ATELIER RECAP: Traitement des

fichiers

La commande find

- 1. Recherchez tous les fichiers du répertoire /tmp et affichez leur chemin d'accès.
- 2. A partir de votre répertoire d'accueil, recherchez tous les fichiers dont le nom commence par la lettre s, et pour chacun d'entre eux lancez automatiquement la commande ls -l.
- 3. Relancez la commande précédente, mais cette fois avec une demande de confirmation avant de lancer la commande ls -l sur chaque nom de fichier trouvé.
- 4. Pour mettre en évidence que **find**, à partir d'un répertoire de départ, fonctionne de façon récursive dans tous les répertoires et sous-répertoires sous-jacents, effectuez les opérations suivantes:
 - Assurez-vous d'être dans votre répertoire d'accueil,
 - Créez un sous répertoire nommé niveau1,
 - Dans ce sous répertoire niveau1, créez un fichier de taille vide nommé nomfic1,
 - Déplacez-vous dans le sous répertoire niveau1,
 - Dans niveau1 créez un sous répertoire niveau2,
 - Dans ce sous répertoire niveau2, créez un fichier de taille vide nommé nomfic2,
 - Retournez dans votre répertoire d'accueil,
 - Depuis votre répertoire d'accueil, lancez la commande qui affiche tous les fichiers dont le nom commence par la lettre **n**. Notez les noms affichés.
 - Depuis votre répertoire d'accueil relancez la commande qui affiche les fichiers dont le nom commence par **n**, mais cette fois en ne recherchant que les fichiers ordinaires. Notez aussi cette nouvelle liste de noms et comparez avec la précédente.

La commande grep

- 5. Dans le fichier /etc/passwd, recherchez toutes les lignes des utilisateurs dont le nom commence par stage
- 6. Dans le fichier /etc/passwd recherchez toutes les lignes qui commencent par la lettre s
- 7. Dans le fichier /etc/passwd, recherchez toutes les lignes qui contiennent un chiffre 0 9
- 8. Relancez la commande précédente, mais cette fois affichez uniquement le nombre de lignes qui contiennent un chiffre

La commande sort

9. Affichez le contenu du fichier **/etc/passwd** trié par ordre alphabétique. Puis en ordre alphabétique inverse.

Les commandes head et tail

- 10. Affichez les dix premières lignes de /etc/passwd
- 11. Affichez les cinq premières lignes de /etc/passwd
- 12. Affichez les dix dernières lignes de /etc/passwd

Commandes diff et cmp

- 13. Créez un fichier **liste1** qui contient les prénoms de personnes que vous connaissez, un prénom par ligne, au moins quatre prénoms différents. Copiez ce fichier **liste1** en un fichier **liste2**. Editez le fichier **liste2** et faites les modifications suivantes :
 - · Changez l'orthographe d'un des prénoms,
 - Supprimez un des autres prénoms,
 - Ajoutez un nouveau prénom.
- 14. Utilisez la commande diff pour comparer les contenus de liste1 et liste2
- 15. Utilisez la commande **cmp** et comparez de nouveau le contenu des fichiers **liste1** et **liste2**. Puis relancez la commande de façon à obtenir une liste longue des différences.

Editeur vi

1. Insérez la date et l'heure à la première ligne du fichier liste 1, sans quitter l'éditeur vi.

```
:!date > datefic
N'appuyez pas sur <Entrée> lorsque le message ''Press return to
continue'' apparait.
:Or datefic
Appuyez <Entrée> deux fois pour continuer.
```

Personnalisation

- 2. Assurez-vous d'être en mode commande et activez les options suivantes :
 - Césure automatique des mots à 15 espaces avant la marge droite,
 - Affichage du texte INPUT MODE lorsque vous êtes en mode écriture,
 - Affichage de la numérotation des lignes.

```
1<shift-g>
  <Echap>
  :set wrapmargin=15 (pas d'espace ni avant, ni après le signe =)
  :set showmode
  :set number
```

3. Testez chacune des options que vous venez d'activer.

- Les lignes doivent être numérotées,
- Passez en mode écriture par i ou a. Vous devez voir apparaître INPUT MODE en bas à droite de votre écran.
- Tapez quelques lignes de texte pour tester le retour à la ligne automatique.
- Basculez en mode commande en appuyant sur < Echap>. Le message INPUT TEXTE doit disparaître.
- 4. Enregistrez et quittez l'éditeur.

:wq

Gestion des processus

I Redirections et enchainement des processus

- 1. Ecrire une seule ligne de commande permettant d'afficher votre nom de connexion, votre répertoire de travail ainsi que votre groupe.
- 2. Reprendre la question précédente en envoyant le résultat vers un fichier **Identite**.
- Ajouter au fichier Identite les fichiers et répertoires de votre répertoire de travail ainsi que leur nombre.
- 4. Proposer une commande qui affiche à l'écran un message d'erreur. Modifier cette commande de telle sorte que vous générez un fichier **erreurs** qui contiendra le message d'erreur affiché.
- 5. Créer trois fichiers Id1, Id2 et Id3 qui contiennent respectivement votre nom de connexion, votre répertoire de travail et votre groupe. (>)
- 6. Concaténer l'ensemble de ces fichiers dans un seul fichier Identite1 (commande cat).
- 7. Créer un fichier Identite3 contenant les même informations sans faire recours au fichier récemment crées. (>>)

II PROCESSUS ET JOB CONTROL

- 1. Lancer la commande ps et interpréter les résultats
- 2. Interpréter les résultats de l'option -l de la commande ps.
- 3. Etudier les options -e et -f de la commande ps. Combiner les deux options et interpréter les résultats.
- 4. Quelle est l'option de la commande ps qui permet d'afficher les processus liés à un utilisateur ?
- 5. Afficher à l'aide de la commande *pstree* la liste triée des processus à partir du processus père *init*.
- 6. Essayer la commande *top* qui retourne le même résultat mais en rafraichissant périodiquement l'affichage.
- 7. Lancer la commande *time who* et interpréter les résultats.

- 8. Essayer la séquence des commandes suivantes et interpréter les résultats : sleep 10, ps, sleep 10& et ps.
- 9. Lancer la commande sleep 100&. Quel est le PID du processus lancé?
- 10. Exécuter la commande kill -19 en donnant en paramètre le PID du processus. Essayer de nouveau la commande ps. Quel est le rôle de la commande kill -19?
- 11. Exécuter la commande kill -9 en donnant en paramètre le PID du processus. Essayer de nouveau la commande ps. Quel est le rôle de la commande kill -9?
- 12. Lancer les deux processus sleep 1000& et sleep 2000&. Que permet la commande jobs –l?
- 13. Faites passer le deuxième job en avant plan à l'aide de la commande fg %2. Interpréter le résultat.
- 14. Retourner ce deuxième job en arrière plan par la commande bg %2. Interpréter le résultat.
- 15. Essayer la commande kill %2. Que permet cette commande ?

&#