



Jeu du tarot Africain

Nicolas DIAS
Thomas PRÉVOST

Table des matières

I.	Présentation du projet	2
1.	Règles du jeu et objectifs du projet	2
2.	Pistes envisagées pour l'implémentation	3
3.	Choix techniques	3
II.	Le programme sur papier	3
1.	Présentation générale	3
2.	Fonctionnement expliqué	3
III.	Le programme en fonctionnement	3
1.	Figures imposées	3
2.	Tests effectués	3
3.	Limitations observées	3
4.	Perspectives et améliorations	3

I. Présentation du projet

Nous avons choisi, pour ce projet d'informatique, d'implémenter en Python le jeu du Tarot Africain, qui est un jeu de cartes opposant de deux à quatre joueurs, et demandant stratégie, réflexion mais aussi une part de chance.

1. Règles du jeu et objectifs du projet

Une partie de Tarot Africain se déroule assez simplement. Pour commencer, il faut se munir d'un jeu de tarot, que l'on trie. On place alors d'un côté les atouts (du 1 au 21 ainsi que l'excuse) et d'un autre le reste des cartes séparé et trié par couleur¹.

Début de partie

Donner, à chaque joueur, un paquet trié de cartes de couleur : elles représentent les vies du joueur et sont placées devant lui, visibles de tous les autres joueurs. Les cartes de tarot seront mélangées entre chaque partie.

Déroulement d'une partie

Au début de chaque manche, un joueur désigné distribue 5 cartes d'atout à chaque joueur. Chaque joueur, en commençant par le celui ayant distribué, placera alors un pari sur le nombre de tours qu'il va gagner après avoir consulté ses cartes. Chaque joueur est libre de proposer un nombre de son choix, à l'exception du dernier à parler devant proposer un nombre tel que l'ensemble des paris soit différent du nombre de cartes que les joueurs ont en main (5 au premier tour).

Les joueurs jouent alors à tour de rôle une carte de leur main, en commençant toujours par celui ayant distribué. Gagne le tour le joueur ayant placé la carte la plus forte (à noter que le joueur ayant placé l'excuse choisit sa valeur en fonction de sa stratégie : soit elle est la plus forte, soit elle est la plus faible).

En fin de manche, les joueurs perdent autant de vies qu'il leur manque de tours gagnés pour remplir leur pari (par exemple, un joueur ayant placé un pari de 3 et n'ayant gagné qu'un tour perd $3 - 1 = 2$ vies).

Commence alors la manche suivante, au cours de laquelle seront distribuées 4 cartes (puis 3 à la suivante, puis 2, puis une seule).

Tour à une seule carte

Le tour à une seule carte est particulier : chaque joueur ne regarde pas sa carte, mais celle des autres joueurs. Il dit alors s'il pense avoir une carte plus ou moins forte que celles des autres.

1. pique, carreau...

Fin de partie

Une partie se finit à l'issue de la manche d'une seule carte. À ce moment là, le jeu peut continuer, chaque joueur gardant le nombre de vies qu'il avait à l'issue de la partie précédente. Le joueur ayant distribué transmettant ce rôle à celui à sa gauche.

Le jeu continue alors de partie en partie jusqu'à ce que tous les joueurs sauf un soient éliminés.

2. Pistes envisagées pour l'implémentation

Il a alors été initialement choisi, pour implémenter le jeu de Tarot Africain, le découpage en plusieurs classes : une classe **Joueur**, une classe **Carte**, une classe **Manche** et une classe **Partie**. Structure permettant de manipuler ces différents objets afin de dérouler une partie complète.

Une première structure du programme a alors été schématisée à partir de ces pistes techniques, soulevant alors plusieurs questions au sein du binôme, impliquant finalement de reconsidérer le découpage qui avait été réalisé initialement.

3. Choix techniques

II. Le programme sur papier

Lorem ipsum dolor sit amet et consecratur viat adspecit elunt

- 1. Présentation générale**
- 2. Fonctionnement expliqué**

III. Le programme en fonctionnement

- 1. Figures imposées**
- 2. Tests effectués**
- 3. Limitations observées**
- 4. Perspectives et améliorations**