

Université de Bretagne Sud
UFR SSI, Dept MIS
SYSTEME D'EXPLOITATION
CONCURRENCE
Les Tubes Unix

Luc Courtrai

Serveur de Date

L'objectif de cet exercice est de mettre en place le serveur de date centralisé. Le client, le programme `get_date.c`, demande au serveur la date système. Le serveur crée un processus fils qui retourne au client la date système.

Toutes les communications s'effectuent par tubes nommés. Le client effectue sa demande par un tube commun (partagé par tous les clients et le serveur). Le client crée un tube privé destiné à la réponse du serveur, le nom de ce tube doit être passé en argument de la demande, le nom du tube est basé sur le PID du processus client. Le serveur attend sur le tube commun et pour chaque requête crée un fil qui retournera l'heure système via le tube privé.

Voici le partie du code du serveur qui récupère l'heure système :

```
#include <time.h>

time_t tps;
char date[128];
tps = time(0); // recupère la date système
strcpy(date, ctime(&tps));
```