Biosphere 7

Intelligence artificielle de jeu autonome

Compétences développées

- Programation Java
- Traitement de Conditions
- Traitement de données
- Implémentation de tests unitaires

Le nom de ce projet est Biosphère7. Il s'agit d'un projet java consistant à coder, pour un jeu de plateau nommé Biosphère7, un programme capable de trouver les coups possibles pour un joueur donné, et une Intelligence Artificielle capable de jouer de façon autonome à ce jeu. Durant la première partie du projet, j'ai pu valider 6 des 15 niveaux de programmation, et durant le codage de l'IA, j'ai codé une IA utilisant un algorithme min-max avec élagage alpha-bêta. Cela m'a permis de renforcer mes compétences en Java, notamment les algorithmes récursifs.

Cahier des charges

- Déterminer les coups possibles
- Anticiper les coups de l'adversaire
- Etablir une stratégie gagnante

Technologies et Méthodes utilisées

- Langage Java
- Algorithmes récursifs
- Algorithme minimax avec élagage alpha-bêta



