





Réalisé par :

- -GOUBRAIM Ayoub
- -KHALI Omar
- -OUAZZANI CHAHDI Hamza

















Plan

- 1-Introduction
- 2- Approche à la résolution
- 3-Problèmes rencontrés
- 4- Solutions apportées
- 5- Traces d'exécution
- 6- Piste d'optimisation
- 7- Conclusion













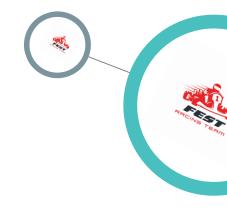












Approche à la résolution

Algorithme de recherche du chemin le plus court

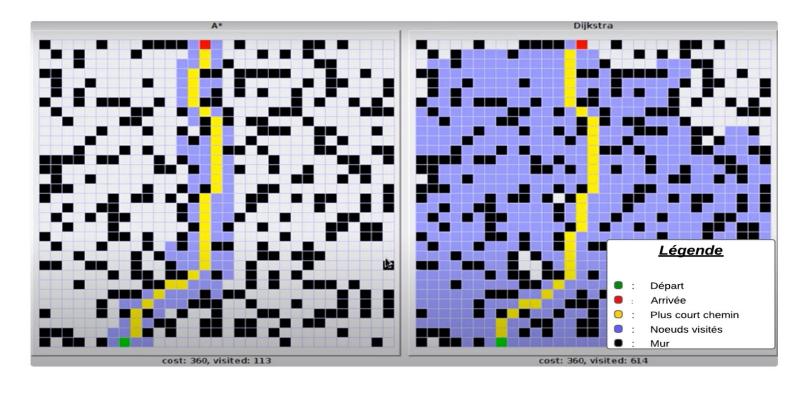


Figure 1: Comparaison entre Dijkstra et A*

Approche à la résolution

