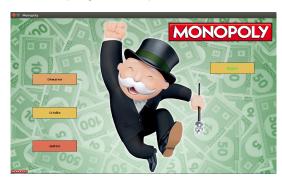
# Conception Orientée Objet

## Monopoly - Compte Rendu



## 1 Description du projet :

Le Monopoly est un jeu de plateau à informations imparfaites de deux à quatre joueurs, datant de 1931, dont le but est de ruiner les autres concurrents et ainsi parvenir au monopole suite à l'achat et à la vente de propriétés. Le hasard y joue une part importante mais la notion de stratégie reste suffisamment importante pour s'y intéresser (notamment dans le contexte d'intelligence artificielle).

## 2 Fonctionnalités du jeu implémentés :

#### 2.1 Ecran titre:

Déplacement au clavier ou à la souris.

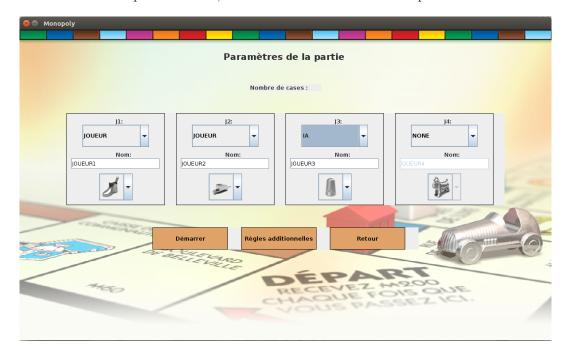
Possibilité d'afficher les crédits, de lancer une partie, ou de lire les règles.

#### 2.2 Paramétrage simple d'une partie :

Déplacement clavier/souris.

Demande à l'utilisateur de saisir les informations élémentaires pour commencer une partie : Nom, type de joueur (Humain/IA/Aucun), et icône de pion.

Possibilité d'afficher le menu d'options avancés, ou de commencer directement la partie.



#### 2.3 Paramétrage avancé:

Déplacement à la souris souris.

Demande à l'utilisateur de saisir des informations complémentaire afin de modifier les règles initiales du jeu.

#### Ce qui a été implémenté:

- -Position aléatoire des joueurs
- -Montant de départ

Possibilité de retourner au paramétrage simple, ou de lancer la partie. Note : On stocke les différents paramètres de partie dans une classe constante.

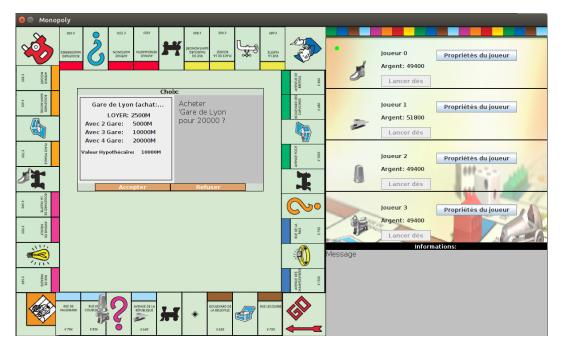


#### 2.4 Jeu:

Déplacement à la souris.

#### Ce qui a été implémenté :

- -Génération du plateau simple, case découpés et dessinés indépendamment (pour la génération aléatoire plus tard)
- -Génération des événements simples de jeu : Lancer un dé, acheter une propriété, payer un joueur, ajouter une maison, vendre une propriété à un joueur.



### 2.5 Interface du jeu:

Événement achat Possibilité d'acheter une propriété. On lancera plus tard dans l'implémentation une enchère en cas de refus d'achat.

Choix:

Gare de MontParnass...
LOYER: 2500M
Avec 2 Gare: 5000M
Avec 3 Gare: 10000M
Avec 4 Gare: 20000M
Valeur Hypothécaire: 10000M

Accepter

Accepter

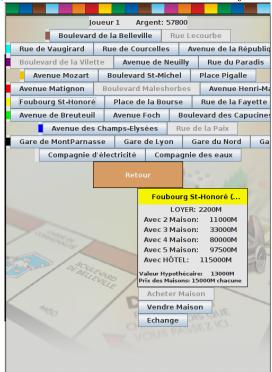
Acheter
'Gare de MontParnasse
pour 20000 ?

Refuser

Événement paiement Imposer le paiement d'une somme d'un joueur à un autre joueur.



Affichage des propriétés du joueur Peut voir l'ensemble des propriétés acquises par le joueur. Peut de là ajouter une maison à tout moment, ou encore vendre un terrain à un autre joueur.



Événement vente Lancé à tout moment (pas de fenêtre déjà affichée), lance une négociation avec un autre joueur pour vendre le terrain.



## 2.6 Règles additionnelles :

Plateau aléatoire



# 3 Ce qu'il reste à implémenter :

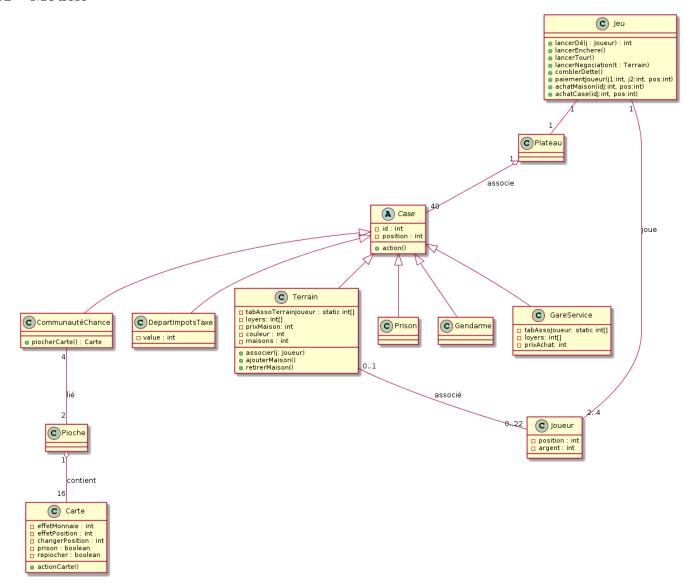
- Enchères
- Prison
- Carte chance
- Déplacer en gare
- Événement gagne
- Sauvegarde XML

Toutes les règles supplémentaires :

- Cases cachées
- ...

## 4 UML:

## 4.1 Modèle



#### 4.2 MVC

