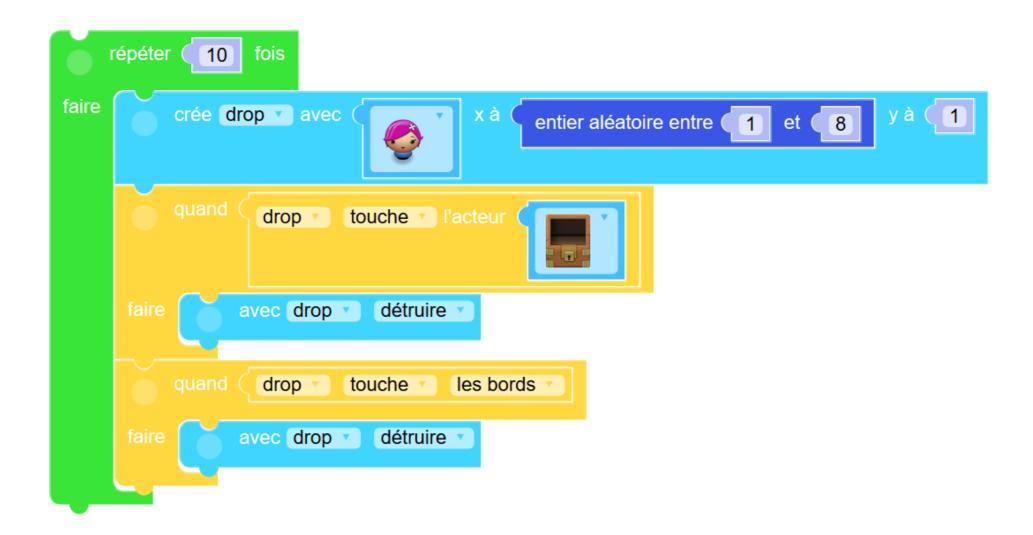


Solution

• On va utiliser une boucle pour répéter la partie du programme qui crée les drops



Solution

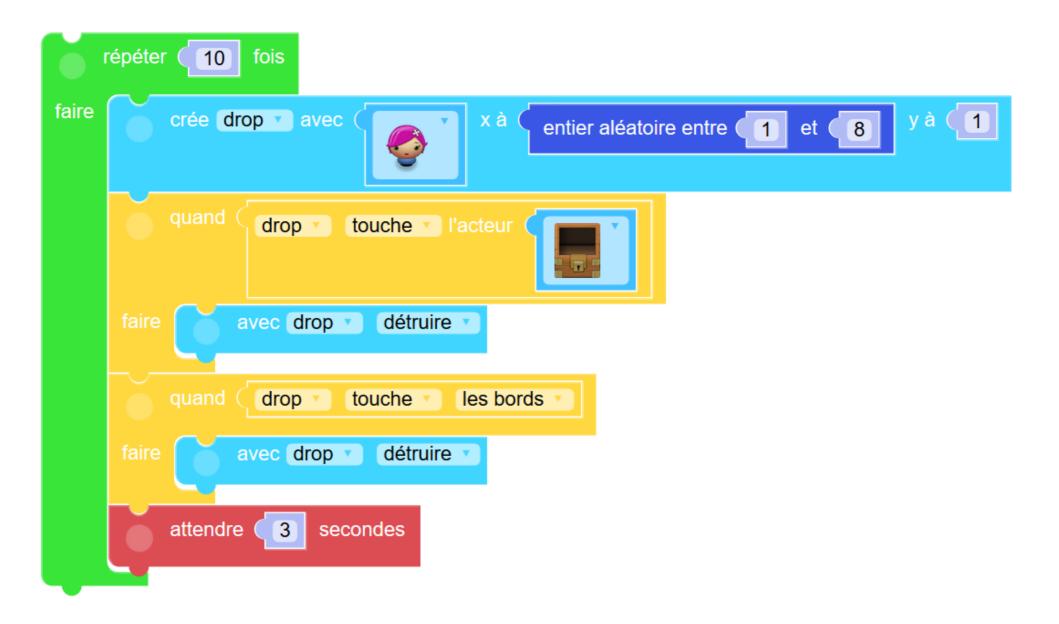


Pause!

