

Recherche de chemin par dépôt de phéromones

Merwan Achibet

Université du Havre

Jeudi 16 février 2012

Analogie avec le vivant

Les fourmis :

- Fragiles, minuscules
- Une espèce pourtant très prospère

Coopération → communication

Par des signaux chimiques, les phéromones

- Piste vers une source de nourriture
- Délimitation d'un territoire
- Danger imminent
- Disposition à la reproduction

Analogie avec le vivant

Les phéromones sont soumises à différents phénomènes naturels

L'évaporation

Elles sont éphémères et disparaissent progressivement

La diffusion

Elles s'étalent dans l'espace

Le renforcement

Leur puissance est renouvelée et augmentée par le passage d'autre individus.

Qualités

Diversité
Distribution
Centralisation
Dynamacité