



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

Faculté des Sciences de Technologies

Rapport TD4 systeme1

Nom : PIERRE

Prénom : Yann Lelay

Niveau : L3-Sciences Informatiques

Description :

- Apprendre à installer des packages avec les lignes de commandes Linux et apprendre à personnaliser des environnements desktop.

Installer trois packages de votre choix.

Installer le package vim

```
lelay@Legenie:~$ sudo apt install vim
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  vim-common vim-runtime vim-tiny
Paquets suggérés :
  ctags vim-doc vim-scripts indent
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vim vim-runtime
Les paquets suivants seront mis à jour :
  vim-common vim-tiny
2 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 41 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 9,352 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://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim-tiny amd64 2:8.2.3995-1u
]
Réception de :2 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim-common all 2:8.2.3995-1u
B]
Réception de :3 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim-runtime all 2:8.2.3995-1
kB]
Réception de :4 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 vim amd64 2:8.2.3995-1ubuntu
9,352 ko réceptionnés en 2s (4,557 ko/s)
(Lecture de la base de données... 205786 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vim-tiny_2%3a8.2.3995-1ubuntu2.20_amd64.deb ...
Dépaquetage de vim-tiny (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) sur (2:8.2.3995-1ubuntu2.19) ...
Préparation du dépaquetage de .../vim-common_2%3a8.2.3995-1ubuntu2.20_all.deb ...
Dépaquetage de vim-common (2:8.2.3995-1ubuntu2.20) sur (2:8.2.3995-1ubuntu2.19) .
..
Sélection du paquet vim-runtime précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vim-runtime_2%3a8.2.3995-1ubuntu2.20_all.deb ..
.
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/help.txt en /usr/share/vim/vi
m82/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) ...
```

Installer le package pip

```

lelay@Legenie:~$ sudo apt install pip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « python3-pip » au lieu de « pip »
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential dpkg-dev
fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 javascript-common libalgorithm-diff-perl
libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan6 libbinutils
libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0
libctf0 libdpkg-perl libexpat1-dev libfakeroot libfile-fcntllock-perl
libgcc-11-dev libitm1 libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore liblsan0
libnsl-dev libpython3-dev libpython3.10 libpython3.10-dev
libpython3.10-minimal libpython3.10-stdlib libquadmath0 libstdc++-11-dev
libtirpc-dev libubsan0 libubsan1 linux-libc-dev lto-disabled-list make
manpages-dev python3-dev python3-distutils python3-setuptools python3-wheel
python3.10 python3.10-dev python3.10-minimal rpcsvc-proto zlib1g-dev
Paquets suggérés :
binutils-doc debian-keyring g++-multilib g++-11-multilib gcc-11-doc
gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gcc-doc gcc-11-multilib
gcc-11-locales apache2 | lighttpd | httpd glibc-doc git bzr libstdc++-11-doc
make-doc python-setuptools-doc python3.10-venv python3.10-doc binfmt-support
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential dpkg-dev
fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 javascript-common libalgorithm-diff-perl
libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan6 libbinutils
libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0
libctf0 libdpkg-perl libexpat1-dev libfakeroot libfile-fcntllock-perl
libgcc-11-dev libitm1 libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore liblsan0
libnsl-dev libpython3-dev libpython3.10-dev libquadmath0 libstdc++-11-dev
libtirpc-dev libubsan0 libubsan1 linux-libc-dev lto-disabled-list make
manpages-dev python3-dev python3-distutils python3-pip python3-setuptools
python3-wheel python3.10-dev rpcsvc-proto zlib1g-dev
Les paquets suivants seront mis à jour :
libpython3.10 libpython3.10-minimal libpython3.10-stdlib python3.10
python3.10-minimal
5 mis à jour, 53 nouvellement installés, 0 à enlever et 36 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 69.6 Mo dans les archives.

