PROJET SMA PACMAN

*IA04– LAMROUS/MAGNIN/SEGUIN/DUROCHER P*17

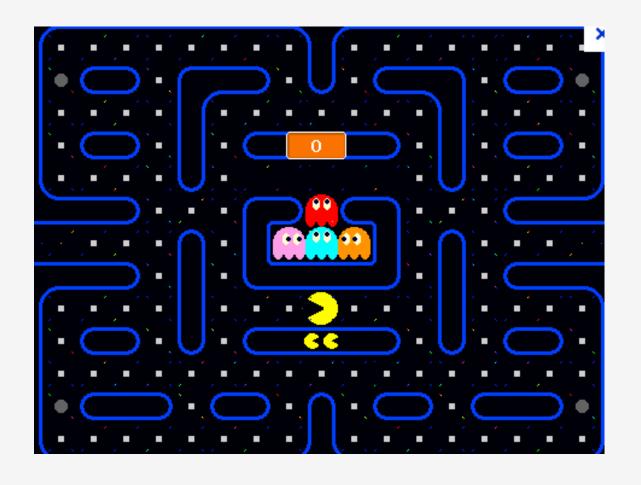


REGLE DU JEU



Survival

- Monster tue Traveler
- Traveler doit survivre le plus longtemps possible





AGENTS



Logique du système

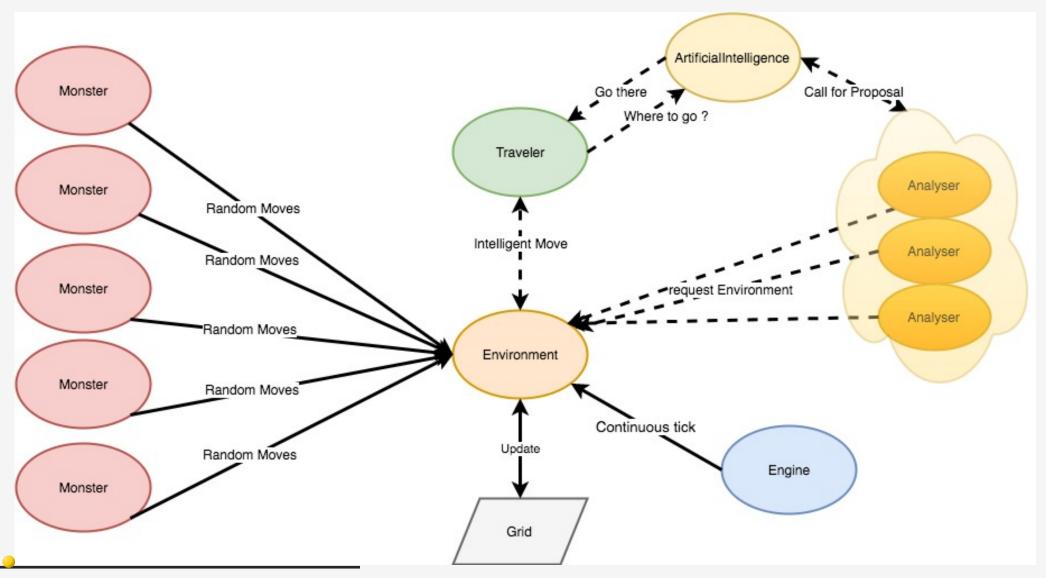


Table Agents

Agent Monster	 S'enregistre auprès de Engine Se déplace aléatoirement sous la demande de Environment
Agent Analyser	 S'enregistre auprès de Artificial Intelligence Demande la position du monstre qu'il analyse à Environment Evalue les positions possibles du monstre à 3 coups près Retourne son analyse à Artificial Intelligence
Agent Artificial Intelligence	 Demande les positions analysées aux Analyser sous la demande de Traveler Retourne la meilleure position à Traveler, après analyse.

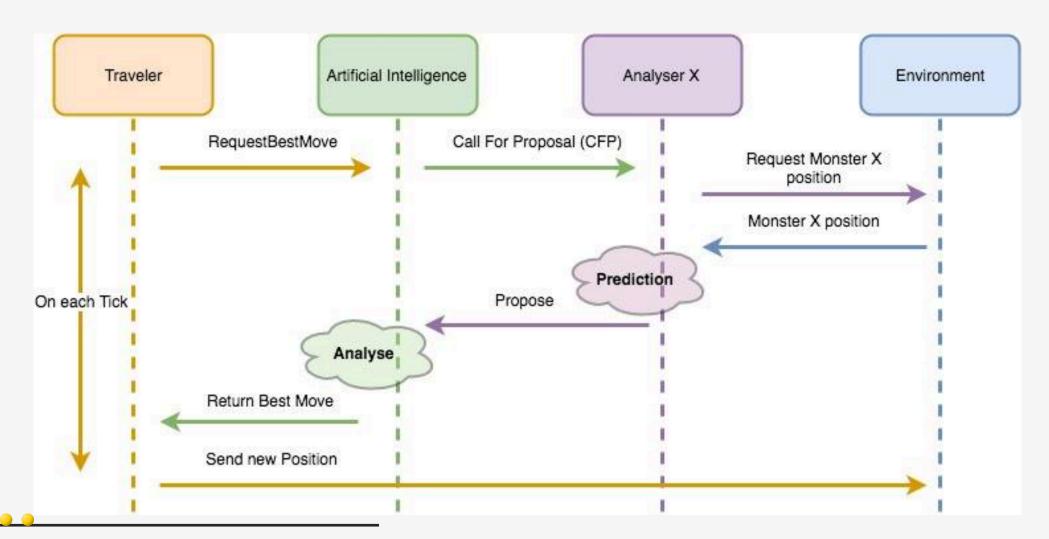
Table Agents

Agent Traveler	 Possède son propre Tick d'animation Demande à AI le meilleur déplacement à chaque tick Envoie sa position à Environment
Agent Environment	 Initialise l'environnement de jeu (Grid) Réagit au tick de Engine pour demander aux Monsters de bouger Attend les réponses des entités mobiles continuellement pour mettre à jour sa Grid. Affiche la Grid. En cas de fin de partie, doit notifier les agents en cours.
Agent Engine	 Possède son propre tick Enregistre les Monsters Transmet à chaque tick les infos des Monsters à Environment

INTELLIENCE ARTIFICIELLE

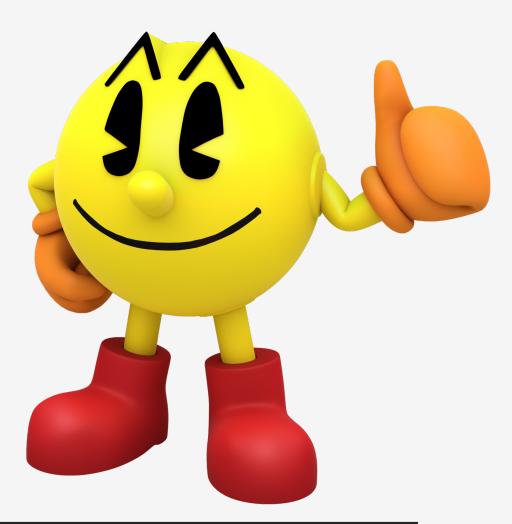


Contract-Net



DÉMO

Conclusion



- SMA concret
- Théorie du jeu
- Intelligence Artificielle
- Problématique (indépendance Traveler)
- Solutions (Contract-Net)
- Programmation Asynchrone
- Jade & Java