

Faculté : Sciences Informatique

Nom & Prénom :Magdala Isidore

TD N°1 – Système Niveau : L3

L'objectif de ce TD est de :

1. Maîtriser les commandes essentielles du terminal Linux
2. Manipuler les fichiers, répertoires et processus

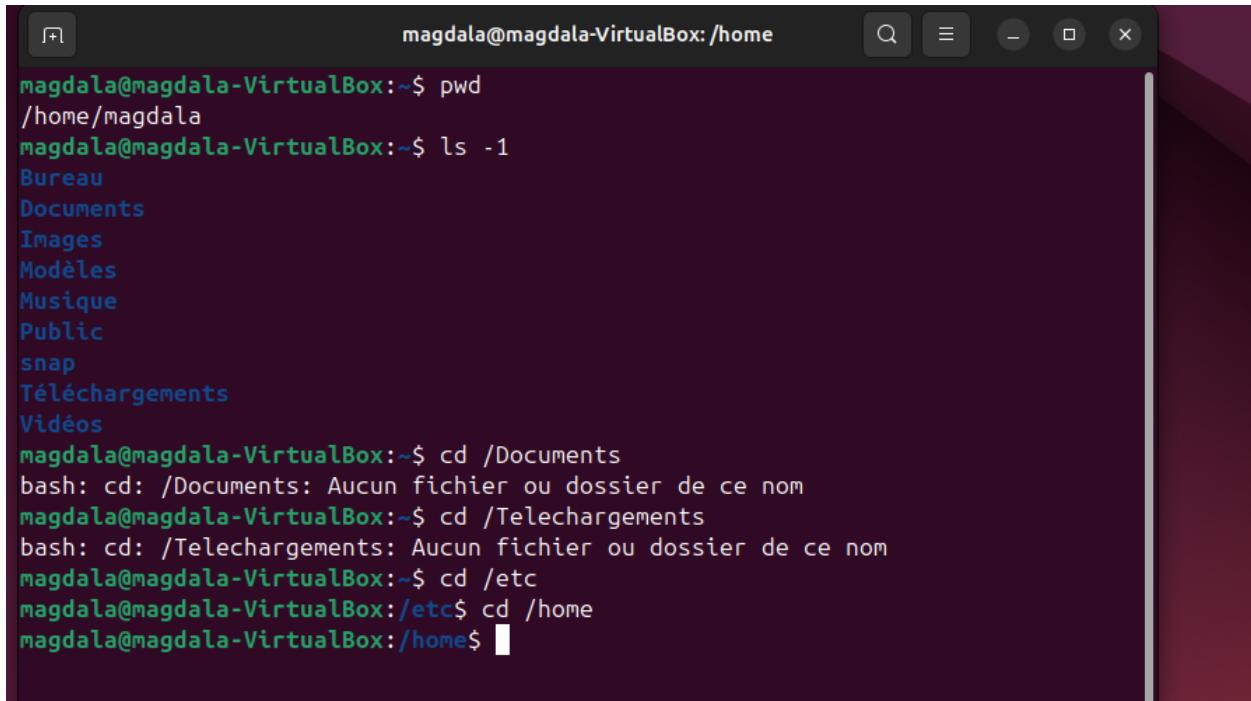
Date: le 17 /11/25

Dirigés 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.

4. Capturez l'écran montrant le chemin d'accès dans lequel vous vous trouvez.



The screenshot shows a terminal window with a dark background and light-colored text. The title bar reads "magdala@magdala-VirtualBox: /home". The terminal content is as follows:

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ pwd
/home/magdala
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ls -1
Bureau
Documents
Images
Modèles
Musique
Public
snap
Téléchargements
Vidéos
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cd /Documents
bash: cd: /Documents: Aucun fichier ou dossier de ce nom
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cd /Telechargements
bash: cd: /Telechargements: Aucun fichier ou dossier de ce nom
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cd /etc
magdala@magdala-VirtualBox:/etc$ cd /home
magdala@magdala-VirtualBox:/home$ █
```

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.
5. Supprimez ensuite un des fichiers créés et capturez le résultat.