```

Installer le package VLC


```

lelay@Legenie:~$ sudo apt install vlc
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
i965-va-driver intel-media-va-driver liba52-0.7.4 libaacs0 libaom3
libaribb24-0 libass9 libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbdplus0
libbluray2 libcdcb2 libchromaprint1 libcodec2-1.0 libdav1d5 libdc1394-25
libdca0 libdouble-conversion3 libdvbpsi10 libdvnav4 libdvread8 libebml5
libfaad2 libgme0 libgsm1 libigdgmm12 libixml10 libkate1 liblua5.2-0 libmad0
libmatroska7 libmd4c0 libnfx1 libmpcdec6 libmpeg2-4 libmysofa1 libnorm1
libopenmpt-modplug1 libopenmpt0 libpcr2-16-0 libpgm-5.3-0 libplacebo192
libpostproc55 libprotobuf-lite23 libproxy-tools libqt5core5a libqt5dbus5
libqt5gui5 libqt5network5 libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x11extras5
librabbitmq4 libresid-builder0c2a libsdl-image1.2 libsdl1.2debian libshine3
libsidplay2 libsnappy1v5 libsndio7.0 libspatialaudio0 libsrtp1.4-gnutls
libssh-gcrypt-4 libssh2-1 libswresample3 libswscale5 libudfread0 libupnp13
libva-drm2 libva-wayland2 libva-x11-2 libva2 libvdpau1 libvlc-bin libvlc5
libvlccore9 libx264-163 libx265-199 libxcb-composite0 libxcb-xinerama0
libxcb-xinput0 libxvidcore4 libxmq5 libzvi-common libzvi0 mesa-va-drivers
mesa-vdpau-drivers ocl-icd-libopencl1 qt5-gtk-platformtheme
qttranslations5-l10n va-driver-all vdpau-driver-all vlc-bin vlc-data vlc-l10n
vlc-plugin-access-extra vlc-plugin-base vlc-plugin-notify vlc-plugin-qt
vlc-plugin-samba vlc-plugin-skins2 vlc-plugin-video-output
vlc-plugin-video-splitter vlc-plugin-visualization
Paquets suggérés :
i965-va-driver-shaders libcuda1 libnvcuvid1 libnvidia-encode1 libbluray-bdj
libdvdcss2 qt5-image-formats-plugins qtwayland5 sndiod opencl-icd
libvdpau-va-gli vlc-plugin-fluidsynth vlc-plugin-jack vlc-plugin-svg
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
i965-va-driver intel-media-va-driver liba52-0.7.4 libaacs0 libaom3
libaribb24-0 libass9 libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbdplus0
libbluray2 libcdcb2 libchromaprint1 libcodec2-1.0 libdav1d5 libdc1394-25
libdca0 libdouble-conversion3 libdvbpsi10 libdvnav4 libdvread8 libebml5
libfaad2 libgme0 libgsm1 libigdgmm12 libixml10 libkate1 liblua5.2-0 libmad0
libmatroska7 libmd4c0 libnfx1 libmpcdec6 libmpeg2-4 libmysofa1 libnorm1
libopenmpt-modplug1 libopenmpt0 libpcr2-16-0 libpgm-5.3-0 libplacebo192
libpostproc55 libprotobuf-lite23 libproxy-tools libqt5core5a libqt5dbus5
libqt5gui5 libqt5network5 libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x11extras5
librabbitmq4 libresid-builder0c2a libsdl-image1.2 libsdl1.2debian libshine3

```

2. Mettre à jour le système et noter les messages affichés lors de l'installation

```
lelay@Legenie:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de lelay :
Atteint :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :2 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :3 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :4 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
36 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
lelay@Legenie:~$ apt list --upgradable
En train de lister... Fait
ghostscript-x/jammy-updates,jammy-security 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.10 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.9]
ghostscript/jammy-updates,jammy-security 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.10 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.9]
gir1.2-javascriptcoregtk-4.0/jammy-updates,jammy-security 2.46.3-0ubuntu0.22.04.1 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 2.46.3-0ubuntu0.22.04.1]
gir1.2-webkit2-4.0/jammy-updates,jammy-security 2.46.3-0ubuntu0.22.04.1 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 2.46.3-0ubuntu0.22.04.1]
gnome-control-center-data/jammy-updates,jammy-updates 1:41.7-0ubuntu0.22.04.9 all [pouvant être mis à jour depuis : 1:41.7-0ubuntu0.22.04.8]
gnome-control-center-faces/jammy-updates,jammy-updates 1:41.7-0ubuntu0.22.04.9 all [pouvant être mis à jour depuis : 1:41.7-0ubuntu0.22.04.8]
gnome-control-center/jammy-updates 1:41.7-0ubuntu0.22.04.9 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 1:41.7-0ubuntu0.22.04.8]
ipp-usb/jammy-updates,jammy-security 0.9.20-1ubuntu0.22.04.2 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 0.9.20-1ubuntu0.22.04.1]
libarchive13/jammy-updates,jammy-security 3.6.0-1ubuntu1.3 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 3.6.0-1ubuntu1.3]
libcurl3-gnutls/jammy-updates,jammy-security 7.81.0-1ubuntu1.19 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 7.81.0-1ubuntu1.19]
libcurl4/jammy-updates,jammy-security 7.81.0-1ubuntu1.19 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 7.81.0-1ubuntu1.19]
libgd3/jammy-updates,jammy-security 2.3.0-2ubuntu2.3 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 2.3.0-2ubuntu2.3]
libglb2.0-0/jammy-updates,jammy-security 2.72.4-0ubuntu2.4 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 2.72.4-0ubuntu2.4]
libglb2.0-bin/jammy-updates,jammy-security 2.72.4-0ubuntu2.4 amd64 [pouvant être mis à jour depuis : 2.72.4-0ubuntu2.4]
libglb2.0-data/jammy-updates,jammy-updates,jammy-security,jammy-security 2.72.4-0ubuntu2.4 all [pouvant être mis à jour depuis : 2.72.4-0ubuntu2.4]
```

