

*Institut Universitaire des Sciences
(IUS)*

**Faculté des Sciences et Technologies
(FST)**

**RAPPORT
SUR LE TRAVAIL DE LABORATOIRE № 4**

Cours : Système d'Exploitation

Soumis au Chargé de cours : **Ismael SAINT AMOUR**

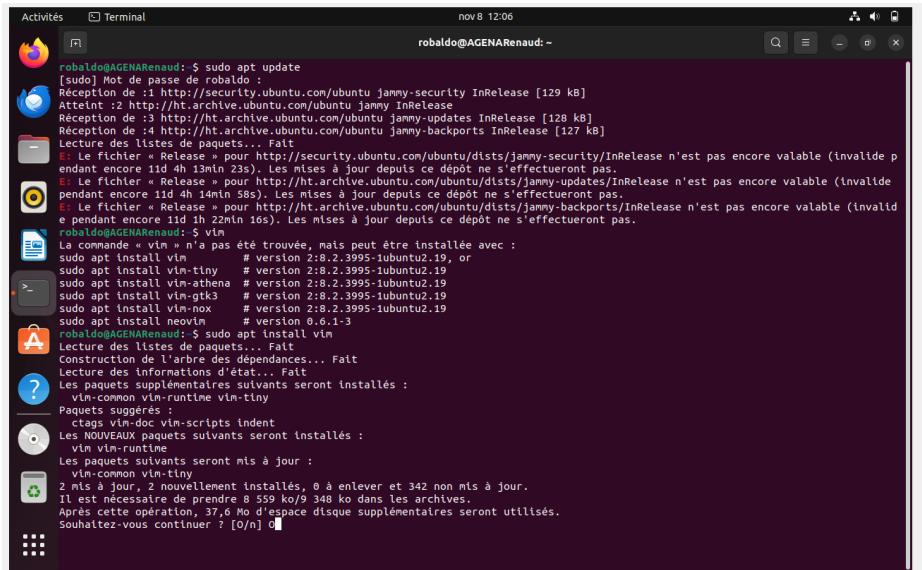
Niveau L3

Préparé par : **Robaldo BADIO**

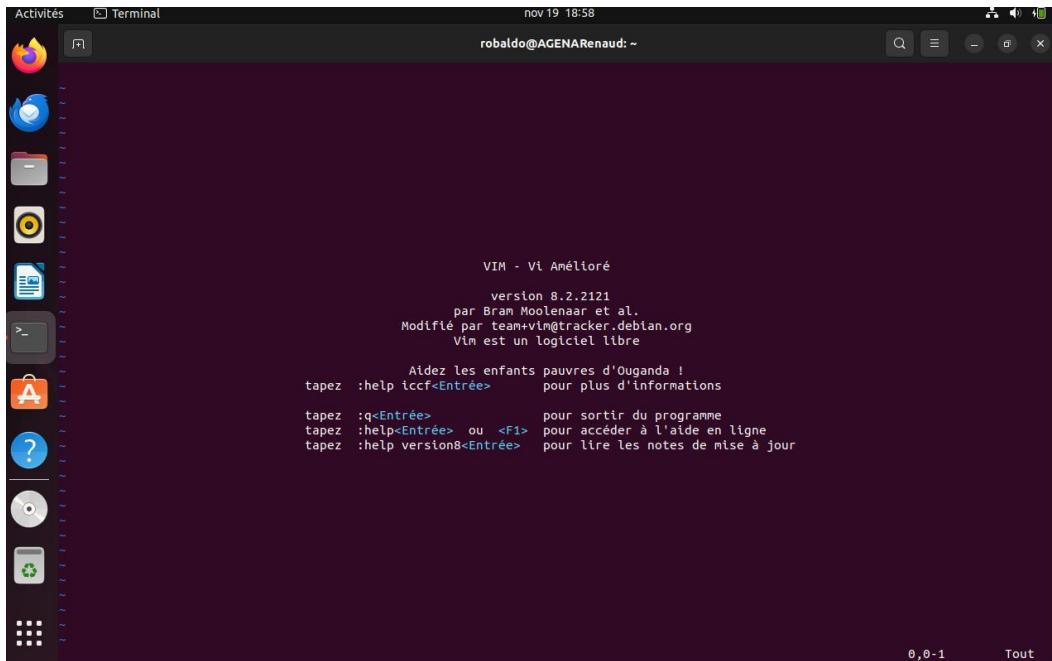
Date : Le 20 / 11 / 2024

Exécution du TD

1. Processus et tous les résultats sur les tâches accomplies dans le TD4 du cours de système d'Exploitation.



```
Activités Terminal nov 8 12:06
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe pour robaldo :
Récception de :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Attente :2 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Récception de :3 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Récception de :4 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Lecture des listes de paquets... Fait
E! Le fichier « Release » pour http://security.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-security/InRelease n'est pas encore valable (invalidé par l'éditeur il y a 1m 25s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
E! Le fichier « Release » pour http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-updates/InRelease n'est pas encore valable (invalidé pendant encore 1d 4h 14m 58s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
E! Le fichier « Release » pour http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-backports/InRelease n'est pas encore valable (invalidé pendant encore 1d 1h 22m 16s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
robaldo@AGENARenaud:~$ vim
La commande « vim » n'a pas été trouvée, mais peut être installée avec :
sudo apt install vim           # version 2:8.2.3995-1ubuntu2.19, ou
sudo apt install vim-tiny      # version 2:8.2.3995-1ubuntu2.19
sudo apt install vim-athena    # version 2:8.2.3995-1ubuntu2.19
sudo apt install vim-gtk3       # version 2:8.2.3995-1ubuntu2.19
sudo apt install vim-runtime   # version 2:8.2.3995-1ubuntu2.19
sudo apt install neovim        # version 0.6.1-3
robaldo@AGENARenaud:~$ 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-vim-scripts indent
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vim vim-runtime
Les paquets suivants seront mis à jour :
  vim-common vim-tiny
2 mises à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 342 non mises à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 559 ko/9 348 ko dans les archives.
Après cette opération, 37,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```



```
Activités Terminal nov 19 18:58
robaldo@AGENARenaud:~$ 
VIM - Vi Amélioré
version 8.2.2121
par Bram Moolenaar et al.
Modifié par team+vim@tracker.debian.org
Vim est un logiciel libre

