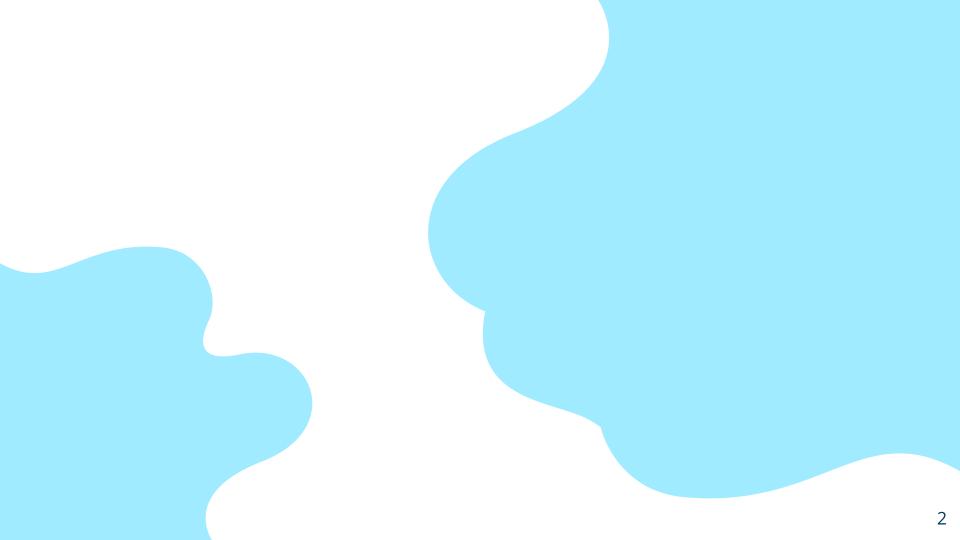


IAO4 - Projet

Influence de la conscience écologique sur l'exploitation de ressources d'un environnement Claude Moulin







PRÉSENTATION DU SUJET 02

MODÉLISATION DU SUJET



03

QUELQUES SIMULATIONS

O4
CONCLUSION
ET PISTES
D'AMÉLIORATIONS



O1 PRESENTATION DU SUJET

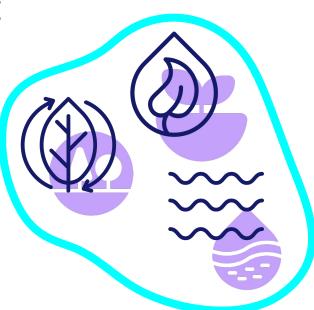


Présentation du projet









Ressources

02 MODELISATION DU SUJET



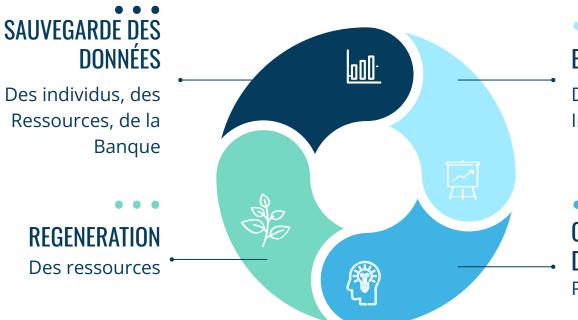


TYPES D'AGENTS

BANQUE	INDIVIDUS	SOURCES
 Achète les ressources produites Met à jour et communique le dictionnaire des prix Enregistre les statistiques 	 Récolte et vend des ressources Fait un loisir Réceptionne le dictionnaire des prix et envoie ses stats à la banque 	 Fournit les ressources récoltées Régénère les ressources Envoie ses stats à la banque
CARACTERISTIQUES :	force / agilité conscience éco / richesse	Type / coeff force / coeff agilité / quantité /qt. Max / tx. régénration



DÉROULEMENT D'UN TOUR



ENVOI DU DICO DES PRIX

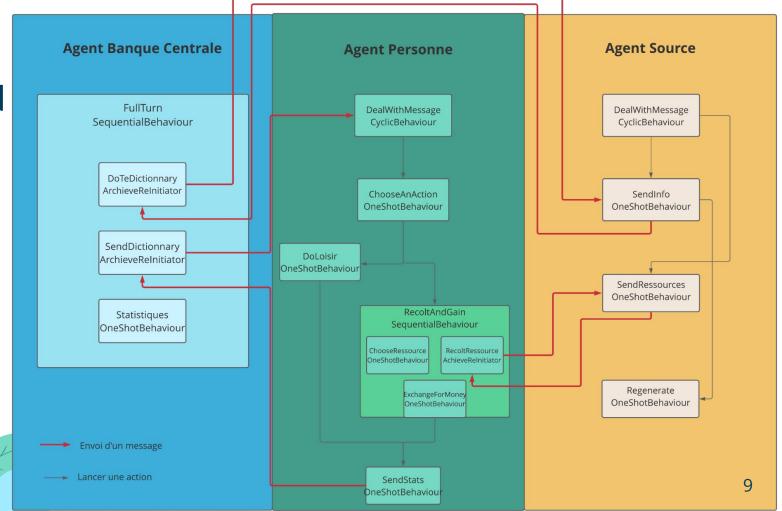
De la Banque aux Individus

CHOIX ET EXÉCUTION D'UNE ACTION

Par les individus:

