

14 juin 2018 Version : 2.0

Monopoly HEIG-VD

Cahier des charges

burgener, curchod, gonzalez lopez, reymond

M o n o p o l y

2018

# Table des matières

[1 Table des matières 1](#_Toc516780183)

[2 Introduction 3](#_Toc516780184)

[3 Analyse 4](#_Toc516780185)

[3.1 Fonctionnement général de l’applicatif (A COMPLETER) 4](#_Toc516780186)

[3.2 Partage des responsabilités entre le serveur et le client 4](#_Toc516780187)

[3.3 Diagramme d’activité général (A COMPLETER) 5](#_Toc516780188)

[3.4 Cas d’utilisation 5](#_Toc516780189)

[3.5 Modèle de domaine 7](#_Toc516780190)

[3.6 Base de données (A COMPLETER) 7](#_Toc516780191)

[4 Conception du projet 8](#_Toc516780192)

[4.1 Protocole d’échange entre le client et le serveur 8](#_Toc516780193)

[4.2 Diagrammes de classes (A COMPLETER) 11](#_Toc516780194)

[4.3 Base de données 12](#_Toc516780195)

[5 Implémentation du projet 13](#_Toc516780196)

[5.1 Technologies utilisées 13](#_Toc516780197)

[5.2 Problèmes rencontrés (A COMPLETER) 13](#_Toc516780198)

[6 Gestion du projet 14](#_Toc516780199)

[6.1 Rôle des participants au sein du groupe de développement (A COMPLETER) 14](#_Toc516780200)

[6.2 Backlog de produit 0](#_Toc516780201)

[6.3 Plan d’itérations 0](#_Toc516780202)

[6.4 Bilans d’itérations 7](#_Toc516780203)

[6.5 Stratégie de tests (A COMPLETER) 19](#_Toc516780204)

[6.6 Stratégie d’intégration du code de chaque participant (GIT) (A COMPLETER) 19](#_Toc516780205)

[7 Etats des lieux 20](#_Toc516780206)

[7.1 Ce qui fonctionne (résultats des tests) (A COMPLETER) 20](#_Toc516780207)

[7.2 Ce qu’il resterait à développer (en proposant une planification) (A COMPLETER) 20](#_Toc516780208)

[8 Auto-critique 21](#_Toc516780209)

[8.1 Relative à votre solution technique, votre gestion de projet, votre plan d’itération (A COMPLETER) 21](#_Toc516780210)

[8.2 Ce que vous auriez pu améliorer et comment (A COMPLETER) 21](#_Toc516780211)

[9 Conclusion (A COMPLETER) 22](#_Toc516780212)

[10 Annexes 23](#_Toc516780213)

[10.1 Manuel d’installation 23](#_Toc516780214)

[10.2 Manuel d’utilisation 24](#_Toc516780215)

[10.3 Retours sur les itérations par l’enseignant 25](#_Toc516780216)

# Introduction

Dans le cadre du module de Génie Logiciel (GEN), il nous a été demandé de développer un "mini-projet" implémentant une architecture client-serveur pouvant communiquer par le réseau. Après discussion nous sommes tombés d'accord sur l'idée d'un Monopoly sur le thème de la HEIG-VD.

Le client peut s'enregistrer et se connecter à l'aide d'un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une fois authentifié, il a accès à la liste des parties en attente de joueurs. D'ici il peut rejoindre un "salon" de jeu ou en créer un. Une fois qu'il y a assez de joueurs dans le salon, et que ces derniers sont tous prêt, la partie commence.

Le serveur, lui, s'occupe de la gestion de ses clients lorsqu'ils ne sont pas en jeu, et de la gestion des parties en cours. C'est à dire que toute la logique du jeu, et l'évolution de la partie sont implémentées du côté serveur. Les clients se contentent d'interpréter les informations reçues et d'afficher l'état de la partie.

Derrière le serveur nous utilisons une base de données afin de pouvoir enregistrer les joueurs, fixer des limites de jeu (tel que le nombre de dés, ou encore le capital de départ), définir les objets inhérents au jeu (comme les cases et les cartes), et enfin nous avons également pensé à un suivi des statistiques de jeu pour les joueurs.

# Analyse

## Fonctionnement général de l’applicatif (A COMPLETER)

### Objectifs de base

### Fonctionnalités de base

Pour notre jeu de société, voici les fonctionnalités de base que nous avons mises en place :

* **Authentification simple** : Nous demandons un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe à la connexion de l'utilisateur. Si l'utilisateur coche la case « Enregistrement », nous créons un compte utilisateur avec les informations renseignées.
* **Création d'un salon de jeu** : N'importe quel utilisateur peut créer son salon de jeu. Cela lui permet de devenir le gérant d'une partie, et donc de choisir les différents paramètres de la partie qui réglementeront le déroulement du jeu.
* **Possibilité de rejoindre un salon de jeu** : L'utilisateur a à sa disposition une liste des salons de jeu qui sont en attente de joueurs pour commencer la partie.
* **La phase de jeu** : Le joueur peut lancer les dés (lors de son tour), choisir d'acheter un terrain ou non, payer la caution pour la sortie de la salle d’examen ou tenter le lancer de dés. Sinon il doit se plier aux "effets" des cases sur lesquelles il arrive (CF [règles du monopoly](http://www.monopolypedia.fr/regles/Regle.php)).
* **Espace administrateur**: L’administrateur peut, dans une interface différente accessible grâce au konami code, modifier certains paramètres concernant les limites du jeu. Par exemple il peut fixer les limites du nombre de dés utilisés et du capital de départ autorisé. Mais il a également la possibilité d’activer/désactiver certains paramètres de jeu, qui deviendraient ainsi visibles dans l’interface de création de partie des joueurs (exemple : permettre ou non la génération aléatoire du plateau de jeu).

Les fonctionnalités ci-dessus se concentraient principalement sur le point de vue du joueur. Nous avons considéré cette partie de notre projet comme étant primordiale. Celle-ci devait passer impérativement avant toute autre éventuelle implémentation de fonctionnalités optionnelles.

### Règles du jeu

Pour notre projet, nous nous sommes basés sur les règles officielles du jeu Monopoly.

## Partage des responsabilités entre le serveur et le client

Afin d'éviter une surcharge de communications vers le serveur, nous avons décidé d’implémenter toute la logique du jeu du côté serveur. C’est-à-dire que le serveur implémente tout ce qui touche aux transactions, aux échanges et accords entre les joueurs, au calcul des statistiques, à la génération du plateau de jeu et des decks de cartes communautaire/chance.

Le client, de son côté, s'occupe d’afficher le plateau de jeu, de maintenir à jour l'état de son joueur et de communiquer au serveur les actions du joueur (exemple : il dit au serveur que le joueur souhaite lancer les dés, acheter une case, etc.).

## Diagramme d’activité général (A COMPLETER)

Illustrant le partage des responsabilités entre le serveur et le client

## Cas d’utilisation

### Diagramme des cas d'utilisation

### 

### Description des acteurs

Nos scénarios comptent deux acteurs :

* L'administrateur du jeu, qui peut gérer les "modes" de jeu (autres que classique, des paramètres personnalisés).
* Le joueur est le principal acteur de notre projet. C'est lui qui participe à une partie de Cheseaux-Poly, mais pour cela il doit tout d'abord s'authentifier, puis choisir une partie. Enfin il attend que tous les joueurs soient prêts, pour que la partie se lance. En jeu, il doit attendre son tour pour lancer les dés et être actif dans la partie.

### Scénario principal

Voici comment se déroule une partie de Cheseaux-Poly :

#### Scénario de préparation

Le scénario de préparation englobe les actions que le joueur doit entreprendre avant de pouvoir jouer.

L'utilisateur va **s'authentifier** à l'aide de son nom d'utilisateur et son mot de passe. Son compte est créé si l’utilisateur a au préalable sélectionné la case « Enregistrement ».

L'utilisateur authentifié peut parcourir la liste des parties en attente de joueurs dans le but de **rejoindre un salon de jeu**.

Il peut également **créer son propre salon de jeu** pour y accueillir d'autres joueurs, cela lui permet de **modifier les paramètres de la partie**.

Une fois que le joueur se sent d'attaque à commencer la partie, il peut se **déclarer « prêt »** et attendre que les autres joueurs fassent de même. Une fois tous les joueurs prêts à jouer, la partie se lance.

#### Scénario de jeu

Une fois la partie lancée, les participants passent en phase de jeu.

Avant de pouvoir jouer, le participant doit **attendre son tour**. Pendant ce temps il peut inspecter les cases du plateau.

Une fois son tour arrivé, il doit **lancer les dés**, pour avancer dans le plateau et ainsi participer à la partie. Si le joueur fait un double (les deux dés ont la même valeur), le joueur doit refaire un tour (relancer les dés). Au bout du troisième double de suite, il est contraint d'**aller en salle d’examen**.

Durant la partie, le joueur a de multiples occasions pour **dépenser son argent**, comme l'achat de propriétés ou encore payer un loyer/une facture, ou **en recevoir**, comme la réception d'un loyer ou la vente d'une propriété.

## Modèle de domaine

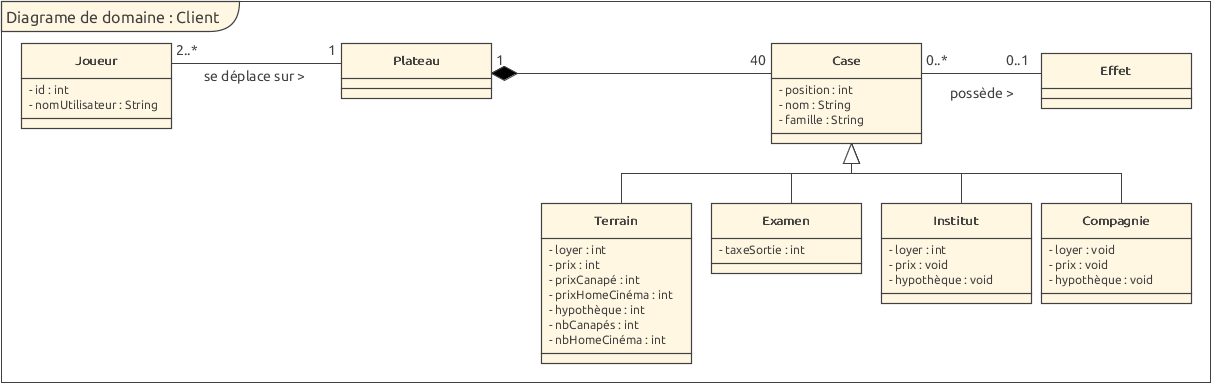


Figure 1 - Modèle de domaine client

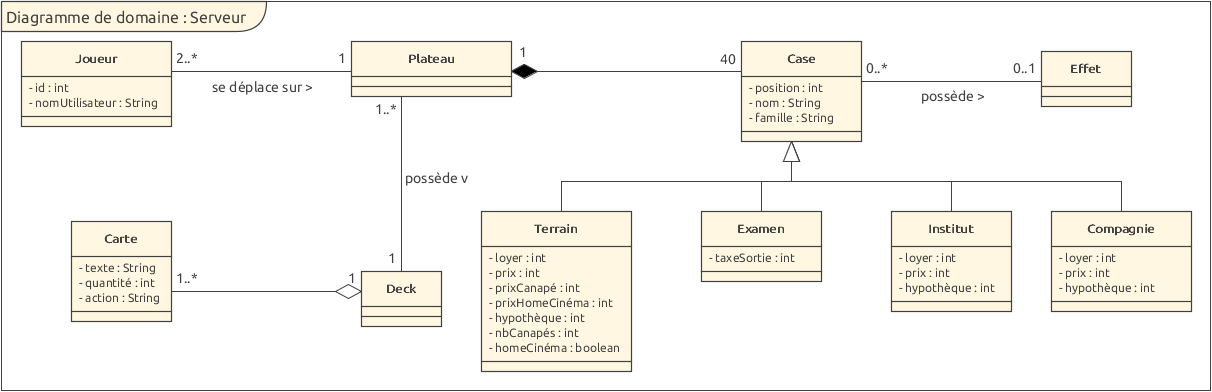


Figure 2 - Modèle de domaine serveur

Voici ci-dessus, les différentes classes à implémenter côté client et serveur. Les classes sont les mêmes des deux côtés. La différence réside dans le fait que seul le serveur doit générer des objets de type Deck et Carte provenant de la base de données, afin de pouvoir choisir aléatoirement une carte.

## Base de données (A COMPLETER)

Modèle conceptuel (entité-associations) avec commentaires

# Conception du projet

## Protocole d’échange entre le client et le serveur

Les échanges entre le client et le serveur sont principalement séparés en deux parties : une phase login-lobby qui consiste en la gestion de l'authentification de l'utilisateur, ainsi que la gestion des salons (et leur création) et une phase de jeu.

Pour ce qui est des outils que nous utilisons pour la communication entre le client et le serveur, nous avons choisis d'opter pour des sockets en ce qui concerne les communications sur le réseau. Enfin pour partager des informations sur des objets, nous utilisons la sérialisation à l'aide de JSON.

