



Mouvements de foules

DOREY Benoît

GALLEAN Benjamin



Mouvements

- Forces sociales
- Dynamique des fluides
- Connaissance totale de la topologie
- Automates



Mouvements

Forces Sociales ?

- Sortie initiale : A^*
- Prise en compte de la panique :
 - Se dirige vers A^*
 - Suit le groupe

Changement de sortie possible selon la personnalité.



Types d'agents

- Vitesse faibles/peu de vie
- Vitesse élevée/vie moyenne
- Vitesse moyenne/vie élevée



Personnalités

Modèle OCEAN

O	Openness To Experience	Low Conventional	High Imaginative
C	Conscientiousness	Low Spontaneous	High Organized
E	Extraversion	Low Solitary	High Outgoing
A	Agreeableness	Low Sceptical	High Trusting
N	Neuroticism	Low Emotionally Stable	High Prone To Stress



Comportements O-

Ouverture aux Expérience

- Si O fort, les agents sont ouverts d'esprits
- Si pendant la fuite ils voient une sortie qui n'est pas l'initiale mais qu'ils sont ouvert d'esprit il peuvent la prendre
- Contrairement aux agents fermés d'esprit



Comportements C-

Caractère
Conscientieux

- Pas réussi à trouver une implémentation pertinente



Comportements E-

Introversion

- Si E faible, personnes solitaires
- Agents en blanc ont un E faible, en bleu ont un E plus haut
- Les agents en blanc avancer à part sans suivre le groupe



Comportements A-

Suivi de leaders

- Si A haut, personne croyant plus facilement
- Leaders avec une shape “person”, agents avec A high en bleu.
- Les agents en bleus ont tendances à suivre le leader dans le groupe



Comportements N-

Niveau de stress

- Si N haut, personne enclin au stress
- Agents colorés selon leur sensibilité au stress, puis selon leur niveau de panique
- Les agents en bleus ont tendances à stresser, donc passer au niveau max de panique (couleur orange).