```
magdala@magdala-VirtualBox:~/home$ cd /home/magdala
magdala@magdala-VirtualBox:~$ mkdir test
magdala@magdala-VirtualBox:~$ mkdir TP_Linux
magdala@magdala-VirtualBox:~$ touch im1.txt im2.txt im3.txt
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cp im1.txt copie.txt
magdala@magdala-VirtualBox:~$ mv copie.txt dossier
magdala@magdala-VirtualBox:~$ rm im2.txt
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ls -1
Bureau
Documents
dossier
im1.txt
im3.txt
Images
Modèles
Musique
Public
snap
Téléchargements
test
TP_Linux
Vidéos
magdala@magdala-VirtualBox:~$
```

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.
4. Capturez l'écran montrant un fichier affiché dans le terminal.

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cat im3.txt
magdala@magdala-VirtualBox:~$ nano im1.txt
magdala@magdala-VirtualBox:~$ cat im1.txt
Bonsoir je m'appelle Isidore Magdala.
magdala@magdala-VirtualBox:~$
```

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.
4. Capturez l'écran montrant ces informations.

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ sudo dmesdg
[sudo] Mot de passe de magdala :
sudo: dmesdg : commande introuvable
magdala@magdala-VirtualBox:~$ sudo dmesg | grep -1
Usage : grep [OPTION]... MOTIFS [FICHIER]...
Exécutez « grep --help » pour obtenir des renseignements complémentaires.
magdala@magdala-VirtualBox:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 24.04.3 LTS
Release:        24.04
Codename:       noble
magdala@magdala-VirtualBox:~$ sudo dmesg
[    0.000000] Linux version 6.14.0-27-generic (buildd@lcy02-amd64-120) (x86_64-
linux-gnu-gcc-13 (Ubuntu 13.3.0-6ubuntu2~24.04) 13.3.0, GNU ld (GNU Binutils for
Ubuntu) 2.42) #27~24.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Jul 22 17:38:49 UTC 2
(Ubuntu 6.14.0-27.27~24.04.1-generic 6.14.6)
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-6.14.0-27-generic root=UUID
D=58fcb89b-8cd7-4227-badb-0cfcdce94d3a ro quiet splash
[    0.000000] KERNEL supported cpus:
[    0.000000]     Intel GenuineIntel
```

```
[ all unsupported hypervisor.
[ 28.256131] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* This configuration is likely broken.
[ 28.256133] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* Please switch to a supported graphics device to avoid problems.
[ 28.256136] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] DMA map mode: Caching DMA mappings.
[ 28.258048] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 KiB , FIFO = 2048 KiB, surface = 507904 KiB
[ 28.258054] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] MOB limits: max mob size = 131072 KiB, max mob pages = 262144
[ 28.258058] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Max GMR ids is 8192
[ 28.258061] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Max number of GMR pages is 1048576
[ 28.258063] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 16384 KiB
[ 30.723518] kauditd_printk_skb: 11 callbacks suppressed
[ 30.723527] audit: type=1400 audit(1763411965.696:154): apparmor="STATUS" operation="profile_replace" info="same as current profile, skipping" profile="unconfined" name="rsyslogd" pid=595 comm="apparmor_parser"
[ 31.199112] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Screen Target display unit initialized
[ 31.248905] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Fifo max 0x00200000 min 0x00001000 cap 0x00000355
[ 32.295389] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Using command buffers with DMA pool.
[ 32.514288] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: SM_5.
[ 32.732215] [drm] Initialized vmwgfx 2.20.0 for 0000:00:02.0 on minor 0
```