### Protocole applicatif de la première phase

#### Protocole de connexion/gestion des salons de jeu

|  |  |
| --- | --- |
| Message | Effet |
| Depuis le client | |
| RGSTR [username] [password\_digest] | Demande au serveur s'il est possible de créer un compte avec ces identifiants |
| LOGIN [username] [password\_digest] | Demande au serveur si un compte avec ces identifiants existe |
| NLOBBY [lobby\_JSON] | Crée un salon de jeu, cette commande est suivie des informations du salon à créer (sérialisation de l’objet), puis de la commande JOIN |
| JOIN [lobby\_id] | Tente de rejoindre un lobby s'il y a assez de place |
| QLOBBY | Quitte le lobby courant |
| READY | Se déclarer prêt à commencer la partie |
| BYE | Se déconnecte du serveur |
| SETP [parameter\_JSON] | Envoie les nouveaux paramètres généraux du jeu au format JSON |
| Depuis le serveur | |
| WLCM [parameter\_JSON] | Envoie les paramètres généraux du jeu à la connexion d’un client |
| OK | Réponse générale de confirmation après une requête du client |
| UKNW | Aucun compte utilisateur correspondant n’a été trouvé (réponse à LOGIN) |
| DENIED | Mot de passe erroné (réponse à LOGIN) ou identifiant déjà utilisé (réponse à RGSTR) |
| SEEYA | Réponse à BYE |
| ERR [error\_message] | Signale une erreur au client |

#### Protocole des salons de jeu

|  |  |
| --- | --- |
| Message | Effet |
| Depuis le serveur | |
| LIST [listLobbies\_JSON] | Envoie la liste des salons de jeu existants |
| NEW [lobby\_JSON] | Signale la création d’un nouveau salon de jeu |
| UPDATED [lobby\_JSON] | Signale la mise à jour d’un salon de jeu |
| DELETED [lobby\_JSON] | Signale la suppression d’un salon de jeu |
| START [lobby\_id] | Notifie les joueurs concernés que la partie peut démarrer |

### Protocole applicatif de la deuxième phase : phase de jeu

|  |  |
| --- | --- |
| Message | Effet |
| Depuis le serveur | |
| PLYR [player-capital\_JSON] | Envoie la liste des joueurs et leur capital |
| BOARD [squares\_JSON] | Envoie la liste des cases du plateau de jeu |
| PLAY [player\_id] | Annonce qui doit jouer |
| ROLL [player\_id] [listDice] | Lance les dés |
| DRAW [player\_id] [card\_JSON] | Tire une carte |
| GAIN [player\_id] [amount] | Gagne de l’argent |
| PAYS [player\_id] [amount] | Perd de l’argent |
| MOVE [player\_id] [square\_position] | Se déplace sur une case |
| EXAM [player\_id] [square\_position] | Se fait envoyer en salle d’examen |
| FRDM [player\_id] | Est libéré de la salle d’examen |
| FRDM\_C [player\_id] | Reçoit une carte de sortie de salle d’examen |
| FRDM\_U [player\_id] | Utilise une carte de sortie de salle d’examen |
| FRDM\_T [player\_id] | Paie la taxe de la salle d’examen pour sortir |
| FREE [square\_position] | Signale que la case sur laquelle se trouve le joueur est libre |
| BUYS [player\_id] [square\_position] | Achète la case mentionnée |
| SELL [player\_id] [square\_position] | Vend la case mentionnée |
| BCOUCH [player\_id] [square\_position] | Achète un canapé pour la case mentionnée |
| SCOUCH [player\_id] [square\_position] | Vend un canapé pour la case mentionnée |
| BHCINE [player\_id] [square\_position] | Achète un home cinéma pour la case mentionnée |
| SHCINE [player\_id] [square\_position] | Vend un home cinéma pour la case mentionnée |
| HPTQ [player\_id] [square\_position] | Met en hypothèque la case mentionnée |
| NHPTQ [player\_id] [square\_position] | Retire l’hypothèque de la case mentionnée |
| ENDT | Termine le tour |
| BKRPT | Signale au joueur qu’il est en banqueroute |
| WIN [player\_id] | Annonce le joueur gagnant |
| GOVR [player\_id] | Annonce la banqueroute d’un joueur |
| RST [square\_position] | Réinitialise la case mentionnée |

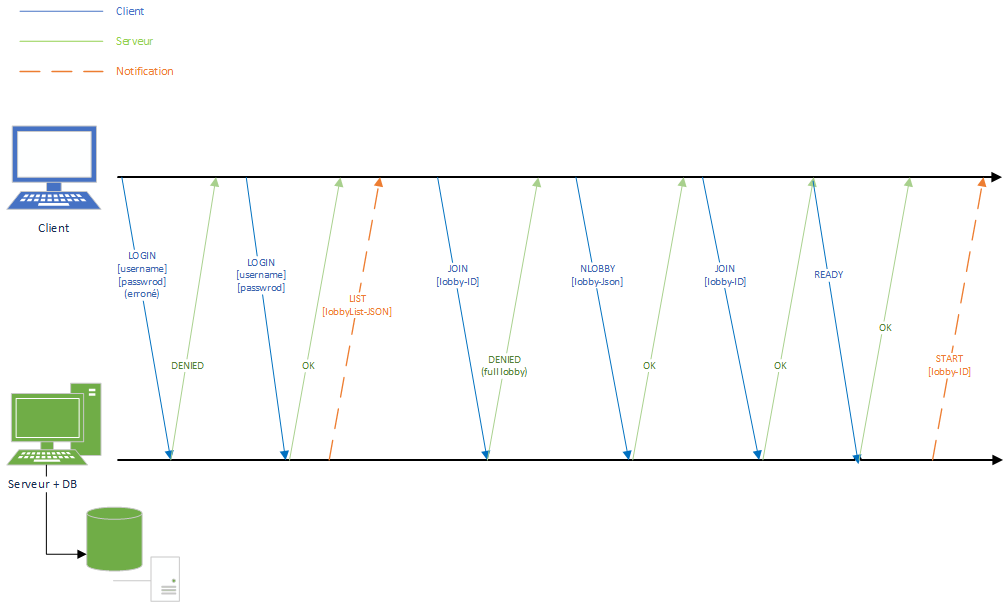


Figure 3 - Schéma de communication : phase login-lobby

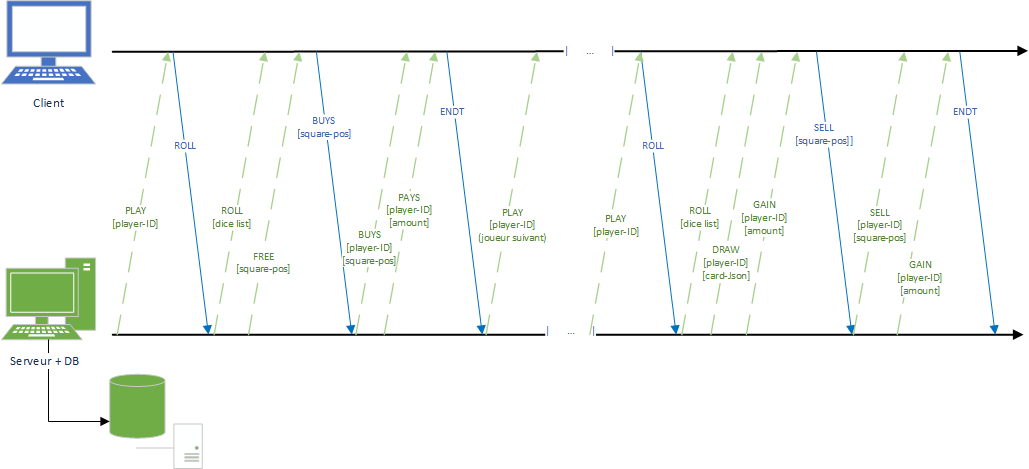


Figure 4 - Schéma de communication : phase de jeu

## Diagrammes de classes (A COMPLETER)

Du serveur et du client, à commenter et justifier (sans attributs et méthodes) 🡪 UML

## Base de données

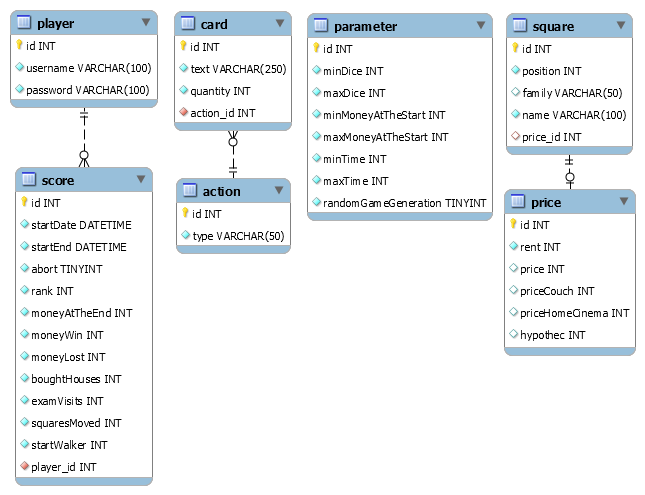


Figure 5 - Base de données de Cheseaux-poly

La base de données de notre projet est plutôt simpliste, car nous n’avons pas besoin de stocker d’autres informations que celles relatives aux joueurs, aux cartes, aux paramètres de jeu et aux cases.

Pour un joueur, nous gardons ses informations de connexion ainsi que les différents scores réalisés durant ses parties jouées. Un score est créé en début de partie et mis à jour en fin de partie, pour ne pas avoir d’interactions inutiles avec la base de données.

Toutes les cartes chance du jeu sont stockées dans la base de données. Pour chacune d’elles, est associé une action de type énumération (MOVE, BACK, EXAM, etc.).

Un seul lot de paramètres est enregistré dans la base de données. Ce sont les limites générales du jeu fixées par l’administrateur. Ces limites sont fournies au joueur uniquement quand il créée une partie.

Chaque case du plateau de jeu est déterminée par un type (START, EXAM, INSTITUTE, etc.) et un nom. Celles nécessitant le paiement d’un loyer et/ou pouvant être achetées, possèdent des attributs financiers en plus pour permettre le paiement d’un(e) loyer/taxe, l’achat d’un(e) hôtel/maison et la mise en hypothèque.

Concernant l’intégration de la base de données au sein de notre architecture, elle se situe du côté serveur. Ce dernier et le client s’échangent des messages protocolés. Les messages demandant une interaction avec la base de données sont générés et envoyés par le serveur uniquement. Le client n’a aucun lien direct avec la base de données. Il ne fait que transmettre une demande au serveur, qui analyse sa requête, génère une requête SQL associée, récupère la réponse, la formatte et la renvoie au client.

# Implémentation du projet

## Technologies utilisées

Pour développer ce projet nous avons choisi d'utiliser la version 10 de Java, et avons produit le code avec l'environnement de développement de JetBrains : IntelliJ IDEA. En ce qui concerne la partie graphique du client, nous avons opté pour la technologie JavaFX, tout d'abord car nous avions déjà des connaissances dans ce domaine, mais surtout car c'est une technologie moderne donnant plus de possibilité que Swing.

Pour la base de données nous avons choisi d'utiliser un serveur MySQL, car nous avons déjà tous travaillé avec cette technologie et qu'elle convenait parfaitement à la situation.

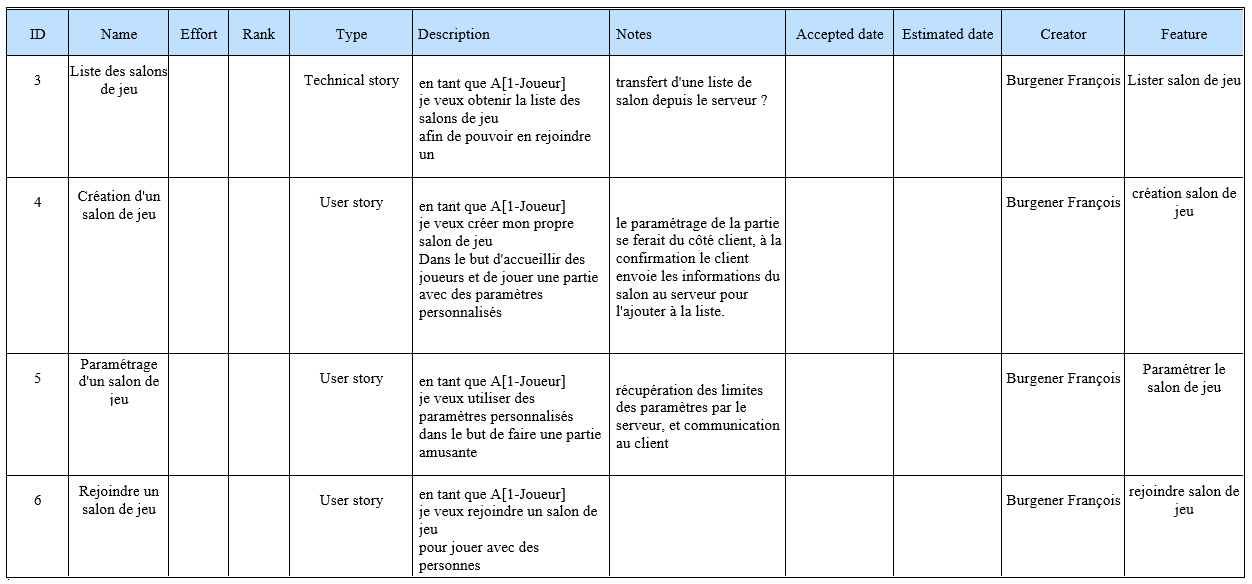
## Problèmes rencontrés (A COMPLETER)

