Projet Final Mystic Quest

Abdallah OUSAID – Sandoche BARRES



*Figure 1 : Illustration du jeu Final Fantasy (map) Figure 2 : Illustration du jeu Final Fantasy (Combat)*

# Objectif

## Présentation générale

L’objectif de ce projet est de réaliser un clone du célèbre jeu de rôle Final Fantasy avec les commandes et les règles de bases. Un exemple est présenté sur les figures 1 et 2. Le but du jeu est de récupérer 4 cristaux que protègent les boss dans chaque donjon.

## Règles du jeu

Final Fantasy est un RPG (Rôle Playing Game) où l’on contrôle un personnage qui navigue sur une map en 2D. On peut naviguer dans trois types d’environnements qui sont : la map du monde, les villes et les donjons. Dans la map du monde et les donjons on rencontre des ennemis qui sont visibles sur la carte ce qui nous donne une liberté d’engager ou non le combat. Dans les villes on récupère principalement des objets, des équipements et de la vie. Dès qu’on rentre dans une phase de combat, on change de plan visuel. L’équipe du joueur se déploie en une équipe de deux ou trois personnages contrôlés par ce dernier. Ce jeu se déroule en deux phases :

**Phase de combats :**

Chaque personnage va effectuer une action à tours de rôles (attaquer, magie, se soigner, etc ). Dès que tous les personnages ont fini de prendre leurs décisions et qu’elles seront validées par le joueur, elles vont s’effectuer à tour de rôle ainsi que celles de l’ennemi pris par l’intelligence artificielle. A chaque combat gagné, l’équipe gagne en expériences et son butin. Enfin on sort de la phase de combats après dès que l’on a détruit tous les monstres. Les personnages et les ennemies ont une vie que l’on nomme HP (Health Power) caractérisé par un numéro entre 0 et 9999 selon le niveau des personnages et ennemies. Quand le personnage a 0 de HP la partie se termine.

En plus de la vie, chaque personnage et ennemies possèdent un niveau d’expérience et des statistiques qui leurs sont propres. Après chaque combat gagné, l’expérience permet d’augmenter ce niveau et ces statistiques alors que ceux des ennemies sont déjà fixés.

**Phase de combats :**

Le joueur se balade dans la carte du monde et choisit soit de rentrer dans une ville, soit de rentrer dans un donjon ou soit de rentrer dans une serre de combat pour augmenter ses niveaux et gagner de l’expérience et des objets.

**Univers du jeu :** Le jeu se déroule dans un univers médiéval-fantastique composé de donjon et de village.

**Héro et compagnon :** On incarne un chevalier qui manie plusieurs types d’arme et qui a les statistiques initiales les plus élevées. Il rencontrer au cours de sa quête des compagnons qui ne peuvent manipuler qu’un seul type d’arme. Ils lui prêteront main forte dans sa quête des cristaux.

**Ennemis et Boss :** Les ennemis sont un ensemble de monstre mystique qui ont les mêmes attributs que les personnages du jeu sauf qu’ils sont commandés par l’intelligence artificielle. Le boss garde chaque donjon et détient un cristal.

2description et conception des états :

2.1 Description des états :

Notre état du jeu est constitué de deux univers : nous avons le monde et le plan de combat. Le monde se compose d’un ensemble d’élément fixe (des donjons, les villes et les serres de combats).

**Les donjons :** sont les éléments principaux du jeu car ils contiennent les cristaux nécessaire pour le finir. Le donjon est constitué d’éléments fixes (coffres d’objets, ennemis/boss et le labyrinthe) et d’éléments mobiles (joueur).

**Villes :** sont les éléments du jeu ou l’on peut régénérer de la vie, acheter des objets et des équipements. Ils constituent comme les donjons des petits mondes en elles-mêmes.

**Serres de combats :** c’est un passage direct de la map du monde à la phase de combats sans que cela influence l’évolution du jeu. Ce lieu permet de faire gagner de l’expérience et des objets grâce aux combats menés avec le libre arbitre du joueur

Chacun de ces trois éléments possèdent :

* Coordonnées (x ; y) dans la map.
* Un identifiant de type d’éléments : ce nombre indique la nature de l’élément.

2.1.1 Etat éléments des états :

Chaque lieu du jeu (le monde, les donjons, les villes et serres de combats) sont des mini monde en eux-mêmes. Ils se composent d’éléments fixes qui sont :

Les ennemis : qui se trouvent seulement dans les donjons et serres de combats.

Les coffres d’objets : qui se trouvent partout qui contiennent des armes, points de vies, points de magies.

Les obstacles : qui sont des éléments infranchissables par le joueur et qui correspondent aux arbres et montagnes.

Les murs : sont les éléments qui délimitent les espaces du jeu (donjons, villes et carte de monde).

Les espaces de départs: qui définissent les positions initiaux pour le joueur dans différents lieux du jeu.

Eléments mobiles :

L’élément mobile du jeu, qui est le personnage, possède une direction (aucune, gauche, droite, haut ou bas), une position et une clef de localisation qui permet de définir le lieu où se trouve le personnage.

L’élément mobile « personnage »est dirigé par le joueur et qui commande la propriété de direction. Il possède deux status :

Mode navigateur : où il se déplace dans la carte ou les autres lieux de navigation.

Mode combat : ou il peut déployer ses armes et compétences.

Mort : lorsqu’il a 0 de point de vie.

Etat général :

Le personnage possède un niveau d’expérience qui évolue selon le nombre de combat gagné et récupère des cristaux à chaque combat gagné contre le boss qui se trouve à la fin d’un donjon. Dès que le joueur a récupéré quatre cristaux le jeu se termine

2.2 Conception logiciel :