



**IUS**  
INSTITUT  
UNIVERSITAIRE  
DES SCIENCES

**FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES  
(FST)**

**Troisième année**

**RAPPORT**

**Sur le Travail de Laboratoire N° 4**

**COURS**

**Systèmes d'Exploitation Linux**

**Professeur**

**Ismael SAINT AMOUR**

**PRÉPARÉ PAR**

**Peterson CHERY**

**SEMESTRE**

**I**

**Le 18/11/2024**

# 1. Installation des trois packages

- Package apt (vim)

```
peterson@PeterGraphic:~$ sudo apt install vim
[sudo] Mot de passe de peterson :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libpcre1.0-1 libpcrebackport1.0-1 linux-headers-6.2.0-26-generic
  linux-hwe-6.2-headers-6.2.0-26 linux-image-6.2.0-26-generic
  linux-modules-6.2.0-26-generic linux-modules-extra-6.2.0-26-generic
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  vim-runtime
Paquets suggérés :
  ctags vim-doc vim-scripts
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vim vim-runtime
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 563 ko dans les archives.
Après cette opération, 37,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim-runtime all 2:8.2.3995-1ubuntu2.20 [6 834 kB]
Réception de :2 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim amd64 2:8.2.3995-1ubuntu2.20 [1 729 kB]
0 563 ko réceptionnés en 3min 11s (44,8 ko/s)
Sélection du paquet vim-runtime précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 243504 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vim-runtime_2k3a8.2.3995-1ubuntu2.20_all.deb ...
...
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/help.txt en /usr/share/vim/v
vim82/doc/help.txt.vim-tiny par vim-runtime »
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/tags en /usr/share/vim/vim82
/doc/tags.vim-tiny par vim-runtime »
Dépaquetage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Sélection du paquet vim précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vim_2k3a8.2.3995-1ubuntu2.20_amd64.deb ...
Dépaquetage de vim (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Paramétrage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Paramétrage de vim (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vim » (vim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vimdiff » (vimdiff) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/rvim » (rvim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/rvimdiff » (rvimdiff) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vi » (vi) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/viex » (viex) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/ex » (ex) en mode automatique
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
peterson@PeterGraphic:~$ vim
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim-runtime all 2:8.2.3995-1ubuntu2.20 [6 834 kB]
Réception de :2 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim amd64 2:8.2.3995-1ubuntu2.20 [1 729 kB]
0 563 ko réceptionnés en 3min 11s (44,8 ko/s)
Sélection du paquet vim-runtime précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 243504 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vim-runtime_2k3a8.2.3995-1ubuntu2.20_all.deb ...
...
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/help.txt en /usr/share/vim/v
vim82/doc/help.txt.vim-tiny par vim-runtime »
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/tags en /usr/share/vim/vim82
/doc/tags.vim-tiny par vim-runtime »
Dépaquetage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Sélection du paquet vim précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vim_2k3a8.2.3995-1ubuntu2.20_amd64.deb ...
Dépaquetage de vim (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Paramétrage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
Paramétrage de vim (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vim » (vim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vimdiff » (vimdiff) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/rvim » (rvim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/rvimdiff » (rvimdiff) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/vi » (vi) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/viex » (viex) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.basic » pour fournir « /usr/b
in/ex » (ex) en mode automatique
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
peterson@PeterGraphic:~$ vim
```

## VIM - Vi Amélioré

version 8.2.2121

par Bram Moolenaar et al.

Modifié par team+vim@tracker.debian.org

Vim est un logiciel libre

Devenez un utilisateur de Vim enregistré !

tapez :help register<Entrée> pour plus d'informations

tapez :q<Entrée> pour sortir du programme

tapez :help<Entrée> ou <F1> pour accéder à l'aide en ligne

tapez :help version8<Entrée> pour lire les notes de mise à jour

- Package dpkg (Google chrome)

```
peterson@PeterGraphic:~/Téléchargements$ ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb
peterson@PeterGraphic:~/Téléchargements$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
[sudo] Mot de passe de peterson :
Sélection du paquet google-chrome-stable précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 206621 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (131.0.6778.69-1) ...
Paramétrage de google-chrome-stable (131.0.6778.69-1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour fournir « /usr/bin/x-www-browser » (x-www-browser) en mod
e automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour fournir « /usr/bin/gnome-www-browser » (gnome-www-browser
) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour fournir « /usr/bin/google-chrome » (google-chrome) en mod
e automatique
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nm1ubuntu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
peterson@PeterGraphic:~/Téléchargements$ google-chrome
```

