

# Checklist itération 1 (non-officielle)

**Attention** cette checklist n'est pas officielle, elle est seulement basée sur le PDF de l'itération 1 et général. Pour la checklist officielle cliquez [ici](#)

## Contraintes générales

- ☒ La structure des fichiers correspond à celle montrée dans le PDF
- ☒ Le projet utilise la version 11 de Java et intègre l'interface graphique Swing
- ☒ Le projet est compatible avec la version d'Eclipse de référence (voir ressources informatiques sur Learn)
- ☒ Les tests unitaires sont effectués à l'aide de JUnit5
- ☒ Le projet utilise le plug-in PMD avec le ruleset donné sur Learn

## Acquis d'apprentissages

- ☒ Respect des principes de la programmation orientée objet
- ☒ Les comportements du programme sont testés à l'aide de tests unitaires
- ☒ Le programme est bien documenté à l'aide de la JavaDoc (et calcul de la CTT si demandée)
- ☒ Les utilisations des interfaces de collections et de ses implémentations sont justifiées

## Fonctionnalités

### AI-1 : Créer une partie

En tant que joueur, je souhaite démarrer une nouvelle partie afin de l'afficher à l'écran

- ☒ L'application démarre en affichant un menu principal composé de deux items : « Nouvelle partie » et « Quitter »
- ☒ L'activation de l'item « Nouvelle partie » débute la création d'une partie.
- ☒ La création d'une partie commence par le chargement de la carte depuis le fichier `resources/maps/map-sample.txt`. Nous vous fournissons à cette fin la classe `treasurequest.io.CharArrayFileReader`.
- ☒ Une fois la carte chargée, l'application y place des trésors sur les cases creusables. Une case est creusable si elle n'est pas de type Eau.
- ☒ Le nombre de trésors à placer correspond à 10% du nombre de cases creusables, avec au moins 1 trésor à trouver.
- ☒ La valeur d'un trésor est un nombre aléatoire allant de 10 à 20 pièces.
- ☒ Toutes les cases sont non-creusées.
- ☒ Une case active est désignée. Elle correspond à une case du centre de la carte.
- ☒ Le joueur possède une bourse correspondant à 2 fois le nombre de trésors. Cette bourse est exprimée en pièces (s'il y a 20 trésors à placer, la bourse de départ du joueur sera de 40 pièces).

## Tests d'intégration

- ☒ Quand je lance l'application, celle-ci me présente le menu principal composé de deux items « Nouvelle partie » et « Quitter »
- ☒ Quand je sélectionne l'item « Quitter », l'application termine son exécution.
- ☒ Quand je sélectionne l'item « Nouvelle partie », l'application change d'écran

## AI-2 : Voir une partie

En tant que joueur, je souhaite voir l'état d'une partie afin de décider des actions à entreprendre

- ☒ Une seconde vue présente l'état de la partie.
- ☒ Une carte montre les cases. En début de partie, aucune case n'est creusée.
- ☒ La case active de départ est au « centre » de la carte.
- ☒ Un panneau affiche la bourse du joueur, le nombre de trésors à trouver et le coût à payer pour creuser la case active.
- ☒ Creuser une case Sable coûte 1 pièce. Le coût des autres types de cases est déduit de cette valeur.

## Tests d'acceptation

Important : pour les tests d'acceptation, nous utiliserons des cartes autres que celles fournies.

- ☒ Quand je lance une nouvelle partie, l'application me présente la carte donnée dans l'exemple.
- ☒ Quand je lance une nouvelle partie, la case active est celle au « centre » de la carte
- ☒ Quand je lance une nouvelle partie, l'application me dit qu'il y a XX trésors à trouver, que le joueur a une bourse de 2\*XX
- ☒ Quand je lance une nouvelle partie, l'application m'affiche le cout correct de la case active

## AI-3 : Revenir au menu principal

En tant que joueur, je peux abandonner une partie et revenir au menu principal, afin d'en relancer une nouvelle.

