

oct. 28, 16 16:45

A\_LIRE.txt

Page 1/1

Dmonstration de la primitive fork

Compiler les exécutable par make

Observer le code source dans coucou\_pere\_fils.c, notamment la fonction main.

L'ordre dans lequel les appels de write par les deux processus n'est pas déterministe et peut changer d'une exécution à une autre.

Lancer plusieurs exécutions de l'exécutable coucou et observer que certaines ne donnent pas le même résultat à l'affichage, comprendre et expliquer le phénomène :

```
./coucou  
./coucou  
...  
./coucou
```

Le phénomène peut être plus difficile à mettre en évidence sur un pc sur lequel vous êtes le seul utilisateur connecté que sur le serveur partagé mandelbrot : utiliser alors l'exécutable coucou2.  
Dans coucou2, une temporisation de une microseconde entre deux appels de write augmente la probabilité de commutation de processus entre les 2 écritures à l'écran.

Lire le corps de main dans le fichier descoucous.c.

Combien de processus doit-il créer ?

Vérifier et comprendre en exécutant (élargir au besoin la fenêtre du terminal pour que les lignes ne soient pas repliées).

```
./descoucous
```