

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie Direction Générale des Etudes Technologiques Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Mahdia Département Informatique

TP.3 : le système de gestion des fichiers UNIX ( wc - find – grep – cp – sort - ls)	
om : Gp : Gp :	
<b>Objectif</b> : Savoir utiliser les commandes de base pour la recherche el la manipulation des fichiers sous UNIX.	
<ul> <li>1. wc (word count)</li> <li>Cette commande affiche le nombre de caractères, de mots et de lignes dans un fichier. Taper la commande Les options de cette commande permettent de sélectionner la sortie :</li> <li>-1 nombre de lignes</li> <li>-c nombre de caractères</li> <li>-w nombre de mots</li> <li>□ Quelle est la commande pour compter les lignes du fichier toto?</li> </ul>	
<ul> <li>2. grep</li> <li>Cette commande recherche une expression régulière dans un fichier. La forme la plus simple d'expression régulière est une chaîne de caractères. La commande : grep 'faire' toto</li> <li>Recherche dans le fichier toto la chaîne faire. L'option -n permet d'afficher le numéro de la ligne ou la chaîne a été trouvée.</li> <li>□ Chercher la chaîne « etudiant » dans le fichier toto en affichant le numéro de la ligne</li> </ul>	
3. La commande find Dans le répertoire d'accueil, créez un répertoire rep. Dans ce sous répertoire, créez trois fichiers toto.c, tata.h et lala.o.  A partir du répertoire d'accueil, en utilisant la commande find affichez tous les fichiers du répertoire rep commencent par la lettre t.  1) Quelle est la commande à utiliser ?	
De même, toujours à partir du répertoire d'accueil, en utilisant la commande find, affichez tous les fichiers du répertoire <b>rep</b> de type .c 2) Quelle est la commande à utiliser ?	
De même, toujours à partir du répertoire d'accueil, en utilisant la commande find, affichez à l'écran le contenu de tous les fichiers du répertoire <b>rep</b> de type .c 3) Quelle est la commande à utiliser ?	

4. La commande grep

Copiez le fichier stdio.h situé dans /usr/include dans votre répertoire courant.

1) Quelle commande faut-il utiliser ?
A l'aide de la commande <b>grep</b> , affichez les lignes du fichier stdio.h qui contiennent la chaîne <i>define</i> .  2) Quelle commande utiliser ?
Utilisez la commande grep pour isoler la ligne dans le fichier /etc/passwd qui contient vos détails.  3) Quelle est la commande à utiliser et quel est le résultat obtenu ?
En utilisant la commande find ainsi que la commande grep, affichez la liste de tous les fichiers du répertoire courant et de ses sous répertoires qui ont une extension .txt. 4) Quelle est la commande à utiliser ?
6. Redirection entrée/sorties et pipes On veut obtenir le résultat de la commande précédente non pas à l'écran, mais dans un fichier nommé liste.
1) Quelle est la commande à utiliser ?  On veut maintenant afficher la même liste que dans le cas précédent, mais triée par ordre alphabétique.  2) En utilisant la commande sort et un pipe, quelle est la commande à utiliser ?
- Redirection entrée/sorties  □ Créez un fichier toto contenant le listing de tous les fichiers et répertoires du répertoire courant.  □ Quelle est la commande à utiliser ?
<ul><li>□ Vérifiez si l'opération a été bien exécutée.</li><li>□ Quelle est la commande à utiliser ?</li></ul>
☐ Créez un deuxième fichier titi contenant, grâce à une redirection d'entrée, la redirection de sortie du résultat de la commande wc sur le fichier toto.
☐ Quelle est la commande à utiliser ?
☐ Affichez le contenu du fichier titi☐ Quelle est la commande à utiliser ?
- Canaux standard  Les redirections que nous venons de voir ont trait aux canaux d'entrée et de sortie standard, mis à la disposition de tous les programmes. Linus numérote tous les canaux d'entrée et de sortie. Le cana d'entrée standard est le numéro 0, le canal de sortie standard est le numéro 1 et le canal d'erreur standard est le numéro 2.   □ Créez un répertoire TD.
☐ Dans le répertoire TD, copier le fichier toto
□ Supprimez le répertoire TD en utilisant la commande : rmdir □ Que se passe-t-il ?
☐ Maintenant, redirigez le message d'erreur vers un fichier error ☐ Quelle est la commande à utiliser ?

7. Link et ln –s
☐ Créez un fichier iset.c.
☐ Tapez <b>man ln</b>
☐ Créez un lien symbolique <b>isetS</b> en utilisant <b>ln</b> – <b>s</b> .
☐ Tapez <b>man link</b>
☐ Créez un line physique <b>isetP</b> en utilisant <b>link</b>
Redirection entrée/sorties et pipes
3) Même question si on stocke cette liste triée dans le fichier liste triée ?
ind .   grep '*.txt' *   sort   uniq > list
Redirection entrée/sorties
☐ Que fait la commande wc toto
☐ Que fait la commande wc < toto > titi