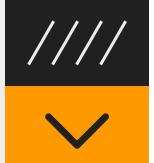
PROJET HEXOLOGIC

05.2021



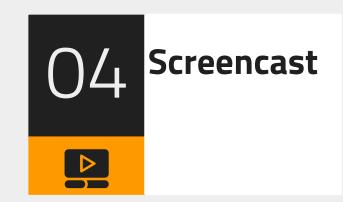
MEMBRES DU GROUPE:

- ADUAYOM MESSAN
- SODJAVI
- DJO BOUYA









1 DESCRIPTION

Hexologic est un jeu reposant sur la logique et l'addition. Chaque niveau possède une grille constituée d'un ensemble d'hexagones regroupés, liés entre eux avec trois directions possibles et possédants à leurs extrémités un triangle marqué qui indique la pondération et la direction de la ligne. Le joueur doit combiner 1 à 3 points à l'intérieur des hexagones de sorte que leur somme soit le nombre donné dans le triangle





Fichier app.py



qui permet de lancer le jeu

Dossier son



pour contenir les sons du jeu

Dossier Images



pour contenir les backgrounds du jeu

Dossier fonctions



Contient les fonctions nécessaires dans les fichiers

Fichiers



- Convention.py,
- Canevas.py,
- Interface.py,

Fichiers



- Interactions.py,
- Generateur_niveaux.py,
- Solveur.py

N

Canevas

Les variables globales communes à tous les autres fichiers

Conventions

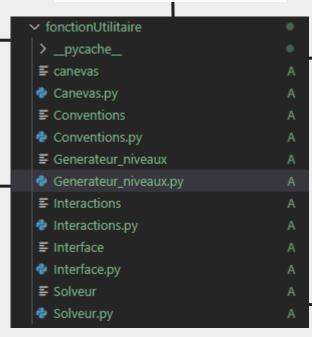
Les conventions pour la rédaction d'un code homogène par les membres du groupe

Solveur

Les fonctions relatives au solveur

Interactions

fonctions qui gèrent les interactions avec l'interface



Générateur_niveaux

les fonctions relatives au générateur de niveau(création et dessin de la grille)

Interface

Création et le dessin des hexagones, initialisation de la structure de donnée principale du jeu: la matrice M

Matrice M



Pour représenter l'état du jeu nous utilisons une matrice M contenant des lignes d'hexagone. Chaque ligne est une liste qui contient elle-même des listes d'hexagone Hexa = [id, 0, 0] : id de l'hexagone créé, nombre de points, couleur.

M_NIVEAU



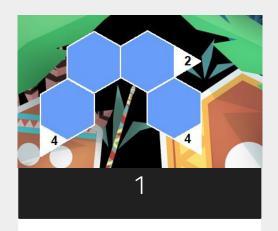
Nous utilisons aussi une matrice M_NIVEAU pour représenter la grille de chaque niveau. les lignes de la grille sont représentées par des listes L contenant l'état : validée 1 ou non 0,la direction (0 : l'horizontale,1 : une diagonale en slash, 2 : une diagonale en anti slash), la pondération et les id des hexagones de la ligne

FONCTIONNALITES

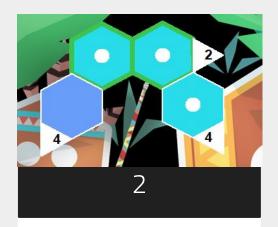


Niveau précédent	Bouton permettant d'aller au niveau suivant	Son/Couper	Bouton permettant de faire apparaitre la grille et démarrer le jeu
Bouton permettant de revenir au niveau précédent	Niveau suivant	Bouton permettant de lancer ou de couper la musique	Jouer

ETATS



La grille vient tout juste d'être générée, aucune ligne n'est validée

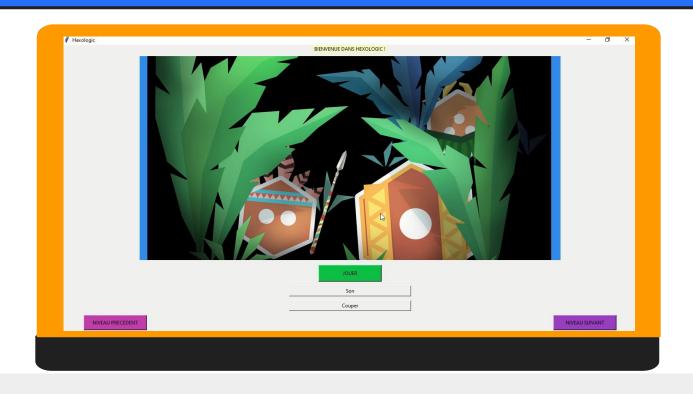


Le remplissage des hexagones a commencé mais ,toute la grille n'est pas validée



Le remplissage est bien fait, toute la grille passe au vert

4 SCREENCAST



Mercil

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

