Système partie 1 Pastille 7 - Wait

Vincent Colotte - N. de Rugy-Altherre

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
prototypes :
    pid_t wait(int *$pStatut$);
    pid_t waitpid(pid_t $pid$, int *$pStatut$,

wait : prend en compte la terminaison d'un des fils, récupère
    l'information sur sa terminaison dans pStatut puis
```

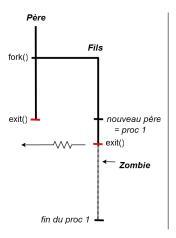
waitpid : sélectionne un processus-fils en particulier et attend la terminaison ou la suspension de ce fils.

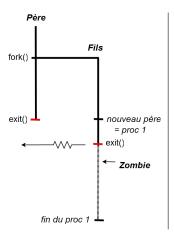
(la valeur renvoyée est le numéro du fils).

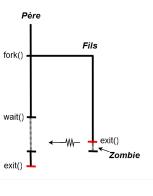
efface l'entrée de ce fils dans la table des processus

Macros pré-définies sur pStatus

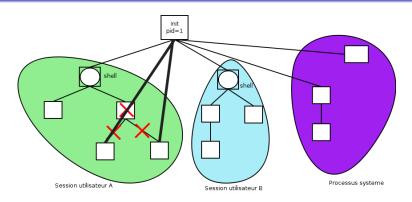
- nature de la terminaison et la valeur de retour de exit.
- Exemple: WEXITSTATUS(*pStatus) donne l'entier transmis par exit ou return du fils (attention à allouer le pointeur pStatut avant de l'utiliser)



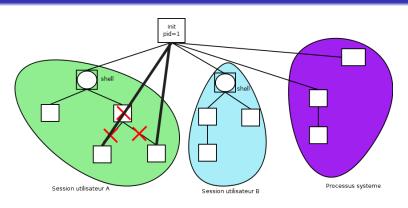




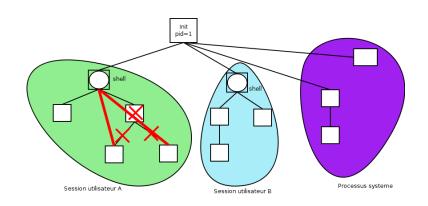
Rattachement au processus initial PID = 1



Rattachement au processus initial PID = 1



* >Ubuntu 14.04 : Rattachement au processus Leader de la session !



Exercice

Exercice

Écrire un programme dont le père fait un sleep(1), le fils un sleep(5) puis un exit. Le père doit attendre le fils avant de se terminer.

Indiquer les terminaisons par des affichages.