

# Compte rendu TP1

HANIN BOUAGINA – RANIM HAFFAR

## 2irs

### 1. Installation :

- Quelle est la commande qui vous permet d'afficher le partitionnement de votre disque : `df ; fdisk ; lsblk ...`
- Quel est la taille de votre disque : `df -h` .
- Quel est le système de fichier utilisé pour votre système GNU/Linux : `uname -a`.
- Quels sont les autres systèmes de fichier que vous connaissez. Quelles sont leurs particularités :
  - F2FS : un système de fichiers exploitant des périphériques de stockage basés sur la mémoire flash NAND, qui est basé sur le système de fichiers structuré en journal (LFS).
  - Ext : L'**extended file system** ou **ext**, est le premier [système de fichiers](#) créé spécifiquement pour le [système d'exploitation Linux](#), il est intégré dès la version 0.96c du noyau Linux.
- Expliquez: `/dev/hda1`, `/dev/sdc`, `/dev/hdb3` :
  - `/dev/hda` : le premier disque dur IDE du système or `/dev/hda1` est la première partition de ce disque.
  - `/dev/hdb` : le disque esclave sur le contrôleur IDE primaire or `/dev/hdb3` est la troisième partition de ce disque.
  - Où se trouve le chargeur de démarrage Lilo ou Grub sur le disque. Où se trouve son fichier de configuration (lancer une commande pour la recherche) : GRUB (GRand Unified Bootloader) est le chargeur de démarrage qui permet au PC de booter sur une distribution Linux (Ubuntu, Mint, Debian, Fedora, ...). Comme toute application Linux, il possède des fichiers de configuration qui se trouvent dans `/boot` et `/etc...` .
  - Quel est le rôle des options ; `timeout` et `default` :
    - **timeout** : la commande vous permet de fixer une limite à la durée un programme fonctionnera pour.
    - **default** : En mode par défaut which émet le premier fichier qui est trouvé. Utilisez l'option `-a` pour afficher tous les fichiers qui correspondent au critère de recherche.



- Afficher la structure du repertoire racine :

```

user@user-VirtualBox: ~
user@user-VirtualBox:~$ tree -/envinfo1
/home/user/envinfo1
├── eval
│   ├── examens
│   │   ├── controle1.txt
│   │   ├── controle2.txt
│   │   └── controle3.txt
│   ├── qcn1
│   │   ├── controle1.txt
│   │   ├── controle2.txt
│   │   ├── controle3.txt
│   │   ├── question1.txt
│   │   ├── question2.txt
│   │   └── question3.txt
│   └── qcn2
├── td3
├── td4
├── td5
├── td6
├── td7
└── td8
10 directories, 9 files
user@user-VirtualBox:~$

```

- Les sous répertoires :
  - /home stocke donc les dossiers utilisateurs. Lorsque vous créez un nouvel utilisateur, automatiquement un sous-dossier /home est créé (sauf si vous spécifiez un autre). L'utilisateur peut alors y stocker ses données personnelles.
  - /dev contient les fichiers de périphériques (ou nœuds) de tous les périphériques matériels connectés. Ces fichiers de périphériques sont utilisés comme interface entre les périphériques et les processus qui les utilisent.
  - /boot - fichiers de configuration du démarrage (boot), noyaux et d'autres fichiers indispensables au moment du démarrage (boot).
  - /etc - fichiers de configuration, scripts de démarrage, etc.
  - /lib - bibliothèques (libraries) système.
  - /mnt - systèmes de fichiers montés manuellement sur votre disque dur.
  - /proc - répertoire dynamique spécial qui tient à jour des informations sur l'état du système, y compris les processus actifs.

## 2 - Commandes et Gestion des utilisateurs

- PATH : La variable de chemin est une liste de répertoires qui sont recherchés chaque fois que vous exécutez une commande .
- SHELL : Un Shell vous fournit une interface avec le système Unix.