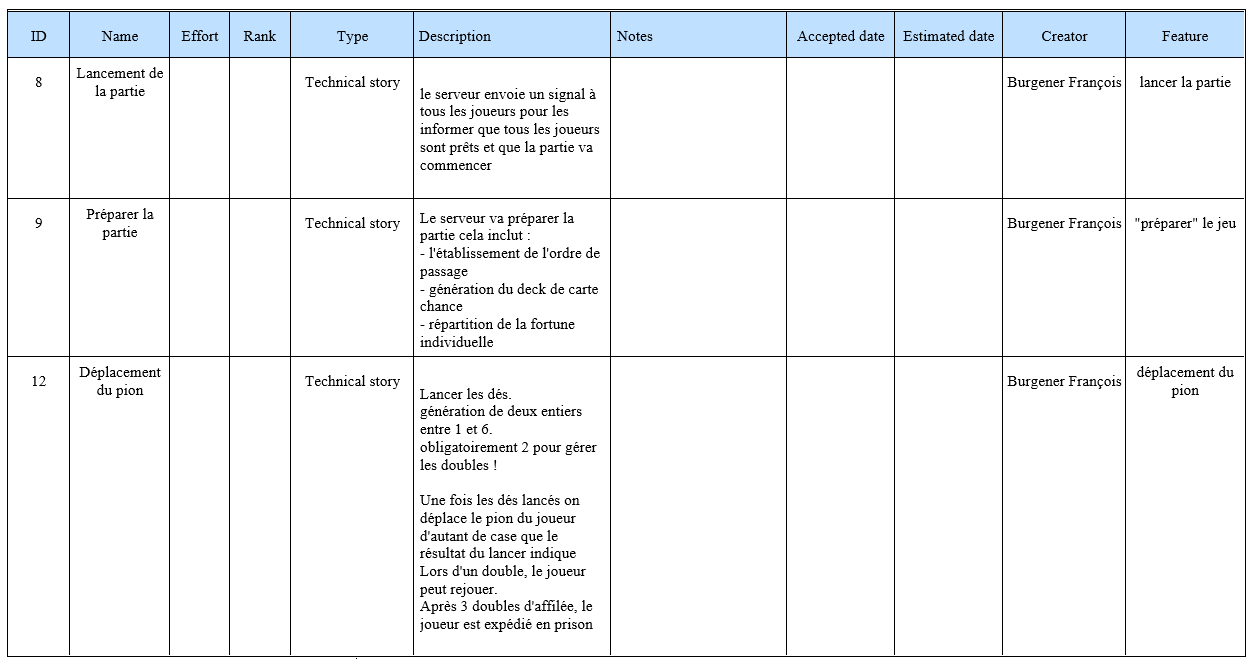
Et solutions trouvées

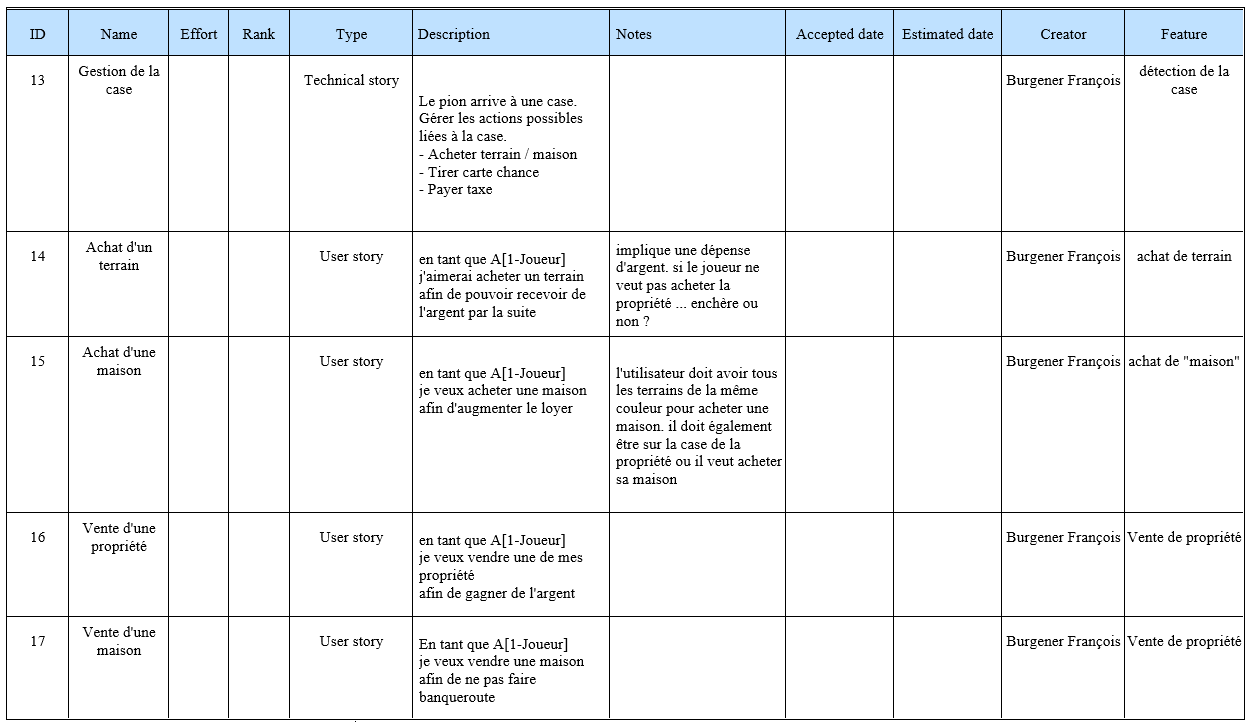
# Gestion du projet

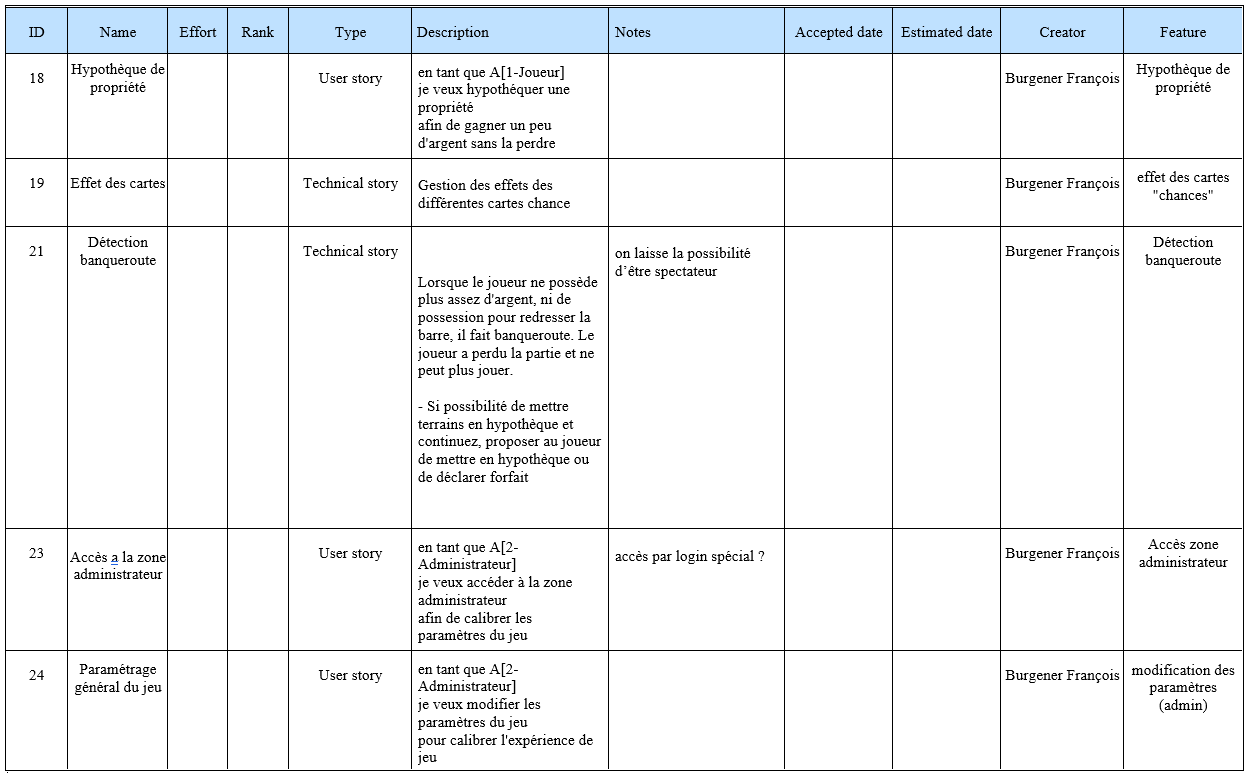
## Rôle des participants au sein du groupe de développement (A COMPLETER)

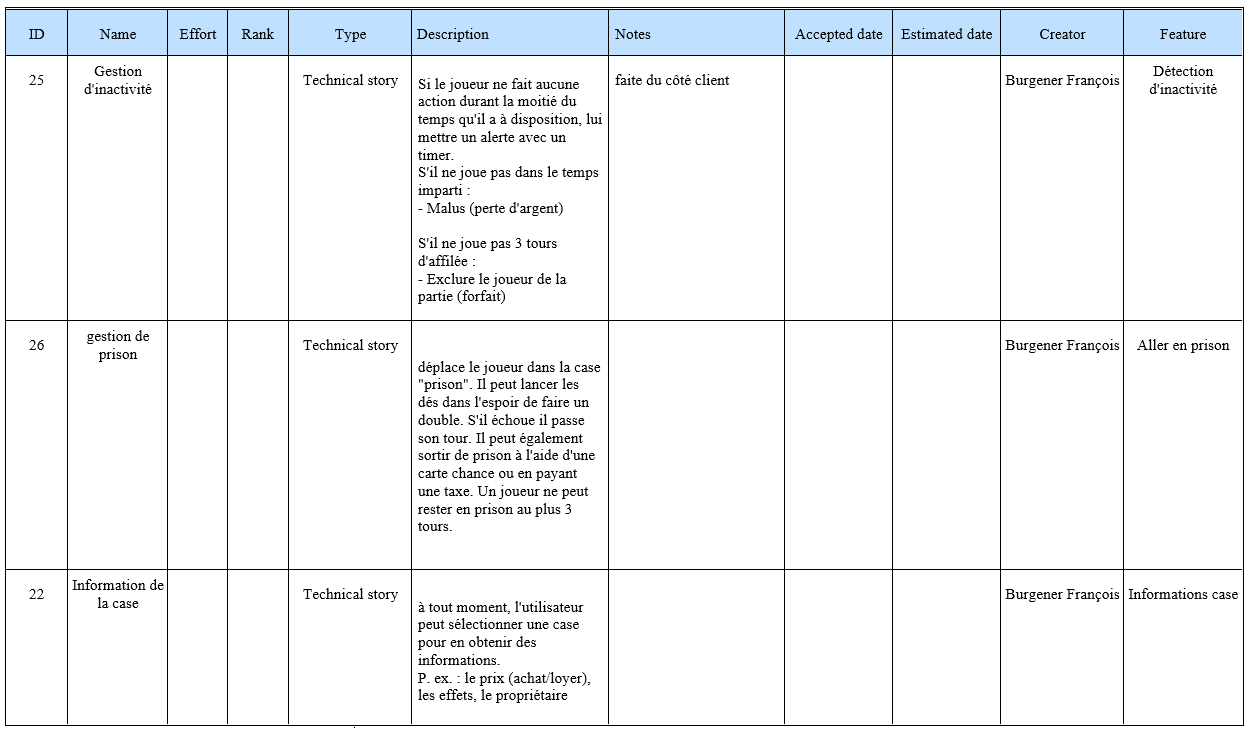
## Backlog de produit











## Plan d’itérations

### Sprint 1

**BUT :** Mise en place de l’enregistrement et de la connexion d’un joueur sur le jeu (base de données, serveur, client).

**DURÉE :** 19 heures (du 27 avril au 3 mai)



Figure 6 - Histoires du sprint 1



Figure 7 - Tâches du sprint 1

### Sprint 2

**BUT :** Pouvoir, après s'être connecté au jeu, voir le salon de jeu avec les parties disponibles, créer sa propre partie avec des paramètres personnalisés et rejoindre une partie.

**DURÉE :** 19 heures (du 4 mai au 10 mai)



Figure 8 - Histoires du sprint 2



Figure 9 - Tâches du sprint 2

### Sprint 3

**BUT :** Pouvoir, après avoir rejoint ou créé une partie, lancer cette dernière en se mettant prêt. Quand tout le monde est prêt, la partie s'initialise.

**DURÉE :** 23 heures (du 12 mai au 18 mai)



Figure 10 - Histoires du sprint 3



Figure 11 - Tâches du sprint 3

### Sprint 4

**BUT** : Pouvoir, après avoir rejoint ou créé une partie, lancer cette dernière en se mettant prêt. Quand tout le monde est prêt, la partie s'initialise. Le médiateur du jeu (serveur) doit pouvoir déplacer les joueurs et gérer les cases « carte chance ».

