

Objectif : Découvrir et utiliser les commandes linux sous ubuntu.

Pour taper les lignes de commandes, il faut ouvrir le terminal.

1^{ère} partie : Comprendre le prompt

Le prompt correspond à l'invite de commande autrement dit ce qui s'affiche lorsqu'on ouvre un terminal, on obtient :
ciel@ ciel-HP-Z1-G9-Tower-Desktop-PC:~\$

Question n°1

Indiquer à quoi correspond chaque partie :

sigle	correspondance
ciel	Nom d'utilisateur
@	Séparateur
ciel-HP-Z1-G9-Tower-Desktop-PC	Nom de l'ordinateur
~	Répertoire courant
\$	Exécution en utilisateur (# pour l'administrateur)

Question n°2

Créer un utilisateur grâce au menu Outils système / Utilisateurs et groupes (commande `sudo adduser votre_nom`)
Identifiant : utilisateur-votre nom mot de passe : 111111

Question n°3

Ouvrir une session avec ce nouvel utilisateur, ouvrir un terminal et expliquer ce qui se passe. Revenir sur la session de ciel.

Le nom est maintenant : nom@ ciel-HP-Z1-G9-Tower-Desktop-PC ~\$

Question n°4

Ouvrir le fichier hostname dans le répertoire /etc , ce fichier contient le nom de la machine, que constatez vous :

Il s'agit bien du nom de la machine : Desktop-PC

Remarque : Le compte root (administrateur) est désactivé sur les systèmes ubuntu, c'est l'utilisateur qui a installé le système qui a la possibilité d'exécuter une ou toutes les commandes en tant que super-utilisateur, grâce à la commande sudo.

Question n°5

Taper la commande `reboot` et expliquer ce qui se passe.

Le pc redémarre

2^{ème} partie : Le système de fichier

Le système de fichier est une structure hiérarchique de fichiers et de répertoires, cette hiérarchie est comparable à une arborescence.

La gestion des fichiers doit assurer des taches importantes :

- Allocation d'espace pour un fichier système ou un volume logique.
- Créer un Système de Fichier (SF : Système_Fichier).
- Constituer un espace de fichier système pour le système utilisateur.
- Sauvegarde du système pour tout ou partie.

Créer un utilisateur avec votre nom et le mot de passe que vous désirez.

Quand on se connecte, le système nous positionne dans un répertoire appelé "home_directory". Ce répertoire est unique pour chaque utilisateur. C'est dans ce répertoire que l'on garde ses fichiers personnels.

Question n°6

Donner le nom du répertoire dans lequel vous êtes.

```
/home/votre_nom
```

Question n°7

Aller dans le répertoire /etc/apt

```
cd /etc/apt
```

Question n°8

Créer un répertoire TEST.

```
mkdir TEST
```

Question n°9

Détruire le répertoire spécifié.

```
rm -ir TEST
```

Question n°10

Créer, dans votre répertoire personnel, un répertoire travail

Créer, dans ce répertoire travail, un répertoire groupe1 et un répertoire groupe2.

```
mkdir /home/mon_nom/travail      puis cd /home/mon_nom/travail      et mkdir groupe1      et mkdir groupe2
```

Question n°11

Lister le contenu du répertoire /travail/groupe1 de différentes manières.

```
dir ou ls
```

Question n°12

Taper la commande *touch ecriture.txt*.

Elle permet de créer un fichier texte *ecriture.txt*.

Question n°13

Taper la commande *nano ecriture.txt*.

Elle permet d'éditer le fichier texte *ecriture.txt*

Question n°14

Le fichier est vide pour le moment. Ecrire le texte suivant : bonjour ceci est un test de la commande nano

Question n°15

Dans votre répertoire travail, créer un fichier *ordinateureleve*.

Ecrire le nom et l'adresse IP de l'ordinateur.

Sauvegarder votre fichier.

```
cd /home/mon_nom/travail      touch ordinateurleve.txt      nano ordinateurleve.txt  
on utilise la commande ifconfig pour relever l'adresse IP.
```

Question n°16

Visualiser le contenu du fichier précédemment créé à l'aide de la commande *cat*.

```
cat ordinateurleve.txt  
il indique tout le contenu du fichier ordianteureleve.txt
```

Question n°17

Recopier le fichier *ordinateureleve* vers le répertoire /home.

Renommer alors ce nouveau fichier avec le nom *hostseleve*.

```
cd /home/mon_nom/travail      puis      cp ordinateurleve.txt /home/hostseleve.txt
```

3^{ème} partie : Gestion des utilisateurs et des groupes**Question n°18**

Créer six utilisateurs :

utilisateur1, utilisateur2, faisant partie du groupe user, dossier personnel par défaut
utilisateur3, utilisateur4, faisant partie du groupe groupe1, dossier personnel par défaut
utilisateur5, utilisateur6, faisant partie du groupe groupe2, dossier personnel /home/groupe/utilisateur5 et /home/groupe/utilisateur6

Les mots de passe sont 111111, 222222, ...

Se connecter sur la session de chaque utilisateur et exécutez à chaque fois la commande who. Expliquer le rôle de cette commande.

```
groupadd gid user      groupadd gid groupe1      groupadd gid groupe2
useradd -g user -m -u utilisateur1 -p 111111    useradd -g user -m -u utilisateur2 -p 222222
useradd -g user -m -u utilisateur3 -p 333333    useradd -g user -m -u utilisateur4 -p 444444
useradd -d /home/groupe/utilisateur5 -g user -m -u utilisateur5 -p 555555
useradd -d /home/groupe/utilisateur6 -g user -m -u utilisateur6 -p 666666
```

4^{ème} partie : Gestion du réseau**Question n°19**

Relever l'adresse IP de votre machine.

Ip a 172.20.XXX.XXX

Question n°20

Demander l'adresse IP de la machine de votre voisin et tester la commande ping.

ping 172.20.XXX.XXX

5^{ème} partie : Gestion des applications**Question n°21**

Tester et expliquer le rôle de la commande apt-cache show vlc.

Donne les informations sur le paquet vlc

Question n°22

Tester et expliquer le rôle de la commande dpkg -l |grep telnet .

Permet de lister le paquet telnet