

Brick Shooter

Projet B1 Informatique

Membre de l'Équipe

- LOUAN NERRIERE
 - 19 ANS
 - B1 INFORMATIQUE
- ALEXIS PHELIPPON
 - 21 ANS
 - B1 INFORMATIQUE

Sommaire









Introduction

Gestion de Projet Logiciels Utilisés Organisation du Code







Démonstration

Évolution des Compétences

FAQ

Introduction

LES ATTENTES DES FONCTIONNALITÉS DU PROJET :



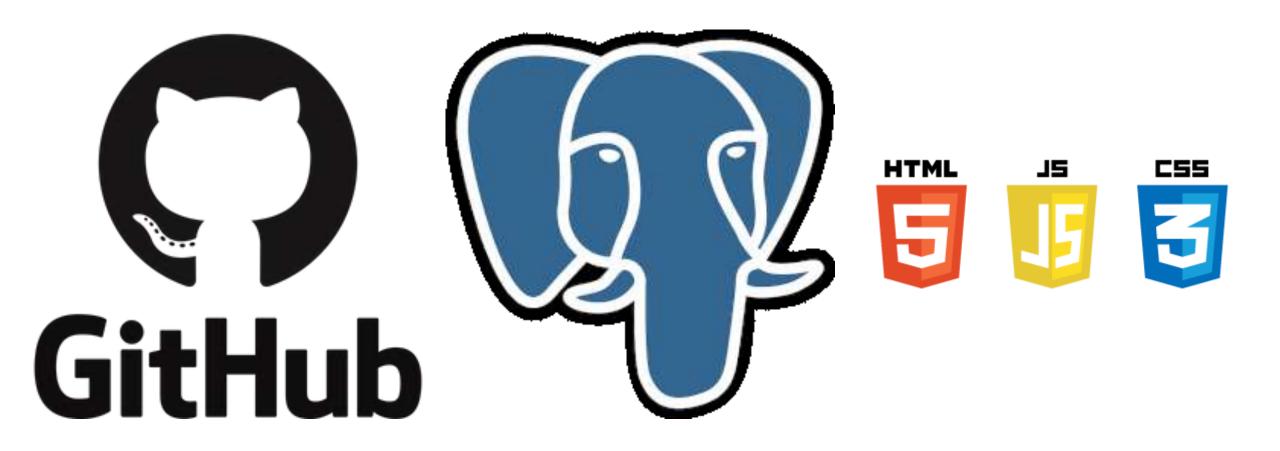
Fonctionnalités

- cinq écrans : Difficulté : 2
 - o menu principal avec accès aux autres écrans
 - o écran de jeu avec possibilité de retour
 - o écran de fin de partie
 - o écran d'instructions avec possibilité de retour
 - o écran d'équipement avec possibilité de retour
- l'écran d'instructions devra présenter à l'utilisateur toutes les données nécessaires à la bonne utilisation du logiciel Difficulté: 1
- modèle de données :
 - o un joueur possédant : Difficulté : 2
 - des crédits
 - une vitesse de tir
 - une vitesse de déplacement
 - une vitesse de défilement
 - o des types de bloc possédant : Difficulté : 2
 - un type de donnée du Joueur, peut être nul
 - une valeur, peut être positive ou négative ou nul
 - une probabilité d'apparition (il vaut mieux que le bloc n'affectant pas le joueur soit celui de plus forte probabilité)
- pour les types de bloc, avoir au minimum :

Gestion de projet

- Prise en compte des compétences individuelles.
- Décision des outils informatiques à utiliser.
- Attribution des tâches pour chaque personne du groupe.
- Utilisation d'un logiciel de versionnage et de stockage.





Logiciels Utilisés

Organisation du code

Création d'une aire de jeu en 2D avec l'élément CANVAS

```
//-----CRÉATION DES CLASSES------//
/*class Brique {
 constructor (largeur, longueur, durabilite, proba spawn, effet, proba effet, x pos, y pos){
   this.largeur = largeur;
   this.longueur = longueur;
   this.durabilite = durabilite;
   this.proba_spawn = proba_spawn;
   this effet = effet;
   this.proba effet = proba effet;
   this.x pos = x pos;
   this.y pos = y pos;
/*class Paddle {
 constructor (credit, vitesse tir, vitesse deplacement, vitesse defilement, x pos, y pos){
   this.credit = credit;
   this.vitesse tir = vitesse tir;
   this.vitesse deplacement = vitesse deplacement;
   this.vitesse_defilement = vitesse_defilement;
   this.x pos = x pos;
   this.y_pos = y_pos;
                                                           Création des classes
class Shoot {
 constructor(id, cooX, cooY) {
   this.id = 0;
   this.cooX = cooX;
   this.cooY = cooY
```

```
function update() {
  movePaddle();
  shootBrickCollision();
  createShoot();
  updateTirs();
  gameOver();
  levelUp();
                      Fonction du jeu
```

