



#### Projet de Fin d'Annee PFA

# SNUBBY LAND

The World's Hardest Game

Encadré par :

Mr. Mohamed Lazaar

Examinatrice:

Pr. Houda Benbrahim

Filiere: Ingenierie Intelligence Artificielle

Soutenu par : Abdellatif Ait Hammadi et Ayoub Assis



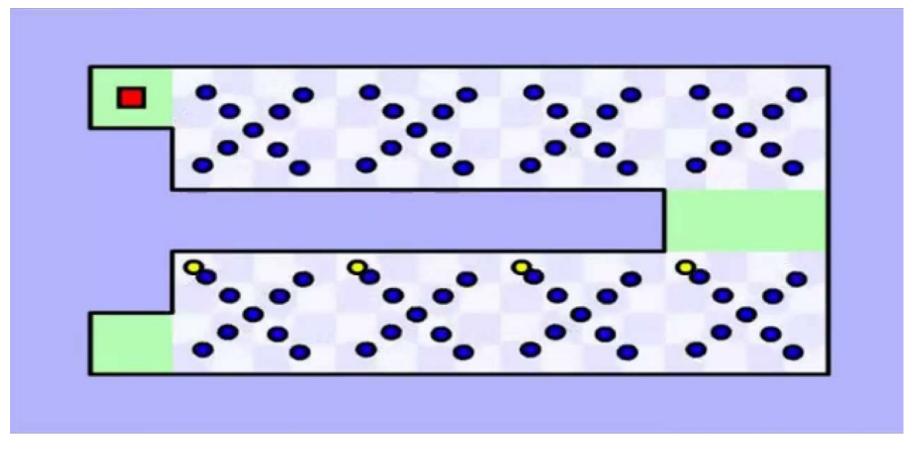
Année Universitaire 2019-2020

## **PLAN**

- Introduction du jeu
- Conception
- Résultats
- Conclusion

## INTRODUCTION:

- Concept du jeu:





#### - L'existant:



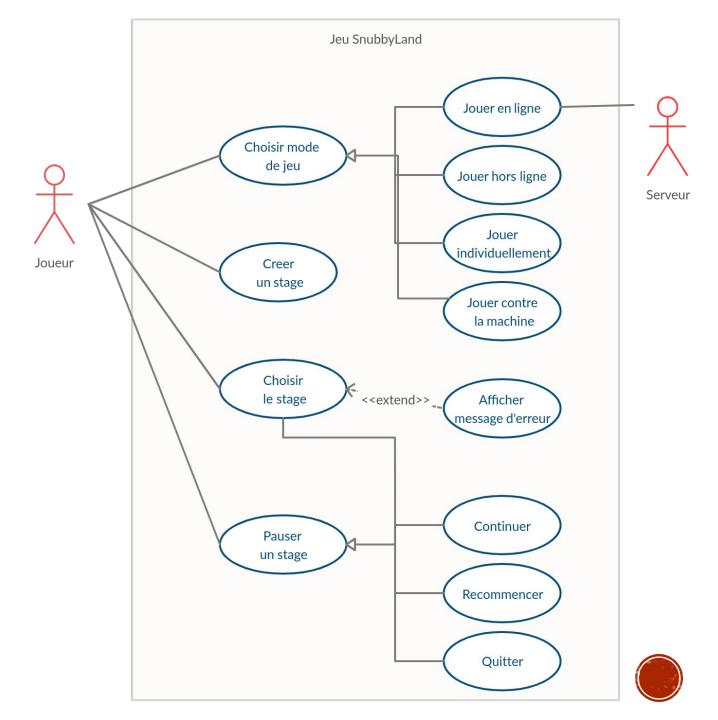


- La valeur ajoutée:

