

Un exemple de présentation avec image et vidéos

Frédéric Guinand

L.I.T.I.S.
Université du Havre

2 juillet 2006

Plan

- 1 Introduction
 - Présentation du problème
 - Définitions
- 2 Problème
 - Contamination
- 3 Simulateur

L'objectif de ce projet est de réaliser un logiciel ayant les spécifications suivantes :

- caractéristique 1 *lecteur de données*
- propriété 1 : ...

Ces deux fonctions permettront une approche originale...

Quelques définitions

Nosocomiale une infection est dite nosocomiale si elle était absente à l'admission du patient dans l'hôpital

Bactérie pathogène Une bactérie dont la présence dans l'organisme peut provoquer des maladies

Modèle IBM Individual Based Model, un modèle individu centré

Différents mécanismes de contamination

Les infections bactériennes utilisent des mécanismes de contamination mal connus :

- contamination par contact
- contamination par l'environnement

Des simulations informatiques pourraient...

Différents mécanismes de contamination

Les infections bactériennes utilisent des mécanismes de contamination mal connus :

- contamination par contact
- contamination par l'environnement

Des simulations informatiques pourraient...

Différents mécanismes de contamination

Les infections bactériennes utilisent des mécanismes de contamination mal connus :

- contamination par contact
- contamination par l'environnement

Des simulations informatiques pourraient...

Différents mécanismes de contamination

Les infections bactériennes utilisent des mécanismes de contamination mal connus :

- contamination par contact
- contamination par l'environnement

Des simulations informatiques pourraient...

Spatialisation de l'environnement

Éléments importants à représenter

- Les secteurs important de l'environnement
 - les lieux envahis par les végétaux
 - les prairies
 - les forêts
- Les liens entre les différents secteurs

Cette structure nous amène à utiliser un graphe

Spatialisation de l'environnement

Éléments importants à représenter

- Les secteurs important de l'environnement
 - les lieux envahis par les végétaux
 - les prairies
 - les forêts
- Les liens entre les différents secteurs

Cette structure nous amène à utiliser un graphe

Spatialisation de l'environnement

Éléments importants à représenter

- Les secteurs important de l'environnement
 - les lieux envahis par les végétaux
 - les prairies
 - les forêts
- Les liens entre les différents secteurs

Cette structure nous amène à utiliser un graphe

Le simulateur

Lecture de données

Voir d'accord, mais après. . .

- La lecture de données en elle même ne suffit pas. Elle doit maintenant être accompagnée d'un système de traces qui permettrait de suivre la bactérie au cours du temps et donc de localiser des *zones à risques*.
- Il faudrait augmenter la quantité de données en y ajoutant celles concernant les patients non infectés, ainsi que les déplacements du personnel.

► Vidéo des données

Lecture de données

Voir d'accord, mais après. . .

- La lecture de données en elle même ne suffit pas. Elle doit maintenant être accompagnée d'un système de traces qui permettrait de suivre la bactérie au cours du temps et donc de localiser des *zones à risques*.
- Il faudrait augmenter la quantité de données en y ajoutant celles concernant les patients non infectés, ainsi que les déplacements du personnel.

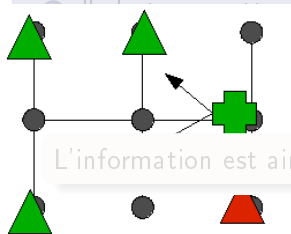
► Vidéo des données

Modèle IBM

Déroulement de la propagation

① Le vecteur se promène

② Certaines parties contiennent l'info

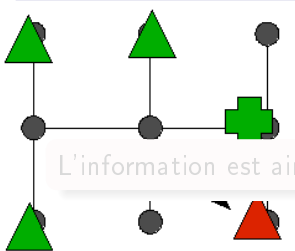


L'information est ainsi passé de sites en sites via le vecteur

Modèle IBM

Déroulement de la propagation

- 1 Le vecteur se promène
- 2 Certaines parties contiennent l'info

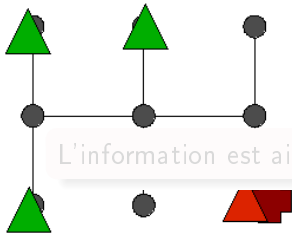


L'information est ainsi passé de sites en sites via le vecteur

Modèle IBM

Déroulement de la propagation

- 1 Le vecteur se promène
- 2 Certaines parties contiennent l'info

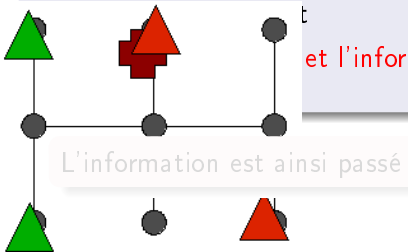


L'information est ainsi passé de sites en sites via le vecteur

Modèle IBM

Déroulement de la propagation

- 1 Le vecteur se promène
- 2 Certaines parties contiennent l'info



L'information est ainsi passé de sites en sites via le vecteur

Modèle IBM

Déroulement de la propagation

- 1 Le vecteur se promène
- 2 Certaines parties contiennent l'info
- 3 Ils la transmettent
- 4 Le vecteur transmet l'info à son tour

L'information est ainsi passée de sites en sites via le vecteur

The End