



## Debian : Commandes de bases

>>> Débuter avec Debian

### Description :

Le but de cet article est de vous donner les commandes de bases sur Debian afin que vous puissiez être autonome.

# Debian : Commandes de bases

## >>> Débuter avec Debian

### Sommaire :

#### I) Fichiers, Dossiers et liens

- 1) Lister les fichiers et les dossiers
- 2) Manipuler les dossiers
- 3) Manipuler les fichiers
- 4) Liens symboliques
- 5) Gestion des droits

#### II) Utilisateur et groupes

- 1) Gestion des utilisateurs
- 2) Gestion des groupes

#### III) Recherches

- 1) Recherche par nom
- 2) Recherche par taille
- 3) Recherche par date
- 4) Recherche par type
- 5) Recherche par propriétaire ou par groupe
- 6) Recherche par droits/permissions

#### IV) Système

- 1) Éteindre et redémarrer le système
- 2) Gérer les services
- 3) Gérer les processus
- 4) Afficher des informations
- 5) Monter un périphérique
- 6) Réseau

#### V) Installation de paquets

- 1) Définir les dépôts APT
- 2) Gestion des paquets

#### VI) Outils

- 1) Téléchargements "wget"
- 2) Compresser et décompresser

---

## I) Fichiers, Dossiers et liens

Je vais commencer cet article par vous expliquer les commandes de base pour gérer les fichiers et les dossiers.

### 1) Lister les fichiers et les dossiers

- Pour lister les fichiers et les dossiers :

```
# ls /
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
bin dev home lib lost+found mnt proc run srv tmp var
boot etc initrd.img lib64 media opt root sbin sys usr vmlinuz
```

La commande "**ls**" a plusieurs options possibles :

- Afficher une liste détaillée :

```
ls -l
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:28 bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:30 boot
drwxr-xr-x 18 root root 3140 déc. 23 11:30 dev
drwxr-xr-x 83 root root 4096 déc. 23 11:33 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4096 déc. 23 11:30 home
lrwxrwxrwx 1 root root 31 déc. 23 11:22 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16 .0-4-amd64
drwxr-xr-x 14 root root 4096 déc. 23 11:24 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 lib64
drwx----- 2 root root 16384 déc. 23 11:20 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:20 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 opt
dr-xr-xr-x 87 root root 0 déc. 23 11:30 proc
drwx----- 3 root root 4096 déc. 23 11:35 root
drwxr-xr-x 18 root root 700 déc. 23 11:36 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:30 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 srv
dr-xr-xr-x 13 root root 0 déc. 23 11:30 sys
drwxrwxrwt 7 root root 4096 déc. 23 11:34 tmp
drwxr-xr-x 10 root root 4096 déc. 23 11:21 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4096 déc. 23 11:21 var
```

Pour plus de détails (exemple pour la première ligne) :

- **drwxr-xr-x** : Droits sur le fichier/dossier
- **2** : Nombre de liens physiques
- **root** : Nom du propriétaire du fichier/dossier
- **root** : Groupe auquel appartient le fichier/dossier
- **4096** : Taille du fichier/dossier (en octets)
- **déc. 23 11:28** : Date de dernière modification
- **bin** : Nom du fichier/dossier

- Afficher tous les fichiers/dossiers cachés :

```
ls -a
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
. bin dev home lib lost+found mnt proc run srv .test usr vmlinuz
.. boot etc initrd.img lib64 media opt root sbin sys tmp var
```

- Afficher les éléments :

```
ls -F
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
bin/ etc/ lib/ media/ proc/ sbin/ tmp/ vmlinuz@
boot/ home/ lib64/ mnt/ root/ srv/ usr/
dev/ initrd.img@ lost+found/ opt/ run/ sys/ var/
```

- Afficher une liste avec les tailles :

```
ls -lh
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:28 bin
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K déc. 23 11:30 boot
drwxr-xr-x 18 root root 3,1K déc. 23 11:30 dev
drwxr-xr-x 83 root root 4,0K déc. 23 11:33 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4,0K déc. 23 11:30 home
lrwxrwxrwx 1 root root 31 déc. 23 11:22 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16.0-4-amd64
drwxr-xr-x 14 root root 4,0K déc. 23 11:24 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:21 lib64
drwx----- 2 root root 16K déc. 23 11:20 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K déc. 23 11:20 media
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:21 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:21 opt
dr-xr-xr-x 87 root root 0 déc. 23 11:30 proc
drwx----- 3 root root 4,0K déc. 23 11:35 root
drwxr-xr-x 18 root root 700 déc. 23 11:36 run
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:30 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K déc. 23 11:21 srv
dr-xr-xr-x 13 root root 0 déc. 23 11:41 sys
drwxrwxrwt 7 root root 4,0K déc. 23 11:34 tmp
drwxr-xr-x 10 root root 4,0K déc. 23 11:21 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4,0K déc. 23 11:21 var
```