```
[ 508.019559] workqueue: e1000_watchdog [e1000] hogged CPU for >20000us 35 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 314.365993] workqueue: blk_mq_run_work_fn hogged CPU for >20000us 19 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 385.056835] workqueue: ata_sff_pio_task hogged CPU for >20000us 11 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 424.392798] hrtimer: interrupt took 14676352 ns
[ 430.510912] workqueue: blk_mq_requeue_work hogged CPU for >20000us 4 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 436.962776] workqueue: blk_mq_requeue_work hogged CPU for >20000us 5 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 445.858718] workqueue: ata_sff_pio_task hogged CPU for >20000us 19 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 459.195332] workqueue: blk_mq_run_work_fn hogged CPU for >20000us 35 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 507.167922] workqueue: e1000_watchdog [e1000] hogged CPU for >20000us 67 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 727.419546] workqueue: blk_mq_requeue_work hogged CPU for >20000us 7 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 739.357827] workqueue: blk_mq_requeue_work hogged CPU for >20000us 11 times, consider switching to WQ_UNBOUND
[ 852.899027] workqueue: ata_sff_pio_task hogged CPU for >20000us 35 times, consider switching to WQ_UNBOUND
magdal@magdal-VirtualBox:~$ ]
```

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ whoami  
magdala  
magdala@magdala-VirtualBox:~$ hostname  
magdala-VirtualBox  
magdala@magdala-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.
4. Capturez l'écran affichant les processus actifs.

magdala	1994	0.0	0.5	392584	7000	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	1995	0.0	1.0	422452	20560	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	1996	0.0	0.6	440744	12720	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	1997	0.0	0.4	467928	8300	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	1998	0.0	0.9	420784	19640	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	1999	0.0	1.2	603548	25596	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2000	0.0	1.1	606748	24164	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2001	0.0	0.5	332472	11724	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2002	0.0	0.3	540152	7128	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2003	0.0	0.3	318404	6436	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2004	0.0	0.6	552256	12152	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2005	0.0	0.4	394884	8540	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2007	0.0	0.5	402700	10188	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2008	0.0	1.0	495356	20244	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2043	0.0	3.2	833364	64532	?	Sl	15:41	0:01	/usr/libexec/
magdala	2047	0.0	0.3	305492	7392	?	Sl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2117	0.0	0.5	398228	10716	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2119	0.0	1.2	555668	24448	?	Sl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2188	0.0	0.7	425080	15244	?	Sl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2227	0.0	0.3	319648	7628	?	Sl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2228	0.4	1.4	430392	29512	?	Sl	15:41	0:10	/usr/libexec/
magdala	2233	0.0	0.3	319328	7588	?	Sl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2237	0.0	1.5	429756	30988	?	Sl	15:41	0:00	/snap/snapd-d
magdala	2265	0.0	1.2	703172	24856	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/

magdala	2451	0.1	1.3	688190	27288	?	Sl	15:41	0:00	/usr/bin/gjs
magdala	2454	0.0	1.3	2536592	27288	?	Sl	15:41	0:00	/usr/bin/gjs
magdala	2463	0.0	0.7	645084	14636	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2472	0.0	2.0	723164	41592	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
root	2507	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:41	0:00	[kworker/u5:4
magdala	2554	0.0	1.2	426624	25748	?	Ssl	15:41	0:00	/usr/libexec/
magdala	2730	0.7	2.6	563328	53904	?	Ssl	15:42	0:18	/usr/libexec/
magdala	2756	0.0	0.2	19836	5364	pts/0	Ss	15:42	0:00	bash
magdala	2783	0.0	0.3	245196	6836	?	Ssl	15:42	0:00	/usr/libexec/
magdala	2818	0.0	1.5	503888	31808	?	Sl	15:42	0:01	/usr/bin/upda
magdala	3142	0.1	3.1	2817696	62584	?	Sl	15:43	0:04	gjs /usr/shar
root	3204	0.1	0.0	0	0	?	I	15:46	0:03	[kworker/u4:0
root	3221	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:51	0:01	[kworker/0:1H
root	3245	0.2	0.0	0	0	?	I	15:55	0:04	[kworker/0:2-
root	3380	0.0	0.0	0	0	?	I	16:15	0:00	[kworker/0:0-
root	3384	0.0	0.0	0	0	?	I<	16:15	0:00	[kworker/0:0H
root	3388	0.0	0.0	0	0	?	I	16:17	0:00	[kworker/u4:1
root	3389	0.8	0.0	0	0	?	I	16:17	0:02	[kworker/0:1-
root	3390	0.0	0.0	0	0	?	I	16:17	0:00	[kworker/u4:3
root	3406	0.3	0.0	0	0	?	I<	16:21	0:00	[kworker/0:2H
magdala	3409	0.3	0.6	122040	12592	?	S<sl	16:21	0:00	/usr/bin/pipe
magdala	3412	0.8	0.9	415816	19476	?	S<sl	16:21	0:00	/usr/bin/wire
magdala	3457	150	0.2	22412	4724	pts/0	R+	16:23	0:00	ps aux

magdala@magdala-VirtualBox:~\$ █