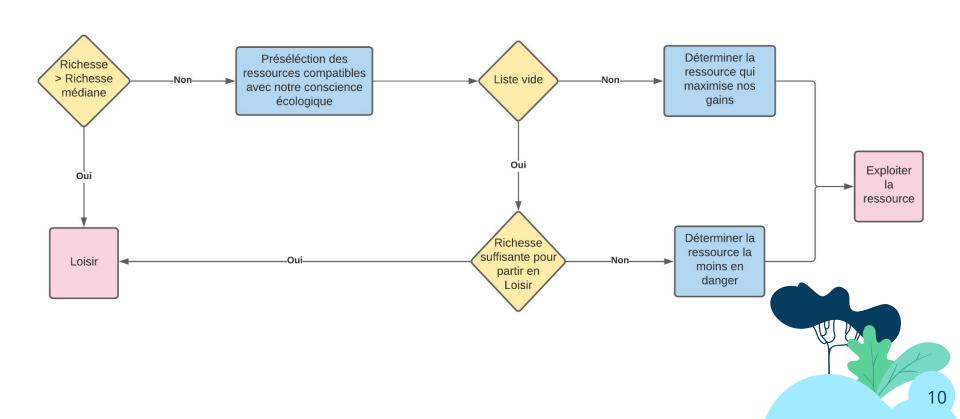
- Exploitation
- Loisir

DIAGRAMME D'INTERACTION



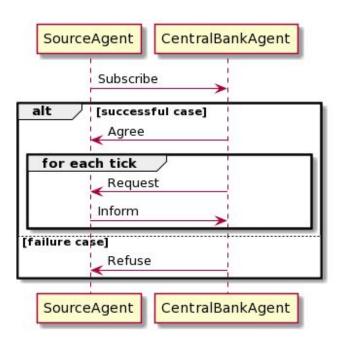


ALGORITHME DE CHOIX

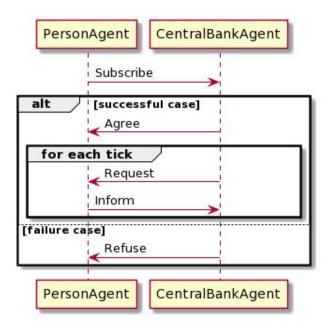


PROTOCOLES DE D'INTERACTION

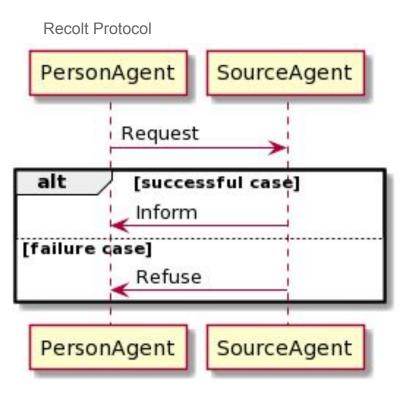
SourceAgentSubscriptionProtocol



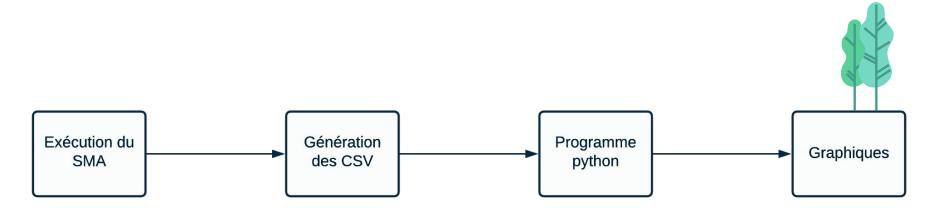
PersonAgentSubscription Protocol



PROTOCOLES DE D'INTERACTION



Traitement des résultats



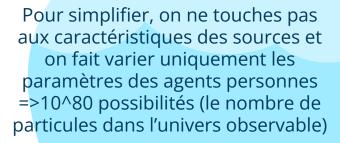




Remarques préalables

Pour nos tests, on a fixé le nombre de ressources à 11 et le nombre de personnes à 20 Après calcul, notre modèle peut prendre 7.48×10^193 configurations de départs (plus que le nombre de positions possible au jeu de GO)