Aidez les enfants pauvres d'Ouganda !
tapez :help icccf<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
```

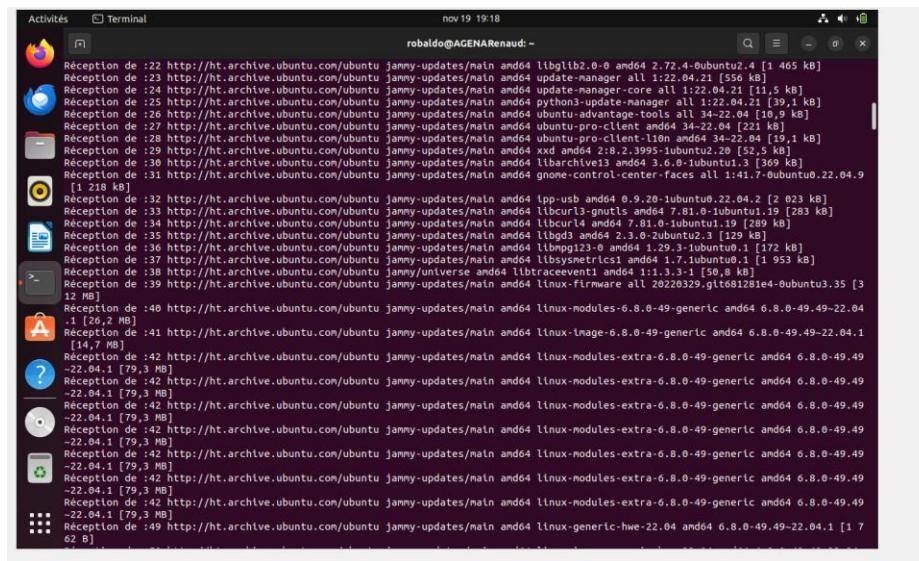
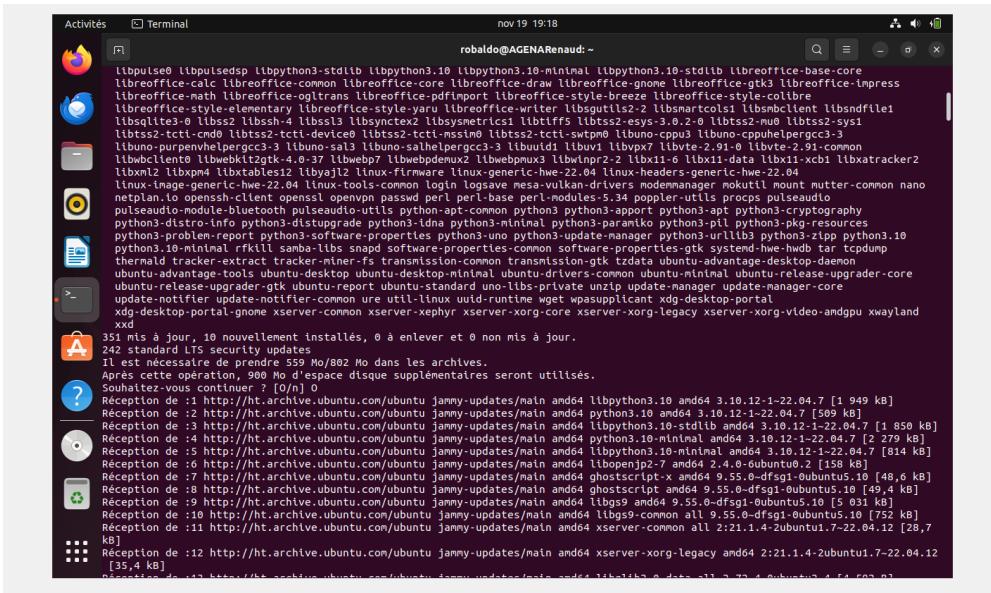
```
robaldo@AGENARenaud:~$ apt show vim
Package: vim
Version: 2:8.2.3995-1ubuntu2.20
Priority: optional
Section: editors
Origin: Ubuntu
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Original-Maintainer: Debian Vim Maintainers <team+vim@tracker.debian.org>
Bugs: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+filebug
Installed-Size: 4 025 kB
Provides: editor
Depends: vim-common (= 2:8.2.3995-1ubuntu2.20), vim-runtime (= 2:8.2.3995-1ubuntu2.20), libacl1 (>= 2.2.23), libc6 (>= 2.34), libgpm2 (>= 1.20.7), libpython3.10 (>= 3.10.0), libselinux1 (>= 3.1-), libstdc++23 (>= 1.0.14), libtinfo6 (>= 6)
Suggests: ctags, vim-doc, vim-scripts
Homepage: https://www.vim.org/
Task: cloud-image, ubuntu-wsl, server, ubuntu-server-raspi, lubuntu-desktop
Download-Size: 1 729 kB
APT-Manual-Installed: yes
APT-Sources: http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages
Description: VI IMproved - éditeur vi amélioré
Vim est une version presque totalement compatible de l'éditeur Vi d'UNIX.

De nombreuses nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées : annulation multi-niveaux, coloration syntaxique, historique des commandes, aide en ligne, complétion de nom de fichier, opérations sur des blocs, repli de lignes, support d'Unicode, etc...