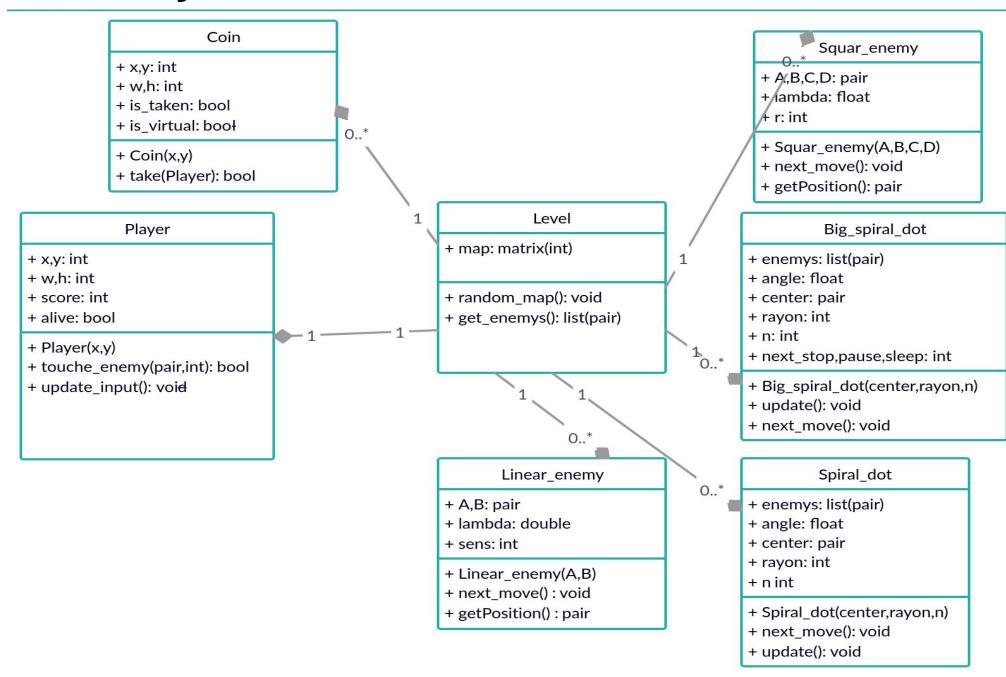
- La liberté:

- Les options/modes de jeu:

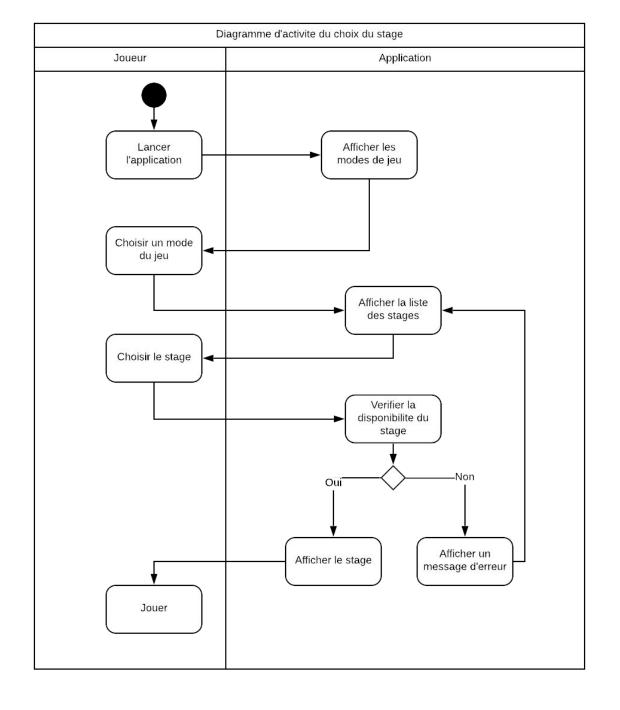
# CONCEPTION



#### - Modélisation du jeu:

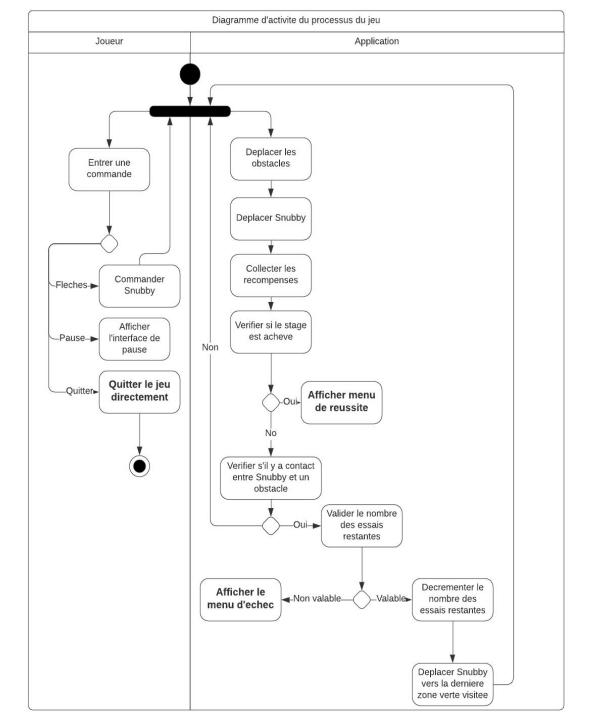


# - Conception du choix stage:





- Conception du processus du jeu:



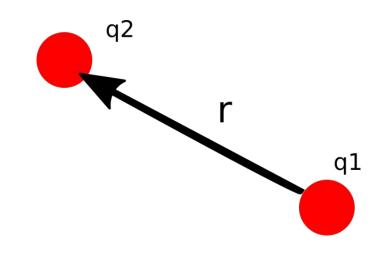


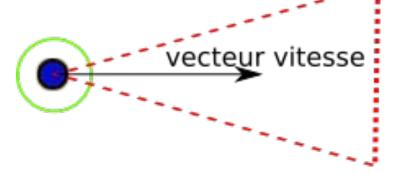
#### **Définitions**:

- Force de Coulomb:

$$F_{12} = -\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^3} \vec{r}$$





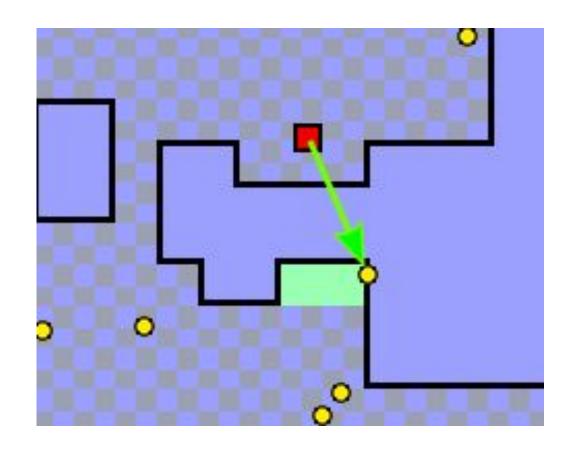


### Concept:

Simulation physique du phénomene d'interaction mutuelle entre les charges.



#### Anomalie:





### Algorithme:

- 1. Trouver les obstacles convenables.
- 2. Calculer la force résultante.
- 3. Déplacer Snubby selon cette force.
- 4. Appliquer l'algorithme de Djikstra.



- Conception du jeux online:

- 1. Se connecter
- 2. Trouver un joueur
- 3. Au cours du jeu
- 4. Se déconnecter

#### Base de données



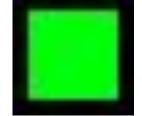
transfert de données

L'état du 2éme joueur

mon état



Server: python



Player 1



Player 2

transfert des données par websocket

#### Base de données



transfert de données

ID ex: L546



ex: L546

Server: python

mon niveau se forme text

Le niveau associé à l'identifiant ID



Player 1

SEND

Player 2

envoyer / obtenir le niveau vers / depuis le serveur



# RESULTATS



# Conclusion

