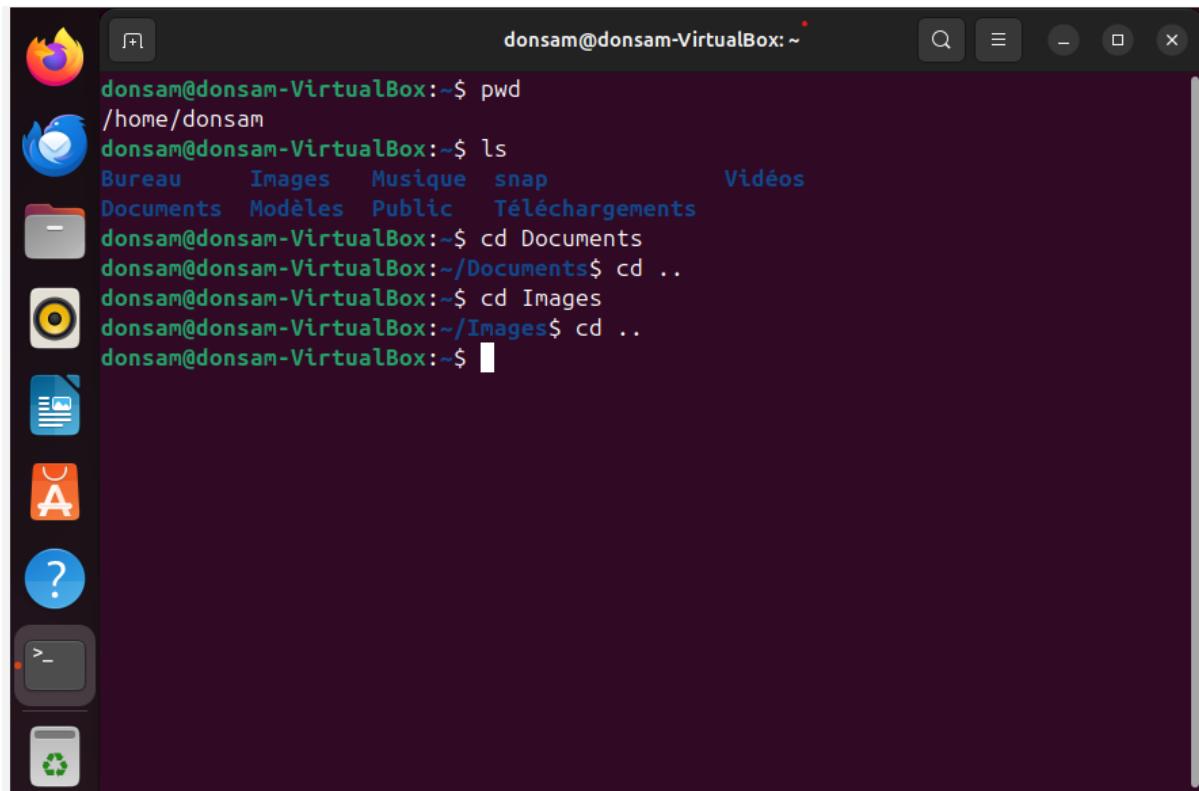


Partie 1 – Navigation dans le système

1. Trouvez la commande permettant d'afficher le répertoire courant.
2. Identifiez la commande qui permet de lister le contenu d'un dossier.
3. Naviguez dans différents répertoires : Documents, Téléchargements, /etc, /home.