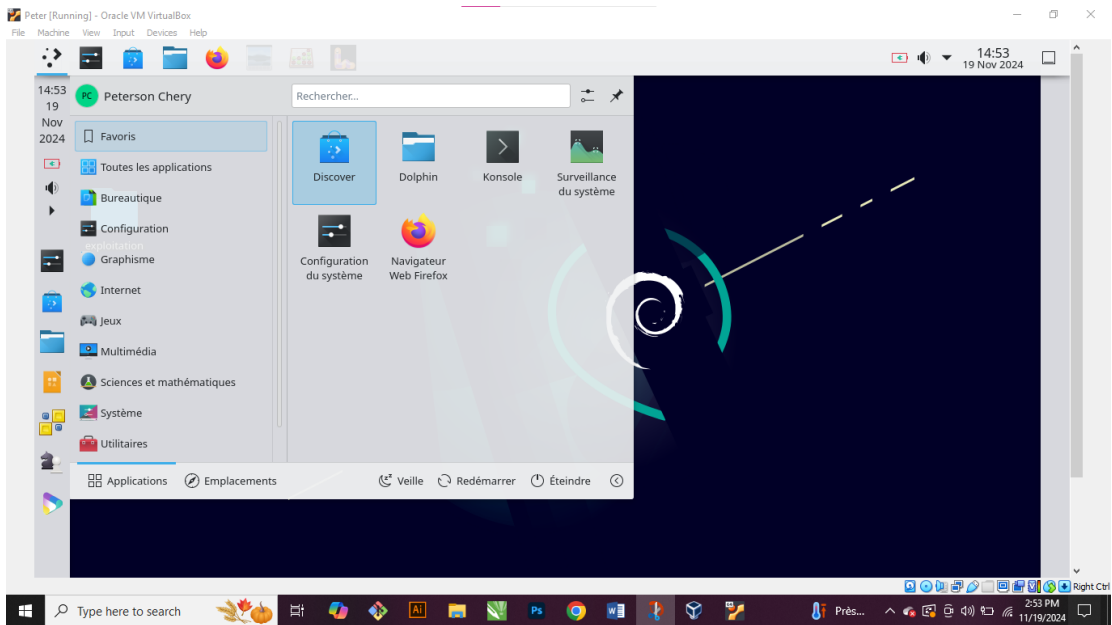
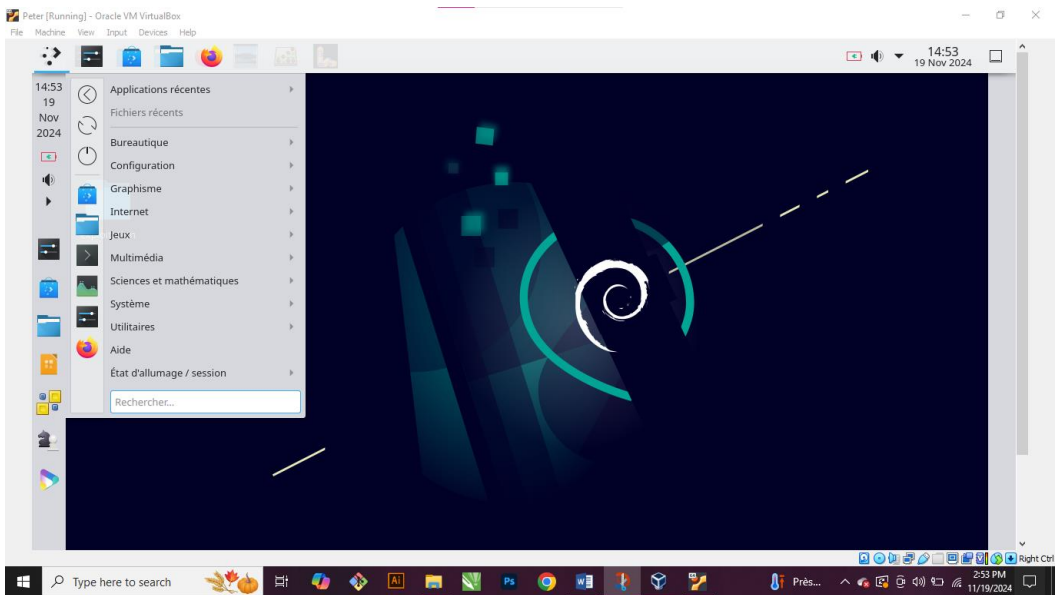
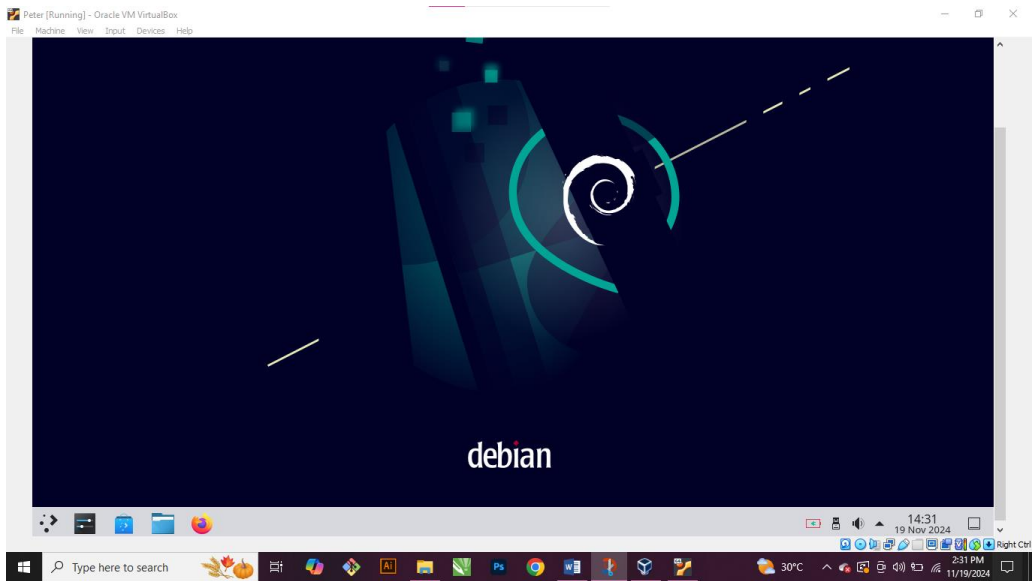


```
peterson@PeterGraphic:~$ google-chrome
[6484:6484:1119/115746.640307:ERROR:object_proxy.cc(576)] Failed to call method:
org.freedesktop.ScreenSaver.SetActive: object_path= /org/freedesktop/ScreenSaver:
org.freedesktop.DBus.Error.NotSupported: This method is not implemented
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
[5]+  Processus arrêté google-chrome
peterson@PeterGraphic:~$ which google-chrome
/usr/bin/google-chrome
peterson@PeterGraphic:~$ google-chrome --version
Google Chrome 131.0.6778.69
peterson@PeterGraphic:~$
```

