

Rapport d'avancement du projet de Gygès

Valentin LEMIERE - Guillaume DESQUESNES

Synthèse

Le projet avance normalement, l'objectif du jalon ayant été atteint plus tôt nous avons pu implémenter une fonction supplémentaire permettant de tester l'IA. Nous avons trouvé une alternative au negamax, le MTD-f.

Avancement

Achèvements sur la période

- Nouvelle fonction d'évaluation d'un plateau ;
- Possibilité à un joueur d'affronter l'IA ;
- Fonction de recherche du meilleur coup prenant en compte plusieurs coups à l'avance ;
- Recherche sur des alternatives au negamax.

En cours sur la période

- Modification de la fonction de test d'IA pour permettre l'affrontement de deux IA différentes ;
- Tests de la fonction d'évaluation pour avoir un point de comparaison avec les futures fonctions.

A venir sur la période suivante

- Recherche sur les tables de transposition, pour le MTD-f ;
- Étude de complexité des fonctions d'évaluations ;
- Implémentation d'une fonction plus avancée pour augmenter la profondeur de recherche.

Problèmes

Problèmes apparus et résolus au cours de la période

- Résolution d'un problème de disparition de pions du à une mauvaise détection de victoire.

Actions

- Optimisation du negamax : recherche aspirante ;

- Étude de complexité des fonctions d'évaluation ;
- Recherche sur les tables de transpositions ;
- Faire une fonction d'évaluation à la complexité algorithmique plus faible.