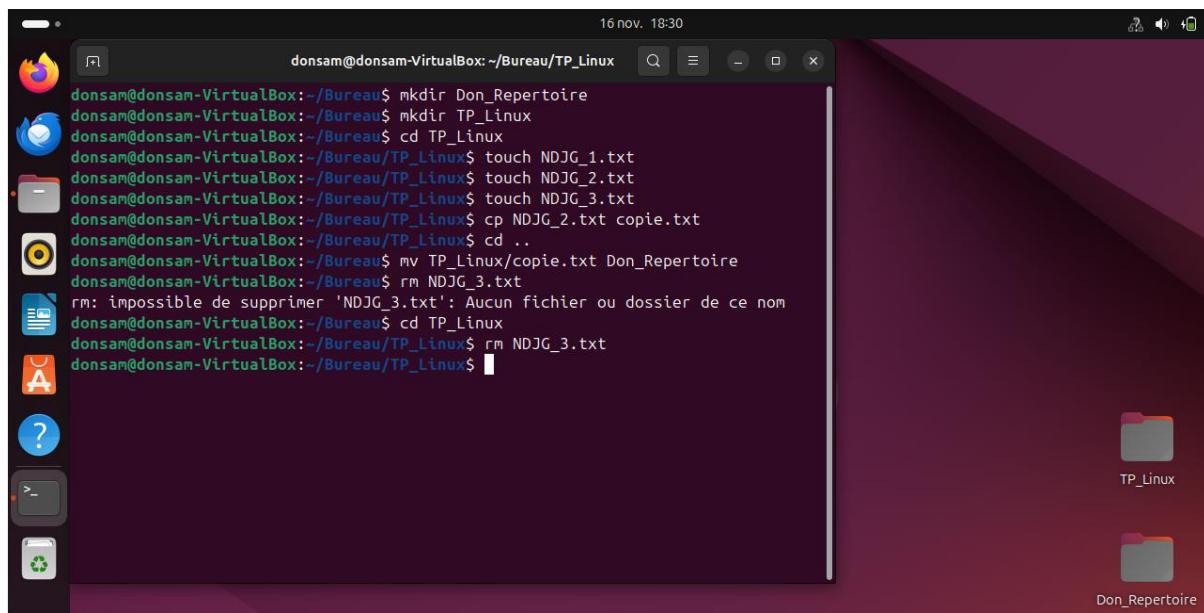
The screenshot shows a terminal window titled "donsam@donsam-VirtualBox:~". The terminal displays the following command history:

```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ pwd
/home/donsam
donsam@donsam-VirtualBox:~$ ls
Bureau    Images   Musique   snap          Vidéos
Documents Modèles Public   Téléchargements
donsam@donsam-VirtualBox:~$ cd Documents
donsam@donsam-VirtualBox:~/Documents$ cd ..
donsam@donsam-VirtualBox:~/Images$ cd ..
donsam@donsam-VirtualBox:~$
```

The terminal window has a dark theme. On the left side, there is a vertical dock with icons for various applications: a browser, a file manager, a terminal, a file viewer, a file manager with a document icon, a file manager with a folder icon, a help icon, a terminal with a file icon, and a trash can.

Partie 2 – Gestion des fichiers et répertoires

1. Trouvez la commande pour créer un nouveau répertoire.
2. Créez un dossier nommé *TP_Linux* dans votre répertoire personnel.
3. Dans ce dossier, créez 3 fichiers texte vides portant vos initiales.
4. Trouvez la commande qui permet de copier, déplacer et supprimer un fichier.



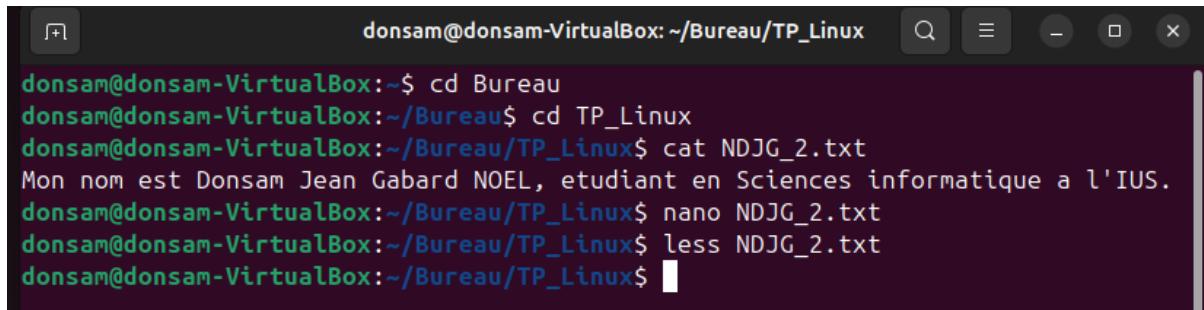
The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "donsam@donsam-VirtualBox: ~/Bureau/TP_Linux". The terminal history shows the following commands:

```
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ mkdir Don_Reportoire
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ mkdir TP_Linux
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ cd TP_Linux
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ touch NDJG_1.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ touch NDJG_2.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ touch NDJG_3.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ cp NDJG_2.txt copie.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ cd ..
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ mv TP_Linux/copie.txt Don_Reportoire
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ rm NDJG_3.txt
rm: impossible de supprimer 'NDJG_3.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ cd TP_Linux
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ rm NDJG_3.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$
```