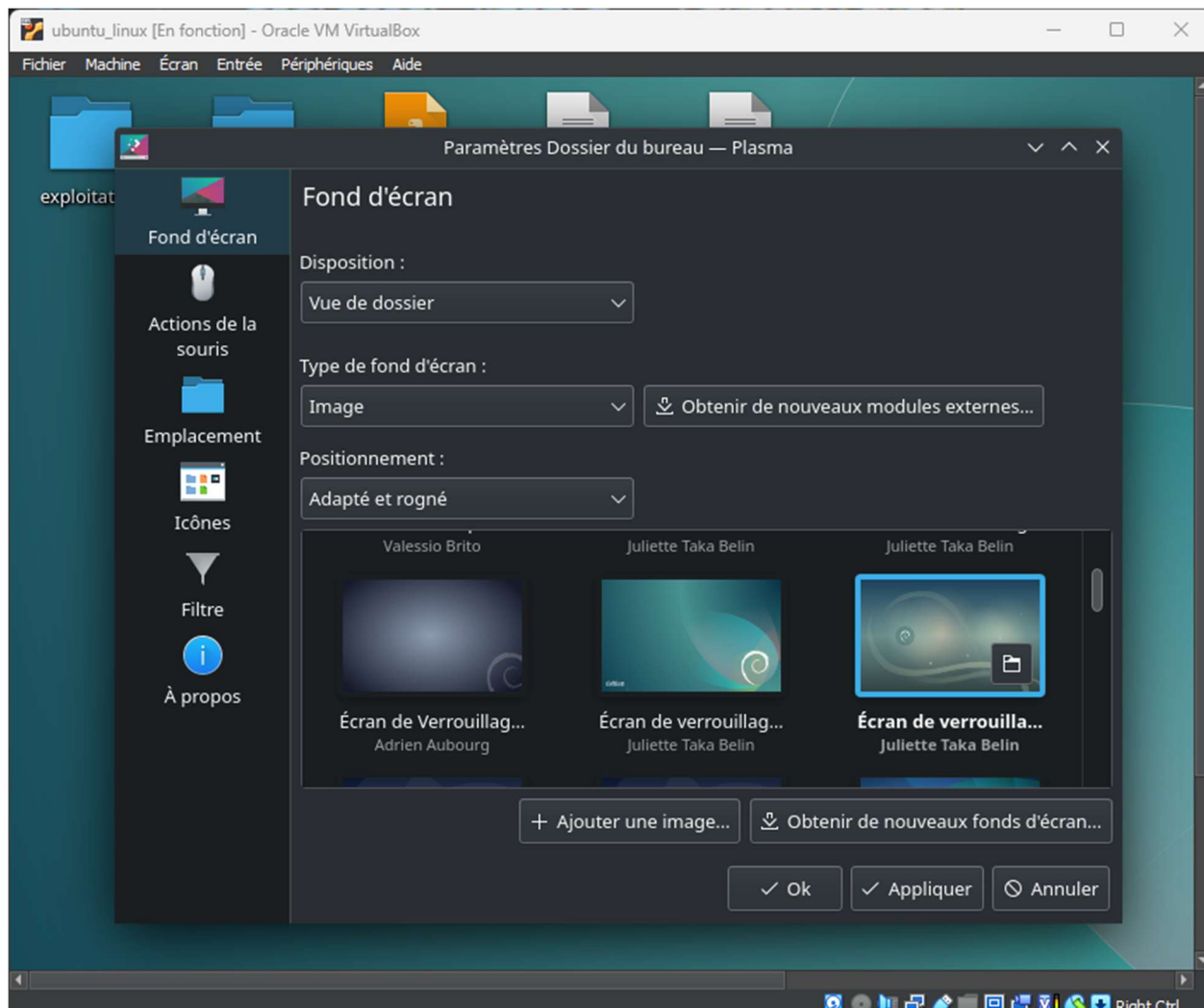


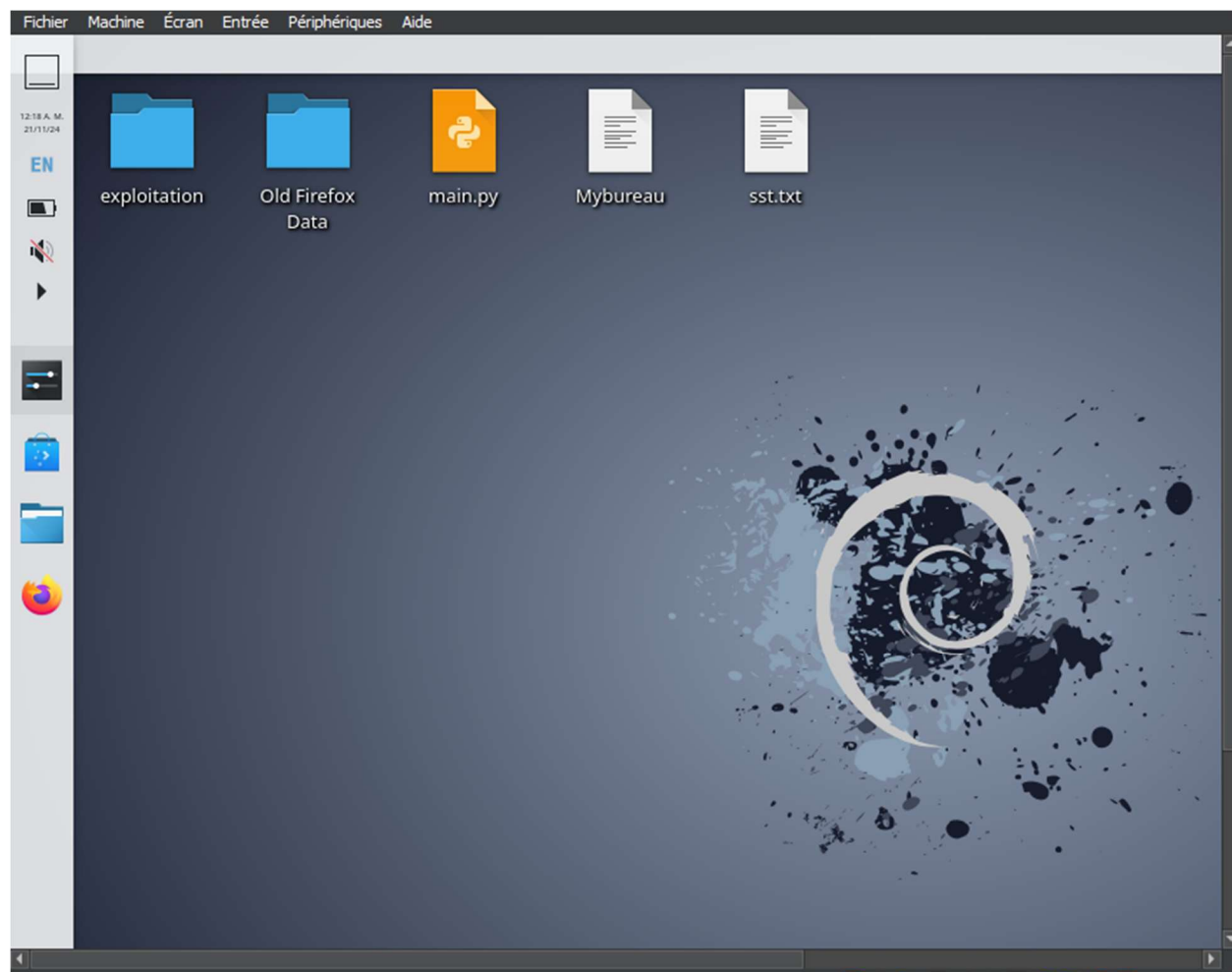
```

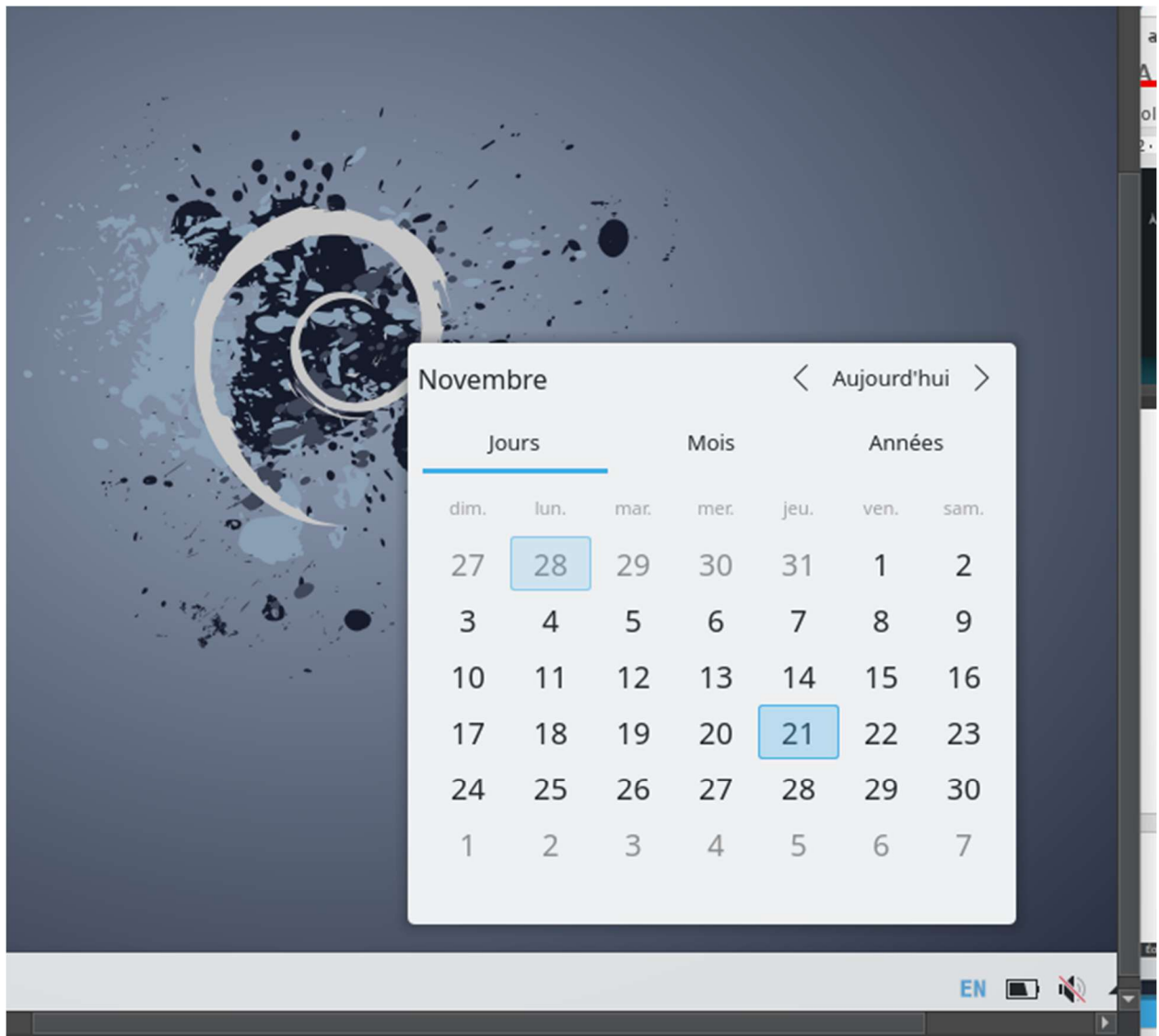
lelay@Legenie:~$ sudo apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  vlc-plugin-qt libvlc5 vlc-data libvlccore9 vlc vlc-bin vlc-l10n
  libpostproc55 vlc-plugin-samba libavcodec58 vlc-plugin-notify libavutil56
  libswscale5 vlc-plugin-access-extra vlc-plugin-skins2
  vlc-plugin-video-splitter libswresample3 vlc-plugin-video-output
  libavformat58 libvlc-bin vlc-plugin-base vlc-plugin-visualization
Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libtraceevent1 linux-headers-6.8.0-49-generic linux-hwe-6.8-headers-6.8.0-49 linux-hwe-6.8-tools-6.8.0-49
  linux-image-6.8.0-49-generic linux-modules-6.8.0-49-generic linux-modules-extra-6.8.0-49-generic