**DURÉE :** 20 heures (du 19 mai au 25 mai)



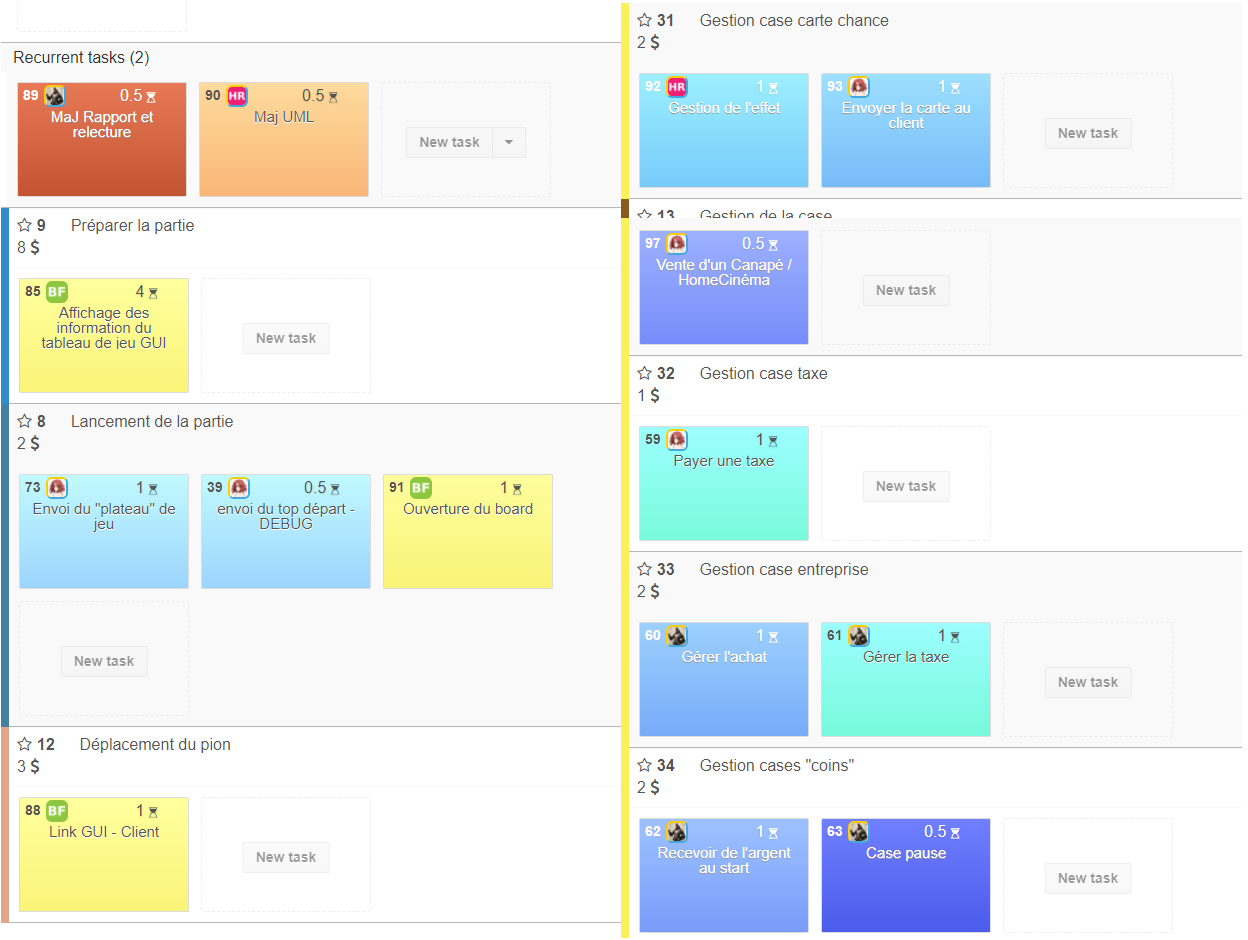


### Sprint 5

**BUT :** Le serveur pourra générer le plateau de jeu et le transmettre au client. Il pourra également reconnaître certaines cases et gérer leurs actions respectives. Le client doit pouvoir accéder, lorsque tous les joueurs sont prêts, au plateau de jeu. Une fois dans la phase de jeu, ils pourront déplacer leur pion (chacun leur tour) sur le plateau et seront informés de la case sur laquelle ils atterrissent.

**DURÉE :** 21.5 heures (du 26 mai au 1er juin)



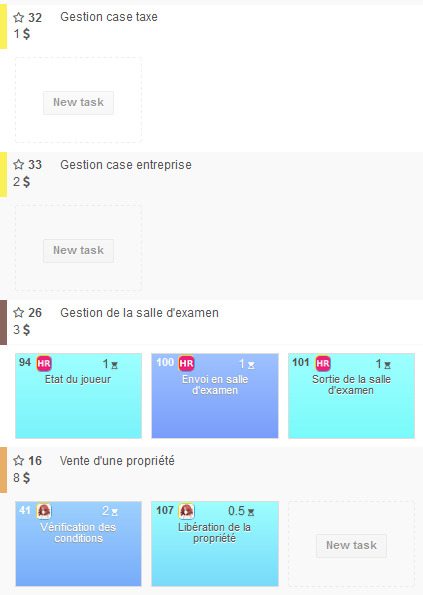
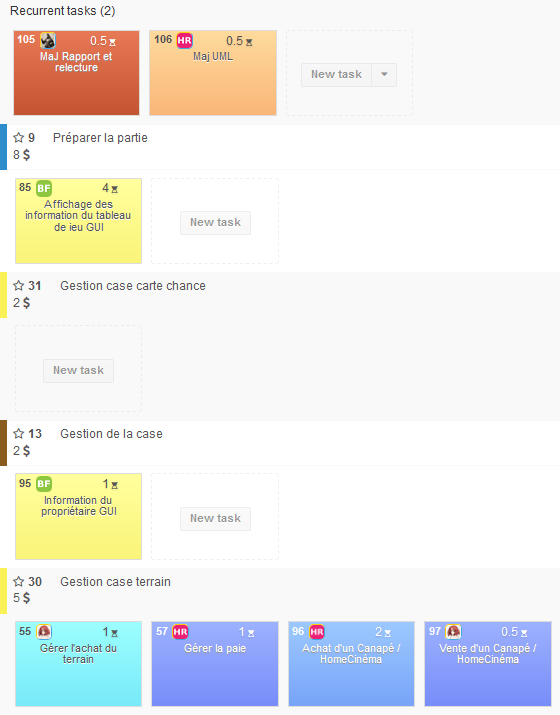


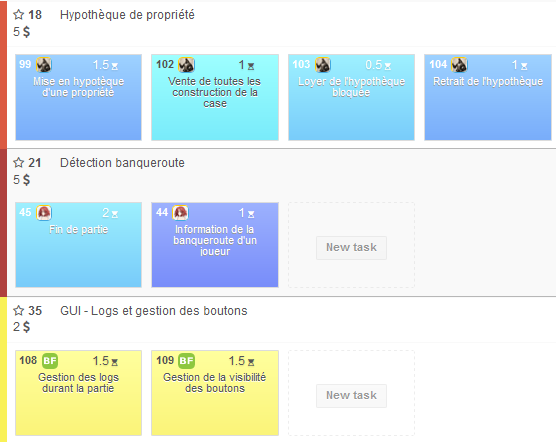
### Sprint 6

**BUT :** Les joueurs sont informés de la case sur laquelle ils atterrissent et peuvent interagir avec elle. Ils ont la possibilité d'acheter/vendre/hypothéquer des propriétés, payer des taxes selon la case, aller en salle d'examen ou en sortir et faire banqueroute.

**DURÉE :** 26 heures (du 2 juin au 8 juin)





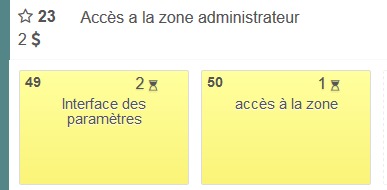
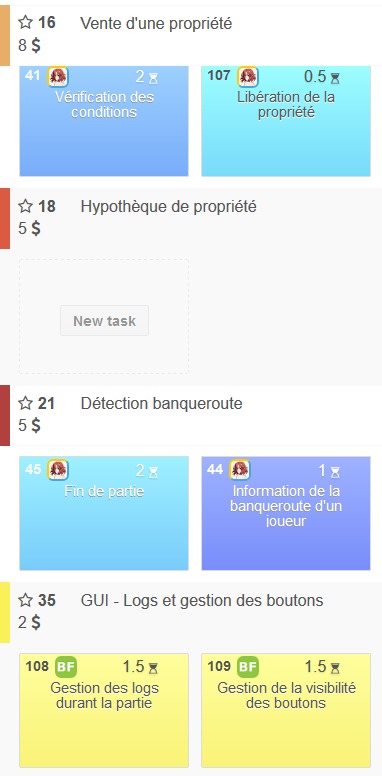
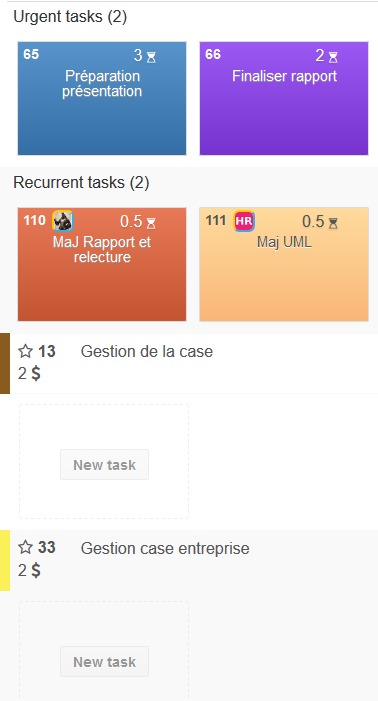


### Sprint 7

**BUT :** Le joueur doit pouvoir jouer entièrement une partie et l’administrateur changer les paramètres généraux de jeu de Cheseaux-Poly.

**DURÉE :** 26 heures (du 9 juin au 15 juin)





## Bilans d’itérations

Vous trouverez ci-après les bilans des itérations rédigés par nos soins. Les bilans d'itérations effectués en compagnie du professeur et de l'assistant sont fournis dans les annexes.

### Itération 1

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 1 – 2 – 27 – 28
* Histoires terminées : 1 – 2 – 27 – 28
* Histoires non-terminées : aucune

1. **Vélocité du sprint**

4 histoires réalisées/4 histoires planifiées 🡪 vélocité de 100%

1. **Replanification**

Le sprint ayant été complètement réalisé, aucune replanification n’est nécessaire.

1. **Commentaire général**

Tout s’est passé comme prévu et même plus rapidement que ce que nous pensions, avant d’entamer le sprint. Nous n’avons rencontré aucun problème durant le développement.

1. **Autocritique**

Le sprint s'est bien passé, néanmoins nous aurions pu faire une meilleure implémentation de certaines parties du code que nous allons devoir modifier de toute façon. Par exemple, nous aurions pu faire une meilleure gestion des erreurs, commenter le code de manière plus rigoureuse ou encore implémenter les messages d'erreurs lors de problèmes de connexion (interface graphique) plutôt que de faire des changements de couleur incompréhensibles pour un utilisateur lambda. Surtout que pour ce premier sprint, nous étions en avance et cela nous aurait fait gagner du temps pour la suite.

Mise à part ce petit point, tout le reste s'est bien passé, le sprint est concluant et opérationnel (tous les tests sont passés), nous n'avons donc pas eu d'adaptation à faire pour la suite et nous pouvons continuer sur cette bonne voie.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (3.5 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Une première itération qui s'est plutôt bien passée. L'implémentation d'un serveur est intéressante.

* + Daniel (5 heures réalisées VS 5 heures planifiées)

Fondamentalement, tout s'est bien passé. Le premier sprint était assez critique, car il met en place la connexion entre client et serveur (qui va être utilisée par la suite). Cela dit, nous avons bien implémenté cela, sans trop de problèmes, ce qui va nous permettre de bien poursuivre notre travail. L'effort fourni était conséquent, mais pas exagéré.

* + François (1.5 heures réalisées VS 1.5 heures planifiées)

Tout s’est bien passé et dans les temps.

* + Héléna (2.5 heures réalisées VS 3.5 heures planifiées)

Pour ma part, tout s’est bien passé. Je n’ai rencontré aucun problème au niveau de la base de données. Le point le plus délicat était de faire en sorte que mes collègues accèdent au serveur de base de données stocké sur mon ordinateur. Pour cela j’ai dû créer un utilisateur lié à la base de données provenant de n’importe quelle adresse IP, et ajouter une règle dans mon pare-feu pour autoriser des connexions venant de l’extérieur sur le port de MySQL.

### Itération 2

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 3 – 4 – 5 – 6
* Histoires terminées : 4 – 5
* Histoires non-terminées : 3 (réalisée à 50%) – 6 (réalisée à 95%)

1. **Vélocité du sprint**

2 histoires réalisées/4 histoires planifiées 🡪 vélocité de 50%

1. **Replanification**
2. Les histoires 3 et 6, non terminées, sont reportées sur le sprint suivant (sprint n°3). Les raisons de la replanification sont la charge de travail trop importante des autres cours (surtout de PRO), ainsi que la complexité de l’histoire 3 à mettre en place. La non vérification du dernier test de l’histoire 6 dépend de l’histoire 3 non terminée. Cette dernière a été implémentée, mais n’a pas fini de l’être. Elle doit être encore développée, corrigée et testée pour valider le sprint 2 complet.
3. Les sprints concernés par la replanification sont probablement les sprints 3 et 4. 3 parce que nous devons y ajouter les deux histoires non terminées et 4 car le sprint 3 étant plus grand que prévu, nous n’arriverons certainement pas au bout de tout. Néanmoins notre retard sera assez vite rattrapé, le sprint 2 ayant été le plus compliqué à mettre en œuvre.
4. Printscreen du sprint 3 replanifié



1. **Commentaire général**

Pour cette itération, tout ne s'est malheureusement pas passé comme prévu. Nous n'avons pas réussi à tout finir. Globalement, nous avons quand même réussi à faire la grosse partie du boulot (2 histoires sur 4 et les histoires non terminées sont effectuées à plus de 50% chacune).

