

## Programmation système avancée sous Linux

### Exemple 1 :

Soit un programme qui réalise le traitement suivant :

- un processus **père** affiche sur la sortie standard, la date, l'heure puis l'UID de l'utilisateur.
- ensuite il crée successivement **3 processus fils** puis se met en attente de leur terminaison. Le père affichera à la toute fin sur la sortie standard le **PID** et le **mot d'état** (statut ou n° du signal) retourné par les fils. On utilisera les macros vues dans l'exemple du cours.
- le **premier fils** affiche sur la sortie standard son nom et son PID, puis se termine **normalement** par l'instruction **exit** en retournant un **statut égal à 3**.
- le **second fils** affiche sur la sortie standard son nom et son PID, puis se termine **anormalement** en tentant une écriture en mémoire à l'adresse pointée par NULL.
- le **troisième fils** affiche sur la sortie standard son nom et son PID, puis se termine **anormalement** en tentant de faire une division par zéro.