

Projet info 1A

TAN Victor - TAILLEFUMIER Théo - KWA MOUTOME
Noah - OUZEGDOUH Adam

Groupe 8

04/06/2023

Contenu

- 1 Général
- 2 Lot A
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
- 3 Lot B
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu
- 4 Lot C
 - Choix libre
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu

Contenu

- 1 Général
- 2 Lot A
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
- 3 Lot B
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu
- 4 Lot C
 - Choix libre
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu

Objectifs de l'UE

- Réaliser un projet informatique à 3 ou 4, en C majoritairement
- Apprendre à utiliser git
- Sujet 2023 : Chaîne de Markov

Contenu

- 1 Général
- 2 Lot A
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
- 3 Lot B
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu
- 4 Lot C
 - Choix libre
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu

Distribution finale des tâches

- TAN Victor
 - Tâche A1 - Mise en place du projet et du main
- TAILLEFUMIER Théo
 - Tâche A2 - joueuses.h
- KWA MOUTOME Noah
 - Tâche A3 - personnages.h et zones.h
- OUZEGDOUH Adam
 - Tâche A4 - cartes.h et interface.h

Problèmes rencontrés

- Nous nous sommes trop avancés dans les implémentations
 - Les structs devraient être abstraits mais nous avons déjà essayé de chercher les différents attributs
- Une boucle du main n'a pas été fermée au bon endroit

Contenu

- 1 Général
- 2 Lot A
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
- 3 **Lot B**
 - **Distribution finale des tâches**
 - **Problèmes rencontrés**
 - **Le jeu**
- 4 Lot C
 - Choix libre
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu

Distribution finale des tâches

- TAN Victor
 - Tâche B1 - Organisation du lot et makefile
 - Tâche B6 - cartes.c, personnages.c, zones.c et joueuses.c
 - Tâche B7 - Effets des cartes
 - Tâche B8 - Interface
- TAILLEFUMIER Théo
 - Tâche B2 - Tests unitaires
 - Tâche B3 - Structures de données
- KWA MOUTOME Noah
 - Tâche B4 - Constantes et variables globales
 - Tâche B5 - Types, getters et setters
- OUZEGDOUH Adam
 - -

Problèmes rencontrés

- OUZEGDOUH Adam a abandonné ses deux tâches B6 et B7
 - Il n'a jamais touché à la tâche B7
 - Il a codé la tâche B6 jusqu'au 24/04/2023 (dernier jour pour le point de rendu à l'heure du lot B), et n'y a pas touché depuis ; avec des erreurs dans le code, des segfaults et des incompréhensions du sujet
- Personne n'a pu tester ses fonctions car le lot B6 n'était pas fini. Nous avons dû abandonner le point de rendu à l'heure.

Le jeu

Le jeu est opérationnel sur console. Il suffit de lancer l'exécutable dans le dossier bin (sans argument).

```
===== C'est le tour de la joueuse n° 1 ! =====
=====
Votre capital actuel: 5 crédit(s)
Votre main de cartes: [1] Lucienne Pacave; [2] Anne-Laure Ligozat; [3] Denisse Munante; [4] Djibril-Aurelien Dembele-Cabot; [5] Cyril Benezet;
Il vous reste actuellement 5 membre(s)
-----
Chaque unité de capital investi modifie de 0.1 les probabilités
-----
Vos membres d'école sont sur les zones:
  Id: 1] 2      Id: 2] 3      Id: 3] 3      Id: 4] 2      Id: 5] 2
Les membres d'école adverse sont sur les zones:
  Id: 1] 4      Id: 2] 5      Id: 3] 5      Id: 4] 4      Id: 5] 4
Le(s) monstre(s) sont sur les zones:
  Id: 1] 1
Il y a 10 zones.
-----
Les probabilités actuelles sont:
  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
1: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
2: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
3: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
4: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
5: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
6: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
7: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
8: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
9: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
10: 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
=====
```

Figure 1 – Image du début du jeu

Le jeu (2)

```
Vous avez actuellement un capital de 5 crédit(s):  
Combien de capital voulez-vous utiliser ?  
Entrez un entier négatif ou nul pour annuler  
0  
Vous avez décidé de ne pas utiliser de capital.  
Vous avez les cartes suivantes:  
1] Lucienne Pacave  
2] Anne-Laure Ligozat  
3] Denisse Munante  
4] Djibril-Aurelien Dembele-Cabot  
5] Cyril Benezet  
  
Quelle carte voulez-vous utiliser ?  
█
```

Figure 2 – Utiliser du capital ou une carte

Contenu

- 1 Général
- 2 Lot A
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
- 3 Lot B
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu
- 4 Lot C
 - Choix libre
 - Distribution finale des tâches
 - Problèmes rencontrés
 - Le jeu

Choix libre

Le lot C était libre. Nous avons décidé de transposer notre code (en C) en Python, et d'y inclure une interface graphique (avec pygame).