1. **Autocritique**

Les difficultés rencontrées pour ce sprint, raisons pour lesquelles nous n'avons pas réussi à terminer toutes les histoires, sont les suivantes :

1. La charge de travail des autres branches était plus conséquente que lors de la première itération. En effet, le rendu du projet de semestre s'approchant à grand pas, nous avons été pas mal focalisés dessus.

2. En partie dû à la charge de travail mais également au weekend de l'ascension, nous n'avons pas pu nous "retrouver" (que ce soit physiquement ou par chat) pour se coordonner. Il y a un groupe qui a donc travaillé une journée, soigneusement, avec des tests unitaires pour valider le code implémenté. Et le lendemain, l'autre groupe a été malheureusement moins rigoureux et nous avons dû tous repasser dans le code pour corriger et valider les deux histoires.

Pour résumé, nous n'avons pas pu nous focaliser autant que voulu pour cette itération et par manque d'organisation, nous avons perdu le temps que nous n'avions déjà pas...

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (5 heures réalisées VS 5 heures planifiées)

Un second sprint qui s'est moins bien passé que le précédent. Cela est principalement dû à la quantité de travail demandée par les autres branches (PRO, pour n'en citer qu'une), et aussi peut-être un manque d'organisation. Mais nous avons tout de même pu progresser dans le développement du projet et terminer une bonne partie des histoires qui étaient prévues.

* + Daniel (8 heures réalisées VS 3 heures planifiées)

Pour cette itération, j'estime avoir travaillé très méthodiquement, pour chaque fonctionnalité implémentée, j'ai testé grâce aux tests unitaire (JUnit) son bon fonctionnement et ainsi pu validé la presque totalité de mes tâches. Pour les tâches non terminées, je pense que nous les avons probablement sous-estimées et notre manque de méthodologie "général" a fait que nous n'avons pas pu les terminer. Mais je vais en garder l'enseignement qu'il se doit et éviter, à l'avenir, de reproduire les mêmes erreurs.

* + François (3.5 heures réalisées VS 7 heures planifiées)

Fondamentalement, pour ma part tout s’est bien passé en ce qui concerne les interfaces graphiques. Nous n’avons pas pu faire toutes les interactions avec le client dû à la quantité de travail que l’on avait à faire pour les autres branches. Mais nous avons tout de même fait une grande majorité des tâches demandées pour le sprint2.

* + Héléna (9 heures réalisées VS 5 heures planifiées)

Du côté base de données et sérialisation, tout s’est bien passé. Je n’ai rencontré aucun problème et ai pu avancer comme c’était prévu. En revanche, je pense que ce sprint était un peu trop chargé au niveau des histoires, car il tombait la même semaine que le dernier sprint du cours de PRO. De ce fait nous avons principalement concentré nos efforts sur PRO, délaissant au départ GEN, pour finir par tout faire en une journée, ce qui n’était pas suffisant pour remplir ce sprint à 100%.

### Itération 3

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 6 – 3 – 9 - 8
* Histoires terminées : 6 (1 test restant)
* Histoires non-terminées : 3 (réalisée à 50%) – 9 (réalisée à 70%) – 8 (réalisée à 0%)

1. **Vélocité du sprint**

1 histoires réalisées/4 histoires planifiées 🡪 vélocité de 25%

1. **Replanification**

Vu la progression de cette itération, nous envisageons de faire une replanification globale des itérations. Beaucoup d'histoires vont être décalées pour donner des itérations équilibrées.

1. **Commentaire général**

Comme l'itération précédente, nous n'avons pas pu terminer toutes les tâches planifiées. Principalement car le manque d'organisation de notre part lors de la seconde itération a conduit à une correction du travail effectué. Nous avons tout de même pu progresser dans le développement du projet.

1. **Autocritique**

Pour cette itération, à nouveau, nous avons consacré plus de temps au projet de semestre car c'était la dernière semaine pour boucler notre travail. Une autre erreur de notre part serait une mauvaise estimation de l'investissement requis pour cette itération. Nous nous étions basés sur la progression que nous avions au terme de la seconde itération, mais il a finalement fallu repasser sur une partie du travail effectué.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (3 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Cette troisième itération a également subi l'influence de la charge de travail des autres cours (encore une fois, principalement PRO). De plus notre manque d'organisation lors de l'itération 2 a causé une correction du travail effectué, retardant donc à nouveau l'avancement de l'itération. Malgré ces contre-temps, nous avons pu progresser dans le développement du projet, ce n'est pas comme si on stagnait. De plus je pense que la fin du module PRO est un signe de bon augure pour la suite du Cheseaux-Poly.

* + Daniel (5 heures réalisées VS 4 heures planifiées)

Comme pour l'itération 2, nous avons manqué de temps à cause de la charge de travail pour les autres cours. Nous avons néanmoins pu avancer une partie des tâches et une grosse partie de l'aspect des notifications des parties est en place, ce qui est plutôt bon étant donné qu'il s'agit d'un aspect critique de notre application que de bien gérer cela.

Je trouve qu'on a mal estimé la charge de travail concernant la partie notifications et que cela a eu un effet négatif dans nos itérations. Néanmoins, je garde bon espoir de rattraper ce retard avec l'équipe et de pouvoir profiter d'une petite partie de Cheseaux-Poly une fois le projet terminé.

* + François (3 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Pour les mêmes raisons que l'itération 2, nous avons eu du retard dû à la charge de travail des cours, surtout dû à PRO. Nous avons quand même réussi à faire pas mal de tâches qui était prévu. Surtout que ces tâches, comme la notification, sont des tâches principales pour notre application. En ce qui concerne la GUI, nous avons les fenêtres qui sont faites mais nous n'avons aucun lien avec la partie logique de l'application.

* + Héléna (4 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

L'itération 3 fut malheureusement pauvre en développement, du fait que nous étions dans la dernière semaine critique pour le rendu du projet de PRO. De ce fait, je n'ai pas pu bosser avant jeudi soir (veille de la présentation de l'itération 3). Néanmoins j'ai quand même pu terminer le 80% des tâches qui m'étaient assignées. Je n'ai pas pu gérer l'envoi du top départ de la partie, parce que le code gérant cette interaction n'était pas terminé (Notification).

### Itération 4

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 3 – 6 – 8 – 9 – 12 – 13 – 31
* Histoires terminées : 3 – 6
* Histoires non-terminées : 8 (réalisée à 25%) – 9 (réalisée à 80%) – 12 (réalisée à 75%) – 13 (réalisée à 50%) – 31 (réalisée à 33%)

1. **Vélocité du sprint**

2 histoires réalisées / 7 histoires planifiée ≈ 29%

1. **Replanification**

Les histoires qui n'ont pas été terminées (ni testées) ont été reportées dans le sprint 5. Étant donné que la plupart de ces histoires sont bien entamées, nous pensons ne pas devoir passer beaucoup de temps sur celles-ci.

1. **Commentaire général**

La fin du module de PRO a effectivement été bénéfique au déroulement du projet. Nous avons pu nous concentrer sur le développement de Cheseaux-Poly, et rattraper une bonne partie de notre retard. Nous avons terminé la mise en place des notifications pour les salons de jeux, et commencé la logique de jeu. La GUI a également bien progressé, mais il reste encore à la raccorder au logiciel.

1. **Autocritique**

Bien que l'itération se soit mieux déroulée que les deux dernières nous y sommes pris au dernier moment pour travailler sur le projet. En nous organisant mieux (s'y prendre un peu plus à l'avance), nous aurions pu tester les tâches que nous estimions terminées et régler les problèmes que nous avons trouvé peu de temps avant la démonstration.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (4 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Une itération qui s'est bien mieux déroulée que les deux précédentes. Nous nous étions organisés, et nous avons pu grandement avancer dans le projet. Le retard n'est peut-être pas encore rattrapé, mais nous sommes convaincus de pouvoir le rattraper prochainement (peut-être à l'itération suivante ?). L'implémentation de la logique de jeu est un défi intéressant, qui nécessite de prendre en considération les éventuelles actions de tous les joueurs. Je prends un certain plaisir à implémenter cette partie.

* + Daniel (10 heures réalisées VS 4 heures planifiées)

Pour ce sprint, Nous devions absolument terminer la partie qui s'occupe des notifications des changements au niveau des lobby entre le serveur et le client. Nous avions eu beaucoup de problèmes à ce niveau-là et avions déjà trop de retard. Je me suis donc attelé à la tâche et j'y ai passé plus de temps qu'initialement prévu, mais j'ai au moins réussi à terminer la tâche (et débloquer le reste). Comme cela m'a pris plus de temps que prévu, je n'ai pu aider que pour une autre tâche et nous avons donc toujours du retard à la fin du sprint. Mais la grosse partie est derrière nous et j'ai bon espoir qu'on récupère la moitié de notre retard dans le prochain sprint. Mis à part le retard, le sprint c'est bien passé en ce qui concerne l'équipe et l'engagement personnel, donc rien à dire là-dessus.

* + François (5 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Cette itération s’est bien mieux passée que les précédentes. Nous avons pu commencer à intégrer la logique dans la GUI. Nous avons pu implémenter la majorité des taches prévues mais nous n’avons pas encore rattrapé totalement notre retard.

* + Héléna (5 heures réalisées VS 3 heures planifiées)

Pour ma part le sprint s'est bien passé. Mes tâches se sont effectuées sans embûches. Nous nous sommes enfin débloqués avec la mise en place des notifications, de ce fait nous pouvons dès à présent rattraper notre retard et continuer dans le projet. De plus la charge de travail s'est un peu allégée, ce qui nous permet de nous concentrer un peu plus sur nos tâches respectives de Cheseaux-Poly.

### Itération 5

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 8 – 12 – 13 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34
* Histoires terminées : 8 – 12 – 34
* Histoires non-terminées : 13– 31 – 32 – 33 (toutes réalisées à 80%) – 30 (réalisée à 0%)

1. **Vélocité du sprint**

3 histoires réalisées / 8 histoires planifiée ≈ 37.5%

1. **Replanification**

Les histoires qui ne sont pas complètement terminées ont été reportées dans l'itération 5. Dans la plupart de ces dernières c'est la partie Interface Utilisateur (GUI) qui n'est pas encore implémentée, ou simplement des tests qui n'ont pas été validés. Dans le cas de l'histoire 30 (Gestion des cases terrain) bien que nous n'ayons pas trouvé le temps de l'implémenter, nous voyons comment l'implémenter et la mettre en place.

1. **Commentaire général**

Une itération qui s'est globalement bien passée, nous avons pu mieux nous organiser, et donc travailler de façon plus efficace. Malgré la charge de travail supplémentaire pour l'itération 6, nous sommes confiants et pensons que nous pourrons assumer ces histoires tout en prenant en charge le travail initialement prévu dans l'itération suivante.

1. **Autocritique**

Globalement nous pensons que nous nous sommes mieux organisés que le sprint précédent. Nous pourrions encore améliorer le travail montré en nous y prenant encore un peu plus en avance, mais le travail demandé dans les autres branches limite cette possibilité.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (5 heures réalisées VS 5.5 heures planifiées)

Une itération qui s'est, selon moi, très bien déroulée. Nous n'avons pas terminé toutes les histoires (on en a même délaissé une) mais nous avons fait d'importantes progressions. La partie GUI peine un peu à se mettre en place mais c'est une partie importante du projet alors il faut prendre le temps nécessaire pour fournir un résultat convenable. En ce qui concerne le serveur, nous progressons à un rythme convenable et les fonctionnalités se mettent en place sans trop de problème. Le travail sur le serveur est toujours aussi intéressant, et l'équipe est toujours aussi motivée à terminer le projet. Un point qui, d'après moi, s'est bien passé durant cette itération est que nous avons pu bien départager les tâches : chacun travaillait "de son côté" tout en communiquant avec les autres, nous avons rapidement avancé grâce à ça.

* + Daniel (5 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Le sprint s'est plutôt bien passé, le retard diminue de plus en plus, le lien entre GUI et infos reçues du serveur étant le point critique souvent le plus difficile à gérer. Nous avons enfin un plateau de jeu avec quelques informations (les couleurs) et les pions qui se déplacent dessus, en activant certaines actions de cases (comme la case start et le gain de départ ou encore les cases chances). Je pense que pour ce sprint, si les autres tâches externes au projet nous le permettent (autres branches et projet), nous allons pouvoir combler encore un peu de notre retard et avoir une bonne partie du plateau fonctionnelle. Pour ma part, le travail est toujours intéressant et le travail au sein de l'équipe est agréable et motivant. J'ai hâte de voir le produit final et j'espère que nous pourrons implémenter tout ce que nous comptions avoir dans notre Cheseaux-Poly.

* + François (5 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Pour ce sprint 5, nous n’avons pas eu trop de difficultés à réaliser les tâches prévues. Nous avons tout de même encore un peu de retard mais cela est minime. Nous avons eu quelques problèmes au niveau de la synchronisation de thread que nous avons résolu assez rapidement. Nous avons pu intégrer une bonne partie de la logique de l’application dans la GUI.