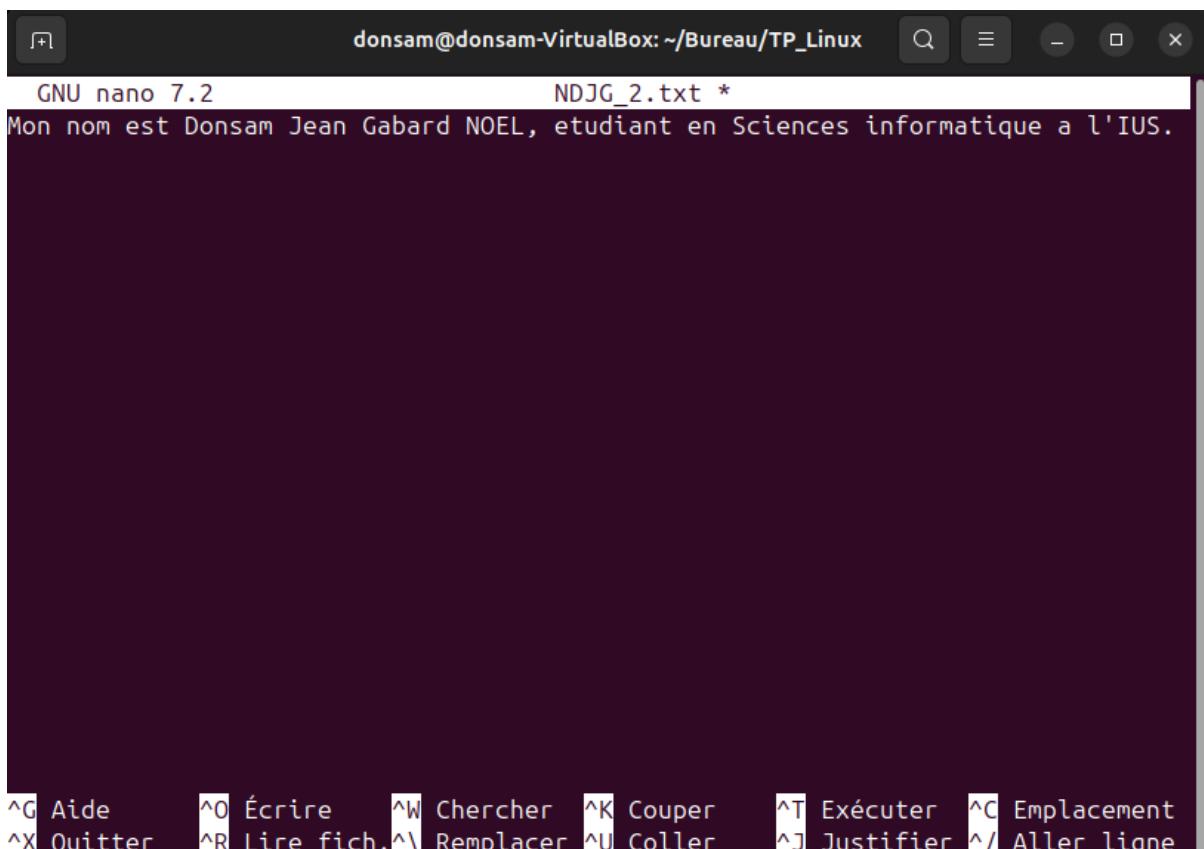
On the desktop, there are two folder icons: "TP_Linux" and "Don_Reportoire".

