## Université de Bretagne Sud UFR SSI, Dept MIS SYSTEME D'EXPLOITATION CONCURRENCE Machine à sous

## Luc Courtrai

## Machine à sous

L'objectif de cet exercice est de simuler le fonctionnement d'une machine à sous. La machine est composée de N rouleaux qui tournent de façon indépendante devant le joueur. Sur les rouleaux sont inscrits les chiffres de 0 à 9. Les valeurs sont choisies aléatoirement au départ de l'application. Lorsque l'utilisateur appuie sur un bouton (getchar()), le premier rouleau stoppe. Puis les rouleaux s'arrêtent dans l'ordre aux getchar() suivants. Le joueur a gagné lorsqu'au moins N - 1 chiffres sont identiques.

Contrainte d'implantation :

- N est l'argument donné au lancement de la machine.
- Chaque rouleau est pris en charge par un processus lourd.
- Les données des différents rouleaux sont stockées dans un segment partagé.
- On utilisera les signaux pour arrêter les processus rouleaux.

Lorsqu'un rouleau est modifié par un processus, ce processus affiche l'ensemble des valeurs des rouleaux.

## Machine à sous V2

C'est fois, un processus particulier (un lecteur) affiche le continu des rouleaux (rédacteurs) toutes les secondes.