- Afficher une liste triée par date de modification :

```
ls -lt
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
dr-xr-xr-x 13 root root 0 déc. 23 11:41 sys
drwxr-xr-x 18 root root 700 déc. 23 11:36 run
drwx----- 3 root root 4096 déc. 23 11:35 root
drwxrwxrwt 7 root root 4096 déc. 23 11:34 tmp
drwxr-xr-x 83 root root 4096 déc. 23 11:33 etc
drwxr-xr-x 18 root root 3140 déc. 23 11:30 dev
dr-xr-xr-x 87 root root 0 déc. 23 11:30 proc
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:30 sbin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:30 boot
drwxr-xr-x 4 root root 4096 déc. 23 11:30 home
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:28 bin
drwxr-xr-x 14 root root 4096 déc. 23 11:24 lib
lrwxrwxrwx 1 root root 31 déc. 23 11:22 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16.0-4-amd64
lrwxrwxrwx 1 root root 27 déc. 23 11:22 vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.16.0-4-amd64
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 lib64
```

```
drwxr-xr-x 10 root root 4096 déc. 23 11:21 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4096 déc. 23 11:21 var
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 opt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 srv
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:20 media
drwx----- 2 root root 16384 déc. 23 11:20 lost+found
```

- Afficher une liste triée par date de modification inverse :

```
ls -ltr
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
drwx----- 2 root root 16384 déc. 23 11:20 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:20 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 srv
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 opt
drwxr-xr-x 11 root root 4096 déc. 23 11:21 var
drwxr-xr-x 10 root root 4096 déc. 23 11:21 usr
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 27 déc. 23 11:22 vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.16.0-4-amd64
lrwxrwxrwx 1 root root 31 déc. 23 11:22 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16.0-4-amd64
drwxr-xr-x 14 root root 4096 déc. 23 11:24 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:28 bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 déc. 23 11:30 home
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:30 boot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:30 sbin
dr-xr-xr-x 87 root root 0 déc. 23 11:30 proc
drwxr-xr-x 18 root root 3140 déc. 23 11:30 dev
drwxr-xr-x 83 root root 4096 déc. 23 11:33 etc
drwxrwxrwt 7 root root 4096 déc. 23 11:34 tmp
drwx----- 3 root root 4096 déc. 23 11:35 root
drwxr-xr-x 18 root root 700 déc. 23 11:36 run
dr-xr-xr-x 13 root root 0 déc. 23 11:41 sys
```

## 2) Manipuler les dossiers

### a) Création

- Pour créer un dossier la commande à utiliser :

```
mkdir Nom_Du_Dossier
```

- Vous pouvez aussi créer plusieurs dossiers en même temps :

```
mkdir Nom_Du_Dossier1 Nom_Du_Dossier2 Nom_Du_Dossier3 Nom_Du_Dossier4
```

- Pour créer une arborescence, vous devez utiliser l'option **"-p"** :

```
mkdir -p Nom_Du_Dossier1/Nom_Du_Dossier2/Nom_Du_Dossier3/Nom_Du_Dossier4
```

## b) Copier

- Pour copier un dossier :

```
cp Nom_Du_Dossier Nom_Du_Dossier1
```

- Pour copier un dossier et les sous-dossiers :

```
cp -R Nom_Du_Dossier Nom_Du_Dossier1
```

## c) Déplacer

- Pour déplacer un dossier :

```
mv Nom_Du_Dossier /var/log/
```

## d) Renommer

- Pour renommer un dossier :

```
mv Nom_Du_Dossier Nom_Du_Dossier2
```

## e) Supprimer

- Pour supprimer un dossier vide :

```
rmdir Nom_Du_Dossier1
```

- Pour supprimer un dossier contenant que des dossiers ou des fichiers :

```
rm -R Nom_Du_Dossier1
```

- Vous pouvez aussi forcer la suppression :

```
rm -Rf Nom_Du_Dossier1
```

## f) Naviguer dans les dossiers

- Pour aller dans le répertoire enfant :

```
cd Nom_Du_Repertoire
```

- Pour aller dans le répertoire qui se trouve au chemin indiqué :

```
cd /CHEMIN_COMPLET/Nom_Du_Repertoire
```