Partie 3 – Consultation et édition de fichiers

1. Trouvez la commande qui permet d'afficher le contenu d'un fichier texte.
2. Ajoutez du texte dans un fichier à l'aide d'un éditeur en ligne de commande.
3. Recherchez la commande permettant de lire un fichier page par page.



```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ cd Bureau
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau$ cd TP_Linux
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ cat NDJG_2.txt
Mon nom est Donsam Jean Gabard NOEL, etudiant en Sciences informatique a l'IUS.
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ nano NDJG_2.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$ less NDJG_2.txt
donsam@donsam-VirtualBox:~/Bureau/TP_Linux$
```



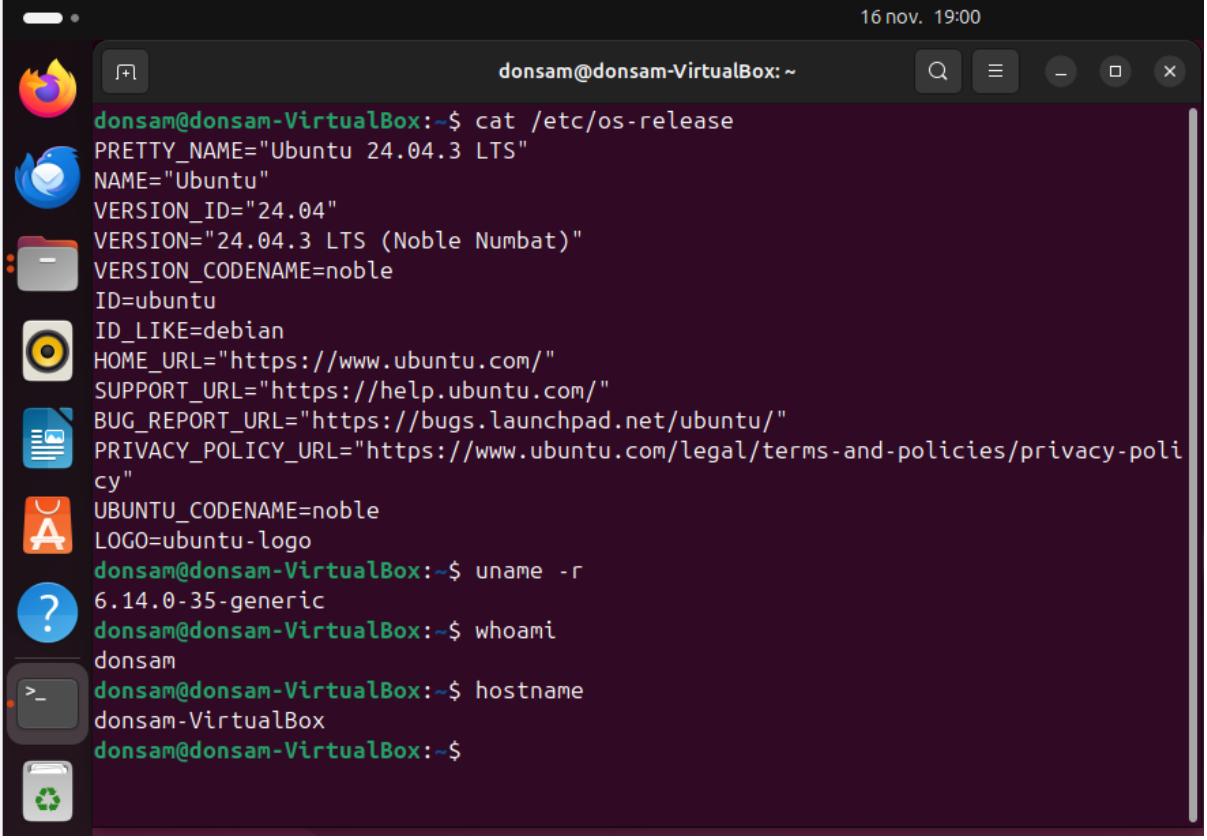
```
GNU nano 7.2          NDJG_2.txt *
Mon nom est Donsam Jean Gabard NOEL, etudiant en Sciences informatique a l'IUS.

^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher      ^K Couper      ^T Exécuter      ^C Emplacement
^X Quitter    ^R Lire fich.^\\ Remplacer   ^U Coller       ^J Justifier   ^/ Aller ligne
```



Partie 4 – Informations système

1. Recherchez la commande permettant d'afficher la version de Linux utilisée.
2. Trouvez la commande qui donne des informations sur le noyau du système.
3. Affichez le nom d'utilisateur et le nom de la machine.

