**Cahier des charges**

**Chapitre 1 – Présentation du projet**

Contexte de l'application

Projet POO de 4eme Année

Historique (s'il y a lieu)

Objet du projet

Jeux de la vie

Environnement du projet (autres applications similaires existantes)

Halite.io

**Chapitre 2 - Description de la future application**

Périmètre du projet (cibles/clientèle)

Sébastien MAVROMATIS

Description générale du projet (résumé)

Le but de ce projet est de créer un jeu autonome, qui permet à plusieurs IA de s’affronter celons des règles. Chaque IA possède un groupe de mineur avec une certaine puissance leur but c’est de miner des minerais représentés par une case de la grille. L’IA qui possède le plus de puissance ou le plus de terrain l’emporte lorsque que le nombre de tours maximum l’emporte ou si l’adversaire est éradiqué par ses adversaires. Des trous noirs seront présents dans la grille et tous mineurs qui le touchent seront immédiatement supprimés du jeu. Afin de faire tourner les différentes IA il sera nécessaire de faire une API pour aider leurs créations. Chaque IA sera un programme qui tourne indépendamment du jeu.

Description des besoins fonctionnels (description détaillée)

Besoins fonctionnels en « front office » (partie visible par les utilisateurs)

Besoins fonctionnels en « back office » (administration)

Points clés fonctionnels

Description des besoins techniques

Architecture technique

Configuration logicielle

Configuration matérielle

Un Ordinateur

Sécurité

**Chapitre 3 - Prestations attendues**

Présentation des prestations attendues

Informations générales

Critères de choix

Exigences

Exigences techniques

Exigences ergonomiques et graphiques

Annexes

Contact

STAMEGNA Clément

MICHON Guillaume

MAVROMATIS Sébastien