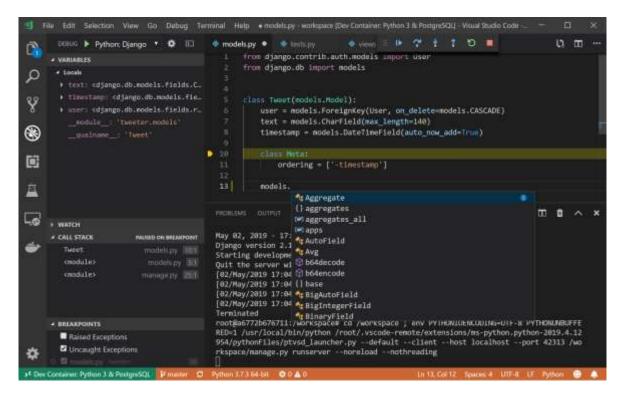
Ajout de fonctionnalité

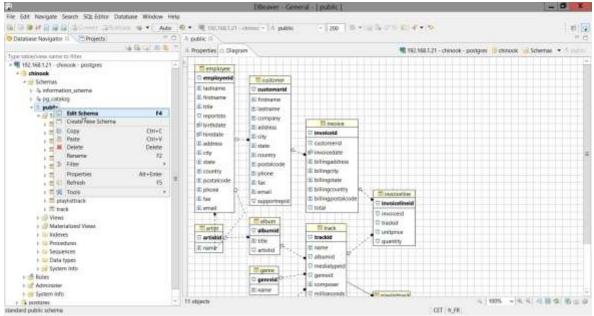
```
-----CHOISIR LES ÉLÉMENTS SONORES-----
const soundElement = document.getElementById("sound");
soundElement.addEventListener("click", audioManager);
function audioManager() {
  // CHANGE L'IMAGE SON ON/OFF
  let imgSrc = soundElement.getAttribute("src");
  Let SOUND_IMG = imgSrc == "img/SOUND_ON.png" ? "img/SOUND_OFF.png" : "img/SOUND_ON.png";
  soundElement.setAttribute("src", SOUND_IMG);
  //-----ACTIVE ET DESACTIVE LES SONS------
  WALL_HIT.muted = WALL_HIT.muted ? false : true;
  PADDLE HIT.muted = PADDLE HIT.muted ? false : true;
  BRICK_HIT.muted = BRICK_HIT.muted ? false : true;
  WIN.muted = WIN.muted | false : true;
  LIFE_LOST.muted = LIFE_LOST.muted ? false : true;
// CLIQUEZ SUR LE BOUTON "PLAY AGAIN"
restart.addEventListener("click", function () {
  location.reload(); // recharge la page
function showYouWin() {
  gameover.style.display = "block";
  youwon.style.display = "block";
function showYouLose() {
  gameover.style.display = "block";
 youlose.style.display = "block";
```

Page HTML donnant accès au jeu

```
background-image: url("https://i.imgur.com/jXKzkEl.png");
 margin: 0;
 padding: center;
 background-size: cover;
 background-repeat: no-repeat;
a.bouton1 {
 padding: 10px 50px;
 background: □#646262;
 border-radius: 10px;
 opacity: 0.4;
 color: □ white;
 position: absolute;
 bottom: 90px;
 right: 650px;
 height: 26px;
 width: 26px;
```

Base de donnée





DÉMONSTRATION

```
_modifier_ob_
 mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
peration == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
 operation == "MIRROR Y"
"Irror_mod.use_x = False
Irror mod.use y = True
 Mirror mod.use z = False
 operation == "MIRROR Z"
  Lrror_mod.use_x = False
  lrror_mod.use_y = False
  rror mod.use z = True
 selection at the end -add
   ob.select= 1
   er ob.select=1
   ntext.scene.objects.action
   "Selected" + str(modified
   irror ob.select = 0
  bpy.context.selected_obj
  lata.objects[one.name].sel
  int("please select exaction
  --- OPERATOR CLASSES ----
    X mirror to the selected
   ject.mirror_mirror_x"
  ext.active_object is not
```

Évolution des compétences

- Beaucoup d'auto-formation :
 - Open Class Room
 - MDN (Mozilla Developer Network)
 - W3School
 - Partage de l'expérience de nos camarades
- Logiciel:
 - JavaScript
 - CSS
 - HTML
 - Postgre SQL
 - GIT



FAQ

Avez-vous des questions?