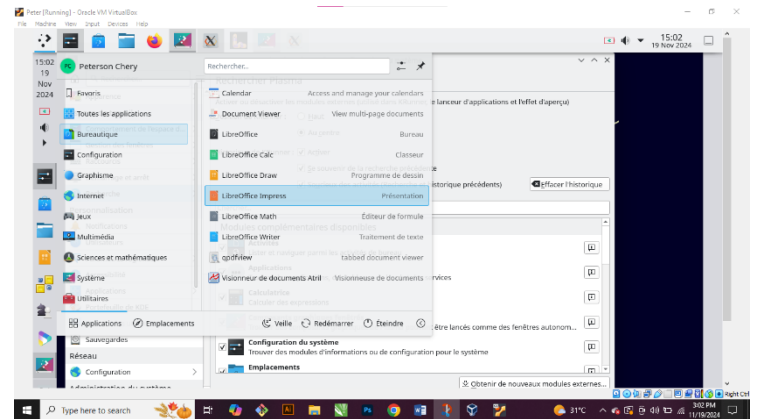
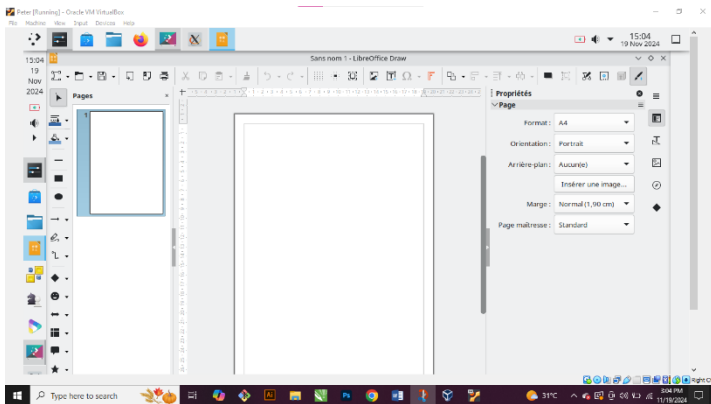
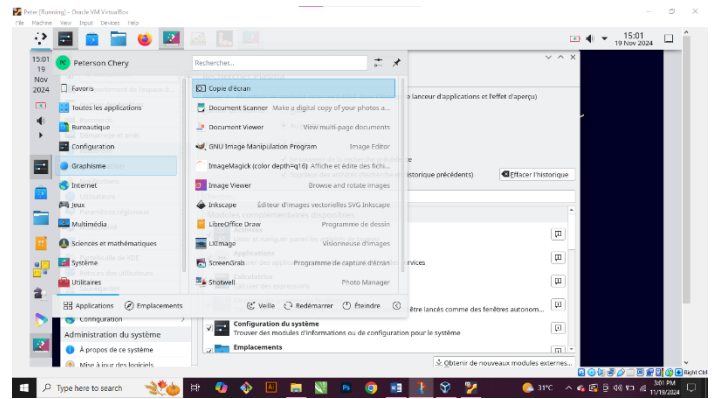
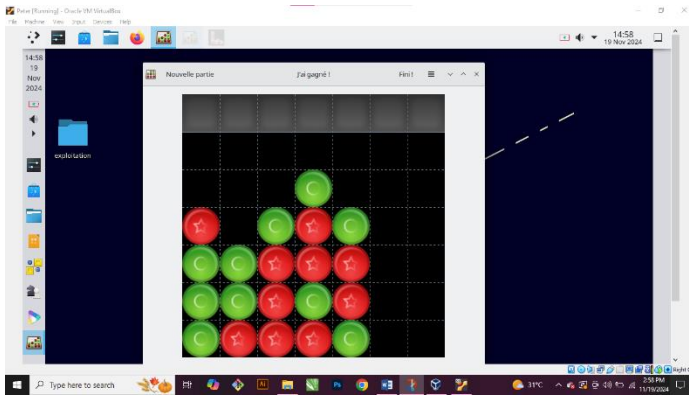
- ```
peterson@PeterGraphic:~$ sudo snap install vlc
vlc 3.0.20-1-g2617de71b6 from VideoLAN✓ installed
peterson@PeterGraphic:~$ vlc
VLC media player 3.0.20 Vetinari (revision 3.0.20-1-g2617de71b6)
[00005cb0d5f51aa0] main libvlc: Lancement de vlc avec l'interface par défaut. Ut
iliser « cvlc » pour démarrer VLC sans interface.
Warning: Ignoring XDG_SESSION_TYPE=wayland on Gnome. Use QT_QPA_PLATFORM=wayland
to run on Wayland anyway.
Qt: Session management error: Could not open network socket
[00005cb0d5ffcf2f0] main playlist: playlist is empty
QObject::~QObject: Timers cannot be stopped from another thread
peterson@PeterGraphic:~$
```





