Exercice sur les fourmis fourrageuses

Etat de la fourmi

Chargée (Exploration) Fatiguée Retour au nid

Actions

prélever nourriture se reposer déposer nourriture éviter obstacle explorer aller vers le nid aller vers nourriture aller vers phéromone

Perception

Etre sur le nid Perçoit de la nourriture Nourriture accessible Perçoit de la phéromone être devant un obstacle

Exploration

Detection

CollecteN

RetourNid

DepotN

Marquage

SuiviPh

EvitementObstacle

Règles

si non fatiguée et non chargée et nourriture accessible alors prélever nourriture

si fatiguée et dans le nid et non chargée alors se reposer

si dans le nid et chargée alors déposer nourriture

si obstacle alors éviter obstacle

si non chargée et non fatiguée et non phéromone et non nourriture accessible et non nourriture alors explorer

si (fatiguée ou chargée) et non obstacle alors aller vers le nid

si non chargée et non fatiguée et non phéromone et non nourriture accessible et nourriture alors aller vers nourriture

si phéromone et non chargée et non fatiguée et non nourriture accessible et non nourriture alors aller vers phéromone

si chargé et retour au nid alors dépôt phéromone

On a remarqué que l'ordre d'activation a une influence sur le comportement. Ordonnancement a terminer et règles à compléter.