* + Héléna (7 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Ce sprint a été le plus intéressant, car nous avons enfin eu accès au plateau de jeu après la création de la partie. De ce fait, tout s'est débloqué et les tâches peuvent être enchaînées jusqu'à la fin du projet, normalement, sans encombre. Il ne nous reste plus qu'à mettre en place les différentes règles du Monopoly et le jeu sera fin prêt.

### Itération 6

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 9 - 13 – 18 – 26 – 30 – 31 - 32
* Histoires terminées : 9 – 26 – 30 – 31 – 32
* Histoires non-terminées : 13 (réalisée à 90%) – 18 (réalisée à 95% - tests manquants)

1. **Vélocité du sprint**

histoires réalisées / 7 histoires planifiée ≈ 71%

1. **Replanification**

Les histoires qui ne sont pas complètement terminées ont été reportées dans l'itération 7. Le sprint a été presque entièrement réalisé. Pour la gestion de la case (histoire 13), il ne reste plus qu’à mettre en place une information visuelle sur chacune des cases pour informer le client des possessions de chacun. Pour l’hypothèque de propriété (histoire 18), elle a été complétement implémentée, mais n’a pas pu être testée et debuggée.

1. **Commentaire général**

Cette semaine aussi, nous avons pu donner le meilleur de nous-mêmes pour avancer au maximum ce projet. De ce fait, nous avons encore une fois pu rattraper notre retard et liquider le plus d’histoires possibles pour ne pas être débordés lors de la dernière itération. Nous sommes confiants pour le dernier sprint.

1. **Autocritique**

La cohésion de groupe a été très sollicitée, afin de terminer ces différentes histoires. Etant plus coordonnés que jamais, les histoires sont réalisées en chaîne, passant d’abord par les développeurs, puis par la GUI qui s’occupe de lier le tout dans un temps relativement rapide et acceptable. Nous sommes tous très contents d’avoir pu avancer autant et d’avoir rattraper le retard accumulé lors des premières semaines. Nous nous réjouissons de la fin du projet, afin de pouvoir contempler le fruit de notre dur labeur.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (5 heures réalisées VS 4 heures planifiées)

Une itération qui s'est bien passée de mon point de vue, Le serveur a continué à progresser, les problèmes étaient réglés relativement rapidement, et la mise en place des hypothèques s'est faite sans trop de soucis. Certes nous n'avons pas pu clore toutes les histoires, mais pour la plus grande partie de ces dernières il ne reste uniquement que les tests à valider, ou les liens avec la GUI à terminer. Je pense que nous n'aurons aucun problème à fournir un résultat fonctionnel et complet à la fin de l'itération suivante.

* + Daniel (7 heures réalisées VS 7 heures planifiées)

Pour ce sprint, j'ai énormément travaillé sur des tâches non prévues. En effet, j'étais censé m'occuper de plusieurs points coté serveur, comme par exemple l'achat de canapés (maison du monopoly) ou encore la détection de banqueroute et la vente de propriétés. Mais finalement, je n'ai fait que ce qui concernait les canapés / home cinémas (maisons et hôtels), puis le reste du temps je me suis occupé du lien entre les informations envoyées du serveur et l'affichage en GUI (la partie GUI pure étant effectuée par François Burgener). J'ai donc passé beaucoup de temps sur plusieurs parties précédemment implémentées sur le serveur mais pas encore implémentées du coté client. Et bien sûr, avec cela, tous les bugs liés à cette mise en commun du code et assemblage.

Globalement, cela s'est très bien passé. Bryan Curchod s'est occupé de certaines de mes tâches pendant que je travaillais sur cette partie imprévue et cela ne nous a pas retardé d'avantage, ce qui est une très bonne chose pour un avant dernier sprint. De ce fait, le programme tourne presque à la perfection, la plupart des histoires sont implémentées et quelques petits détails restent sur le feu. Je suis très heureux d'être arrivé jusqu'à ce point et de ne devoir faire l'impasse que sur un minimum d'histoires non indispensables au bon déroulement du jeu. J'ai hâte de terminer le dernier sprint et d'avoir une version totalement jouable, qui sera une belle récompense pour tout ce temps investi, ainsi que la note maximale pour ce magnifique projet.

* + François (5 heures réalisées VS 5 heures planifiées)

Cette itération s'est bien passée. Nous avons pu avoir la majorité des fonctionnalités de notre jeu. Nous avons pu les intégrer à la GUI. Pour ma part j'ai pas eu trop de difficultés à faire les tâches qui m’étaient assignées.

* + Héléna (12 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Ici encore, je n’ai pas eu de problème particulier lors du développement de mes histoires. Toutefois la gestion de la salle d’examen (envoi, sortie) était un peu compliquée, dans le sens où il fallait penser à beaucoup de cas et surtout ne pas oublier certains détails d’implémentation, ou encore il fallait bien implémenter la succession d’étapes à réaliser pour interagir correctement avec la salle d’examen. Je suis satisfaite de notre avancement, car nous arrivons enfin au bout avec un produit fonctionnel et agréable à utiliser.

### Itération 7

1. **Bilan sur la terminaison des histoires**

* Histoires planifiées : 13 – 16 – 18 – 21 – 23 – 25 – 29 - 33 – 35
* Histoires terminées : 13 – 16 – 18 – 21 – 23 – 33 – 35
* Histoires non-terminées : 25 – 29 (réalisées à 0% - abandonnées)

1. **Vélocité du sprint**

7 histoires réalisées / 9 histoires planifiée ≈ 78%

1. **Commentaire général**

Ce sprint s’est terminé avec succès. Les deux histoires non commencées ont été un choix stratégique et sans conséquences pour le rendu final du projet, puisque nous fournissons quand même un produit abouti et fonctionnel. Les histoires 25 et 29 tiennent plus de l’amélioration que d’une fonctionnalité essentielle au projet. C’est pour cela que nous avons choisi de ne pas les implémenter, mais aussi parce que nous devions nous concentrer sur les autres histoires à terminer absolument.

1. **Autocritique**

Nous terminons ce projet sur une très bonne note, puisque nous avons implémenté toutes les histoires prévues au départ. Nous sommes très contents d’avoir mené à terme ce monopoly façon HEIG. Nous nous réjouissons de pouvoir l’utiliser pour nous amuser entre nous. Nous sommes contents de notre implémentation de ce jeu en réseau, qui est pour nous une première dans le domaine et pour un projet aussi conséquent. Nous sommes conscients que nous aurions pu faire mieux certaines choses, et nous en tiendrons compte pour les projets futurs.

1. **Bilans personnels**
   * Bryan (9.5 heures réalisées VS 5 heures planifiées)

Je pense que ce sprint était celui qui s'est le mieux passé, avec le tout premier. Nous nous sommes retrouvés pour travailler tous ensemble, on a bien progressé, beaucoup de problèmes ont été résolus (comme la fin d'une partie, ou alors la sortie d'une partie en cours). Une fois toute cette partie réglée, nous avons pu nous concentrer sur les autres branches sans se soucier de Cheseaux-Poly et ça nous a été grandement bénéfique. Bien que la finalisation du projet (documentation, rapport, présentation, ...) se soit faite un peu au dernier moment, je pense que nous nous sommes très bien débrouillés lors de cette itération. Le projet se termine donc sur une note très positive, notre jeu fonctionne et surtout on peut faire une partie sans trop de problème !

* + Daniel (> 10 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Pour ce dernier sprint, j'ai terminé les tâches que je n'avais pas pu terminer le plus rapidement possible, puis je me suis penché sur tous les petits bugs liés au gameplay (les problèmes dans le jeu directement, mauvais paiements, ...). Ensuite, je me suis penché sur deux plus gros problèmes liés au retour de l'utilisateur d'une partie au lobby. En effet, les notifications ne se relançaient pas correctement et cela est fort embêtant. Il y avait d'autres problèmes à ce niveau, que j'ai pu corriger sans trop de souci. Mais il me reste celui des notifications, que j'espère résoudre avant la présentation du projet !

A part cela, le sprint s'est plutôt bien passé. Ce fût un dernier sprint plutôt "tranquille", nous pouvions directement voir ce qui changeait dans le jeu lors des modifications et globalement notre programme fonctionne correctement. Nous avons un serveur stable qui ne s'arrête que dans des cas extrêmement peu courants (les exceptions ne sont pas encore totalement et proprement bien gérées). Notre client est aussi très stable et ne possède, à notre connaissance, que le problème évoqué. Tout le reste, mis à part quelques petits détails graphiques, fonctionne aisément.

Pour revenir sur ce projet de manière globale, je l'ai trouvé très formateur, la méthodologie mise en pratique est fort intéressante et me sera sans aucun doute bien utile pour mon émancipation professionnelle. Cela m'a fait plaisir de travailler avec cette équipe, nous avons eu des moments de stress et de désaccords, mais surtout beaucoup de moments de rires et de joie. En ce qui concerne le logiciel pour l'organisation et la mise en pratique de la méthodologie, IceScrum, je ne l'ai pas particulièrement apprécié. Je trouve qu'il a énormément de potentiel et d'idée, mais il n'est pas très intuitif et il manque un peu de réactivité ainsi que de certaines fonctionnalités basiques. Après, je suppose que la version payante propose ces fonctionnalités manquantes, mais je doute qu'elle soit plus optimisée et intuitive. Dommage. Peut-être essayerais-je de concevoir personnellement un tel outil, moins puissant mais plus réactif (challenge intéressant !). Je trouvais IceScrum un peu lourd pour ce que c'est.

* + François (10 heures réalisées VS 6 heures planifiées)

Cette itération finale s’est très bien déroulée. Pour ma part l’itération qui s’est le mieux passé, car on était réuni les quatre pendant toute une après-midi. Nous avons pu rapidement finir toutes les fonctionnalités de notre application pour ensuite procéder aux tests. Nous avons eu pas mal de petits bugs qui ont été corrigés assez rapidement.

* + Héléna (> 10 heures réalisées VS 4.5 heures planifiées)

Très bonne itération puisque nous avons pu boucler toutes les histoires initialement planifiées. Notre jeu est fonctionnel, abouti et agréable à utiliser. Nous avons d’ailleurs pu profiter d’y jouer lors de plusieurs tests de fin d’histoire. Je suis très contente d’avoir fait cette aventure avec mes camarades et d’avoir participé à un projet d’une telle envergure.

## Stratégie de tests (A COMPLETER)

## Stratégie d’intégration du code de chaque participant (GIT) (A COMPLETER)

# Etats des lieux

## Ce qui fonctionne (résultats des tests) (A COMPLETER)

## Ce qu’il resterait à développer (en proposant une planification) (A COMPLETER)

# Auto-critique

## Relative à votre solution technique, votre gestion de projet, votre plan d’itération (A COMPLETER)

## Ce que vous auriez pu améliorer et comment (A COMPLETER)

# Conclusion (A COMPLETER)

# Annexes

## Manuel d’installation

### Prérequis

Afin de pouvoir jouer à Cheseaux-Poly, voici ce dont vous avez besoin :

* Cheseaux-Poly\_Server.jar
* Cheseaux-Poly\_Client.jar
* server\_config.properties
* client\_config.properties
* script\_db.sql
* Avoir installé le SDK de Java 10

Soyez attentifs au fait que, si vous voulez déployer le jeu sur plusieurs ordinateurs au lieu d’un seul, il vous faudra ouvrir les ports nécessaires que ce soit pour la base de données ou le serveur, afin que les connexions se fassent correctement entre les différents réseaux.

En revanche si vous souhaitez tester le jeu sur un même ordinateur, veillez-vous à utiliser un ordinateur pouvant supporter tous ces acteurs en même temps car le jeu, utilisant des threads, peut parfois demander beaucoup de ressources à la machine.

### Mise en place de la base de données

Rien de bien compliqué pour mettre en place la base de données. Il suffit d’exécuter le script SQL dans le SGBD de votre choix. Celui-ci va se charger de créer les différentes tables requises pour le jeu et de créer des données telles que les paramètres généraux du jeu, les cartes et les cases du plateau.

Comme mentionné précédemment, n’oubliez pas d’ouvrir un port pour MySQL si le serveur ne se situe pas sur le même ordinateur que la base de données. De plus, dans ce cas-ci, il vous faudra créer un utilisateur, pouvant provenir de n’importe quelle adresse extérieure (0.0.0.0), ayant tous les droits sur la base de données générée.

Que le jeu soit sur plusieurs ordinateurs ou un seul, il vous faudra renseigner un utilisateur de votre SGBD ayant accès à la base de données, dans le fichier de configuration du serveur que nous verrons après.

### Mise en place du serveur de jeu

Le serveur n’ayant pas d’interface graphique, nous vous recommandons de le lancer depuis un terminal, afin d’avoir un aperçu des différents logs générés des différentes interactions entre les clients et lui-même (cette remarque est aussi valable pour le lancement du client, si vous voulez voir les logs).

Mais avant de faire cela, il vous faudra configurer le serveur. Ouvrez le fichier de configuration « server\_config.properties » et renseignez l’adresse du serveur (localhost suffit), ainsi que l’adresse IP de la base de données, son nom, son port et l’utilisateur qui permet de s’y connecter. **Ne séparez jamais l’exécutable du serveur de son fichier de configuration**. Le serveur et la base de données n’ayant pas pu être mis sur un serveur distant, ils changent d’adresse à chaque déploiement du jeu. De ce fait il faut le reconfigurer à chaque fois (cette remarque est aussi applicable au cas du client).

