

Rapport:
Projet Pacman

Thomas Bianchini - Nathanael Couret - Antoine Valette - Clement Taboulot

2 mars 2015

Table des matières

1	Organisation du projet	3
2	Structure de l'application	3
2.1	Le Modele - Vue - Controlleur	3
3	Les algorithmes	4
3.1	Déplacements aléatoires	4
3.2	Algorithme du plus court chemin	4
3.3	Minimax	4

1 Organisation du projet

Étant un groupe de quatre collaborateurs, nous avons commencé par nous organiser afin que chacun connaisse son rôle dans le but de faire avancer le projet correctement.

Tout d'abord, la base de notre travail repose sur la possibilité pour chacun des membres de disposer des ressources nécessaires afin d'avancer ses tâches. Pour cela, nous avons mis en place un repository git (hébergé sur GitHub). Ce choix se justifie car la mise en place est simple et l'équipe avait les connaissances suffisantes d'utilisation.

Ensuite nous avons décidé de réfléchir tous ensemble sur le sujet afin d'ébaucher une architecture pour notre application qui sera expliquer en détail dans la partie structure de l'application. Puis nous nous sommes mis d'accord sur les tâches de chacun :

- Antoine : algorithme minimax
- Clement : algorithme du plus court chemin
- Nathanël : déplacement aleatoire, gestion des cartes pourries, gestion des victoires/défaites IHM
- Thomas : parser de fichier de map, mis en place de la structure, gestion IHM
- Clement - Thomas : déplacement des fantomes
- Groupe : code review, javadoc, rapport

2 Structure de l'application

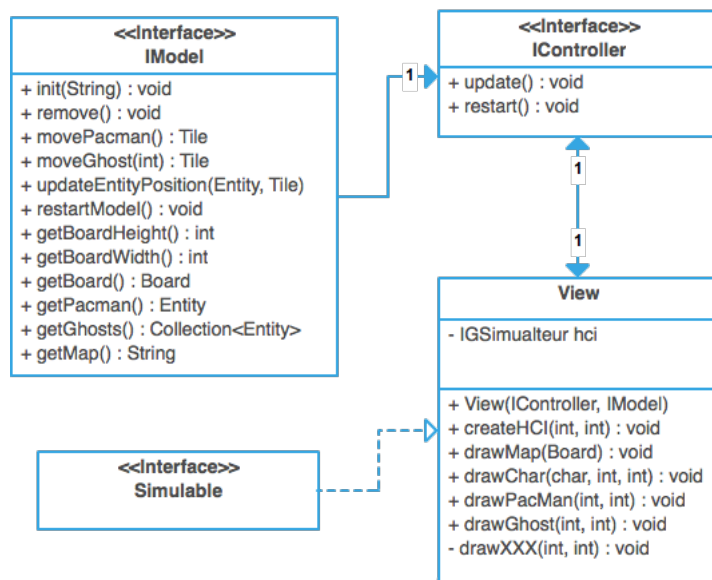
2.1 Le Modele - Vue - Controlleur

La première idée que nous avons eu a été d'introduire un desgin pattern afin de structurer l'architecture globale de l'application.

Le pattern MVC permet en effet de découper l'application en trois grandes parties :

- l'affichage de données
- la sauvegarde et manipulation de données
- les interactions de l'utilisateur

Nous avons donc adapté le MVC à notre application dont voici le diagramme de classe :



3 Les algorithmes

3.1 Déplacements aléatoires

3.2 Algorithme du plus court chemin

3.3 Minimax