Algorithme de recherche du chemin le plus court

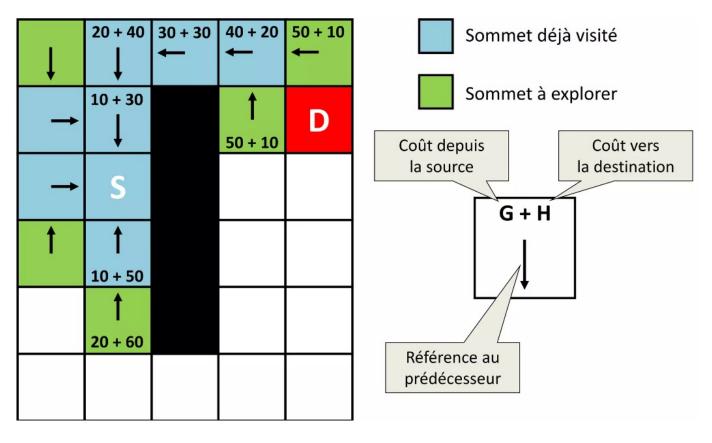


Figure 2: Fonctionnement de A*

Approche à la résolution

Calcul de l'accélération

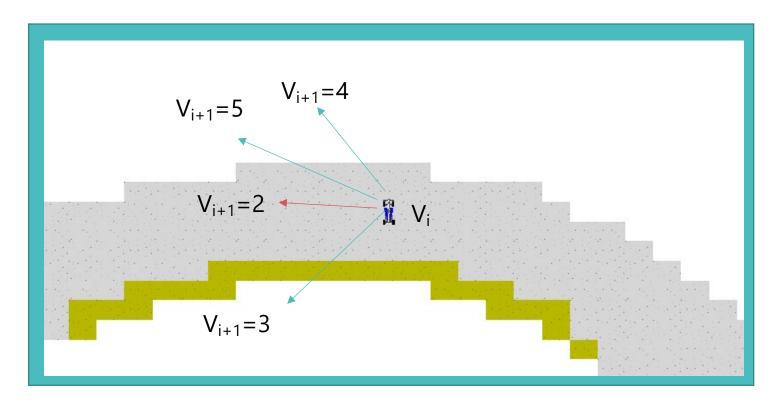


Figure 3: Comment on choisit notre accélération

Problèmes de l'Heuristique

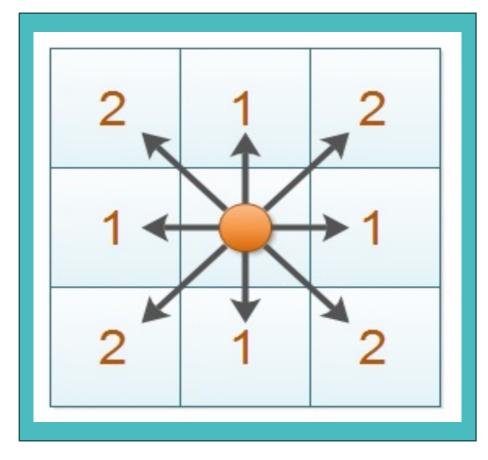


Figure 4 : Heuristique de Manhattan

Solution apportée

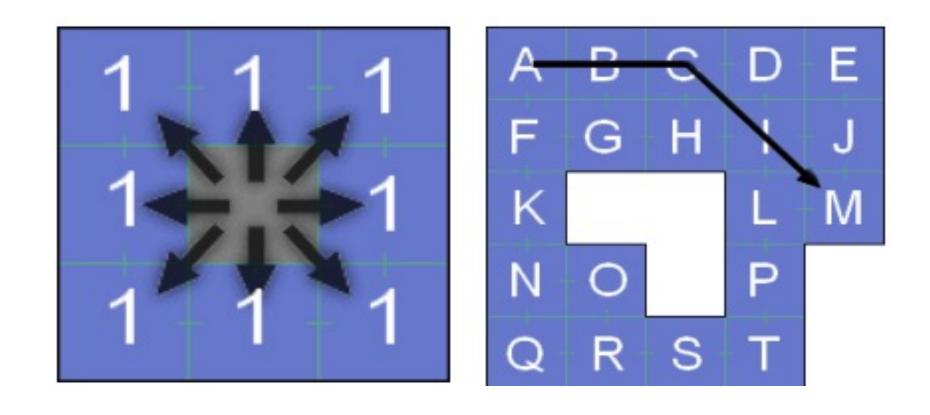


Figure 5: Evaluation des distances par l'heuristique de Tchebychev