```

magdala@magdala-VirtualBox:~$ hostname
magdala-VirtualBox
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY      TIME CMD
 2756 pts/0    00:00:00 bash
 3434 pts/0    00:00:00 ps
magdala@magdala-VirtualBox:~$ df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Utile Monté sur
tmpfs          197M   1,5M  196M   1% /run
/dev/sda2       25G   8,5G  15G  37% /
tmpfs          985M      0  985M   0% /dev/shm
tmpfs          5,0M   8,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs          197M   112K  197M   1% /run/user/1000
magdala@magdala-VirtualBox:~$ KILL PID
KILL : commande introuvable
magdala@magdala-VirtualBox:~$ kill PID
kill : commande introuvable
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ps aux
USER        PID %CPU %MEM     VSZ   RSS TTY      STAT START  TIME COMMAND
root         1  0.2  0.6  23104 14044 ?      Ss  15:39  0:06 /sbin/init sp
root         2  0.0  0.0      0      0 ?      S  15:39  0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0      0 ?      S  15:39  0:00 [pool_workque
root         4  0.0  0.0      0      0 ?      I<  15:39  0:00 [kworker/R-rc

```

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 ?
4. Capturez un exemple de test de connectivité réussi.

```
magdala@magdala-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:da:2f:4d 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 83574sec preferred_lft 83574sec
    inet6 fd17:625c:f037:2:2637:ce03:eee8:baef/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 86310sec preferred_lft 14310sec
    inet6 fd17:625c:f037:2:d5a7:e16:1fa7:2129/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86310sec preferred_lft 14310sec
    inet6 fe80::55bb:f454:fa7c:9229/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.250.217.238) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=1 ttl=255 time=70.3 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=2 ttl=255 time=163 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=3 ttl=255 time=88.3 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=4 ttl=255 time=72.1 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=5 ttl=255 time=109 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=6 ttl=255 time=85.1 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=7 ttl=255 time=102 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=8 ttl=255 time=93.8 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=9 ttl=255 time=69.3 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=10 ttl=255 time=101 ms
```

```
time=54.2 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=210 ttl=255
time=68.3 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=211 ttl=255
time=125 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=212 ttl=255
time=55.3 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=213 ttl=255
time=69.0 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=214 ttl=255
time=68.7 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=215 ttl=255
time=48.0 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=216 ttl=255
time=50.2 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=217 ttl=255
time=82.0 ms
64 bytes from mia07s62-in-f14.1e100.net (142.250.217.238): icmp_seq=218 ttl=255
time=47.2 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
218 packets transmitted, 214 received, 1.83486% packet loss, time 217663ms
rtt min/avg/max/mdev = 26.306/69.792/352.394/49.878 ms
magdala@magdala-VirtualBox:~$
```

```
rtt min/avg/max/mdev = 26.306/69.792/352.394/49.878 ms
magdala@magdala-VirtualBox:~$ ip route
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp src 10.0.2.15 metric 100
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
magdala@magdala-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.
5. Capturez un exemple d'utilisation d'un utilitaire (par exemple un affichage système).

