

Systemes d'exploitation

Rapport de projet - Réseaux de Kahn

Sylvain Brisson - Arthur Rousseau

1 Implémentation de réseaux de Kahn

1.1 Version Unix

1.2 Version sur le réseau

1.3 Version séquentielle

On utilise une queue pour stocker les actions à effectuer (notamment pour le **doco**), avec des fonctions **add** pour ajouter une action à la queue et **suivant** pour exécuter la première action de la queue. La création d'un processus se ramène alors à **add** et l'exécution à **suivant**.

1.4 Version MPI

2 Applications

2.1 Crible

Le crible présenté est inspiré de celui du TP5. Il fait passer chaque entier par une suite de filtres (**sift**), où chaque filtre teste la divisibilité par un nombre premier. Si on rencontre un nombre premier, on crée un nouveau filtre.

2.2 Algorithme de Strassen

On implémente l'algorithme de Strassen en créant de nouveaux processus pour chacune des multiplications récursives.