- Pour remonter vers le répertoire parent :

```
cd ..
```

- Reste dans le répertoire dans lequel on se trouve. Utile si l'on souhaite partir du répertoire courant pour effectuer un changement de répertoire. Ce paramètre est en fait tout le temps omis. Si l'on est dans le répertoire /home/nsalmon et que l'on veut se placer dans le répertoire fils document il suffit de faire cd document. C'est équivalent à cd ./document :

```
cd .
```

- Se place sur la racine de l'arborescence de votre Debian :

```
cd
```

- Se place sur la racine de votre répertoire personnel. En général on se retrouve dans le répertoire /home/nom\_utilisateur :

```
cd ~
```

### 3) Manipuler les fichiers

#### a) Créer un fichier

- Pour créer un nouveau fichier sans l'éditer, la commande est :

```
touch Nom_Du_Fichier
```

- Pour créer un nouveau fichier, vous pouvez aussi l'ouvrir directement dans un éditeur de texte comme Nano, Vim. La commande est :

```
vim Nom_Du_Fichier
```

Ou

```
nano Nom_Du_Fichier
```

#### b) Voir un fichier

- Pour afficher le contenu d'un fichier :

```
cat /etc/network/interfaces
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface eth0 inet6 auto
```

- Pour afficher page par page un gros fichier, il faut utiliser "**| more**" :

```
cat /etc/services |more
```

- Pour afficher un gros fichier tout en pouvant scroller le texte, il faut utiliser "**| less**" :

```
cat /etc/services |less
```

- Pour afficher seulement le début (seulement les 10 premières lignes) d'un gros fichier :

```
head /etc/services
```

- Pour afficher seulement les X premières lignes d'un gros fichier, il faut utiliser la commande suivante "**head -n X**" :

```
head -n 15 /etc/services
```

- Pour afficher seulement la fin (seulement les 10 dernières lignes) d'un gros fichier :

```
tail /etc/services
```

- Pour afficher seulement les X premières lignes d'un gros fichier, il faut utiliser la commande suivante "**tail -n X**" :

```
tail -n 15 /etc/services
```

- Pour afficher la fin d'un gros fichier en temps réel, il faut utiliser l'option "-f" :

```
tail -f /var/log/syslog
```

### c) Copier

- Pour copier un fichier :

```
cp Nom_Du_Fichier Nom_Du_Fichier1
```

- Pour copier un fichier dans un autre dossier :

```
cp Nom_Du_Fichier /var/log/Nom_Du_Fichier
```



## d) Déplacer

- Pour déplacer un fichier :

```
mv Nom_Du_Fichier /var/log/Nom_Du_Fichier
```

## e) Renommer

- Pour renommer un dossier :

```
mv Nom_Du_Fichier Nom_Du_Fichier1
```

## f) Supprimer

- Pour supprimer un fichier :

```
rm Nom_Du_Fichier
```

- Pour supprimer avec une confirmation, il faut ajouter l'option "-i" :

```
rm -i Nom_Du_Fichier
```

- Pour forcer la suppression, il faut ajouter l'option "-f" :

```
rm -f Nom_Du_Fichier
```

## 4) Liens symboliques

- Pour Créer un lien symbolique cible qui pointera vers le fichier ou le répertoire fichier\_ou\_répertoire. On peut faire l'analogie entre le lien symbolique et le raccourci sous Windows :

```
ln -s fichier_ou_repertoire cible
```

## 5) Gestion des droits

### a) Explications

Le système de droits de Linux est basé sur un modèle d'utilisateurs / groupes qui sont devenus la base principale de la sécurité sous Linux, les utilisateurs et les groupes bénéficient de droits à des fichiers et des répertoires.

Sur Linux nous avons trois différents droits de fichier :

- **r** : read (lecture) : Quand l'autorisation de lecture sera actif sur un répertoire il signifie qu'on pourra énumérer les fichiers stockés dans ce répertoire, si elle est assignée à des fichiers on pourra lire son contenu.
- **w** : write (écriture) : Lorsque l'écriture est activée sur un répertoire, vous pouvez créer et supprimer des fichiers dans le répertoire, s'il est activé pour les fichiers il signifie qu'on pourra modifier son contenu.

- **x** : execute (exécution) : Si la permission d'exécution est activé sur un répertoire, signifie que l'utilisateur peut exercer d'autres fonctions dans le répertoire et s'il est actif sur les fichiers, signifie que le fichier pourra être exécuté depuis la ligne de commandes.