  linux-tools-6.8.0-49-generic
Les paquets suivants seront mis à jour :
  ghostscript ghostscript-x gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webkit2-4.0 gnome-control-center
  gnome-control-center-data gnome-control-center-faces ipp-usb libarchive13 libcurl3-gnutls libcurl4 libglib2.0-bin
  libglib2.0-data libgs9 libgs9-common libjavascriptcoregtk-4.0-18 libmpg123-0 libopenjp2-7 libsystemd1 libwebkit2gtk-4.0-37
  linux-firmware linux-generic-hwe-22.04 linux-headers-generic-hwe-22.04 linux-image-generic-hwe-22.04 linux-tools-common
  python3-urllib3 ubuntu-report xserver-common xserver-xorg-core xserver-xorg-core-xserver-xorg-legacy xwayland xxd
36 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
30 standard LTS security updates
Il est nécessaire de prendre 510 Mo dans les archives.
Après cette opération, 765 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libglib2.0-data all 2.72.4-0ubuntu1 [10.2 kB]
Réception de :2 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libglib2.0-bin amd64 2.72.4-0ubuntu1 [10.2 kB]
Réception de :3 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libglib2.0-0 amd64 2.72.4-0ubuntu1 [10.2 kB]
Réception de :4 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 xxd amd64 2:8.2.3995-1ubuntu1 [48.6 kB]
Réception de :5 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 ghostscript-x amd64 9.55.0~dfsg1-0ubuntu1 [9.4 kB]
Réception de :6 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 ghostscript amd64 9.55.0~dfsg1-0ubuntu1 [9.4 kB]
Réception de :7 http://do.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libgs9 amd64 9.55.0~dfsg1-0ubuntu1 [9.4 kB]