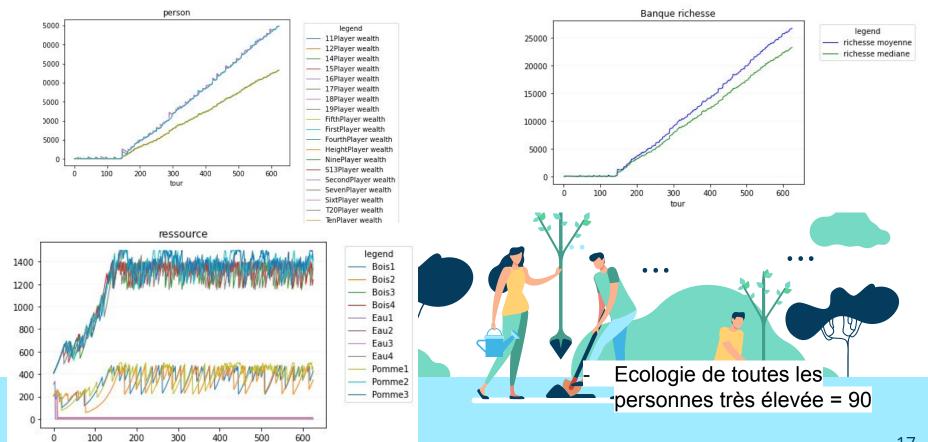




04 QUELQUES SIMULATIONS

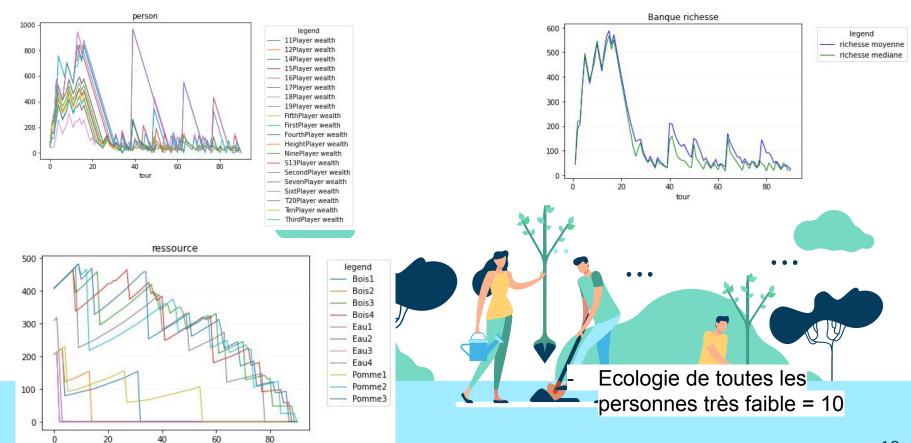


Simulation 1:



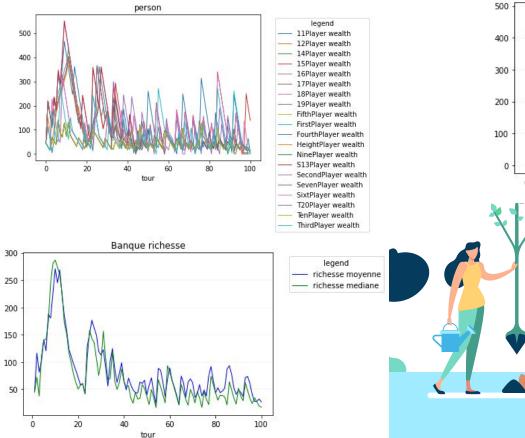
tour

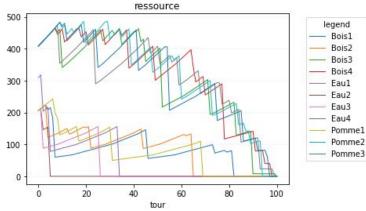
Simulation 2:



tour

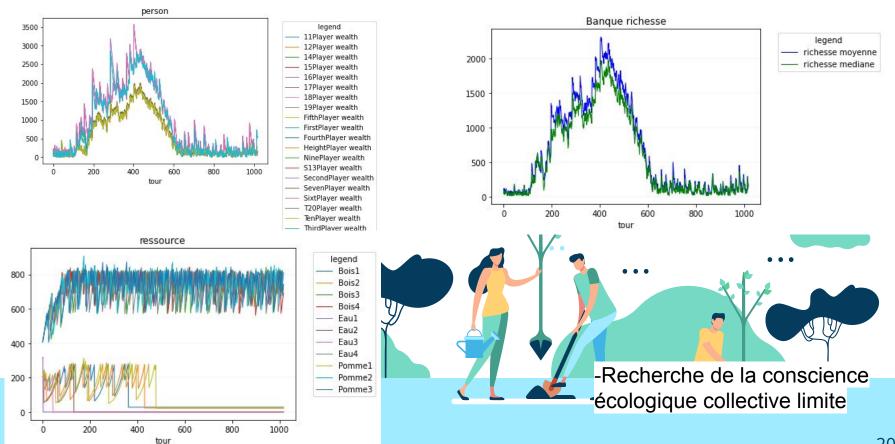
Simulation 3:







Simulation 4:



Pistes d'améliorations

- -Améliorer l'algorithme de choix des agents Personnes
- -Rendre la conscience écologique variable en fonction du temps
- Mettre en place un système de taxation sur les ressources en danger

- -Affiner les simulations
- -Réaliser des statistiques sur les différents résultats
- -Les agents discutent entre eux pour s'assurer qu'ils ne feront pas disparaître une ressource "par erreur"

