Langage C Croque-carotte



Florentin LEPELTIER
Théo BENARD

Cahier des charges

Cahier des charges de base	oui
Cahier des charges (extensions)	non (recherches sans réel aboutissement)
Cahier des charges pour les plus forts	un peu (Quelques suppléments)

Menu

- 1- Jouer au Croque Carotte
- 2- Charger la sauvegarde d'une partie
- 3- Voir les règles ainsi que le but du jeu
- 4- Quitter le programme

```
Croque_Carotte — main — bash — Basic — ttys002 — 100×25

BIENVENUE DANS LE JEU DU CROQUE-CAROTTE |

Jouer au Jeu : '1'

Reprendre votre partie : '2'

Règles du Jeu : '3'

Quitter le Jeu : '4'

Que souhaitez-vous faire ? :[
```

Le plateau : tableau d'entiers

Valeur	0	0	1	0	-1	2	0	0	0	0	 5
Affichage			L1.			L2.					 _c_

```
Typedef enum
{
    TROU = -1,
    VIDE = 0,
    JOUEUR_1 = 1,
    JOUEUR_2 = 2,
    CAROTTE = 5
} plateau_e;
```

cases_rotatives	plateau[?]	plateau[?]	plateau[?]
	_	_	

tourner_carotte(...)

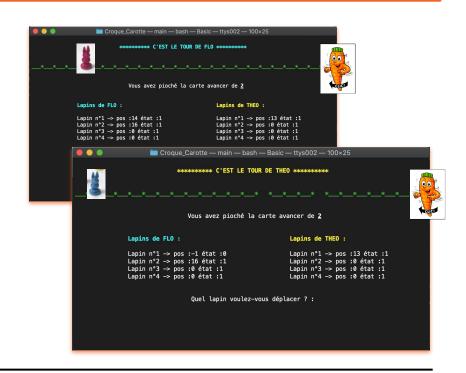
Case ouverte \rightarrow plateau[cases_rotatives[...]] = -1

Case fermée \rightarrow plateau[cases_rotatives[...]] = 0

L'affichage

L'affichage permet de nous renseigner sur le tour du joueur.

Il nous permet également d'afficher aux joueurs la position ainsi que l'état de leurs lapins respectifs.



Le joueur : tableau de structures

Chaque lapin de joueur possède un tableau, avec à l'intérieur sa couleur (celle du joueur), son emplacement sur le plateau et son état (mort ou vivant).

Par exemple le tableau suivant représente les lapins du joueur 1.

J1[0] = lapin n°1	J1[1] = lapin n°2	J1[2] = lapin n°3	J1[3] = lapin n°4
Structure générique d'un lapin : -couleur -position -etat	-couleur -position -etat	-couleur -position -etat	-couleur -position -etat

La pioche : tableau d'entiers

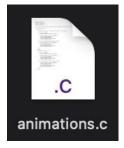
Pioche définie	0	0	0	0	0	•••	0			
	init_pioche()									
Pioche initialisée	-1	-1	-1	-1	-1		-1			
	melanger_pioche()									
Cartes mélangées	0	1	2	3	1		3			
ightharpoonup piocher() $ ightharpoonup$ Carte <u>avancer de 1</u>										
Nouvelle pioche	0	1	2	3	-1		3			

Une variable nommée carte_piochee prend la valeur 1 : carte_piochee = pioche[indice] \rightarrow vaut 1 ici pioche[indice] = -1

Les suppléments ...







Les difficultés rencontrées

- Structures
- Pointeurs
- Modulos
 - Config

Bugs persistants

- Lorsque le joueur ne possède plus qu'un lapin vivant et que la carte le fait avancer plus loin que le plateau.
- Il peut arriver qu'il y ait plus de cartes carotte de piochées que la normale, aussi, on peut piocher 25 cartes au lieu de 24...(la dernière case de la pioche se remet à 0 sans raison ?)
- Il est possible que d'autres bugs soient présents, si c'était le cas, nous ne les avons alors pas rencontrés ou avons oublié de les noter...

Points forts/Points faibles

- Tableaux
- Énumérations

- Factorisation du code
- Longueur des fonctions

Ce qu'on aurait pu améliorer ...

- Code plus configurable
- La connexion en réseau
- L'interface graphique à l'aide de SDL.
 - La pertinence des commentaires.

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

