

Exercice 1 : Gestion de l'environnement

1. Afficher les informations correspondantes à votre compte sur le système
2. Modifier votre mot de passe.
3. Afficher les variables de votre environnement de travail
4. Afficher la liste des utilisateurs connectés au système
5. Afficher la date du système
6. Afficher le type du système sur lequel vous travaillez, et sa version ?
7. Effacer votre écran
8. Afficher le nom de votre terminal, puis ses caractéristiques
9. Afficher une phrase de votre choix sur l'écran

Exercice 2 : Gestion des fichiers

1. Copier le fichier **/etc/group** dans votre répertoire de travail sous le même nom.
2. Renommer le fichier que vous venez de copier en lui affectant le nom **g1**.
3. Créer un lien symbolique sur **g1**, appeler le **g1liensym**.
4. Créer un lien dur sur **g1**, appeler le **g1liendur**.
5. Afficher les contenus des fichiers **g1**, **g1liensym** et **g1liendur** ? Que remarquez-vous
6. Copier **g1** dans un autre fichier de nom **g2**.
7. Supprimer le fichier **g2**.
8. Afficher le nombre de lignes, de mots et de caractères du fichier **g1**.
9. Afficher le contenu de **g1**.
10. Afficher le fichier **g1** trié.
11. Afficher le contenu de **g1liensym** et de **g1liendur** que remarquer vous?
12. Afficher les 5 premières lignes de **g1** puis les 5 dernières.
13. Afficher page par page le fichier **/etc/passwd** du système.
14. Afficher toutes les lignes contenant la chaîne « user » dans le fichier **/etc/passwd**
15. Afficher la ligne qui vous concerne dans **/etc/passwd**

Exercice 3 : Gestion des répertoires

1. Lister le contenu de votre répertoire, sous format simple puis sous format long
2. Lister le contenu de la racine du système de fichier.
3. Afficher le chemin absolu de votre répertoire de travail.
4. Créer un répertoire **rep1** dans votre répertoire de travail.
5. Créer deux répertoires **rep2** et **rep3** par une seule commande.
6. Créer deux répertoires, un répertoire **rep4** et **rep5** sous le répertoire **rep4**
7. Copier le fichier **g1** dans **rep2**
8. Supprimer le répertoire **rep3**
9. Supprimer le répertoire **rep2**
10. Déplacez-vous dans le répertoire **rep4**
11. Copier **g1** dans votre répertoire actuel **rep4**
12. Restez dans **rep4** et copiez **g1** dans **rep5**
13. Afficher la taille de votre répertoire personnel
14. Revenir au répertoire personnel et afficher son contenu sous format long avec le numéro **d'i-node**.
Expliquer les différents champs des colonnes affichées.

15. Remarquer en particulier la similitude entre l'entrée de **g1** et **g1liendur**.
16. Donner une explication à cette similitude.
17. Afficher le contenu de **g1**, **g1liensym**, **g1liendur**
18. Supprimer **g1** puis afficher le contenu de **g1liensym** et **g1liendur**, que remarquer vous ? Donner une explication ?
19. Copier le fichier des mots de passe dans votre répertoire sous le nom **g1**.
20. Afficher le contenu de **g1**, **g1liensym** et **g1liendur**, que
21. remarquer vous ? Afficher le contenu de votre répertoire avec les **inodes**, que remarquer vous ? Donner une explication ?

Exercice 4:

- Recherchez tous les fichiers tubes de votre système.
- Recherchez tous les répertoires accessibles en écriture pour les autres.

Exercice 5:

Créer un compte **User01** et connectez-vous avec le compte **user01** et créez une arborescence de fichiers en utilisant les commandes suivantes :

```
$ cp /etc/passwd /etc/group -
```

```
$ mkdir ~/boot
```

```
$ cp /etc/inittab /etc/profile ~/boot
```

Listez cette arborescence en utilisant différentes commandes.

Exercice 6 : Attributs de fichiers

1. Supprimer le droit de lecture au propriétaire sur **g1**, afficher maintenant son contenu. Expliquer ce qui se passe ? remettez ce droit
2. A quoi correspondent les droits suivants sur un fichier 700, 755, 400, 511 et 644 ? écrire sur papier les droits correspondant sous format (rwxr-xr-x)
3. Supprimer tous les droits pour toutes les catégories d'utilisateurs sur le répertoire **rep4**. Afficher son contenu, déplacer vous sur ce répertoire. Que remarquer vous ?
4. Remettre le droit de lecture pour le propriétaire sur le répertoire **rep4**.
5. Afficher maintenant son contenu. Déplacer vous sur ce répertoire. Que remarquer vous ? Quel est le droit nécessaire pour pouvoir accéder à ce répertoire pour le propriétaire ?
6. Ajouter le droit d'exécution au propriétaire sur **rep4**. Maintenant déplacer vous sur **rep4**.
7. Créer un répertoire **rep6** sur **rep4** . Que remarquez vous et pourquoi ? Que faut-il pour pouvoir le faire ? Changer les droits pour que vous puissiez créer le répertoire **rep6**.

Exercice 7

- 1- Vérifier si votre système pourra supporter les quotas sur /home ? Utiliser la commande `df -k` pour regarder dans le fichier `/etc/fstab`
- 2- Copier le fichier `/etc/fstab` dans `/etc/fstab.old` ?
- 3- modifier la ligne dont le label est /home en ajoutant les mots `usrquota` et `grpquota` dans les champs option de montage. Exemple :
avant : defaults
Après : defaults, usrquota, grpquota
- 4- Redémarrer le système pour qu'il prenne en compte les modifications apportées au fichier `/etc/fstab` puis démonter/home et remonter la.
- 5- Lister le contenu de /home
- 6- Maintenant il faut créer les fichiers quotas `quota.user` et `quota.group` par la commande : `quotacheck -cug /home`
- 7- Initialiser ces fichiers par la commande : `quotacheck -vug /home`

- 8- Activer les quotas par la commande `quotaon /home`
- 9- Lister l'état des quotas par la commande : `repquota /home`
- 10- Créer deux utilisateurs `user8` et `user9` ?
- 11- Affecter à l'utilisateur `user8` un quota sur son espace disque ? Utiliser la commande `edquota`
- 12- Expliquer les champs affichés par la commande `edquota`
- 13- Utiliser l'option `-p` de la commande `edquota` pour copier les quotas de l'utilisateur `user8` à l'utilisateur `user9` ?
- 14- Afficher l'état des quotas ?
- 15- Expliquer les différents champs affichés ?
- 16- Se connecter avec le compte `user8` et copier des fichiers pour remplir son espace. Est-ce que le système vous bloque ?