```

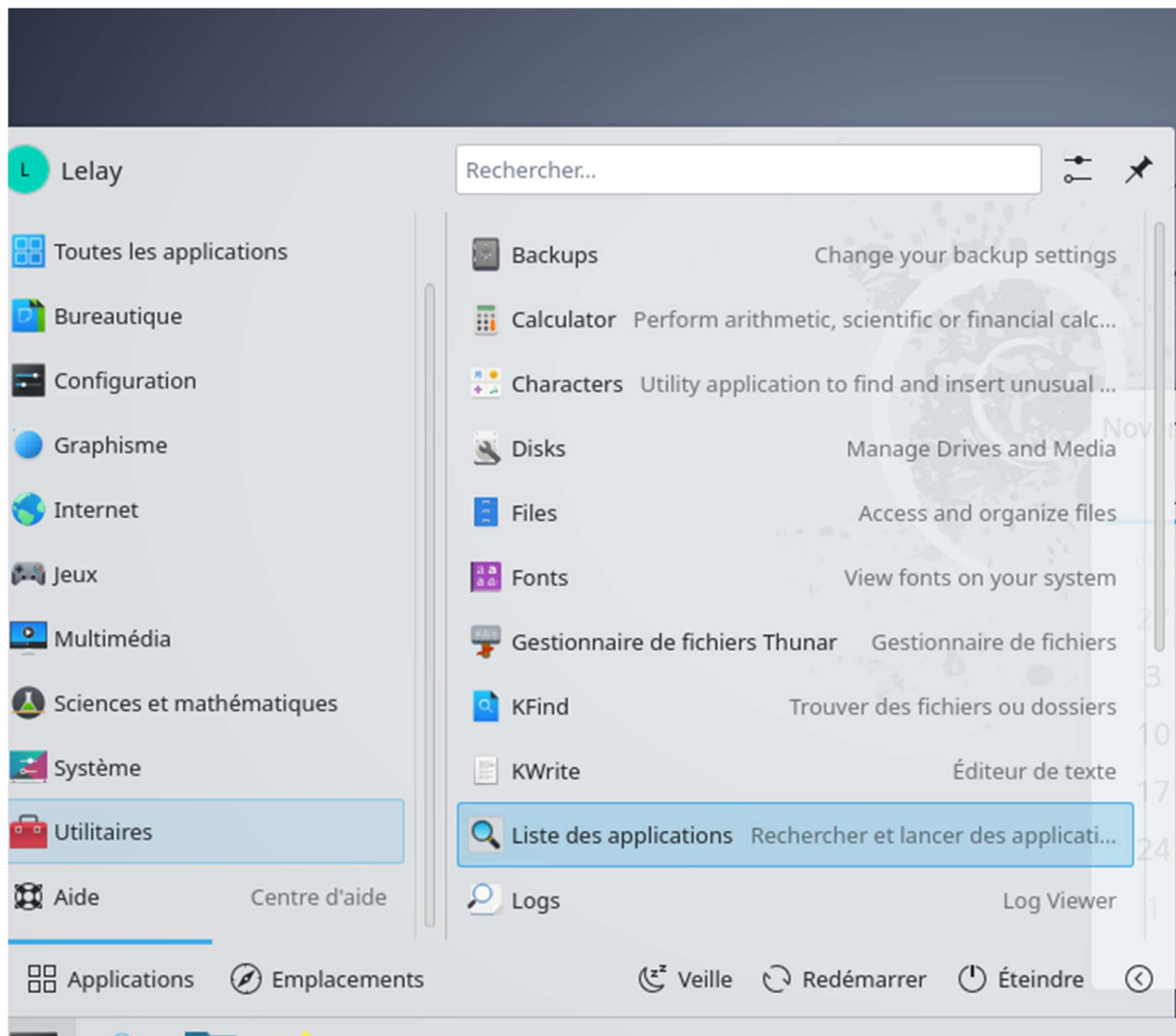
3. Personnaliser KDE Plasma en modifiant le fond d'écran, les panneaux, et les widgets.





