

Étude de quelques algorithmes de joueurs artificiels participants à des jeux de stratégie en temps réel

Dimitri COCHERIL-CRÈVECŒUR

27 février 2024

Plan

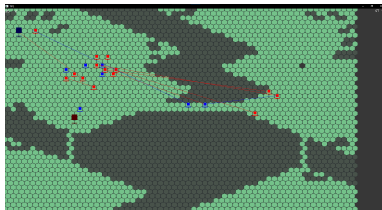
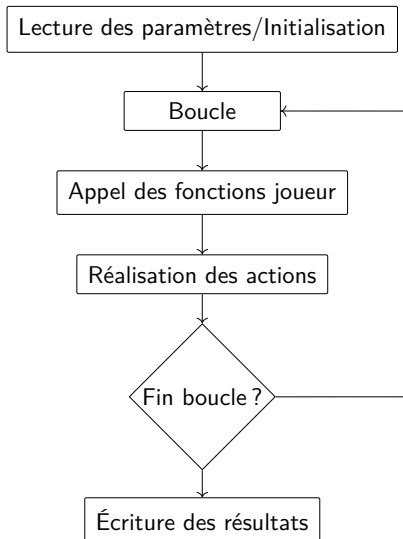
StarCraft



Modèles existants



Développement moteur du jeu



```
void game_class::play() const
{
    for (const auto p : players_)
        // Pour chaque joueur...
        {
            p->moves_get(this, state_);
            // ..on choisit les actions..
        }
    state_->moves_make(map_);
    // ..et on effectue les actions.
}
```

Stratégie naïve : attaque par puissance

Stratégie naïve : attaquer par distance

Utilisation MCTS

Rassemblement des unités : DBSCAN