

# Sokoban

*Giorgio Caculli LA196672, Guillaume Lambert LA198116, Tanguy Taminiau LA199566,  
Nathan Thaon LA188132  
Groupe B01*

3 octobre 2021



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Description général de l'existant</b>	<b>2</b>
1.1	Le Sakoban original . . . . .	2
1.2	Slimoban . . . . .	2
1.3	BlupiMania . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Description général de l'application</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Product Backlog</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Spécification technique</b>	<b>4</b>
4.1	GUI : SFML . . . . .	4
4.2	librairie . . . . .	4
4.3	fichier . . . . .	4
4.4	OS . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Diagramme de classe</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Planification</b>	<b>4</b>

# 1 Description général de l'existant

## 1.1 Le Sakoban original

Sokoban est un jeu video japonais de type puzzle sorti en 1986. Le but est de deplacer des caisses à des emplacements précis en les poussant grâce à notre petit personnage. Une fois toute les caisses en place le niveaux s'achève et un nouveaux commence.

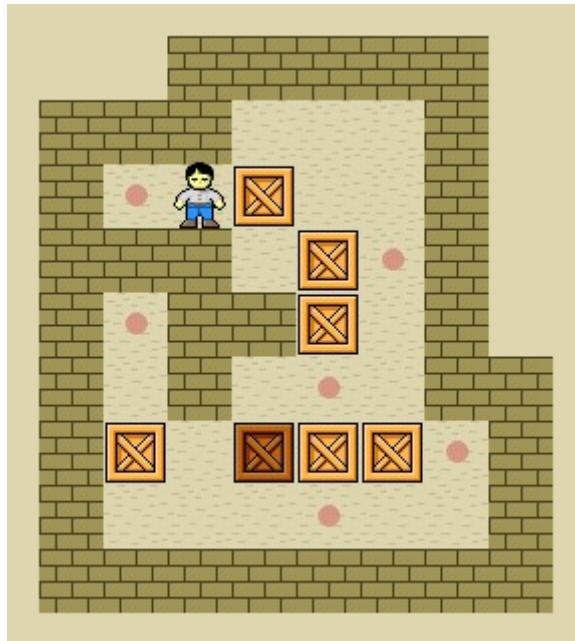


FIGURE 1 – Sokoban original de 1986

## 1.2 Slimoban

Slimoban est un jeu dérivé du Sokoban original, dans cette version, il s'agit toujours d'un jeu de puzzle mais cette fois, le but est de récupérer une pièce d'or en résolvant les énigmes jusqu'à la pièce d'or.

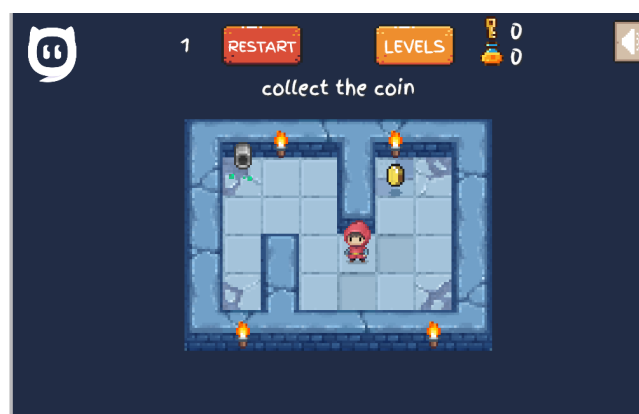


FIGURE 2 – Slimoban

### 1.3 BlupiMania

BlupiMania est également un jeu dérivé du Sokoban original mais dans celle-ci, le jeu est en 3D, de plus le jeu est agrémenter de nouveau objet (tels que des accélérateurs, détonateurs, des trous, ...) modifiant ainsi la façon de jouer.



FIGURE 3 – BlupiMania

## 2 Description général de l'application

Notre jeu sera un jeu de type puzzle. Il sera en vue 2D, vue du haut, Le but du jeu sera d'atteindre un objectif, en se frayant un chemin via la résolution d'un puzzle. La mécanique principale de ce jeu sera de pouvoir pousser une caisse pour nous permettre d'atteindre notre objectif qui sera soit de pousser ces caisses sur certains points pour finir le niveau, soit de se frayer un chemin via les caisses pour permettre au personnage d'atteindre son objectif et de finir le niveau. Les mouvements du personnage et des caisses se feront en case par case et les caisses ne pourront pas être poussées deux par deux. Il y aura aussi la présence d'un compteur de mouvements, de poussées de caisses, un chronomètre et un compteur de vie. De plus, il y aura plusieurs niveaux, variant au niveau de la difficulté. Il pourra aussi y avoir des ennemis qui nous font perdre de la vie et nous repousse en rentrant dans leur champ de vision et qu'on pourra éliminer en allant dans leur dos. Enfin, le jeu alternera les mécaniques précédemment expliquées dans ces niveaux (un niveau ou il faut atteindre un objectif suivi d'un niveau ou les caisses doivent atteindre un certain pour finir sur un niveau ou il faut s'échapper d'ennemis, par exemple).