1R :La commande permettant de vider l'écran du terminal est : clear ou Ctrl + L

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ history
1  pwd
2  ls -l
3  cd /Documents
4  cd /Telechargements
5  cd /etc
6  cd /home
7  mkdir test
8  sudo /home
9  /home/magdala
10 cd /home/magdala
11 mkdir test
12 mkdir TP_Linux
13 touch im1.txt im2.txt im3.txt
14 cp im1.txt copie.txt
15 mv copie.txt dossier
16 rm im2.txt
17 ls -l
18 cat im3.txt
19 nano im1.txt
20 cat im1.txt
21 sudo dmesdg
```

```
21 sudo dmesdg
22 sudo dmesg | grep -l
23 lsb_release -a
24 sudo dmesg
25 whoami
26 hostname
27 ps
28 df -h
29 KILL PID
30 kill PID
31 ps aux
32 ip a
33 ping google.com
34 ip route
35 history
magdala@magdala-VirtualBox:~$ █
```

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ find
.
./snap
./snap/snapd-desktop-integration
./snap/snapd-desktop-integration/315
./snap/snapd-desktop-integration/315/.themes
./snap/snapd-desktop-integration/315/Documents
./snap/snapd-desktop-integration/315/Pictures
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/fontconfig
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/fontconfig/fonts.conf
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/dconf
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/dconf/user
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/gtk-2.0
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/gtk-2.0/gtkfilechooser.ini
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/user-dirs.locale.md5sum
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/user-dirs.dirs
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/ibus
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/ibus/bus
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/user-dirs.locale
./snap/snapd-desktop-integration/315/.config/user-dirs.dirs.md5sum
```

```
./.local/share/keyrings/user.keystore
./.local/share/keyrings/login.keyring
./.local/share/nautilus
./.local/share/nautilus/tags
./.local/share/nautilus/tags/ontologies.gvdb
./.local/share/nautilus/tags/meta.db
./.local/share/nautilus/tracker2-migration-complete
./.local/share/icc
./.local/share/gnome-shell
./.local/share/gnome-shell/update-check-46
./.local/share/gnome-shell/application_state
./.local/share/ibus-table
./.local/share/session_migration-ubuntu
./.local/state
./.local/state/wireplumber
./.local/state/wireplumber/restore-stream
./TP_Linux
./.bash_logout
./Téléchargements
./Musique
./Vidéos
./.sudo_as_admin_successful
./dossier
magdala@magdala-VirtualBox:~$ 
```

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ top

top - 16:45:34 up 1:06, 1 user, load average: 0,68, 0,54, 0,33
Tâches: 178 total, 1 en cours, 177 en veille, 0 arrêté, 0 zombie
%Cpu(s): 0,5 ut, 2,7 sy, 0,0 ni, 82,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 13,9 si, 0,0 st
MiB Mem : 1968,7 total, 208,0 libr, 983,9 util, 960,5 tamp/cache
MiB Éch: 2048,0 total, 2048,0 libr, 0,0 util. 984,8 dispo Mem
```

PID	UTIL.	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TEMPS+	COM.
1869	magdala	20	0	3420524	258000	131708	S	5,3	12,8	3:43.33	gnome-s+
2730	magdala	20	0	563548	54032	42828	S	1,3	2,7	0:29.70	gnome-t+
3700	magdala	20	0	23400	6096	3920	R	1,3	0,3	0:00.48	top
3204	root	20	0	0	0	0	I	0,7	0,0	0:05.83	kworker+
3380	root	20	0	0	0	0	I	0,7	0,0	0:05.56	kworker+
17	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:10.50	ksoftirq+
371	systemd+	20	0	17560	7576	6680	S	0,3	0,4	0:07.35	systemd+
660	root	20	0	17380	6308	5540	S	0,3	0,3	0:00.32	wpa_supp+
1	root	20	0	23104	14044	9436	S	0,0	0,7	0:06.81	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	pool_wq+