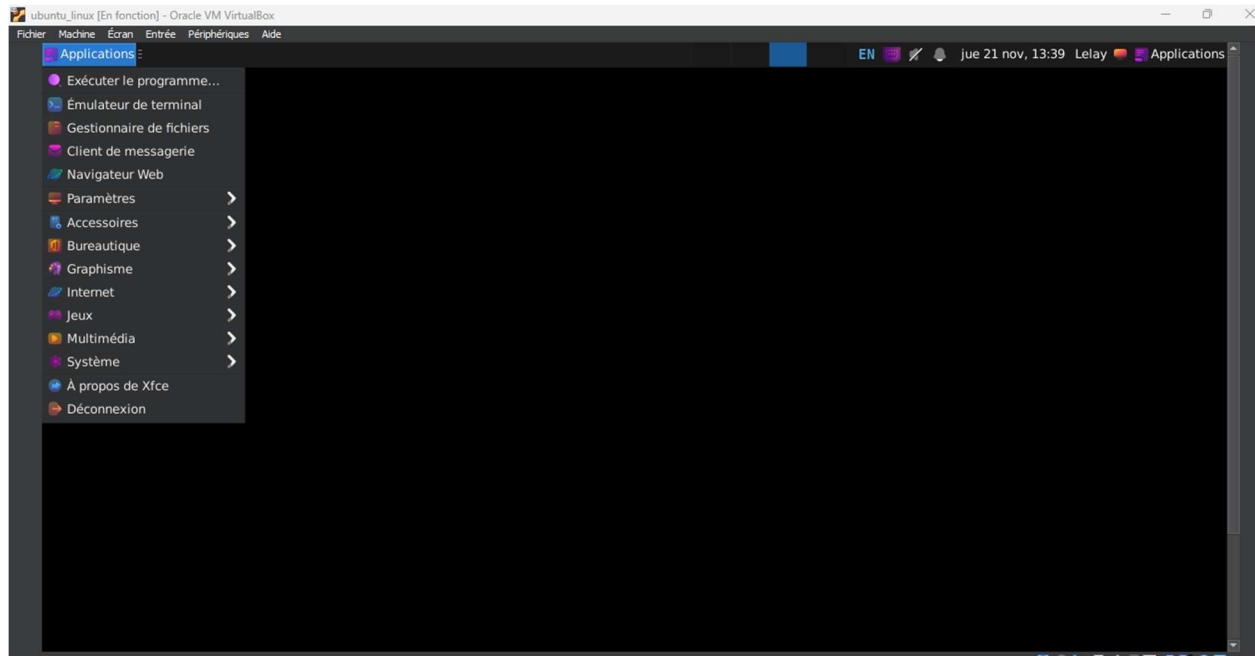


4. Explorer les applications KDE par défaut et noter vos impressions.

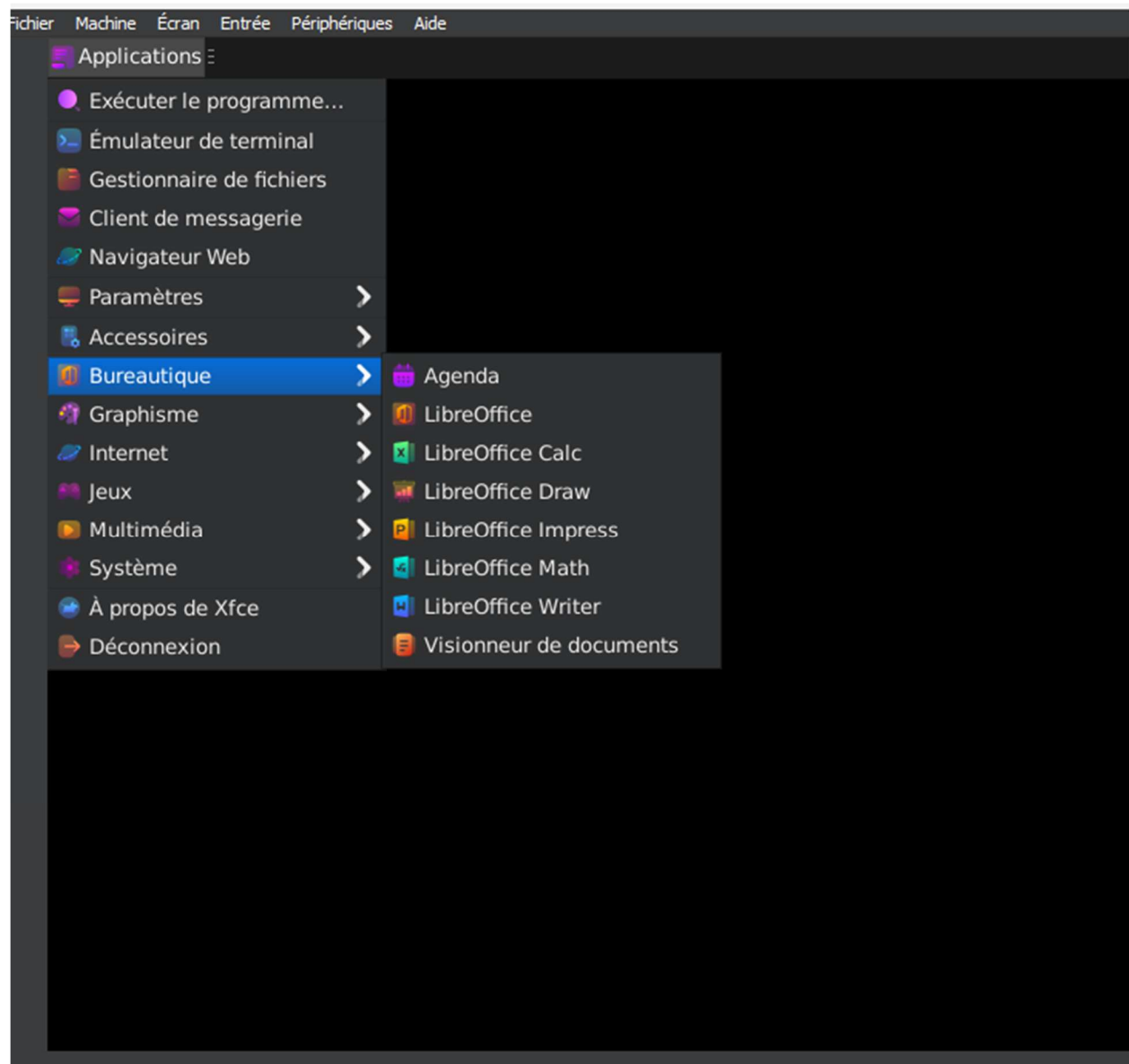


L'environnement est très riche de ressources, son propre terminal, son apparence ressemble à celle de Windows etc..

5. Personnaliser Xfce en ajoutant des panneaux, en modifiant le thème et les icônes.



6. Explorer les applications Xfce par défaut .



7. Votre analyse comparative entre KDE Plasma et Xfce.

Rep : KDE plasma est super cool à utiliser et facile mais pour Xfce c'est vraiment difficile malgré que Xfce est très légère.

8. Comparer l'environnement de bureau KDE ou Xfce avec l'environnement GNOME

L'environnement KDE est plus léger, ses graphiques sont au top, il a une interface à peu près à celle de Windows et est très facile à utiliser et est également livré avec une gamme d'applications, telles qu'un éditeur de texte, un navigateur Web et un lecteur multimédia. Tandis que Gnome est plus récent mais consomme beaucoup plus de ressources système que les autres environnements de bureau.

9. Comparer deux des parmis environnements de bureau Mate, LXQt, Cinnamon

La différence entre LXQT et Cinnamon est que : LXQt est un environnement de bureau léger et rapide pour les utilisateurs Linux, tandis que Cinnamon est plus convivial et personnalisable, mais plus gourmand en ressources système.

10. Supprimer les environnement de votre choix

Je supprime Xfce :

```
lelay@Legenie:~$ sudo apt remove xfce4
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 :
  libkeybinder-3.0-0 libxfce4ui-utils tango-icon-theme thunar thunar-volman
  xfce4-appfinder xfce4-panel xfce4-pulseaudio-plugin
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  xfce4
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 16.4 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
(Lecture de la base de données... 298181 fichiers et répertoires déjà installés)
Suppression de xfce4 (4.16) ...
lelay@Legenie:~$
```

Conclusion :

Par la pratique l'utilisation d'un autre environnement de bureau comme KDE plasma ou xfce m'est devenu un acquis et je peux installer ou supprimer n'importe quel paquet avec les lignes de commandes.