Nom Prénom…………………………

Groupe……………………………….

**TP1**

**Gestion des dossiers et des fichiers**

**Partie 1 : Gestion des dossiers (création, suppression, modification, déplacement …)**

1. Affichez le chemin absolu de votre répertoire courant pwd
2. Créez les dossiers nommés GCR*1, GCR2, GCR3, TP1 et TP2* sous votre répertoire personnel en une seule ligne de commande. **mkdir GCR1 GCR2 GCR3 TP1 TP2**
3. Affichez le contenu de votre répertoire personnel. **ls**
4. Trouvez l'option qui permet d'afficher plusieurs détails à vos dossiers. **(ls -l)**
5. Affichez les dossiers cachés **ls -a**
6. Créez deux dossiers nommés groupe*1* et *groupe2* sous le dossier *GCR1* **(cd GCR1 puis mkdir groupe1 groupe2)**.
7. Déplacez le dossier *groupe1* dans *groupe2* **(mv groupe1 groupe2)**
8. Changer le nom du répertoire *GCR****3*** par Les\_*Travaux\_Pratiques*. **mv gcr3 'les travaux pratiques' ou \ ou ")**
9. Supprimez les deux dossiers *GCR1* et *GCR2* en utilisant deux commandes différentes.

**(rmdir gcr2 (car il est vide ) et rm -r gcr1 ( car il n est pas vide))**

**Partie 2 : Gestion des fichiers (création, suppression, modification, déplacement …)**

1. Dans le répertoire TP1 créez les trois fichiers suivants : chapitre1.txt, chapitre 2.txt et chapitre.txt **touch chapitre1.txt, chapitre2.txt et chapitre3.txt**
2. Créer un ensemble des fichiers dans le dossier TP2 (text\_1a / text\_2b txt\_1a / txt\_2b ) avec une seule ligne de commande et le même argument

**touch {text,txt}\_{1,2} {a,b}**

1. Créez les fichiers suivants dans *TP2*(text\_1e / text\_1f / text\_2e / text\_2f / txt\_1e txt\_1f / txt\_2e / txt\_2f) en utilisant la méthode précédente . **( touch{text,txt}\_{1,2}{e,f} )**
2. Affichez tous les fichiers commençant par 'te'. **(ls te\*)**
3. Afficher tous les fichiers qui contiennent le nombre 1. **(ls \*1\*)**
4. Afficher tous les fichiers dans le deuxième caractère est **x** et l'avant dernier caractère est **2(ls ?x\*2? )**
5. Déplacez les fichiers chapitre1.txt et chapitre 2.txt dans le dossier *TP2***.**

**mv chapitre1.txt chapitre2.txt ../TP2**

Copiez les fichiers se trouvant sous *TP2* dans *TP1*. **cp TP2/\* TP1 (repertoire ~)**

1. Supprimez les fichiers dont le nom contient la lettre **‘c’** dans le dossier *TP1* **(rm c\*)**

**Partie 3**: **Manipulation de fichiers avec l’éditeur nano**

Créez un fichier STUDENTLIST et saisir le texte suivant : **(nano STUDENTLIST.txt)**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 133 | Mohamed | GCR3 | 23 | Medenine |
| 56 | Fatma | GCV2 | 21 | Gafsa |
| 144 | Ahmed | GCR3 | 24 | Tunis |
| 85 | Marwa | GCR2 | 22 | Gasserine |
| 141 | Yassine | GCR3 | 23 | Sousse |
| 82 | Siwar | GCR2 | 22 | Gabes |

1. Remplacez les espaces par **« : »** dans le fichier *STUDENTLIST*, tout en affichant le résultat dans le console et le sauvegardez dans le fichier Newfile.

**sed 's| |:|g' STUDENTLIST|tee Newfile**

1. Dans le fichier NewFile, sélectionnez les champs : identifiant, âge et adresse et sauvegardez le résultat dans le fichier NewFile1

**(cut –d : -f1,3,4 NewFile>NewFile1)**

**L'option -d permet d'exprimer le caractère séparateur de champ ici c'est ":".**

**-f: les colonnes à affficher. Newfile:fichier utilisé, NewFile1:fichier cible**

1. Affichez le contenu de NewFile1 ainsi que les nombres des lignes qu’il contient

**cat NewFile1 ; wc –l NewFile1)**

**cat: affichage, wc: nombre des lignes.**

**L’option**-l**vous permet d’avoir le nombre de lignes du fichier**

**L’option**-w**vous permet d’avoir le nombre de mots du fichier**

**L’option**-c**vous permet d’avoir le nombre**

1. Sélectionnez les champs : identifiant et nom. Utilisez cette fois-ci la duplication de la sortie pour afficher le résultat sur un console tout en le sauvegardant dans le fichier NewFile2, sur la même ligne de commandes, veuillez taper la commande permettant l’affichage de nombre des lignes contenus dans le nouveau fichier.

**Cut –d : -f1,2 Newfile|tee NewFile2 ; wc –l NewFile2)**

1. Triez le contenu de deux fichiers (NewFile1 et NewFile2) par ordre numérique du champ identifiant et enregistrez le résultat dans deux fichiers (File1.Sort et File2.Sort).

**(Sort –n NewFile1>File1.Sort ou Sort –n NewFile1|tee File1.Sort)**

**(Sort –n NewFile2>File2.Sort ou Sort –n NewFile2|tee File2.Sort)**

**-n: contenu de deux fichiers par ordre numérique (champs identifiant)**

1. Faire une jointure sur les deux fichiers, dupliquez la sortie et enregistrez la jointure dans un fichier nommé File.Sort.

**join -t : sort.file1 sort.file2|tee sort**

**join [OPTION] FILE1 FILE2**