```
MiB Mem : 1968,7 total, 206,3 libr, 985,3 util, 961,0 tamp/cache
MiB Éch: 2048,0 total, 2048,0 libr, 0,0 util. 983,4 dispo Mem
```

PID	UTIL.	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TEMPS+	COM.
1869	magdala	20	0	3420524	258160	131868	S	4,2	12,8	3:52.36	gnome-s+
2730	magdala	20	0	563548	54032	42828	S	1,0	2,7	0:31.61	gnome-t+
3700	magdala	20	0	23400	6096	3920	R	1,0	0,3	0:01.65	top
3516	root	20	0	0	0	0	I	0,6	0,0	0:01.25	kworker+
3380	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:06.34	kworker+
1	root	20	0	23104	14044	9436	S	0,0	0,7	0:06.82	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	pool_wq+
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
5	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
13	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
14	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tas+
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tas+
16	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tas+

```
magdala@magdala-VirtualBox:~$ top -n 1 > perf.txt
```

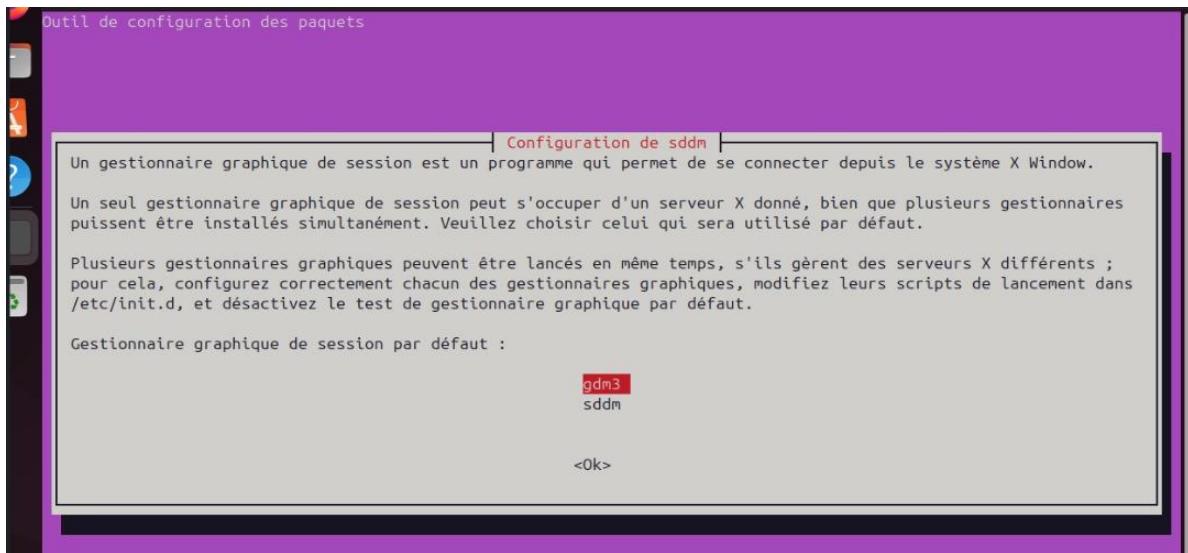
```
magdala@magdala-VirtualBox:~$
```

Partie 8 –

Installation d'Environnements de Bureau

A. KDE Plasma

1. Capturez l'écran montrant le bureau KDE après l'installation.
2. Quelles sont les principales caractéristiques de KDE (ergonomie, consommation, design) ?



Les principales caractéristiques de KDE (ergonomie, consommation, design) sont:

Ergonomie (facilité d'utilisation)

KDE Plasma se distingue par :

Très grande personnalisation “.

Interface intuitive semblable à Window

Multitâche fluide : bureaux virtuels, activités, gestion des fenêtres très avancée.

Accessibilité : zoom d'écran, thèmes contrastés, options pour personnes malvoyantes.

KDE est considéré comme l'un des environnements les plus ergonomiques et flexibles.

Consommation (RAM, CPU, énergie)

KDE Plasma est :