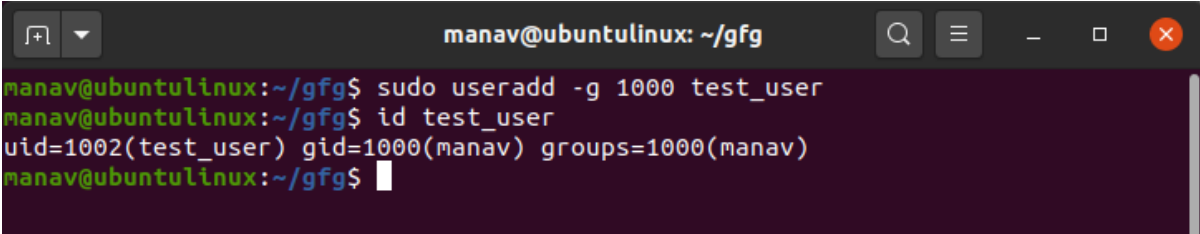
- **Ls** : l'une des commandes de base que tout utilisateur Linux devrait savoir. La commande ls répertorie les fichiers et les répertoires dans le système de fichiers et affiche des informations détaillées sur eux. Il fait partie du package GNU Core Utilities qui est installé sur toutes les distributions Linux.

## Comment utiliser la commande LS

La syntaxe de la commande LS est la suivante :

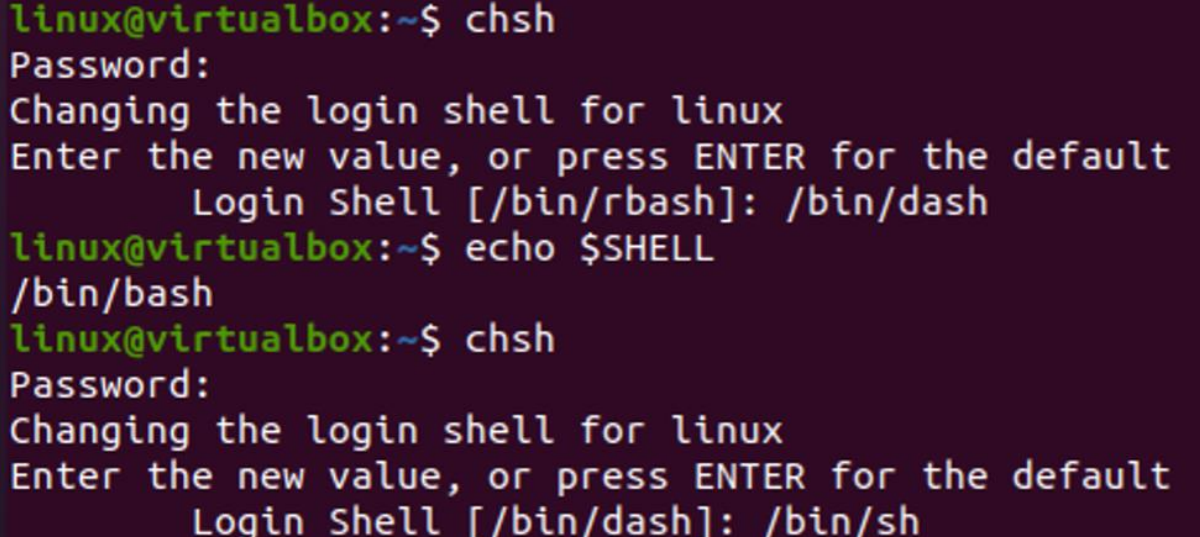
```
ls [OPTIONS] [FICHIERS]
```

- **Useradd** : est la commande Linux pour créer un nouvel utilisateur.



```
manav@ubuntuLinux: ~/gfg
manav@ubuntuLinux:~/gfg$ sudo useradd -g 1000 test_user
manav@ubuntuLinux:~/gfg$ id test_user
uid=1002(test_user) gid=1000(manav) groups=1000(manav)
manav@ubuntuLinux:~/gfg$
```

- **Chsh** : est invoqué pour modifier le shell qui est appelé lors de la connexion de l'utilisateur. Si aucun shell n'est mentionné sur la ligne de commande, chsh va en réclamer un.



```
linux@virtualbox:~$ chsh
Password:
Changing the login shell for linux
Enter the new value, or press ENTER for the default
Login Shell [/bin/rbash]: /bin/dash
linux@virtualbox:~$ echo $SHELL
/bin/bash
linux@virtualbox:~$ chsh
Password:
Changing the login shell for linux
Enter the new value, or press ENTER for the default
Login Shell [/bin/dash]: /bin/sh
```





