



## Propositions de sujets

ALOUANE Issam  
BOUAM Adam  
DABROWSKI Remi  
PREVOST Jean-baptiste

Équipe GH-4

Département Sciences du Numérique - Première année  
2021-2022

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Liste des propositions</b>	<b>3</b>
1.1	Jeu d'échec . . . . .	3
1.2	Jeu de parchisis . . . . .	3
1.3	Logiciel de création d'environnement de jeu de rôle . . . . .	4
1.4	Simulateur de jeu de plateau . . . . .	4
1.5	Les tours de Hanoï . . . . .	5



### 1.3 Logiciel de création d'environnement de jeu de rôle

Ce logiciel permettrait la création de jeu de rôle. C'est-à-dire la création des personnages (histoire, caractéristique, ...), en passant par la création des règles et la création des décors interactifs permettant d'avoir une représentation du jeu de rôle. De plus, le logiciel permettra de jouer avec ses propres créations. Tout cela sera jouable à distance si le maître du jeu partage son écran avec le logiciel, car c'est le seul pour qui il est nécessaire d'interagir avec les environnements au fil des parties.

### 1.4 Simulateur de jeu de plateau

L'idée de ce sujet est l'élaboration d'un outil permettant de créer des jeux de plateaux stratégiques (type jeu de société mémoire 44 voir figure 2), ainsi que de pouvoir les tester. Ce simulateur pourra permettre de jouer humain contre humain, ou humain contre ordinateur, (l'ordinateur pourra permettre de tester plus rapidement les spécificités du jeu plus rapidement). Le plateau sera composé de tuiles pouvant être modifiées une à une afin de permettre la création d'un plateau unique et adaptable. Chaque tuile, de forme hexagonale, pourra se voir associée des caractéristiques spécifiques afin de permettre la création d'un jeu plus complet. Il en sera de même pour les pièces de jeu qui seront modifiables à souhait. En plus de cela, il sera possible de placer des obstacles sur le plateau afin de créer différents scénarios. Les règles des jeux créées pourront être éditées directement dans un onglet spécifique. Le jeu pourra se jouer avec des cartes ainsi qu'avec des dés tout deux modifiable. Pour ceux qui est des cartes il sera possible de les modifier. De plus, avant de débiter une partie il sera possible de sélectionner les cartes utilisables durant la partie. Pour rendre les possibilités de jeu plus grandes il pourra être possible de créer des événements qui se produiront de manière aléatoire durant une partie.



FIGURE 2 – Exemple de plateau de jeu

## 1.5 Les tours de Hanoï

Les tours de Hanoï sont composées de 3 piliers et d'un certain nombre de disques empilés par ordre de taille décroissante sur un pilier. Le but du jeu est de déplacer tous les disques sur un autre pilier en suivant les règles suivantes : on ne peut déplacer qu'un seul disque à la fois et on ne peut placer un disque sur un autre que si sa taille est inférieure à celle du disque déjà posé. Notre application permettra à l'utilisateur de jouer aux tours de Hanoï grâce à une interface graphique. Mais disposera aussi d'un mode résolution dans lequel on pourra observer la résolution la plus rapide possible.