# DOSSIER DE CONCEPTION : PROJET JEU

Mercredi $5~{\rm mars}~2014$ 

 $\mathbf{Groupe}\ \mathbf{A}$ 

L3 info SPI

# Sommaire

1	Pré	Présentation général					
	1.1	Objectif du document	1				
	1.2	Objectif du projet	1				
	1.3	Documents de références	1				
<b>2</b>	Mo	délisation du projet	2				
	2.1	Les cas d'utilisations	2				
	2.2	Contraintes de conception	2				
	2.3	Le scénario du système	2				
	2.4	Schéma de navigation	2				
3	Modélisation de la Sauvegarde des données						
	3.1	Dictionnaire de données	3				
	3.2	Description des données sauvegardées et de leur stockage	3				
	3.3	Méchanismes de Sauvegarde des Données	3				
4	Interface Homme-Machine						
5	Outils, normes et standards de programmation						
	5.1	Languages utilisées	5				
	5.2	Envrionnement et outils de développement	5				
	5.3	Standards de programmation					

## 1 Présentation général

## 1.1 Objectif du document

Partie d'Erwan

## 1.2 Objectif du projet

Partie d'Erwan

### 1.3 Documents de références

Partie d'Erwan

## 2 Modélisation du projet

#### 2.1 Les cas d'utilisations

Partie de Kévin

## 2.2 Contraintes de conception

Partie de Kévin

### 2.3 Le scénario du système

Partie de Kévin

## 2.4 Schéma de navigation

Partie de Kévin

### 3 Modélisation de la Sauvegarde des données

#### 3.1 Dictionnaire de données

Nom de l'entité	Type	Code	Commentaires
Grille	Class Ruby Grille		une collection de case, jointe à un nom et des paramètr
Profil	Chaîne de caractère		le profil joueur, constitué uniquement du nom du profil
Scores	Tableau		un tableau à trois colonnes, comprenant le nom de la g
Parties Sauvegardées	Class Ruby Partie		Partie en cours, sauvegardée avec tous ses paramètres (

#### 3.2 Description des données sauvegardées et de leur stockage

L'ensemble des données sauvegardées, présentées brièvement ci-dessus, est ici décrite plus en détail.

Grille: les grilles sont les supports du jeu (cf Cahier des Charges 3.1.1). Pour permettre à plusieurs utilisateurs de jouer sur une même grille, il est nécessaire de sauvegarder ces objets. Les grilles sont constituées d'un collection de case, d'un nom, attribué à la création et de divers paramètres, stockés sous formes d'entiers. Elles sont stockés dans un même fichier, les unes après les autres, à leur création, qu'elle soit manuelle ou aléatoire. Ce fichier comporte trois grilles par défaut.

**Profil**: Les profils sont les noms que choisissent les utilisateurs (cf Cahier des Charges 3.1.2, qui les définissent dans le jeu, et qui les lient aux grilles créées, aux parties jouées et aux scores. Un profil est constitué d'une simple chaîne de caractères, choisie par l'utilisateur à la création du profil. Cette chaîne est sérialisée à la création, dans un tableau contenant l'ensemble des profils créés, le tout stocké sur un même fichier spécifique aux profils. Ce fichier comporte un profil "par défaut".

Scores : les scores sont des entiers, dépendant du temps réalisé pour finir la Grille. La donnée à sauvegardée "Scores" est un tableau à trois colonne, comprenant le score lui même, le nom de la grille sur lequel il a été réalisé, et le nom du profil l'ayant réalisé. Ce tableau est stocké sur un fichier propre. Les scores sont stockés dès la fin de la partie.

#### 3.3 Méchanismes de Sauvegarde des Données

## 4 Interface Homme-Machine

Partie d'Anice

### 5 Outils, normes et standards de programmation

#### 5.1 Languages utilisées

Ci dessous nous référençons la liste des différents langages utilisés dans le projet :

• Ruby : Langage de programmation orienté objet, utilisé en version 2.0.0 sur nos machines personnelles, avec une compatibilitée sur les versions antétrieurs,

#### 5.2 Envrionnement et outils de développement

Le développement sera effectué sur des ordinateurs suffisamment puissants auxquelles nous avons accès à l'Université du Maine, ainsi que sur nos machines personnelles.

- Version utilisé de Ruby : 2.0.0
- GTK: Bibliothèque graphique (The GIMP Toolkit) utilisé avec Ruby.

#### 5.3 Standards de programmation

Durant le développement, nous respecterons les conventions de codages ci contre :

- Les commentaires : ils doivent être rédigés en français et permettent d'expliquer de façon claire le code,
- Le codage : à voir les standards de programmation
- La documentation : Ruby doc

La conclusion à pofiner