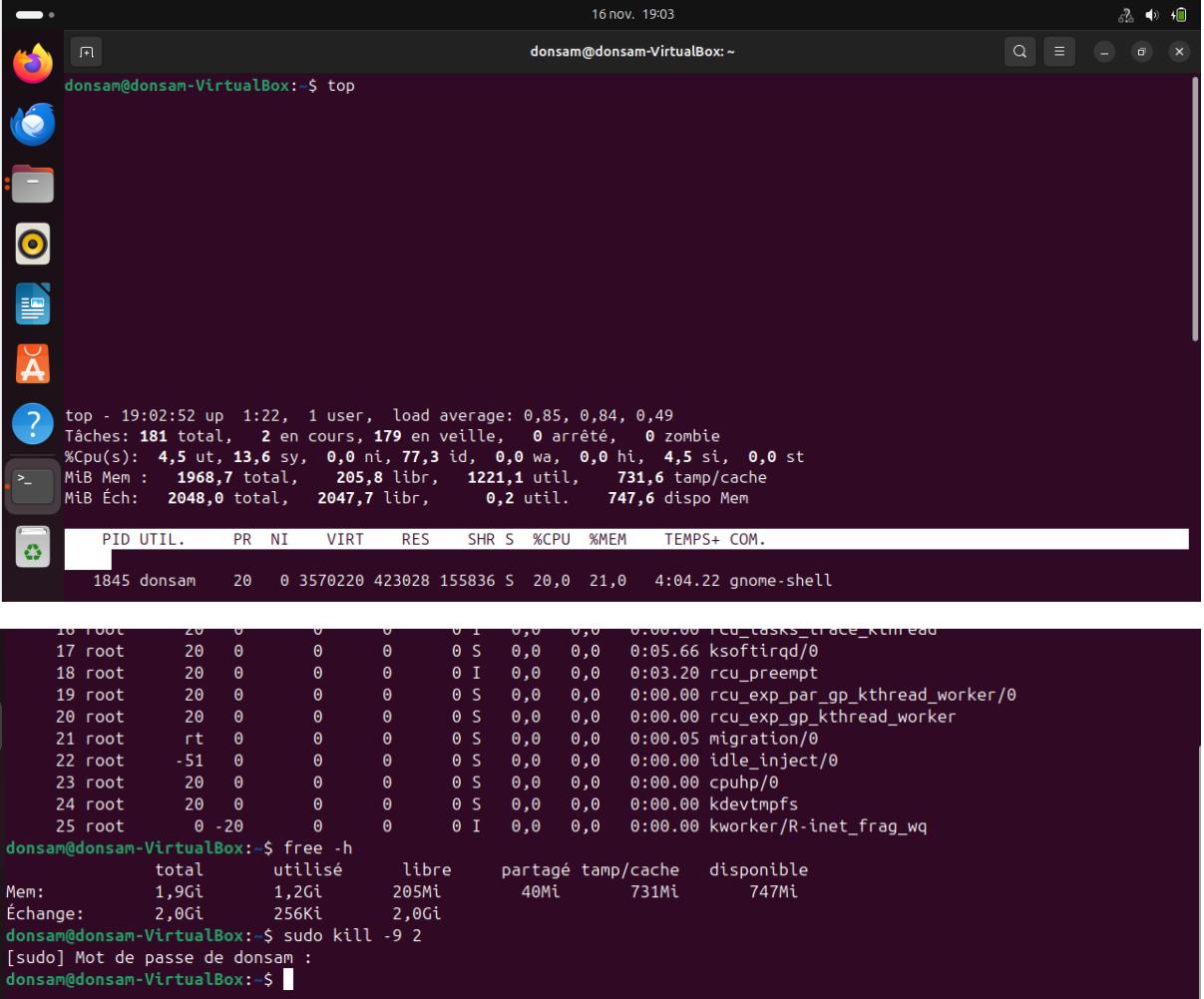


A screenshot of a terminal window titled "donsam@donsam-VirtualBox:~". The window shows the output of several commands:

```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Ubuntu 24.04.3 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION_ID="24.04"
VERSION="24.04.3 LTS (Noble Numbat)"
VERSION_CODENAME=noble
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-policy"
UBUNTU_CODENAME=noble
LOGO=ubuntu-logo
donsam@donsam-VirtualBox:~$ uname -r
6.14.0-35-generic
donsam@donsam-VirtualBox:~$ whoami
donsam
donsam@donsam-VirtualBox:~$ hostname
donsam-VirtualBox
donsam@donsam-VirtualBox:~$
```

Partie 5 – Gestion des processus et de la mémoire

1. Trouvez la commande qui permet de voir les processus en cours d'exécution.
2. Recherchez la commande qui affiche l'utilisation de la mémoire.
3. Identifiez une commande permettant d'arrêter un processus.



