

# 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