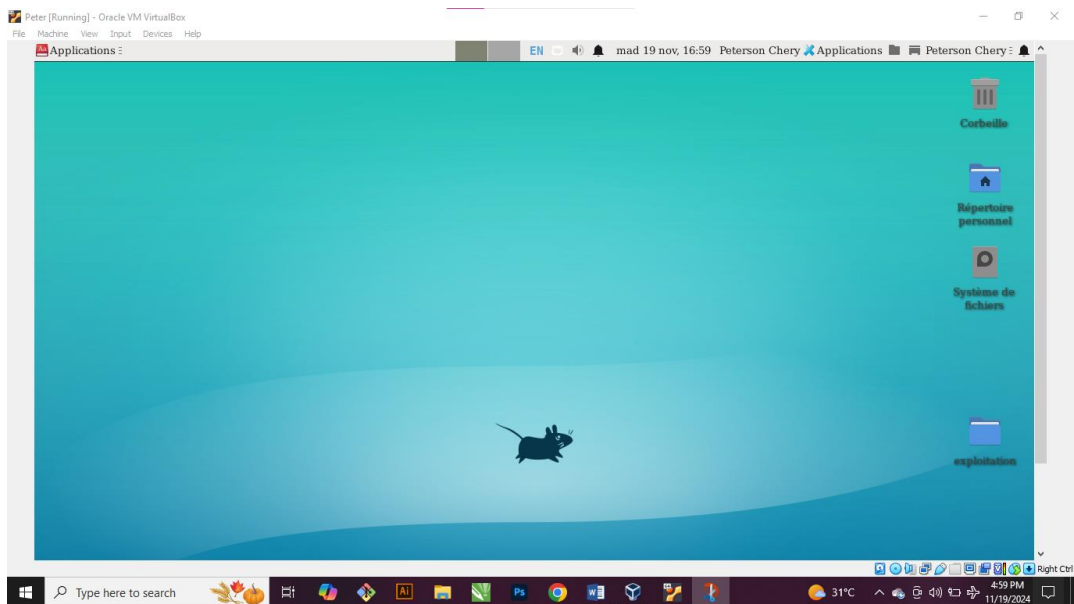
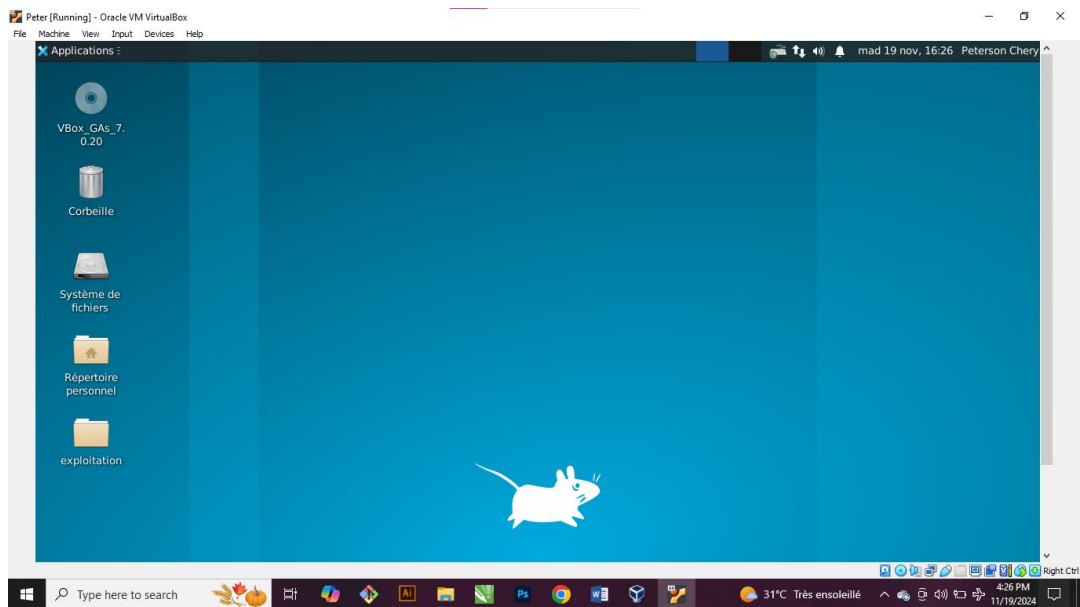
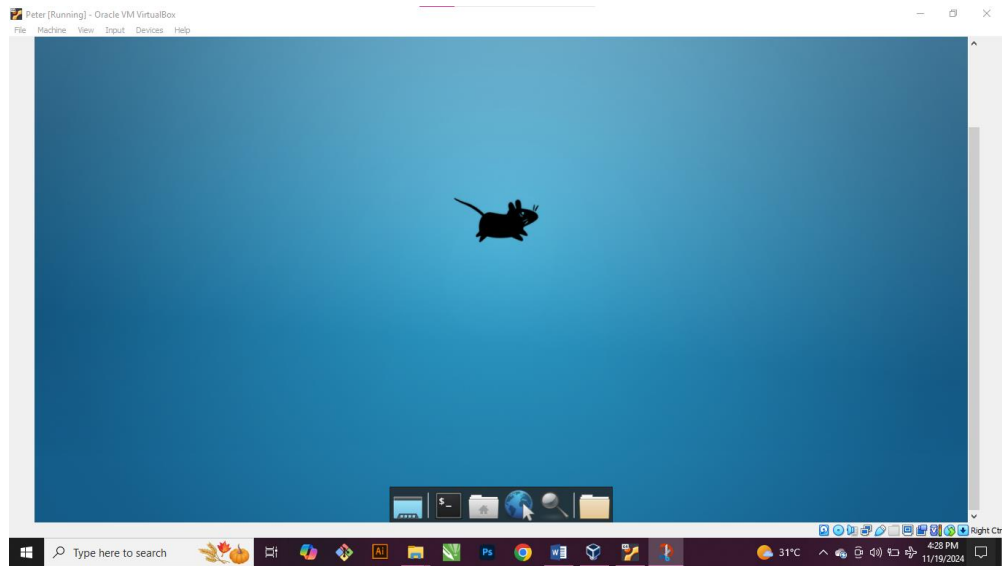


