

## Compte rendu : réunion 1 février 2004

Point sur les activités :

- Sana : Stochastic model checkig : pb de passage à l'échelle le logiciel ne supporte pas des systèmes de grande taille => construction des récompenses  
Autre approche : décomposition du processus ( à la Courtois) => matrices bloc sur la diagonale qui sont sous-stochastiques => les rendre stochastiques mais difficile (!) donc trouver une matrice majorante
- Ana : continue sur pattern, recherche exemple (contacter Ihab), avec Nihal et Mouad travail sur icx mais pb de dernière colonne, généralisation de la classe C approche de type contrainte (simplexe)
- Nihal : supervise, monotonie dans les réseaux
- Bruno : simulation d'événements rares (MC) pour la fiabilité statique et des modèles markoviens : étendre les travaux la semaine prochaine (avec Gerardo et Cancela sauf s'il fait beau et que la mer est chaude) Travaille également avec Christian Lécot (Chambéry) et Pierre L'Ecuyer (Montréal) sur une méthode de simulation (quasi Monte-Carlo) ont montré la convergence mais pb calcul de la vitesse de convergence : en pratique marche très très bien (sur des exemples unidimensionnels ordonnés) travail sur la construction un bon ordre sur les états d'une chaîne multidimensionnelle cherche des applications fiabilité/télécom/...
- Jean-Marc : installation PSI1 et PSI2 au Prism ; recherche d'événements monotones (Fork, JSQ,...) ou non monotones (clients négatifs) voir le lien avec avec QMC (numériquement) généralisation antithétique Evénements rares exprimés à partir de fonctions monotones

Jean-Michel tance Gerardo pour rédiger une comparaison sur les différentes approches de bornes (rappel !!!)