The screenshot shows a terminal window titled "donsam@donsam-VirtualBox:~\$". The window displays the output of several system monitoring commands:

- top** command output:
 - System load average: 0,85, 0,84, 0,49
 - Tasks: 181 total, 2 en cours, 179 en veille, 0 arrêté, 0 zombie
 - CPU usage: 4,5 ut, 13,6 sy, 0,0 ni, 77,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 4,5 si, 0,0 st
 - Memory usage: 1968,7 MiB total, 205,8 MiB libré, 1221,1 MiB utilisé, 731,6 MiB tampon/cache
 - Swap usage: 2048,0 MiB total, 2047,7 MiB libré, 0,2 MiB utilisé, 747,6 MiB disponible
- free -h** command output:

	total	utilisé	libre	partagé	tamp/cache	disponible
Mem:	1,9Gi	1,2Gi	205Mi	40Mi	731Mi	747Mi
Échange:	2,0Gi	256Ki	2,0Gi			
- sudo kill -9 2** command execution: [sudo] Mot de passe de donsam :

Partie 6 – Gestion du réseau

1. Recherchez la commande qui permet d'afficher l'adresse IP du système.
2. Trouvez la commande permettant de tester la connectivité réseau avec un site web.
3. Quelle commande permet d'afficher la table de routage ?

```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:39:56:08 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
            valid_lft 81000sec preferred_lft 81000sec
        inet6 fd17:625c:f037:2:91a4:8afc:7391:1eea/64 scope global temporary dynamic
            valid_lft 86347sec preferred_lft 14347sec
        inet6 fd17:625c:f037:2:b956:6fc7:1298:6494/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
            valid_lft 86347sec preferred_lft 14347sec
        inet6 fe80::ba4c:2b94:eb73:1c28/64 scope link noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:2e:71:46 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s8
            valid_lft 600sec preferred_lft 600sec
        inet6 fe80::a00:27ff:fe2e:7146/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
donsam@donsam-VirtualBox:~$
```

```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ ping -c 2 google.com
PING google.com (172.217.15.206) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mia09s20-in-f14.1e100.net (172.217.15.206): icmp_seq=1 ttl=255 time=33.0 ms
64 bytes from mia09s20-in-f14.1e100.net (172.217.15.206): icmp_seq=2 ttl=255 time=32.5 ms

--- google.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 32.475/32.732/32.989/0.257 ms
donsam@donsam-VirtualBox:~$
```

```
root@don: ~# ip route
donsam@donsam-VirtualBox:~$ ip route
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp src 10.0.2.15 metric 20100
10.0.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 10.0.2.15 metric 100
192.168.56.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.56.101 metric 101
donsam@donsam-VirtualBox:~$
```

Partie 7 – Utilitaires et outils pratiques

1. Recherchez la commande permettant de vider l'écran du terminal.
2. Trouvez la commande pour afficher l'historique des commandes exécutées.
3. Quelle commande permet de rechercher un fichier par nom dans le système ?
4. Identifiez un utilitaire Linux pour surveiller les performances en temps réel.

```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ clear
```