Plus léger que GNOME, malgré ses nombreuses options.

En moyenne :

400–700 Mo de RAM au démarrage selon la distribution

Peu d'utilisation CPU

KDE est rapide, fluide, et plutôt léger, même sur de vieux PC.

KDE Plasma est connu pour :

Un design moderne, épuré et élégant

Thèmes et styles très variés : sombre / clair

type macOS, Windows, Material Design...

Animations fluides et configurables

Widgets disponibles sur le bureau ou le panneau

Effets graphiques esthétiques flou, transparence, ombres

KDE est l'un des environnements les plus beaux et modernes sous Linux.

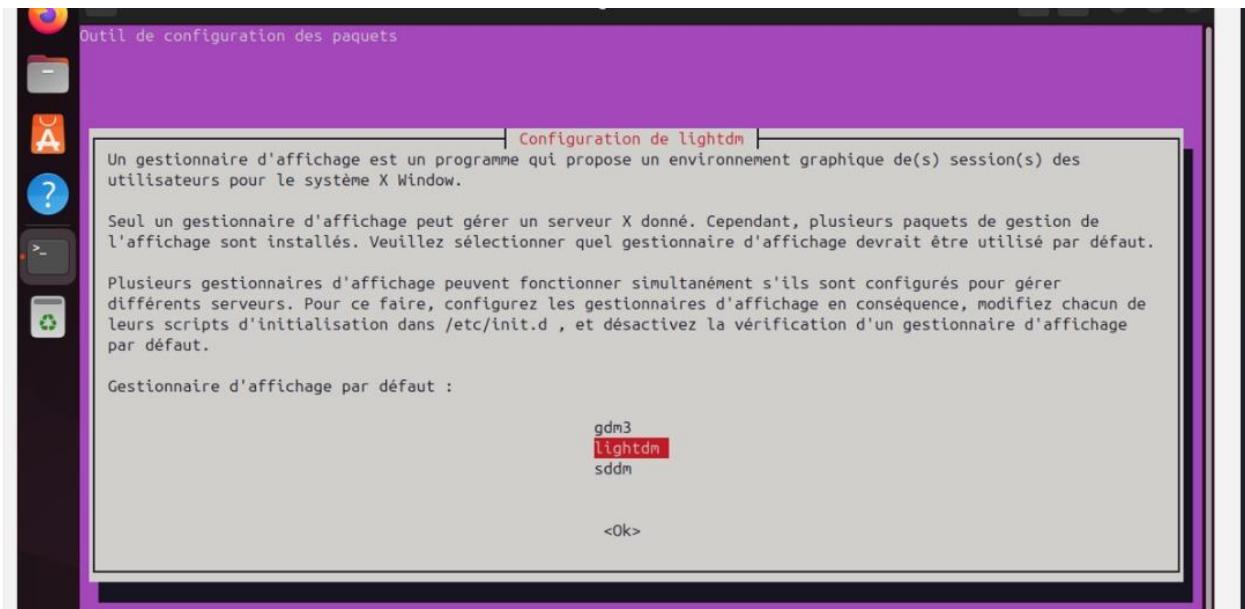
B. XFCE

1. Quelle différence existe-t-il entre XFCE et KDE Plasma ?

2. Capturez le bureau XFCE après l'installation.

3. Donnez trois avantages et trois inconvénients de XFCE

1. La différence qui existe entre XFCE et KDE Plasma est : XFCE : très léger, très rapide, consomme peu de mémoire. Interface simple, classique, va bien pour les machines faibles ou pour aller vite. Tandis que KDE Plasma est plus moderne, très personnalisable, plein de fonctionnalités, mais un peu plus lourd que XFCE.



3. les trois avantages et trois inconvénients de XFCE sont :

Très léger, il consomme peu de ressources ,

Rapide et stable, idéal pour les anciennes machines et Interface simple, facile à comprendre et à utiliser.

Ainsi les trois inconvénients de XFCE sont:

moins moderne visuellement que d'autres environnements, Moins personnalisable que KDE ou GNOME et moins de fonctionnalités avancées incluses par défaut.

En conclusion ,Le travail m'aide énormément à progresser dans le cours, je l'apprécie vraiment, c'est très important. Je n'ai pas rencontré trop de difficultés, sauf qu'Ubuntu m'a donné quelques petits problèmes qui m'ont empêché de le remettre avant la date limite. En tant qu'informaticienne, cela m'aide à être plus patiente, à avancer et à continuer à suivre avec compréhension.