• Et pour qu'ils ne tombent pas tous en même temps, on va mettre le programme en pause



Tout ensemble



A nous de jouer! Continuons le tutoriel

Nouveau :: Les variables

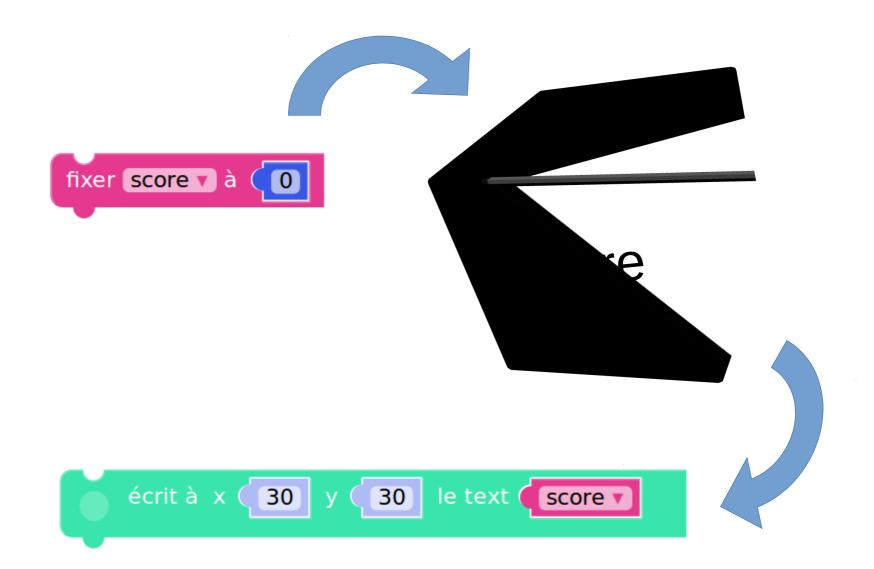
- Une boite dans la mémoire de l'ordinateur qui a un nom
- On peut mettre un nombre dedans



On peut utiliser le nombre



Nouveau :: Les variables



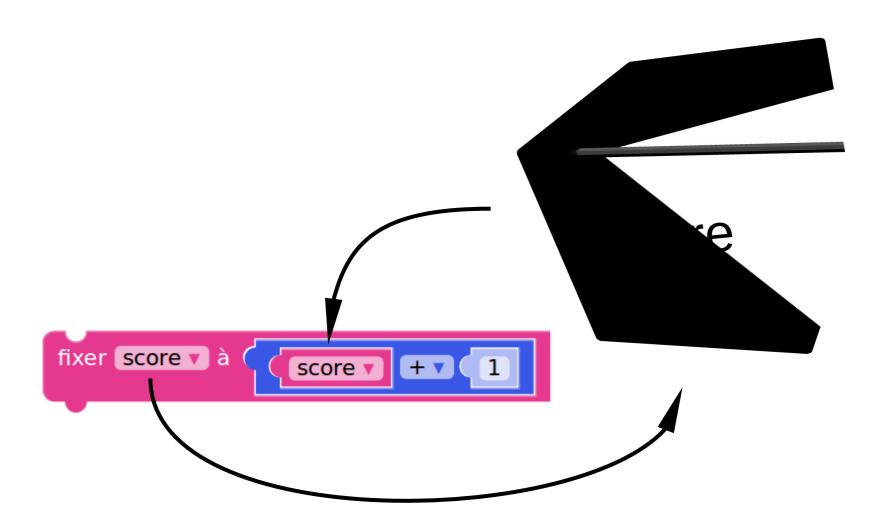
Question

• Comment ajouter 1 points au score ?

• Chaque fois que drop entre en collision avec la boite !



Solution



Solution

• score = score + 1



A nous de jouer! Créons notre jeu maintenant :-)

Merci de votre participation