- Reprenons la commande "**ls -l**" permettant de lister les fichiers et dossiers avec détail :

```
ls -l
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:28 bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:30 boot
drwxr-xr-x 18 root root 3140 déc. 23 11:30 dev
drwxr-xr-x 83 root root 4096 déc. 23 11:33 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4096 déc. 23 11:30 home
lrwxrwxrwx 1 root root 31 déc. 23 11:22 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16 .0-4-amd64
drwxr-xr-x 14 root root 4096 déc. 23 11:24 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 lib64
drwx----- 2 root root 16384 déc. 23 11:20 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 déc. 23 11:20 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 opt
dr-xr-xr-x 87 root root 0 déc. 23 11:30 proc
drwx----- 3 root root 4096 déc. 23 11:35 root
drwxr-xr-x 18 root root 700 déc. 23 11:36 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:30/sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 déc. 23 11:21 srv
dr-xr-xr-x 13 root root 0 déc. 23 11:30 sys
drwxrwxrwt 7 root root 4096 déc. 23 11:34 tmp
drwxr-xr-x 10 root root 4096 déc. 23 11:21 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4096 déc. 23 11:21 var
```

- Regardons la première partie : **drwxr-xr-x**, les droits sont assignés en groupes de trois et correspondent à :

- **d** : indique qu'il s'agit d'un répertoire
- **Propriétaire (owner)** : Propriétaire de des fichiers ou répertoires.
- **Groupe (group)** : groupe auquel appartient le propriétaire du fichier.
- **Autres (others)** : les utilisateurs d'autres groupes.

```
- rw- r-- r--
d rwx --- ---
d rwx r-x r-x
- rwx --- ---
- rwx --- ---
d rwx rwx rwx
- rwx --- ---
d rwx r-x r-x
-----
| | |
| | `---> Autres
| `-----> Groupe
`-----> Propriétaire
```

## b) Commandes

- Linux dispose de 3 commandes pour modifier les autorisations, le propriétaire et le groupe d'un fichier ou un répertoire, respectivement :

- **chmod** : Permet de changer les permissions du fichier ou du répertoire.

```
chmod [autorisations] [fichier / répertoire] [options]
```

- **chown** : Est utilisée pour changer le propriétaire du fichier ou de répertoire.

```
chown [nouveau propriétaire] [fichier / répertoire] [options]
```

- **chgrp** : Pour changer le groupe de fichiers ou de répertoires.

```
chgrp [groupe] [fichier / répertoire] [options]
```

### c) Changer les permissions en utilisant des caractères

- Il existe deux méthodes pour changer les permissions, avec des caractères et avec des chiffres.

	test	Symbole	Description
Identités	u		C'est le propriétaire du fichier ou le répertoire.
	g		C'est le groupe du fichier ou du répertoire.
	o		D'autres utilisateurs, le reste du monde.
	a		Tout le monde - propriétaire, groupe et autres.
Permis	r		Accès de lecture.
	w		Accès en écriture.
	x		Accès d'exécution.
Actions	+		Ajouter permis.
	-		Élimine les permis.
	=		Le seul permis.

- Voici quelques exemples :

- **chmod u+rwx photo1.png** : Ajouter toutes les autorisations pour le propriétaire. Vous devez obtenir : **rwX-----**
- **chmod g+x photo1.png** : Ajouter la permission d'exécution pour le groupe. Vous devez obtenir : **rwX-x---**
- **chmod o+r photo1.png** : Ajouter la permission de lecture pour les autres utilisateurs. Vous devez obtenir : **rwX-xr--**
- **chmod u-rw photo1.png** : Supprimer les permissions de lecture et écriture pour le propriétaire. Vous devez obtenir : **--x-xr---**
- **chmod a=r photo1.png** : Nous établissons lecture comme seule autorisation pour les 3 groupes. Vous devez obtenir : **r--r--r--**
- **chmod u+rx,o+x photo1.png** : Nous ajoutons les autorisations lecture et exécution pour le propriétaire et exécution pour les autres. Vous devez obtenir : **-----**

### d) Changer les permissions en utilisant des chiffres

Chaque autorisation a une valeur assignée, même quand l'autorisation ne sera pas active. Pour pouvoir utiliser les chiffres nous devons tenir compte le tableau suivant avec leurs valeurs respectives :

Valeur	Permis	Description
0	---	Zéro signifie que pas de permis ont été attribués
1	--x	On a seulement assigné celui d'exécution

2	-w-	Seulement autorisation d'écriture
3	-wx	Autorisations écriture et exécution
4	r—	Seulement autorisation de lecture
5	r-x	Autorisations lecture et exécution
6	rw-	Autorisations lecture et écriture
7	rwx	Autorisations de lecture, écriture et exécution

Les autorisations par chiffres sont assignées dans des groupes de 3 (propriétaire, groupe, autres), il n'est pas possible d'assigner seulement pour un ou deux d'entre eux.