## 3 Product Backlog

US-01	En tant qu'utilisateur je voudrais reset une partie.
US-02	En tant qu'utilisateur je voudrais mettre en pause la partie.
US-03	En tant qu'utilisateur je voudrais sauvegarder une partie.
US-04	En tant qu'utilisateur je voudrais charger une partie.
US-05	En tant qu'utilisateur je voudrais une musique de fond.

## 4 Spécification technique

### 4.1 GUI : SFML

### 4.2 librairie

### 4.3 fichier

### 4.4 OS

## 5 Diagramme de classe

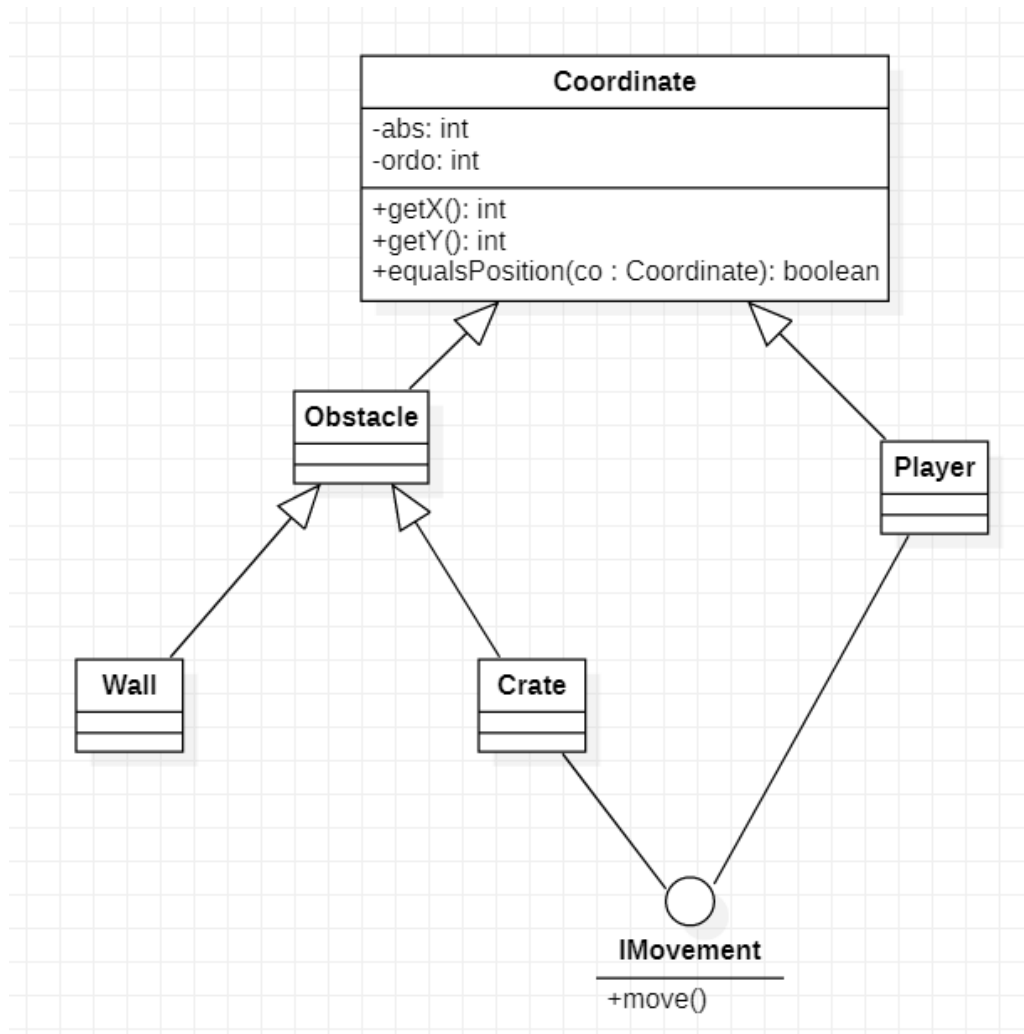


FIGURE 4 – UML du jeu

## 6 Planification

