

Matis MIS7-CPX

Chap. 2 : Concepts et outils pour la simulation

Cyrille Bertelle

LITIS
Laboratoire d'Informatique,
du Traitement de l'Information et des Systèmes
Université du Havre

Master 2 Math-Info - Matis



Outline

- 1 Simulations à événements discrets
- 2 Machines à “transitions”

Simulations à événements discrets

Plan

- Définition générale
- Formalisme DEVS
- Plateformes de développement :
 - Network Simulator (NS) du groupe VINT
 - MIMOSA (J.-P. Müller et al.)
 - ...

Fait l'objet du sujet d'étude bibliographique 1

Machines à “Transitions”

Plan

- Etats et transitions
- Automates finis et dérivés
- Chaînes de Markov
- Réseaux Bayésiens
- Réseaux de Pétri

Fait l'objet du sujet d'étude bibliographique 2