## 4. Exploration des applications KDE

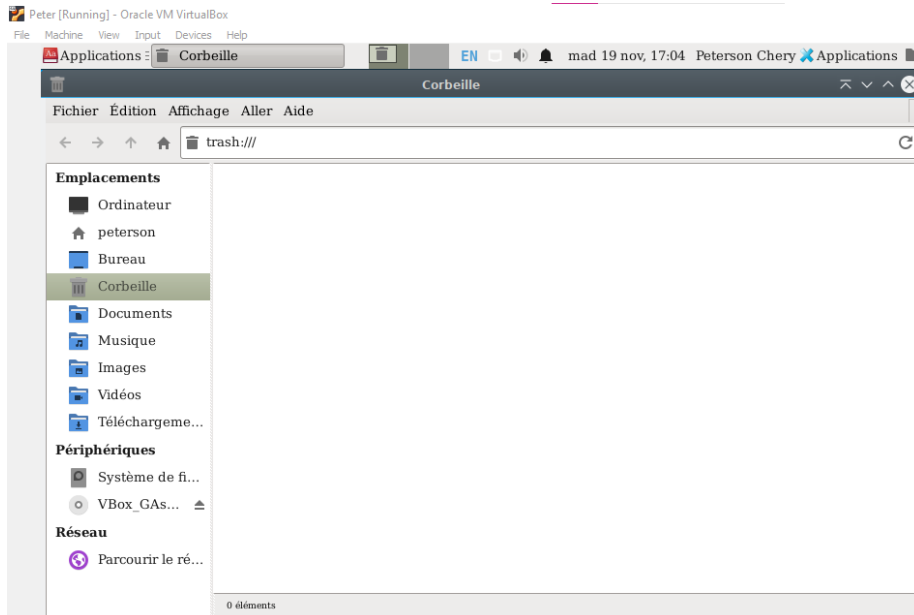
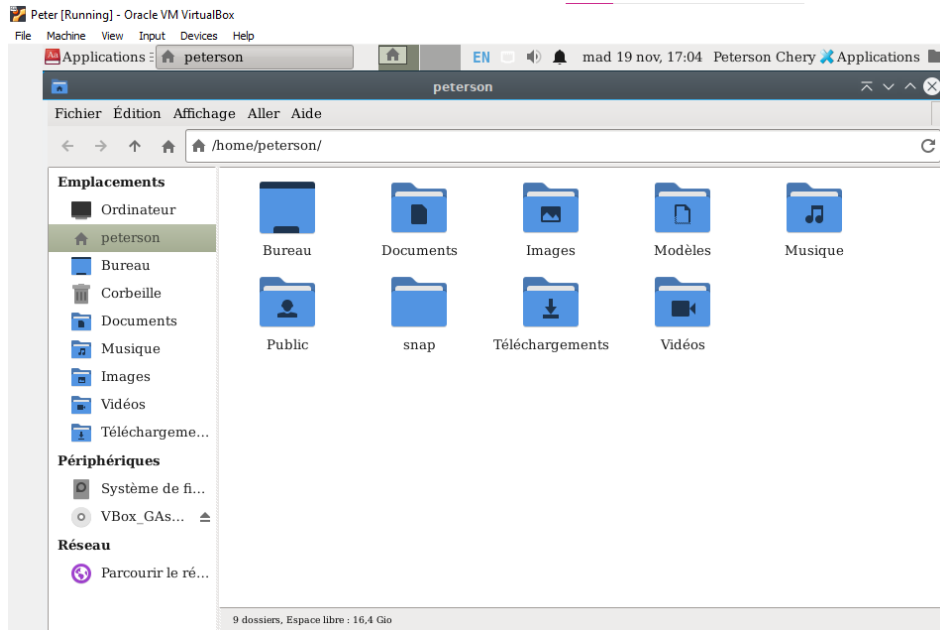
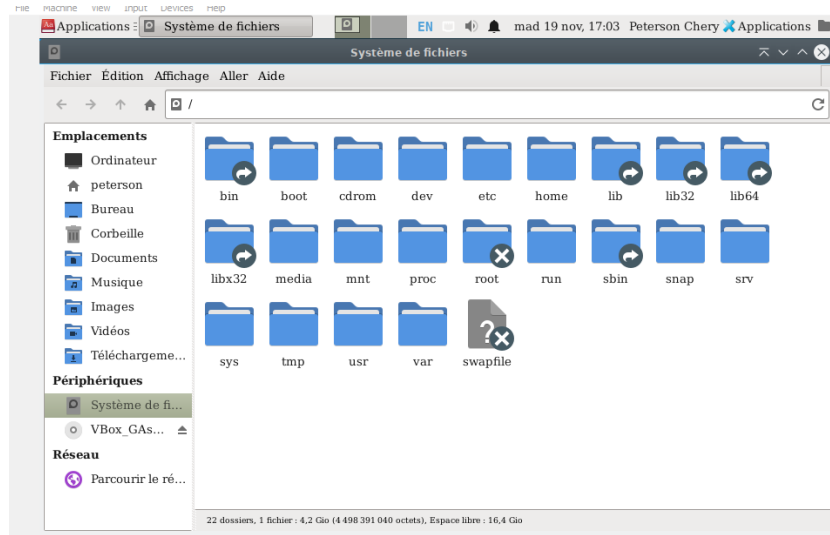