Problème de Traversée de Sable

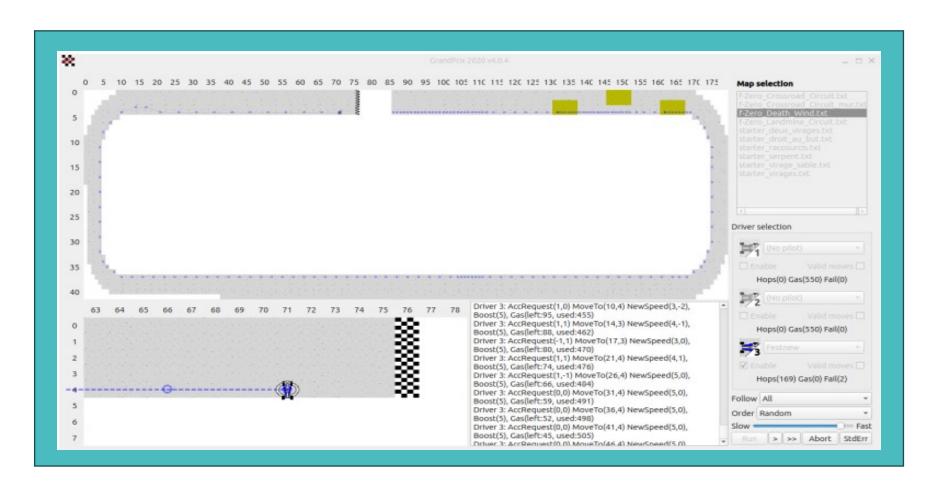


Figure 6: Pilote Traversant le Désert de Sable

Solution apportée

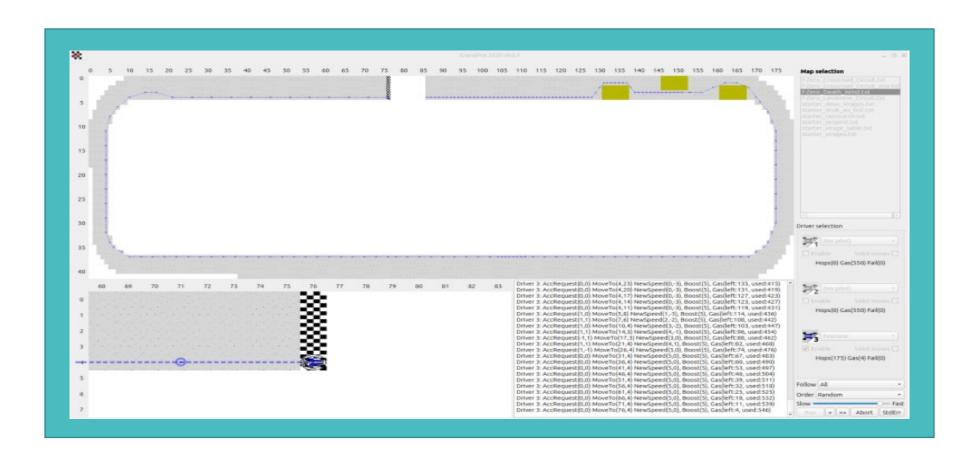


Figure 7 : Pilote terminant la course en évitant le sable

Les problèmes de gestion de collision

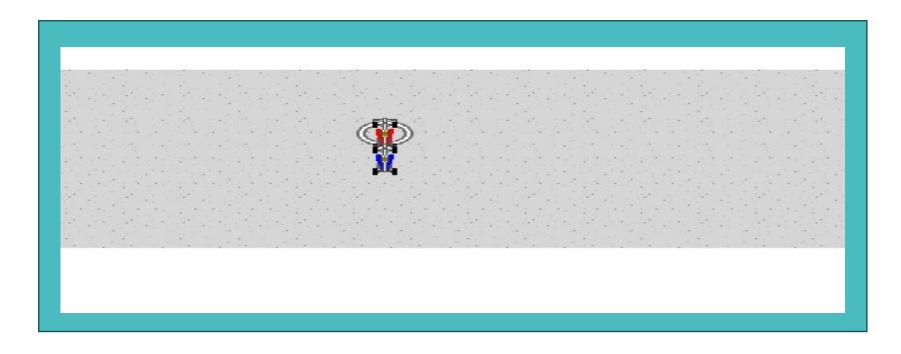


Figure 8: Collision entre deux pilotes

Solution apportée

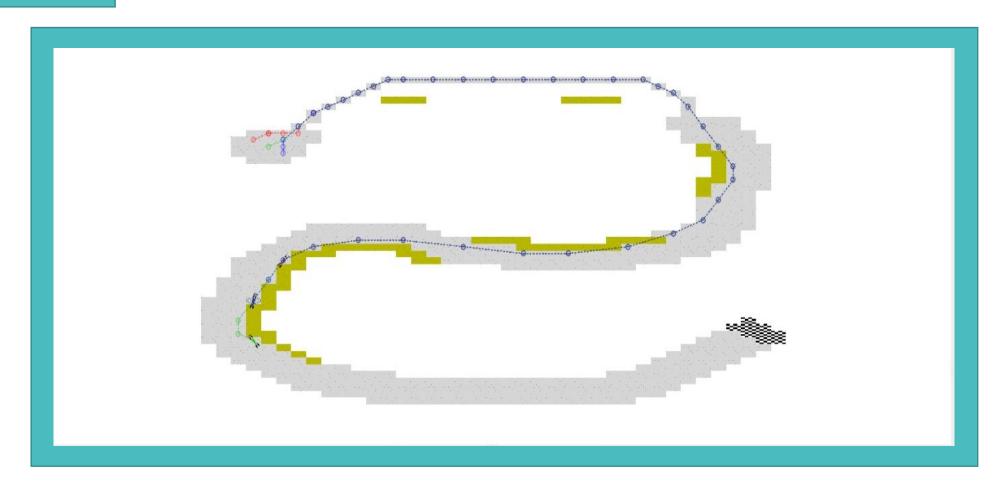


Figure 9 : Situation où la gestion de collision est primordiale

Traces d'exécution

