Projet NSI SokoWeb

Vacance de mars:

Apprentissage du javascript

Test de codage d'un tableau en javascript avec un peu d'html

Code:

```
<meta charset="utf-8">
      <title>Sokoban</title>
       <meta name="description" content="Jeu Sokoban">
<meta name="auteur" content="Clément et Steven">
        <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <body onkeyup="AppuisTouche(event)">
       <h1> Sokoban </h1>
       <div><h3>Nombre de pas:<span id="Compteurdepas">0</span></div></h3>
       <script>
Mur = "Mur"
Sol = "Sol"
Objectif = "Objectif"
Joueur = "Joueur"
Boite = "Boite"

 var PosiJoueur = {i: 2, j:9};
var stableau = Consttableau();
 function Consttableau() {
       var tableau = new Array(12);
for (var i=0; i<tableau.length; i++) {
   tableau[i] = new Array(12);</pre>
       //Creation du Sol et des Murs
for (var i=0; i<tableau.length; i++) {
             for (var j=0; j<tableau.length; j++) {
   var cell = {type: Sol, ElementduJeu: null};</pre>
                   //sic ests suries cotes alors on met des mors
if (i == 0 || i == tableau.length-1 || j == 0|| j == tableau[0].length-1) {
    cell.type = Mur;
                    tableau[i][j] = cell
         tableau[3][3].type = Objectif;
         tableau[8][8].type = Objectif;
```

```
tableau[PosiJoueur.i][PosiJoueur.j].ElementduJeu = Joueur;
   tableau[7][2].ElementduJeu = Boite;
   tableau[2][7].ElementduJeu = Boite;
   console.log(tableau);
   return tableau:
function printtableau() {
   var tbltableau = document.getElementById('tbltableau');
   for (var i=0; i<stableau.length; i++) {</pre>
       strHTLM += "";
//console.log(stableau[i]);
       for (var j=0; j<stableau.length; j++) {
   var laCell = stableau[i][j];</pre>
           var Cellule;
           if (laCell.type == Sol) {
               Cellule = "Sol";
           }else if (laCell.type == Mur) {
              Cellule = "Mur";
           }else if (laCell.type == Objectif) {
               Cellule = "Objectif";
           strHTLM += "";
           if (laCell.ElementduJeu == Joueur) {
               strHTLM += "<img src='img/Sans.png'>";
           } else if (laCell.ElementduJeu == Boite) {
               strHTLM += "<img src='img/Boite.png'>";
           strHTLM += "";
       strHTLM += "";
   tbltableau.innerHTML = strHTLM;
```

Création des règles pour bouger :

```
console.log(i,j)
var iDiff = i - PosiJoueur.i;
var jDiff = j - PosiJoueur.j;
var DiffAbsoDei = Math.abs(i - PosiJoueur.i);
var DiffAbsoDej = Math.abs(j - PosiJoueur.j);
if ((DiffAbsoDei == 1 && DiffAbsoDej == 0) || (DiffAbsoDej == 1 && DiffAbsoDei == 0 )) {
     if (stableau[i][j].type !== Mur) {
         var PeuxBouger = true;
         if (stableau[i][j].ElementduJeu == Boite) {
   if (stableau[i+iDiff][j+jDiff].type != Mur && stableau[i+iDiff][j+jDiff].ElementduJeu == null) {
      stableau[i][j].ElementduJeu = null;
}
                  stableau[i+iDiff][j+jDiff].ElementduJeu = Boite;
                  console.log("Il y a un mur dernière la boite");
                  PeuxBouger = false;
          if (PeuxBouger) {
             stableau[PosiJoueur.i][PosiJoueur.j].ElementduJeu = null;
             stableau[PosiJoueur.i][PosiJoueur.j].ElementduJeu = Joueur;
             var Compteurdepas = document.getElementById('Compteurdepas');
             Compteurdepas.innerHTML++;
              printtableau();
    } else console.log(DiffAbsoDei, DiffAbsoDej,"Il y a un mur");
}else console.log(DiffAbsoDei, DiffAbsoDej, "est trop loin");
VictoireOuPas();
```

Ajout de la possibilité de bouger avec les flèches directionnelles du clavier :

```
function AppuisTouche(event) {
    //console.log(event);
    switch (event.keyCode){
    case 37:
        appuis(PosiJoueur.i, PosiJoueur.j-1)
        break;
    case 38:
        appuis(PosiJoueur.i-1, PosiJoueur.j)
        break;
    case 39:
        appuis(PosiJoueur.i, PosiJoueur.j+1)
        break;
    case 40:
        appuis(PosiJoueur.i+1, PosiJoueur.j)
        break;
}
```

Ajout du test de victoire :

```
function VictoireOuPas() {
    var laVictoire = true;
    for (var i=0; i<stableau.length; i++) {
        for (var j=0; j<stableau[0].length; j++) {
            var laCell = stableau[i][j];
            if (laCell.type == Objectif && laCell.ElementduJeu != Boite) laVictoire = false;
        }
    }
    if (laVictoire) alert("Bravo, vous avez réussi ce niveau")
}</pre>
```

Mardi 30 mars:

Test d'insertion d'une image dans un mur, échec totale.

Début de la création de niveau différents.

Déplacement de la partie « Printtableau » dans d'autre script en javascript afin d'afficher de nouveau niveau en fonction du script sélectionné :

```
function printlvl1() {
   Constlvl1();
   var tbltableau = document.getElementById('tbltableau');
   var strHTLM = '';
   for (var i=0; i<stableau.length; i++) {
      strHTLM += "";
       for (var j=0; j<stableau.length; j++) {</pre>
          var laCell = stableau[i][j];
          var Cellule;
          if (laCell.type == Sol) {
             Cellule = "Sol";
          }else if (laCell.type == Mur) {
             Cellule = "Mur";
          }else if (laCell.type == Objectif) {
             Cellule = "Objectif";
          strHTLM += "";
          if (laCell.ElementduJeu == Joueur) {
              strHTLM += "<img src='img/Sans.png'>";
          } else if (laCell.ElementduJeu == Boite) {
              strHTLM += "<img src='img/Boite.png'>";
          strHTLM += "";
      strHTLM += "";
   tbltableau.innerHTML = strHTLM;
```

Importation du script « lvl1 » dans le programme principal :

```
<script src="lvl1.js"></script>
```

Mercredi 31 mars:

Test d'insertion d'un petit menu de sélections des niveaux :

Problème, la variable stableau n'est pas défini dans certaines fonctions. Réussite de l'insersion de cette variable dans les fonctions.

Nouveau problème, le personne du joueur ne peut pas bouger.

Test de réparation de ce problème, échec, on décide de revenir en arrière et de trouver une autre manière d'importer des niveaux.