Distribution finale des tâches

- TAN Victor
 - Tâche C1 - Interface graphique et main.py
- TAILLEFUMIER Théo
 - Tâche C2 - joueuses.py, carte.py et effets.py
- KWA MOUTOME Noah
 - Tâche C3 - zones.py et structures.py
- OUZEGDOUH Adam
 - Tâche C4 - personnages.py

Problèmes rencontrés

- 1ère utilisation de pygame
 - Il n'est pas possible "d'attendre que l'utilisateur appuie sur un bouton" depuis une fonction, à cause du while dans le main.py
 - Il ne suffit donc pas de recopier effets.c (lot b) en python pour les cartes qui demandent une interaction avec l'utilisateur (demander une zone, un personnage, un monstre, ...)
- 1ère utilisation des classes dans python

Le jeu

Si l'on omet les cartes, le jeu est opérationnel. Il suffit de lancer l'exécutable, il n'y a pas besoin d'avoir pygame sur sa machine.

Le jeu (2)

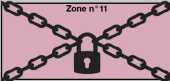
<div> <div>Zone n°1</div> <div>1)</div> </div> <div> <div>Zone n°2</div> <div>4)5)</div> </div> <div> <div>Zone n°3</div> <div>1) 2)3)</div> </div>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Joueuse n°1</th> <th>Joueuse n°2</th> <th>Monstres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> </tr> <tr> <td>2) En vie</td> <td>2) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) En vie</td> <td>3) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) En vie</td> <td>4) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) En vie</td> <td>5) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forest</td> <td>Benezet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munante</td> <td>Prévo!</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Honoré</td> <td>Higbo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sallhab</td> <td>Colhard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ligezat</td> <td>Malais</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non</td> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BONUS</td> <td>BONUS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres	1) En vie	1) En vie	1) En vie	2) En vie	2) En vie		3) En vie	3) En vie		4) En vie	4) En vie		5) En vie	5) En vie								Forest	Benezet		Munante	Prévo!		Honoré	Higbo		Sallhab	Colhard		Ligezat	Malais		Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non		BONUS	BONUS	
Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres																																																
1) En vie	1) En vie	1) En vie																																																
2) En vie	2) En vie																																																	
3) En vie	3) En vie																																																	
4) En vie	4) En vie																																																	
5) En vie	5) En vie																																																	
Forest	Benezet																																																	
Munante	Prévo!																																																	
Honoré	Higbo																																																	
Sallhab	Colhard																																																	
Ligezat	Malais																																																	
Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non																																																	
BONUS	BONUS																																																	
<div> <div>Zone n°4</div> <div>2)4)</div> </div> <div> <div>Zone n°5</div> <div>1) 3)5)</div> </div> <div> <div>Zone n°6</div> </div>																																																		
<div> <div>Zone n°7</div> </div> <div> <div>Zone n°8</div> </div> <div> <div>Zone n°9</div> </div>																																																		
<div> <div>Zone n°10</div> </div> <div> <div>Zone n°11</div>  </div>																																																		
<p>Bienvenue dans le jeu de la survie des IIENS ! La joueuse dont c'est le tour de jouer a un cadrant rouge autour de son nom.</p>			<p>Voir les probabilités</p>																																															
			<div> <div>Utiliser capital</div> <div>Utiliser carte</div> <div>Ne rien faire</div> </div>																																															

Figure 3 – Image du début du jeu

Le jeu (3)

<div> <div>Zone n°1 1)</div> <div>Zone n°2 4)5)</div> <div>Zone n°3 1) 2)3)</div> <div>Zone n°4 2)4)</div> <div>Zone n°5 1) 3)5)</div> <div>Zone n°6</div> <div>Zone n°7</div> <div>Zone n°8</div> <div>Zone n°9</div> <div>Zone n°10</div> <div>Zone n°11 </div> </div>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Joueuse n°1</th> <th>Joueuse n°2</th> <th>Monstres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> </tr> <tr> <td>2) En vie</td> <td>2) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) En vie</td> <td>3) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) En vie</td> <td>4) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) En vie</td> <td>5) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forest</td> <td>Benezet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munante</td> <td>Prévo!</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Honoré</td> <td>Higbo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salthab</td> <td>Colhard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ligezat</td> <td>Malas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 5 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non</td> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BONUS</td> <td>BONUS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres	1) En vie	1) En vie	1) En vie	2) En vie	2) En vie		3) En vie	3) En vie		4) En vie	4) En vie		5) En vie	5) En vie								Forest	Benezet		Munante	Prévo!		Honoré	Higbo		Salthab	Colhard		Ligezat	Malas		Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 5 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non		BONUS	BONUS	
Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres																																																
1) En vie	1) En vie	1) En vie																																																
2) En vie	2) En vie																																																	
3) En vie	3) En vie																																																	
4) En vie	4) En vie																																																	
5) En vie	5) En vie																																																	
Forest	Benezet																																																	
Munante	Prévo!																																																	
Honoré	Higbo																																																	
Salthab	Colhard																																																	
Ligezat	Malas																																																	
Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 5 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non																																																	
BONUS	BONUS																																																	
<p>Bienvenue dans le jeu de la survie des HENS ! La joueuse dont c'est le tour de jouer a un codant rouge autour de son nom. Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ?</p>			<p>Voir les probabilités</p>																																															
<p></p>			<p>- 1 +</p> <p>Valider Annuler</p>																																															