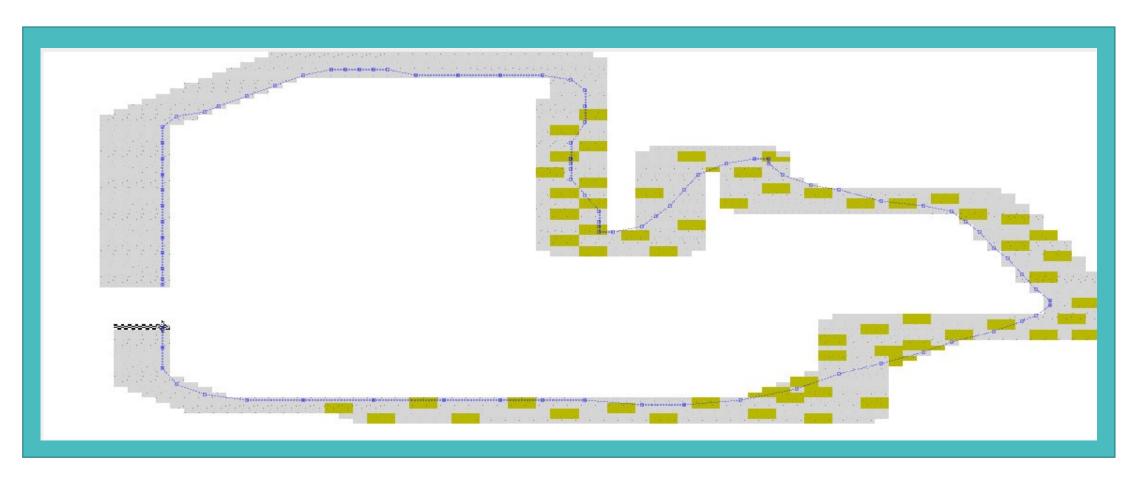


Figure 10: Notre pilote sur Landmine circuit

Traces d'exécution

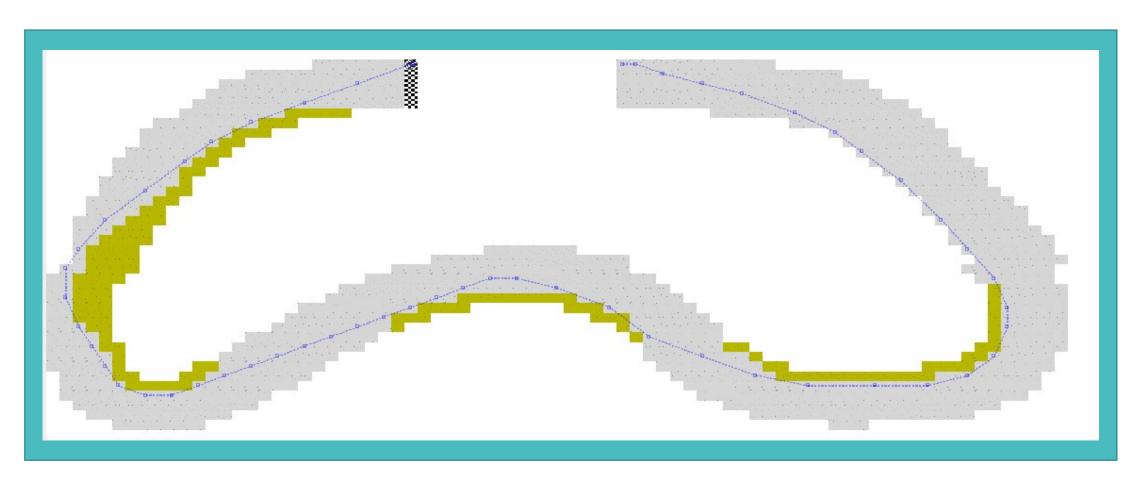


Figure 11: Notre pilote sur Virage sable circuit

Piste d'optimisation

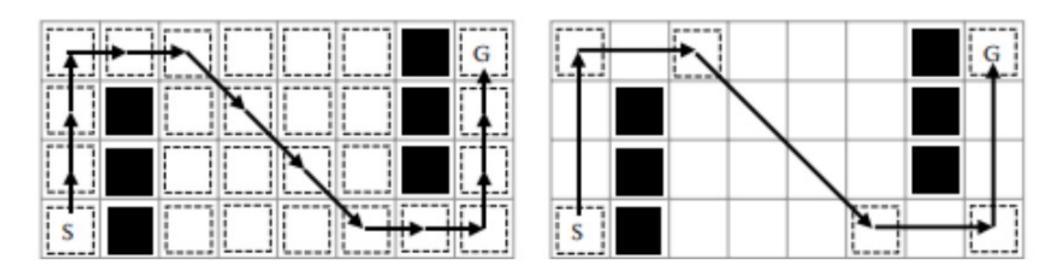


Figure 12: Différence entre A* et JPS











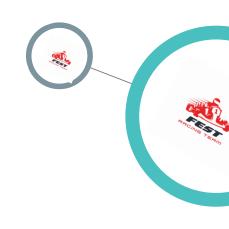










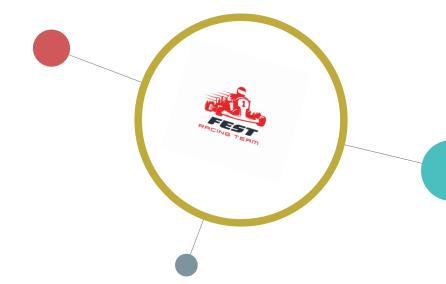








pour votre écoute







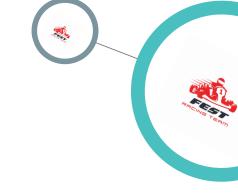












L'École des Ingénieurs Scientifiques