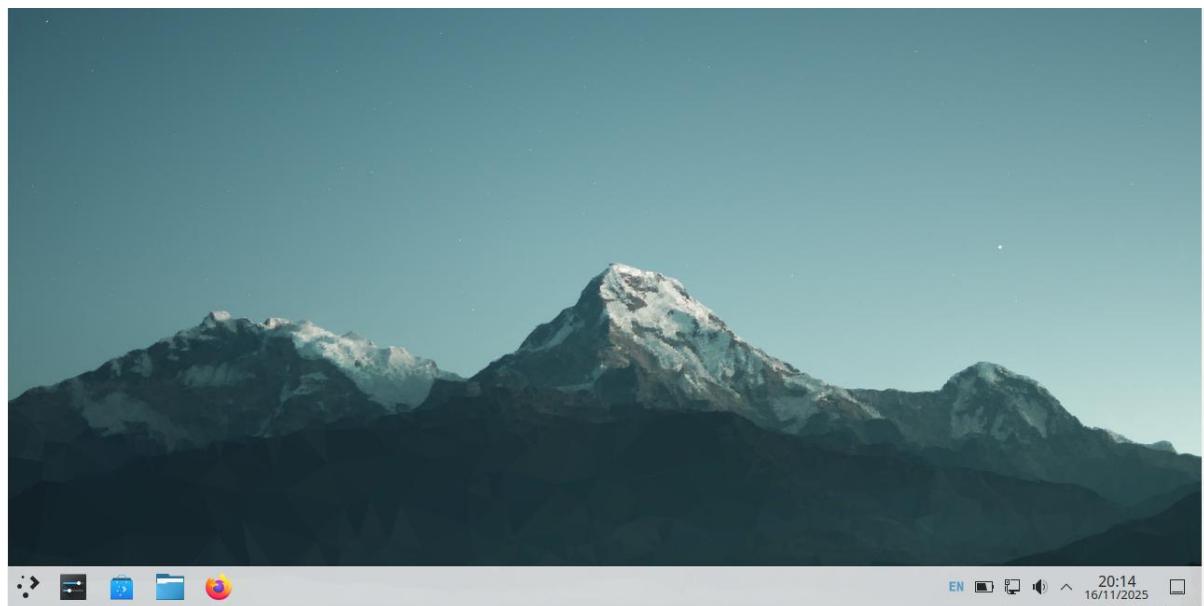
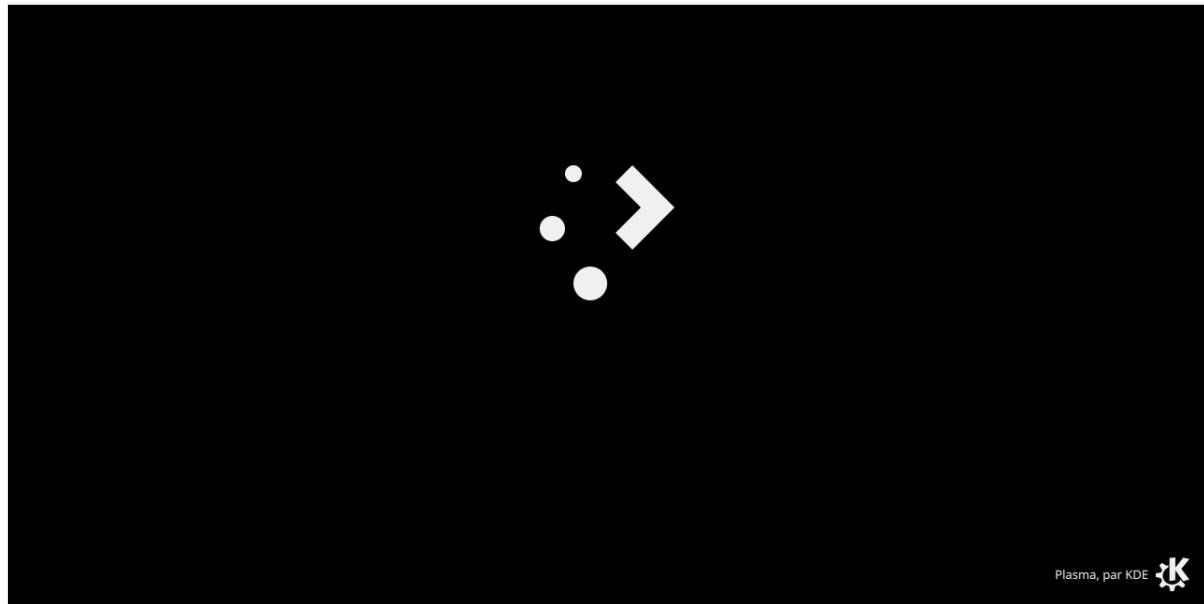
```
donsam@donsam-VirtualBox:~$ history
1 sudo apt update
2 sudo apt upgrade -y
3 pwd
4 ls -l
5 clear
6 pwd
7 ls
8 cd Document
9 cd clear
10 clear
11 pwd
12 ls
13 cd Documents
14 cd Images
15 clear
16 pwd
17 ls
18 cd ..
19 cleat
20 clear
21 pwd
22 ls
23 cd Documents
24 cd ..
25 cd Images
```