**R :** KDE Plasma nous donne beaucoup des applications par défaut, après que je les ai explorés je vois qu'elles sont vraiment spéciales, leurs icones tout ça et pour finir j'aime ces apps surtout les jeux.

## 5. Personnalisation Xfce.



## 6. Exploration des applications Xfce par défaut.





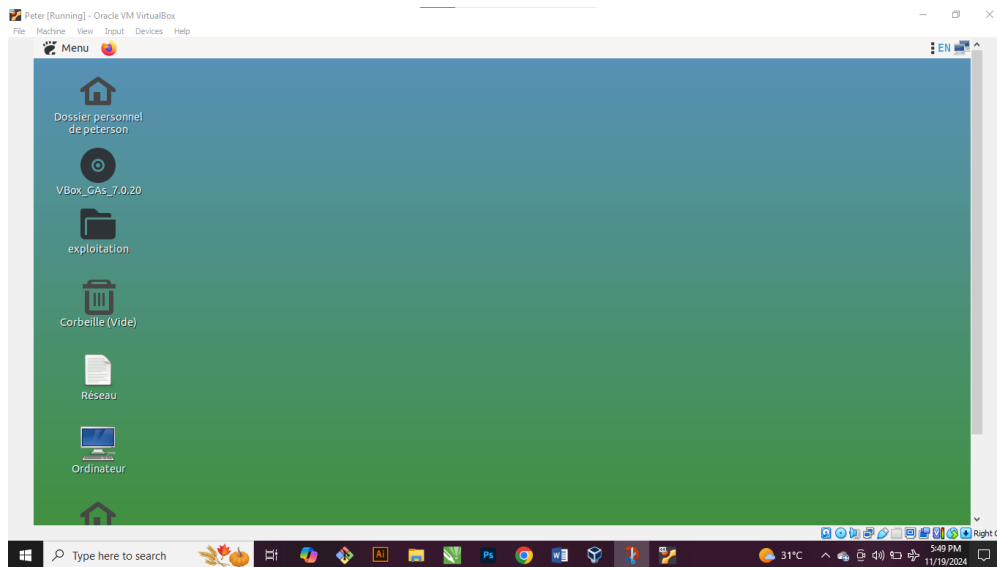
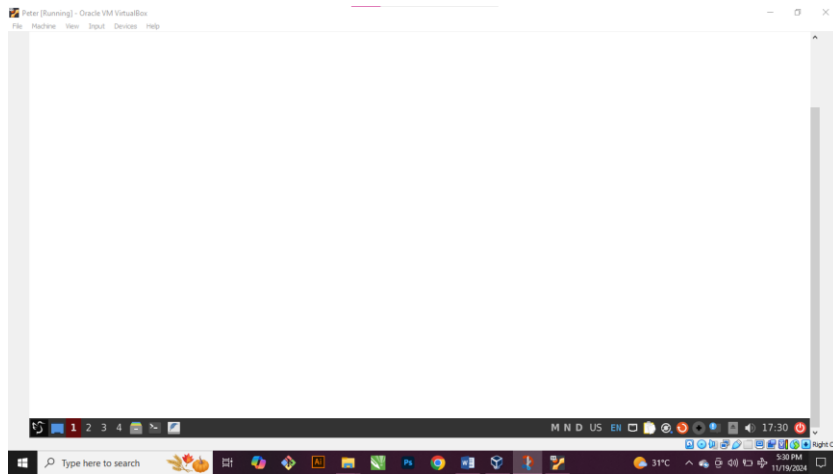
## 7. Comparaison entre KDE Plasma et Xfce.

- Selon moi KDE Plasma paraît plus beau que Xfce, KDE Plasma nous donne plus d'application que Xfce. Mais j'aime la façon dont paraît la barre de tâches dans Xfce.