- Voici quelques exemples :

- **chmod 600 photo1.png** : Seul le propriétaire a le droit de lire et d'écrire. Vous devez obtenir : **rw---  
----**
- **chmod 644 photo1.png** : Seul le propriétaire a la permission de lire et d'écrire mais le groupe et les autres ne peuvent que lire. Vous devez obtenir : **rw-r—r—**
- **chmod 700 photo1.png** : Seul le propriétaire a le droit de lire, d'écrire et d'exécuter le fichier. Vous devez obtenir : **rwX-----**
- **chmod 751 photo1.png** : Le propriétaire a le droit de lire, d'écrire et d'exécuter, le groupe peut lire et exécuter et les autres ne peuvent que exécuter. Vous devez obtenir : **rwXr-Xr-X**
- **chmod 711 photo1.png** : Le propriétaire a les droits lecture, écriture et exécution ; le groupe et les autres peuvent seulement exécuter. Vous devez obtenir : **rwX—X—X**
- **chmod 666 photo1.png** : Tout le monde peut lire et écrire dans les fichiers. Vous devez obtenir : **rw-rw-rw-**
- **chmod 777 photo1.png** : Tout le monde peut lire, écrire et exécuter. Vous devez obtenir : **rwXrwxrwx**

## II) Utilisateur et groupes

### 1) Gestion des utilisateurs

- Pour ajouter un utilisateur, la commande est "**adduser**"

```
adduser Nom_De_L'utilisateur
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
adduser testuser
Ajout de l'utilisateur « testuser » ...
Ajout du nouveau groupe « testuser » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « testuser » (1001) avec le groupe « testuser » ...
Création du répertoire personnel « /home/testuser »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur testuser
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nom complet []: utilisateur test
N° de bureau []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
```

Cette information est-elle correcte ? [0/n]o

- Pour supprimer un utilisateur :

```
deluser Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour supprimer un utilisateur ainsi que son répertoire home :

```
deluser --remove-home Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour supprimer un utilisateur ainsi que son répertoire home et tous les fichiers de l'utilisateur :

```
deluser --remove-all-files Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour modifier le nom d'un utilisateur :

```
usermod -l Nouveau_nom Ancien_nom
```

- Changer le mot de passe de l'utilisateur, tapez la commande suivante :

```
passwd Nom_De_L'utilisateur  
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :  
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :  
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
```

- Pour voir la liste de tous les utilisateurs (utilisateur + utilisateur système), tapez la commande suivante :

```
cat /etc/passwd | awk -F: '{print $ 1}'
```

## 2) Gestion des groupes

- Pour ajouter un groupe, tapez la commande suivante :

```
addgroup Nom_Du_Groupe
```

- Pour supprimer un groupe, tapez la commande suivante :

```
delgroup Nom_Du_Groupe
```

- Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, tapez la commande suivante :

```
adduser Nom_De_L'utilisateur Nom_Du_Groupe
```

- Autre commande pour ajouter un utilisateur dans un groupe (l'utilisateur est retiré des autres groupes), tapez la commande suivante :

```
usermod -g Nom_Du_Groupe Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour ajouter un utilisateur dans plusieurs groupes (l'utilisateur est retiré des autres groupes), tapez la commande suivante :

```
usermod -G Nom_Du_Groupe_1 Nom_Du_Groupe_2 Nom_Du_Groupe_3 Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour ajouter un utilisateur dans un groupe sans le supprimer des autres, tapez la commande suivante :

```
usermod -aG Nom_Du_Groupe_4 Nom_De_L'utilisateur
```

- Pour voir la liste de tous les groupes, tapez la commande suivante :

```
cat /etc/group | awk -F: '{print $ 1}'
```

- Pour voir la liste des utilisateurs dans un groupe, tapez la commande suivante :

```
cat /etc/group | grep Nom_Du_Groupe
```

## III) Recherches

### 1) Recherche par nom

- Recherche par nom :

```
find Chemin -name "Nom_de_la_recherche"
```

- Exemple, nous voulons chercher le fichier/dossier "**interface**" :

```
find / -name interfaces
```