

TP 0 : Exercices supplémentaires

Introduction à l'informatique (IF1)

26-30 septembre 2005

1 Processus :

Unix étant un système multitâche, on peut lancer plusieurs programmes en même temps (je peux lancer *kurite* et un navigateur Internet en parallèle). La commande `ps -x` affiche les processus que vous avez lancés. On obtient alors plusieurs informations. Entre autres (variant selon les options d'appel) :

- PID (process identifier) : c'est le numéro du processus.
- COMMAND : affiche le nom de la commande associée.

Exercice 1: Quels processus sont actuellement utilisés ?

Il peut arriver qu'un programme ne réponde plus. Dans ce cas, vous souhaitez probablement l'interrompre. Une première tentative sera d'utiliser la combinaison de touches *Ctrl + C*. Si cela ne marche pas vous pouvez utiliser la commande `kill pid`, où `pid` est le numéro du processus.

Exercice 2: Lancez *kurite* depuis le shell puis interrompez le à l'aide de la commande `kill`.

2 Manipuler les fichiers

Les commandes impliquant des fichiers ou des répertoires peuvent être appelées depuis des répertoires ne comportant pas les fichiers pris en arguments. Dès lors, il faut expliciter le chemin des arguments. On utilise en particulier `./` pour désigner le répertoire courant et `../` pour désigner le répertoire père du sous-répertoire courant.

Créez un sous-répertoire *Rep1* ; puis un sous répertoire *Rep2* de *Rep1*. Dans le répertoire *Rep2* créez un fichier *toto.txt* contenant vos nom et prénom. Allez dans le répertoire *Rep1* et copiez le fichier *toto.txt* dans le répertoire *maison*.

3 Joker

Il peut être utile de vouloir voir tous les fichiers d'un même style. Pour cela on utilise le joker `*` qui remplace n'importe quelle suite de caractères. Ainsi `ls toto.*` affiche tous les fichiers commençant par *toto..* Comment voir tous les fichiers java ? Comment faire de même pour voir tous les fichiers java du sous répertoire *Rep2* précédemment créé ?

4 Less

Quelle est la fonction de la commande `less` ? Essayez la sur un fichier.

Lorsque l'on appelle `ls` dans une petite fenêtre ou sur un gros répertoire il se peut qu'on ne voit pas tout à l'écran. On peut alors, après la commande, utiliser le caractère `|` suivi d'une autre commande qui prend en argument un fichier (*less* par exemple). Dès lors on voit le résultat de la seconde commande appliqué au résultat de la première pris comme argument (c'est un peu tordu...). Comment s'en servir pour résoudre le problème soulevé précédemment ?