D’une fois que cela a été fait, vous pouvez démarrer le serveur comme suit :

1. Ouvrir un terminal
2. Se déplacer dans le dossier contenant le .jar et le .properties
3. Lancer la commande « java -jar Cheseaux-Poly\_Server.jar »

### Mise en place du client

Comme pour le serveur, avant de lancer votre client, il vous faudra configurer le fichier « client\_config.properties ». Il vous suffit juste de renseigner les ports et l’adresse IP utilisés par le serveur.

Une fois cela effectué, double-cliquez sur l’exécutable et c’est parti pour une super partie de Cheseaux-Poly !

## Manuel d’utilisation

Pour des raisons de présentation, nous avons joint le manuel d’utilisation à la fin de ce rapport.

## Retours sur les itérations par l’enseignant

### Itération 1

#### No 1 - Login de l'utilisateur

en tant que Joueur

Je veux me connecter

afin de pouvoir rejoindre un salon

**Démo1:**Enregistrement

\_\*Given\*\_

L'utilisateur entre un nom d'utilisateur et un mot de passe pour s'enregistrer

\_\*When\*\_

Lorsque que l'utilisateur clique sur le bouton

\_\*Then\*\_

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\ED3D060B.tmp L'utilisateur arrive dans le menu des salons de jeu, si le nom d'utilisateur est utilisé, on affiche un message d'erreur

Observé:

Ca fonctionne, avec les messages d'erreur côté client et signalisation en console dans le serveur

**Démo2:**Connexion

\_\*Given\*\_

L'utilisateur entre un nom d'utilisateur et un mot de passe pour se connecter

\_\*WHEN\*\_

Lorsque que l'utilisateur clique sur le bouton

\_\*Then\*\_

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\DAF65751.tmp L'utilisateur arrive dans le menu des salons de jeu, si le nom d'utilisateur et le mot de passe ne correspond pas, on affiche un message d'erreur

Observé:

Ca fonctionne, avec les messages d'erreur côté client et signalisation en console dans le serveur

#### No 28 - Mise en place du client

**Démo1:**Communication avec le serveur

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\74D22687.tmp Le client doit être capable de se connecter au serveur,

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\3335592D.tmp lui transmettre des commandes/messages,

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\873570C3.tmp lire et interpréter les réponses de connexion

Observé:

Interface avec login et mot de passe et un bouton, le tout en couleur, dont le look change selon le mode enregistrement ou connexion.

Dès que le client est lancé, ce dernier se connecte au serveur.

#### No 2 - Base de données - Technical story

La base de données doit être crée, les tables initialisées, peut-être des données tests, requête pour créer les utilisateurs, et autres UPDATE

**Démo1:**Requête insertion utilisateur

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A68EEAC9.tmp On teste manuellement la requête d'insertion d'un utilisateur.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\BBCAA0BF.tmp On vérifie qu'un utilisateur a été inséré dans la base de donnée

Observé:

Fonctionnel

**Toute la base de données est déjà mise en place**

Les tests "manuels" se font via le terminal.

**Démo2:**Requête de correspondance du mot de passe avec le nom d'utilisateur

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\1D6A2825.tmp On teste manuellement la requête qui vérifie qu'un mot de passe correspond à un nom d'utilisateur.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\ACB3327B.tmp On regarde que cette requête nous retourne un seul ID.

Observé:

Fonctionnel

#### No 27 - Mise en place du serveur

**Démo1:**Démonstration

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\8071ED41.tmp Le serveur doit répondre correctement aux réponses

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\79CA61F7.tmp il doit se connecter à la base de données

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\C0F0D61D.tmp il doit récupérer les données de la base de données

Observé:

Les messages de connexion, d'enregistrement sont signalés en console

**Démo2:**Enregistrement manuel d'un utilisateur

Lancer le serveur

Ouvrir une fenêtre du terminal

Se connecter au serveur (telnet [address] [port])

Écrire la commande :

RGSTR [username] [password\_digest]

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\5D612B33.tmp Si username disponible, le serveur doit répondre :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\98ED3EB9.tmp OK

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\8EBA4A2F.tmp Aller voir dans la base de données si le nouvel utilisateur a été créé.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\9F054315.tmp Sinon :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\6E463AEB.tmp DENIED

Observé:

**Démo3:**Connexion manuel d'un utilisateur

Lancer le serveur

Ouvrir une fenêtre du terminal

Se connecter au serveur (telnet [address] [port])

Écrire la commande :

LOGIN [username] [password\_digest]

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A0ABF31.tmp Si username existant et password correspondant, le serveur doit répondre :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\B79F3967.tmp OK

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\405F4F0D.tmp Sinon :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\354541A3.tmp Si aucun username correspondant :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\F104EA9.tmp UNKNOWN

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\321A0F9F.tmp Si mot de passe erroné :

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\24B2DA05.tmp DENIED

Observé:

**Démo4:**Vérifier le protocole

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A49D1F5B.tmp Tester toutes les commandes du protocole et vérifier les réponses envoyées par le serveur.

Observé:

Testé en console, message par message.

*Remarque: un test unitaire aurait pu être mis en place.*

**Démo4:**2 requêtes de connexion en //

Ouvrir 2 terminaux

Connecter au serveur le premier terminal

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\2BFFCD21.tmp Tester d'envoyer une requête login par exemple

Connecter au serveur le deuxième terminal

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\CFE7ACD7.tmp Vérifier si les deux terminaux sont gérés par le serveur en parallèle (en envoyant des commandes depuis les deux)

Observé:

Testé avec telnet alors qu'un  autre client est connecté

#### Bilan général

Tout ok.

Des tests unitaires ont été mis en place, notamment pour le client.

Base client-serveur "fait main" en se basant sur les labos RES.

### Itération 2

#### No 4- Création d'un salon de jeu - User story

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/sprint/90491/story/156700?context=actor_5131)

je veux créer mon propre salon de jeu

dans le but d'accueillir des joueurs et de jouer une partie avec des paramètres personnalisés

**Démo1:**Le client doit bien envoyer la commande de création

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\BE41C464.tmp Faire un test unitaire qui crée manuellement une partie

Puis qui utilise le client pour envoyer sa commande.

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\2DF7FC12.tmp Vérifier que la commande reçue par le serveur soit correcte (LOG)

Observé:

**Démo2:**La GUI doit bien utiliser les méthodes disponibles

Faire un test en créant une partie depuis l'interface graphique.

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\395545F0.tmp Le serveur doit retourner une confirmation

Observé:

**Démo3:**Le serveur doit interpréter et créer la partie

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\5B06D17E.tmp Lors de la réception d'une commande de création, le serveur doit correctement l'interpêter et créer la partie correspondante, puis retourner une confirmation au client.

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\B072FA3C.tmp Vérifier la création de la partie directement sur le serveur (debug mode) et l'envoi de la confirmation.

Pour ce faire, créer une partie depuis un terminal directement (pour pouvoir voir les réponses du serveur et éviter les problèmes coté client)

Observé:

**Démo4:**GUI utilise les bons paramètres

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\EF0E27AA.tmp Vérifier que la GUI affiche les bons paramètres récupérés de la base de données

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\D9E2AD48.tmp La GUI ne doit pas pouvoir dépasser les limites imposées.

Observé:

#### No 5- Paramétrage d'un salon de jeu - User story

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/sprint/90491/story/156701?context=actor_5131)

je veux utiliser des paramètres personnalisés

dans le but de faire une partie amusante

**Démo1:**Les limites de paramètres sont parfaitement récupérées

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\ACC3AA96.tmp Les limites de paramètres stockées dans la base de données sont bien récupérées et reportées dans l'interface de création de partie

Observé:

**Démo2:**Les paramètres sont correctement modifiables

C:\Users\Asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\2962EB14.tmp Le créateur de la partie peut choisir ses propres paramètres et les enregistrer pour la partie créée

Observé:

#### Bilan général

Tout réalisé comme prévu.

#### Bilan itération précédente

**Très bon bilan, très complet!**

Note: Héléna et Daniel on travaillé de nombreuses heures (resp. 9 et 8) --> Vacances prochaines?

Revoir toutefois la valeur de la vélocité: il s'agit simplement de signaler le nombre de points d'histoires terminées (par un %)

#### Echange avec Christophe

##### 7 Mai

*Hello,*

*Tout est ok pour votre sprint (temps, descriptif, etc.)*

*Juste peut-être préciser*

* *Création d'un salon de jeu*
  + *Test : GUI utilise les bons paramètres  quels paramètres devons-nous voir ? Il s’agit du choix de mode et du nombre de dés ?*

*Idem sur*

* *Paramétrage d'un salon de jeu  peut-être préciser ce qui est paramétrable à ce niveau. Il est indiqué « les limites de jeu fixées par l'administrateur ». Quelles sont ces limites ?*

*Sinon pour le reste c’est très bien et bien précis, top.*

*Merci bien*

### Itération 3

#### No 3- Liste des salons de jeu - Technical story

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/sprint/90492/story/156699?context=actor_5131)

je veux obtenir la liste des salons de jeu afin de pouvoir en rejoindre un

**Démo1:**Vérifier les notifications serveur

Créer, à l'aide de plusieurs terminaux, des parties sur le serveur.

5E08299F Puis, à l'aide d'un autre terminal, qu'on connecte au port de notification, vérifier que les bonnes infos sont envoyées, au bon format.

663A0405 Une fois connecté, créer une autre partie et vérifier que le terminal connecté aux notifications reçoit la mise à jour.

Observé:

**Démo2:**Vérifier la mise à jour niveau GUI

A9EFD95B Vérifier que l'interface se met bien à jour lorsque le serveur envoie des notifications pour le salon de jeux.

1A749721 Cela vérifie également que le Client interpète bien les informations reçues du serveur.

Observé:

#### No 6- Rejoindre un salon de jeu - User story

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/sprint/90492/story/156702?context=actor_5131)

je veux rejoindre un salon de jeu

pour jouer avec des personnes

**Démo1:**Vérifier la commande client

Vérifier que le client envoie la bonne commande

639906D7 Pour rejoindre une partie

8E9C2DFD Pour se déclarer prêt

Observé:

**Démo2:**Vérifier l'interprétation du serveur

1012AE13 Vérifier que lorsque le serveur reçoit une commande d'un client pour rejoindre une partie, celui-ci vérifie bien que la partie soit joignable et qu'il ajoute bien l'utilisateur à la partie.

Observé:

**Démo3:**Vérifier la GUI

1C252499 Vérifier que, lorsqu'un utilisateur rejoint un salon de jeu, ce dernier s'affiche bien dans l'interface pour le bon salon.

AE3D8B0F Vérifier que les utilisateur du salon sont bien notifié et que l'affichage se fait correctement

Observé:

#### No 9- Préparer la partie - Technical story

Le serveur va préparer la partie cela inclut :

- l'établissement de l'ordre de passage

- génération du deck de carte chance

- répartition de la fortune individuelle

- génération du plateau

**Démo1:**Le serveur informe le premier joueur

E8FB96F5 une fois la préparation terminée, le serveur informe le premier joueur que c'est à son tour de jouer

Réception de la commande PLAY de la part du serveur.

Observé:

**Démo2:**Génération d'une "file" de joueurs

création d'une file qui indique l'ordre des joueurs.

410819CB Chaque joueur ne doit y apparaître qu'une seule fois.

B91F6111 La taille de la file doit être égale au nombre de joueurs.

Observé:

**Démo3:**Répartition de la fortune

3F6A9647 Tous les joueurs possèdent la même somme.

6C001EED La somme est conforme aux paramètres saisis à la création du salon.

Observé:

**Démo4:**Génération du plateau

créer le conteneur des cases du plateau.

6622FC83 Toutes les cases doivent apparaître une et une seule fois.

1992C89 L'ordre des cases doit respecter la disposition d'un monopoly classique

Observé:

**Démo5:**Génération du deck de carte

Création d'une pile de "carte".

2731087F Les cartes utilisées doivent être celles de la DB.

C34DA5E5 La présence de plusieurs exemplaires d'une même carte est acceptée dans le deck.

Observé:

**Démo6:**Affichage du plateau

lors du début de la partie la GUI affiche le plateau de jeu.

B312363B Le plateau affiché correspond au plateau généré

Observé:

**Démo7:**Affichage du pateau de jeu

EC846701 Affichage du plateau de jeu avec les données récupérer du serveur

Observé:

#### No 8- Lancement de la partie - Technical story

Le serveur envoie un signal à tous les joueurs pour les informer que tous les joueurs sont prêts et que la partie va commencer

**Démo1:**Lancement de la partie (GUI)

57BDC1B7 Lorsque tout les joueurs sont prêt (2 joueurs minimum) , on ouvre une nouvelle fenêtre qui sera notre partie (avec le plateau reçu du serveur)

Observé:

**Démo2:**Bon envoi du plateau

EF040BDD Lorsque les joueurs sont prêts, vérifier que le serveur envoie bien le plateau à tous les joueurs de la partie.

B160A6F3 Vérifier du coté serveur grâce aux logs et du coté client avec le plateau généré (breakpoint après la récéption et la sérialisation pour voir si c'est le bon et le même entre serveur et joueurs)

Observé:

**Démo3:**Lancer la partie au bon moment

Vérifier que le serveur lance bien la partie d'après les conditions définies.

2F0EF079 S'il y a deux personnes au minimum prêt, lancer la partie quoiqu'il arrive après 2 minutes.

E8D9A1EF S'il y a plus de 2 joueurs et qu'ils sont tous prêts, lancer la partie dès que le dernier se déclare prêt.