## 8. Comparaison entre KDE et GNOME.

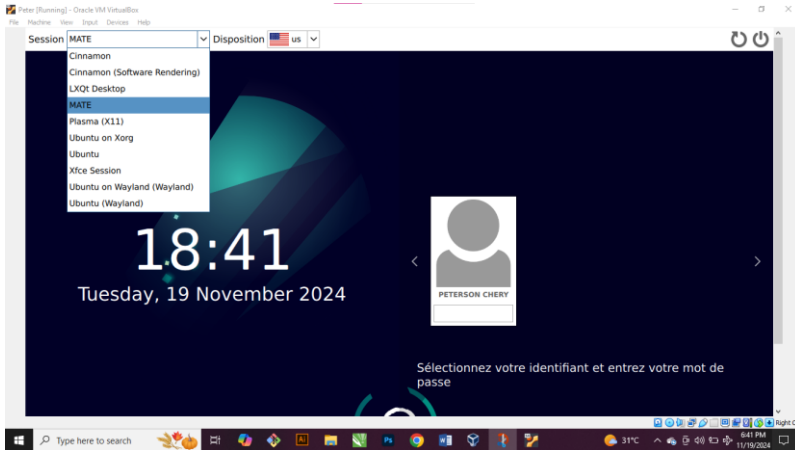
- Ce que j'ai constaté entre GNOME et KDE Plasma c'est que KDE nous donne accès pour modifier presque tous les aspects de l'interface mais l'interface GNOME est très simple et très facile à exploiter.

## 9. Comparaison entre LXQT et Mate

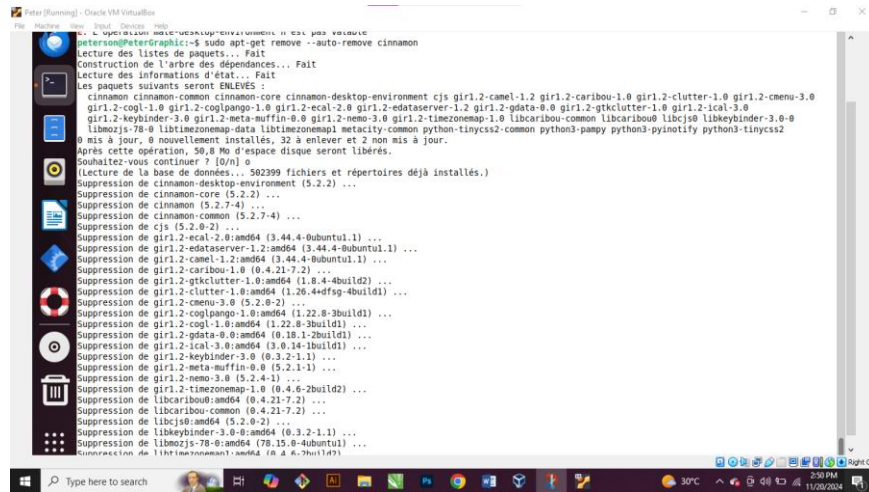


- Je vois que LXQT est simple et facile à naviguer il nous propose un ensemble d'application qui sont très légère tandis que l'environnement MATE nous pouvons adapter l'environnement à notre préférence de manière plus flexible.

## 10. Suppression deux environnements MATE et Cinnamon



```
peter@PeterGraphic:~$ sudo apt remove --purge mate-desktop-environment
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  eom eom-common gir1.2-eom-1.0 gir1.2-pluma-1.0 libcpufreq0
  libgtksourceview-3.0-1 libgtksourceview-3.0-common libmatedict6
  mate-applet-brisk-menu mate-applets mate-applets-common mate-backgrounds
  mate-media mate-media-common mate-power-manager mate-power-manager-common
  mate-screensaver mate-screensaver-common mate-system-monitor
  mate-system-monitor-common mate-utils mate-utils-common pluma-common
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  mate-desktop-environment*
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 2 non mis à jour.
Après cette opération, 12,3 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
(Lecture de la base de données... 527716 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de mate-desktop-environment (1.26.0+1ubuntu6) ...
peter@PeterGraphic:~$ sudo apt autoremove
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  eom eom-common gir1.2-eom-1.0 gir1.2-pluma-1.0 libcpufreq0
  libgtksourceview-3.0-1 libgtksourceview-3.0-common libmatedict6
  mate-applet-brisk-menu mate-applets mate-applets-common mate-backgrounds
  mate-media mate-media-common mate-power-manager mate-power-manager-common
  mate-screensaver mate-screensaver-common mate-system-monitor
  mate-system-monitor-common mate-utils mate-utils-common pluma pluma-common
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 24 à enlever et 2 non mis à jour.
Après cette opération, 208 Mo d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
(Lecture de la base de données... 527716 fichiers et répertoires déjà installés.)
```



## CONCLUSION :

J'ai appris les compétences nécessaires pour installer des packages et des environnements du bureau sur Linux.