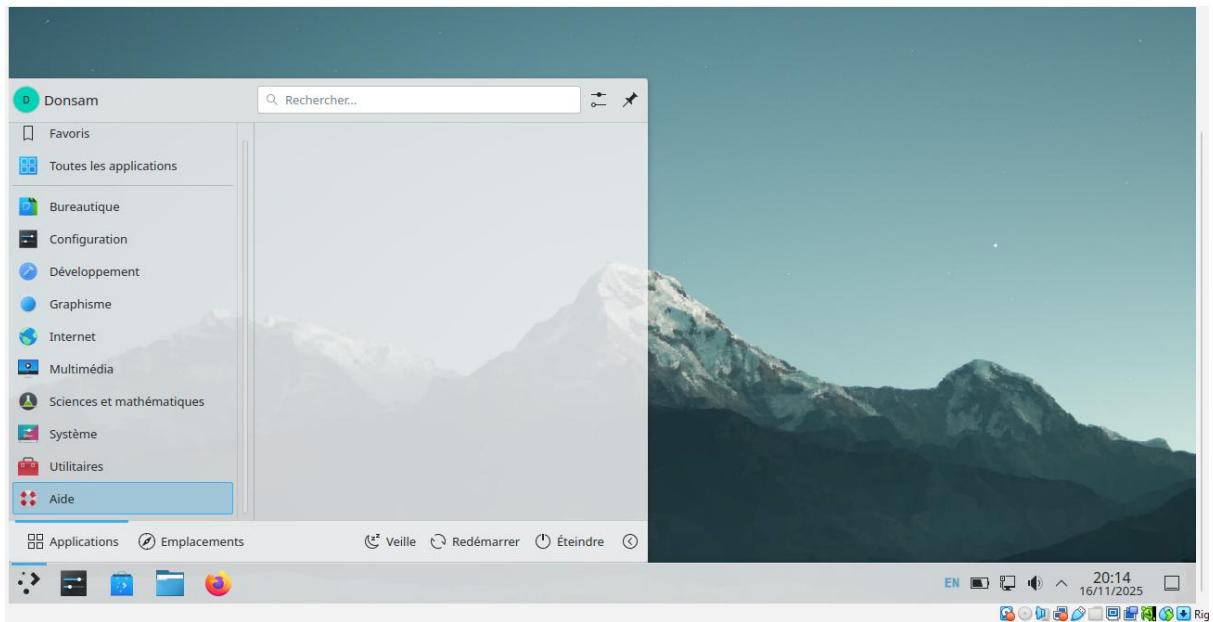
```
donsam@donSAM-VirtualBox:~$ find . -name "NDJG_2.txt"
./local/share/Trash/files/NDJG_2.txt
./Bureau/TP_Linux/NDJG_2.txt
donsam@donSAM-VirtualBox:~$ top

top - 19:24:25 up 1:43, 1 user, load average: 0,85, 1,08, 0,92
Tâches: 178 total, 3 en cours, 175 en veille, 0 arrêté, 0 zombie
%Cpu(s): 3,0 ut, 21,5 sy, 0,0 ni, 66,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 9,5 si, 0,0 st
```

Partie 8 – Installation d’Environnements de Bureau

A. KDE Plasma





2. Quelles sont les principales caractéristiques de KDE (ergonomie, consommation, design) ?

KDE Plasma est un environnement de bureau très personnalisable. Les utilisateurs peuvent modifier l'apparence et le fonctionnement de l'interface, en ajustant les thèmes, les widgets et les raccourcis selon leurs préférences.

Malgré ses nombreuses fonctionnalités, il reste léger et optimisé, ce qui lui permet de fonctionner de manière fluide même sur des ordinateurs moins puissants. Il propose aussi ses propres applications, comme Dolphin pour la gestion des fichiers, Konsole pour le terminal, et Okular pour la lecture de documents.

Enfin, KDE Plasma convient particulièrement aux utilisateurs avancés ou à ceux qui aiment adapter leur bureau pour répondre à leurs besoins spécifiques.

B. Xfce