Observé:

#### Bilan général

Histoire no 3: Réalisée partiellement à 50% (envoi ok, réception à faire)

Histoire no 6: Réalisée partiellement à 80% (manque la GUI)

Histoire no 9: Réalisée partiellement à 70% (manque la génération de plateau)

Histoire no 8: Réalisée à 0%

Replanification globale en vue

Difficultés rencontrées: mise en œuvre des notifications.

Bon espoir que le retard rencontré puisse être rattrapé, l'équipe est confiante

#### Bilan itération précédente

**Idem sprint précédent: Très bon bilan, très complet!**

Note: Héléna et Daniel ont travaillé de nombreuses heures (resp. 9 et 8) --> Vacances prochaines?

#### Echange avec Christophe

##### 15 Mai

*Hello,*

*C’est parfait pour le sprint 3, tout est ok. Faites quand-même attention au nombre d’heures (vous êtes à 22h pour 4 quand-même)*

*Bonne continuation*

*++*

### Itération 4

#### No 3- Liste des salons de jeu

Le serveur va préparer la partie cela inclut :

* l'établissement de l'ordre de passage
* génération du deck de carte chance
* répartition de la fortune individuelle
* génération du plateau

**Démo1:**Vérifier les notifications serveur

Créer, à l'aide de plusieurs terminaux, des parties sur le serveur.

Puis, à l'aide d'un autre terminal, qu'on connecte au port de notification, vérifier que les bonnes infos sont envoyées, au bon format.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\29E81AE3.tmp Une fois connecté, créer une autre partie et vérifier que le terminal connecté aux notifications reçoit la mise à jour.

Observé: Fonctionnel

**Démo2:**Vérifier la mise à jour niveau GUI

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\5AA4B9E9.tmp Vérifier que l'interface se met bien à jour lorsque le serveur envoie des notifications pour le salon de jeux.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A39FDCDF.tmp Cela vérifie également que le Client interprète bien les informations reçues du serveur.

Observé: Fonctionnel

#### No 9- Préparer la partie

Le serveur va préparer la partie cela inclut :

- l'établissement de l'ordre de passage

- génération du deck de carte chance

- répartition de la fortune individuelle

- génération du plateau

**Démo1:**Le serveur informe le premier joueur

une fois la préparation terminée, le serveur informe le premier joueur que c'est à son tour de jouer

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\D1CA5945.tmp Réception de la commande PLAY de la part du serveur.

Observé:

**Démo2:**Génération d'une "file" de joueurs

création d'une file qui indique l'ordre des joueurs.

Chaque joueur ne doit y apparaître qu'une seule fois.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\F0DB209B.tmp La taille de la file doit être égale au nombre de joueurs.

Observé:

**Démo3:**Répartition de la fortune

Tous les joueurs possèdent la même somme.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\CF61A061.tmp La somme est conforme aux paramètres saisis à la création du salon.

Observé:

**Démo4:**Génération du plateau

créer le conteneur des cases du plateau.

Toutes les cases doivent apparaître une et une seule fois.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\C9672217.tmp L'ordre des cases doit respecter la disposition d'un monopoly classique

Observé:

**Démo5:**Génération du deck de carte

Création d'une pile de "carte".

Les cartes utilisées doivent être celles de la DB.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\8B772B3D.tmp La présence de plusieurs exemplaires d'une même carte est acceptée dans le deck.

Observé:

**Démo6:**Affichage du plateau GUI

lors du début de la partie la GUI affiche le plateau de jeu.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\D5A6DD53.tmp Le plateau affiché correspond au plateau généré

Observé:

**Démo7:**Affichage du pateau de jeu

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\E1F355D9.tmp Affichage du plateau de jeu avec les données récupérer du serveur

Observé:

#### No 8- Lancement de la partie

le serveur envoie un signal à tous les joueurs pour les informer que tous les joueurs sont prêts et que la partie va commencer

**Démo1:**Lancement de la partie (GUI)

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\E30F0E4F.tmp Lorsque tout les joueurs sont prêt (2 joueurs minimum) , on ouvre une nouvelle fenêtre qui sera notre partie (avec le plateau reçu du serveur)

Observé:

**Démo2:**Bon envoi du plateau

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\88763C35.tmp Lorsque les joueurs sont prêts, vérifier que le serveur envoie bien le plateau à tous les joueurs de la partie.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\8262310B.tmp Vérifier du coté serveur grâce aux logs et du coté client avec le plateau généré (breakpoint après la récéption et la sérialisation pour voir si c'est le bon et le même entre serveur et joueurs)

Observé:

**Démo3:**Lancer la partie au bon moment

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\13F3BA51.tmp Vérifier que le serveur lance bien la partie d'après les conditions définies.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\CBAC8187.tmp S'il y a deux personnes au minimum prêt, lancer la partie quoiqu'il arrive après 2 minutes.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\EA0F6C2D.tmp S'il y a plus de 2 joueurs et qu'ils sont tous prêts, lancer la partie dès que le dernier se déclare prêt.

Observé:

Histoire non terminée

#### No 12- Déplacement du pion

Lancer les dés.

(obligatoirement 2 pour gérer les doubles !)

génération de deux entiers entre 1 et 6.

Une fois les dés lancés on déplace le pion du joueur d'autant de cases que le résultat du lancer indique

Lors d'un double, le joueur peut rejouer.

Après 3 doubles d'affilée, le joueur est expédié en prison

**Démo1:**Le client demande à lancer les dés

Le client informe le serveur qu'il est actif, et que le serveur peut lancer les dés

Observé: Fonctionnel

**Démo2:**Le serveur lance les dés

Gestion du nom de dés

Génération de X nombres aléatoires, X étant le nombre de dés

Observé:Fonctionnel

**Démo3:**Déplacement du pion GUI

Dans la fenêtre du client lorsque je clique sur un bouton, un pion se déplace d'une valeur aléatoire

Observé:Fonctionnel

**Démo4:**Déplacement du pion Serveur

Le serveur doit déplacer le pion du joueur conformément au lancer de dés

Observé: Non fonctionnel

L'interface est fonctionnelle : Le pion se déplace de manière aléatoire entre 2 et 12

Mais pas encore de communication au serveur

#### No 31- Gestion case carte chance

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/157333?context=actor_5131)

je veux pouvoir tirer une carte chance quand je tombe sur la case associée

dans le but de bénéficier de ses effets

**Démo1:**Réception d'une carte aléatoire

la carte doit venir du sommet du deck.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\C3FFFBC3.tmp une fois l'effet "consommé", la carte doit retourner au fond du deck

Observé:

**Démo2:**Envoi d'une carte

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\FA38ADC9.tmp Le serveur doit envoyer les informations de la carte tirée au client

Observé:

#### No 13- Gestion de la case

Le pion arrive à une case.

Gérer les actions possibles liées à la case.

- Acheter terrain / maison

- Tirer carte chance

- Payer taxe

**Démo1:**Les cases sont correctement récupérées de la DB

En tant que Serveur

Lorsque je souhaite récupérer les cases du jeu

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A0F05BBF.tmp Je reçois toutes les cases avec leurs informations

Observé:

#### No 6- Rejoindre un salon de jeu

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/156702?context=actor_5131)

je veux rejoindre un salon de jeu

pour jouer avec des personnes

**Démo1:**Vérifier la commande client

Vérifier que le client envoie la bonne commande

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\DA869B25.tmp - Pour rejoindre une partie

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\E5CF1D7B.tmp - Pour se déclarer prêt

Observé: Fonctionnel

**Démo2: V**érifier l'interprétation du serveur

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A4541041.tmp Vérifier que lorsque le serveur reçoit une commande d'un client pour rejoindre une partie, celui-ci vérifie bien que la partie soit joignable et qu'il ajoute bien l'utilisateur à la partie.

Observé:Fonctionnel

**Démo3:**Vérifier la GUI

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\16A77CF7.tmp -Vérifier que, lorsqu'un utilisateur rejoint un salon de jeu, ce dernier s'affiche bien dans l'interface pour le bon salon.

C:\Users\bryan\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\AC9BA91D.tmp - Vérifier que les utilisateur du salon sont bien notifié et que l'affichage se fait correctement

Observé:Fonctionnel

#### Bilan général itération no 4

* Histoire 12: Réalisée mais pas encore de communication avec le serveur
* Histoire 3: Terminée
* Histoire 6: Terminée
* Histoire 9: Non terminée
* Histoire 8: Non terminée
* Histoire 31: Non terminée
* Histoire 13: Non terminée

Au final, beaucoup d'avance mais blocage au niveau de la création de partie, entrainant la non terminaison de plusieurs histoires

Environ 70% de code réalisé.

Replanification souhaitée: Reporter sur le sprint suivant

### Itération 5

#### Histoires (15 tâches done, 2 in progress, 4 to do)

9 Préparer la partie

La création de la partie se fait côté serveur/client sans soucis. Quand tout le monde est prêt, la partie commence, les cases sont générées. Il manque la répercussion sur la GUI. Fait à 80%. La fin sera faite sprint suivant.

8 Lancement de la partie

Done. Les personnes quittent le lobby et se retrouvent dans la partie lancée. Le premier joueur à commencer est notifié.

12 Déplacement du pion

Le serveur reçoit bien le lancement du dé et transmets le résultat (état de la case et nombre de cases à se déplacer). Le client GUI est alors mis à jour. Il peut ensuite prévenir le serveur qu’il a fini son tour.

31 Gestion case carte chance

Les cartes sont toutes gérées côté serveur. Le client reçoit bien la carte tirée mais n’applique pas le résultat. Fait à 80%. La fin sera faite sprint suivant.

13 Gestion de la case

Gestion de la case : joueur présent et informations sur la case (propriétaire, etc.) géré par le serveur mais pas encore visible sur GUI. Fait à 80%. La fin sera faite sprint suivant.

30 Gestion case terrain

Pas fait. Reporté au sprint suivant

32 Gestion case taxe

Géré au niveau du serveur pas GUI du client.  Fait à 80%. La fin sera faite sprint suivant.

33 Gestion case entreprise

Géré au niveau du serveur pas GUI du client.  Fait à 80%. La fin sera faite sprint suivant.

34 Gestion cases "coins"

Done. Start et pause sont gérés. La prison est prévue au sprint d’après.

#### Bilan général

Beaucoup de fonctions implémentées au niveau du serveur et retransmis aux clients mais pas encore visible sous forme de GUI.  La majorité des histoires seront terminées au sprint suivant car il manque que 20%.  Le sprint suivant peut accepter cette charge supplémentaire.

### Itération 6

#### No 13- Gestion de la case

Le pion arrive à une case.

Gérer les actions possibles liées à la case.

- Acheter terrain / maison

- Tirer carte chance

- Payer taxe

#### No 30- Gestion case terrain

En arrivant sur une case terrain,

Je peux soit l'acheter,

Soit payer la personne qui la possède.

#### No 33- Gestion case entreprise

Lorsque j'arrive sur une case entreprise,

Je veux pouvoir l'acheter si elle est libre,

ou payer la taxe si elle possède un propriétaire.

#### À faire No 16- Vente d'une propriété

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/156727?context=actor_5131)

je veux vendre une de mes propriétés

afin de gagner de l'argent

#### No 18- Hypothèque de propriété

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/156729?context=actor_5131)

je veux hypothéquer une propriété

afin de gagner un peu d'argent sans la perdre

#### No 21- Détection banqueroute

Lorsque le joueur ne possède plus assez d'argent, ni de possession pour redresser la barre, il fait banqueroute. Le joueur a perdu la partie et ne peut plus jouer.

- Si possibilité de mettre terrains en hypothèque et continuer, proposer au joueur de mettre en hypothèque ou de déclarer forfait

#### No 35- GUI - Logs et gestion des bouton

Gestion de log. Lorsqu'un joueur lance les dés, cela s'affichage dans les logs du plateau de jeu. Idem lorsque le joueur tire une carte, passe par la case départ ou passe par la case qui amène en prison

#### À faire No 31- Gestion case carte chance

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/157333?context=actor_5131)

je veux pouvoir tirer une carte chance quand je tombe sur la case associée dans le but de bénéficier de ses effets

#### À faire No 9- Préparer la partie

Le serveur va préparer la partie cela inclut :

- l'établissement de l'ordre de passage

- génération du deck de carte chance

- répartition de la fortune individuelle

- génération du plateau

#### À faireAdresse No 32- Gestion case taxe

en tant que [Joueur](https://cloud.icescrum.com/p/MONOPOLY/#/planning/90409/story/157334?context=actor_5131)

je veux pouvoir payer une taxe en tombant sur une case nécessitant un paiement

dans le but de ne pas avoir de problèmes avec la justice

#### Bilan général itération no 6

Complètement terminées:

9 - 26 - 31 - 32

En voie de terminaison

30 - 13 - 18 - 33

Non réalisées

16 - 21

##### Pour le sprint 7

Les histoires 21 et 16 sont reportées

Certaines histoires du sprint 7 (gestion d'inactivité et les scores : Histoires 29 et 25) risquent d'être lâchées, car non importantes pour le jeu.

Un test unitaire a été mis en place pour la génération des tests unitaires.

Sinon : groupe en confiance

**Observé**

Jeu en réseau avec 3 joueurs, déjà grandement fonctionnel.

En gros seuls les achats et les ventes ne sont pas encore fonctionnels, sinon besoin de peaufiner un certain nombre de points.