Figure 4 – Image choix d'utiliser du capital

Le jeu (4)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1 En vie	1 En vie	1 En vie
2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2 En vie	2 En vie	
3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3 En vie	3 En vie	
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	4 En vie	4 En vie	
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5 En vie	5 En vie	
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Forest	Benezet	
8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Munante	Prévo!	
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Honoré	Higboe	
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Salthab	Colhard	
											Ligezat	Malas	
											Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	
											BONUS	BONUS	
Bienvenue dans le jeu de la survie des HENS ! La joueuse dont c'est le tour de jouer a un cadran rouge autour de son nom. Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ?											Voir les probabilités		
											Utiliser capital	Utiliser carte	Ne rien faire

Figure 5 – Image des probabilités

Le jeu (5)

<div> <div>Zone n°1 1)</div> <div>Zone n°2 4)5)</div> <div>Zone n°3 1) 2)3)</div> <div>Zone n°4 2)4)</div> <div>Zone n°5 1) 3)5)</div> <div>Zone n°6</div> <div>Zone n°7</div> <div>Zone n°8</div> <div>Zone n°9</div> <div>Zone n°10</div> <div>Zone n°11 </div> </div>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Joueuse n°1</th> <th>Joueuse n°2</th> <th>Monstres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> <td>1) En vie</td> </tr> <tr> <td>2) En vie</td> <td>2) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) En vie</td> <td>3) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) En vie</td> <td>4) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) En vie</td> <td>5) En vie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forest</td> <td>Benezet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munante</td> <td>Prévo!</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Honoré</td> <td>Higbo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salthab</td> <td>Colhard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ligezat</td> <td>Malais</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non</td> <td>Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BONUS</td> <td>BONUS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres	1) En vie	1) En vie	1) En vie	2) En vie	2) En vie		3) En vie	3) En vie		4) En vie	4) En vie		5) En vie	5) En vie								Forest	Benezet		Munante	Prévo!		Honoré	Higbo		Salthab	Colhard		Ligezat	Malais		Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non		BONUS	BONUS	
Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres																																																
1) En vie	1) En vie	1) En vie																																																
2) En vie	2) En vie																																																	
3) En vie	3) En vie																																																	
4) En vie	4) En vie																																																	
5) En vie	5) En vie																																																	
Forest	Benezet																																																	
Munante	Prévo!																																																	
Honoré	Higbo																																																	
Salthab	Colhard																																																	
Ligezat	Malais																																																	
Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincible: Non																																																	
BONUS	BONUS																																																	
<p>Bienvenue dans le jeu de la survie des HENS ! La joueuse dont c'est le tour de jouer a un cadran rouge autour de son nom. Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ? Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ?</p>			<p>Voir les probabilités</p>																																															
			<div>[1, 2, 3]</div>																																															
			<div>Valider</div> <div>Annuler</div>																																															

Figure 6 – Image choix des zones après l'utilisation du capital

Le jeu (6)

Zone n°1			Zone n°2			Zone n°3		
3 1 5			5 2					
Zone n°4			Zone n°5			Zone n°6		
						4 2		
Zone n°7			Zone n°8			Zone n°9		
3			1 4					
Zone n°10			Zone n°11					
1								

Joueuse n°1	Joueuse n°2	Monstres
1 En vie	1 En vie	1 En vie
2 En vie	2 En vie	
3 En vie	3 En vie	
4 En vie	4 En vie	
5 En vie	5 En vie	
Forest	Benezet	
Munante	Prévo!	
Honoré	Higbo	
Sallah	Colard	
Ligezat	Malas	
Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non	Capital: 5 Nombre personnages: 5 Tours restants à jouer: 0 Proba par capital: 0.1 Invincibilité: Non	
BONUS	BONUS	

Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ? Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Vous avez actuellement 5 points de capital, combien voulez-vous en utiliser ? Que voulez-vous faire ? Utiliser du capital, une carte ou simplement ne rien faire ? Tous les personnages ont bougé. Le tour est terminé, le capital et les effets des joueuses ont été réinitialisés.	Voir les probabilités	<div>Utiliser capital</div> <div>Utiliser carte</div> <div>Ne rien faire</div>
--	-----------------------	--

Figure 7 – Image fin du tour