

**Projet Damibin** 

# Cahier des charges

A-Maze-Inc

BENSOUSSAN--BOHM DANIEL DONNAY Robin
N'GUYEN Emilien



# Table des matières

Chapitre 1 – Présentation du projet	. 2
Chapitre 2 – Description de la demande	. 2
Chapitre 3 – Contraintes	. 3
Chapitre 4 – Déroulement du projet	. 4
Annexes	
Diagramme de Gantt	
Diagramme des modules	



# Chapitre 1 – Présentation du projet

Suite à la demande de création d'un projet de LIFAP4, nous avons décidé de réaliser un jeu vidéo de type jeu de rôle (RPG) / aventure.

### Fiche du produit :

Nom du jeu : A-Maze-Inc

Genre: Rogue-like

Style : Action / RPG / Aventure Plateforme : PC Windows / Unix

Moteur: SDL2

Nombre de Joueurs : 1

Pegi: 12+

### Scénario:

Vous êtes un petit garçon de huit ans qui décide de se battre contre la terrible organisation maléfique A-Maze-Inc qui veut détruire le monde grâce à ses labyrinthes démoniaques. Travaillant dans cette entreprise de force depuis son plus jeune âge, il décide enfin de se rebeller et fuir cette horrible usine avec sa petite sœur de 5 ans. Malheureusement, celle-ci a été capturée et vous voilà obligé d'affronter votre destin... Et le patron d'A-Maze-Inc. Etrangement, après avoir été génétiquement modifié, vous vous retrouvez à l'accueil de l'A-Maze-Inc lorsque vous êtes à bout de force.

# Chapitre 2 – Description de la demande

### - Fonctionnalités :

 Carte : possède différents niveaux de mini-cartes est généré procéduralement

 Mini-carte : possède des murs possède des emplacement vides possède des cartes spéciales

Un héros : peut revivre
 possède un équipement
 se déplace avec le pavé directionnelle
 peut attaquer
 possède des statistiques

 Ennemi : peut se déplacer automatiquement (fuis quand ils ont plus de vie)

> possède des statistiques peut lâcher un objet quand il meurt (aléatoirement) peut attaquer

- Objet : possède un type possède des statistiques
- Commerçant : possède un script
- Mini jeu : différents types de mini jeux
- Statistiques : possède les caractéristiques des différentes classes

# Chapitre 3 – Contraintes

- Coût : Durée de développement
- Date limite pour rendre le projet : fin avril 2017
- Le programme doit fonctionner sous Unix et Windows
- Résultats visés : Jeu vidéo RPG en 2D prenant place dans un donjon. Le jeu dans est réalisé dans son intégralité en C++.
- Bibliothèque utilisée : SDL2
- Produire une documentation Doxygen



# Chapitre 4 – Déroulement du projet

Tâche 1 : création des classe cartes et mini-carte : Robin

Tâche 2 : création de la classe Statistiques : Emilien

Tâche 3 : création de la classe héros : Daniel

Tâche 4 : création de la classe ennemis : Emilien

Tâche 5 : création de la classe Jeu : Robin, Daniel, Emilien

Tâche 6 : création du jeu en format texte : Robin

Tâche 7 : SDL : Robin

Tâche 8 : création de mini jeux : Emilien

Tâche 9 : création de la classe objet : Emilien

Tâche 10 : gestion équipement : Daniel

Tâche 11 : création de la classe commerçant : Daniel



### Annexes:

### Principe de jeu :

- -Préparation : Le joueur choisit le nom du héros.
- -Action : Le labyrinthe est généré de manière procédurale. Certaines zones sont occupées par des mini-jeux.
  - -Exemples de jeux ayant eu une inspiration sur notre travail : Rogue Legacy
- -Le jeu contient des mini-jeux faisant partis du projet mais ayant peu d'indépendances avec les autres classes (un mini-jeu peut fonctionner tout seul).

### Diagramme de Gantt

Tâche	Durée	Description	mar	s-17	avr-17				Daniel	Emilen	Robin
1	4	Construire les classes carte et mini-carte									Χ
2	2	Construire la classe statistiques								Χ	
3	6	Construire la classe héros							Х		
4	5	Construire la classe ennemis								Χ	
5	6	Construire la classe Jeu(le cœur du Jeux sans affichage)							Х	Х	X
6	3	Construire le jeu en format texte(affichageTxt)							Х		Χ
7	5	Construire le jeu en format SDL2(affichageSDL2)								Χ	X
8	5	Construire les mini-jeux								Χ	
9	3	Construire la classe objet								Χ	
10		Construire la classe équipement							Х		
11		Construire la classe commerçant							Х		



## Diagramme des modules