- ☒ Appuyer sur la touche « Esc » quand une partie est en cours permet de revenir à l'écran principal.
- ☒ Demander une nouvelle partie relance la création d'une nouvelle partie. En particulier, le rechargement de la carte.

## Tests d'acceptation

- ☒ Soit une partie lancée avec une case creusée, quand je reviens au menu principal et que je relance une nouvelle partie, le jeu revient à son état de départ.
- ☒ Soit une partie lancée, quand je change le fichier à charger et que je reviens au menu principal, alors l'application présente la carte du nouveau fichier

# Phase de conception et problèmes à résoudre

## Diagramme de conception générale

- ☒ Les Candidats et les Responsabilités ont été identifiées
- ☒ Les cartes CRC et les liens entre elles ont été faites
- ☒ Le diagramme de séquence/collaboration a été créé

- ✓ Le diagramme de classe a été fait

## La classe de fabrique (Factory)

- ✓ Une classe de fabrique (Factory) est créée dans le package `domains` comme les autres classes et sert à synchroniser le jeu sur les différents superviseurs
- ✓ La classe de fabrique est passée aux superviseurs au travers d'une interface
- ✓ Les superviseurs se synchronise avec la classe de fabrique dans les méthodes `onEnter` et `onLeave`
- ✓ La classe de fabrique est insanciée dans `Program` et est passée au constructeur des superviseurs concernés

## La représentation de la carte de cases

- ✓ Pas de tableau 2D pour preprésenter l'association des coordonnées aux cases et choisir la collection appropriée pour mémoriser la carte et les cases

## Questions supplémentaires d'algo et de POO

### Questions algorithmiques

- ✓ Ecrire dans l'entête de la méthode `PlayGameSupervisor.onEnter` les post-conditions les classes `Player`, `CaseMap` et les `Case` de la carte doivent respecter après la création de la partie pour pouvoir commencer à creuser/jouer.
- ✓ Indiquer dans l'entête Javadoc de la classe `CaseMap` l'interface de collection a été utilisée pour représenter la carte et justifier son choix en expliquant les différentes opérations à y effectuer
- ✓ Indiquer dans cette même Javadoc quelle implémentation de la collection a été utilisée pour représenter la carte et justifier son choix en déterminant la CTT des principales opérations utilisées dans l'itération 1
- ✓ **Indiquer la CTT du placement des trésors sur les cases creusables dans la javadoc en entête de `TreasureQuestGameFactory`** (Pour répondre à cette question, examinez la partie de votre code concernée, et identifiez les boucles, les imbrications, mais

aussi les collections utilisées et leurs opérations ou les appels de sous-méthodes ou de méthodes d'autres objets. Quand vous répondez, n'oubliez pas d'indiquer à quoi correspondent vos libellés N,M, etc)

☒ Les Superviseurs collabore avec la fabrique (Factory) de Game au travers d'une interface

## Questions POO

- ☒ Les classes sont dans `treasurequest.domains` et n'ont pas de lien avec les vues (tout ce qui pourrait être en dehors de `domains`)
- ☒ L'encapsulation (attributs private) et les copies défensives sont bien effectuées sur toutes les classes du domains
- ☒ Ecrire des méthodes courtes et peu complexes (et tenter de respecter la règle de Demeter)
- ☒ Ecrire des classes timides (c'est à dire qui font le boulot et qui ne nécessite pas de tout le temps leur demander des choses depuis d'autres classes)
- ☒ Bon usage du polymorphisme
- ☒ Bonne utilisation des interfaces
- ☒ Aucune alerte PMD
- ☒ Tests unitaires JUnit5 dans le dossier `tests` qui donne un coverage d'au moins 90% sur chaque classe du domains (pour un degré de maitrise supplémentaire → coverage de 100% de ces classes)

---

Revision #23

Created 27 April 2023 19:06:13 by SnowCode

Updated 21 September 2023 19:40:34 by SnowCode