.

Ce paquet contient une version de vim compilée avec un ensemble de fonctionnalités considérées comme standard. Il ne fournit pas d'interface graphique. Veuillez consulter les autres paquets vim-* pour obtenir plus (ou moins) de fonctionnalités.

N: Il y a 2 enregistrements supplémentaires. Veuillez utiliser l'opérande « -a » pour les voir.
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt upgrade
[sudo] Mot de passe de robaldo :
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
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
```

```
robaldo@AGENARenaud:~$ apt upgrade
graphique. Veuillez consulter les autres paquets vim-* pour obtenir plus (ou moins) de fonctionnalités.
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt upgrade
[sudo] Mot de passe de robaldo :
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
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
libwpe-1.0.1 libwpebackend-fdo-1.0.1
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
libtraceevent-tools-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-headers-6.8.0-49-generic linux-modules-6.8.0-49-generic linux-tools-6.8.0-49-generic
ubuntu-drivers-client ubuntu-pro-client libonion1.10n
Les paquets suivants étaient mis à jour :
accountsservice alsacard-conf amd64-microcode apparmor apport apport-gtk apt apt-utils avahi-autoipd avahi-daemon avahi-utils
base-files bash bind9-dnsutils bind9-host bind9libs bluez bluez-bluez-cups bluez-obexd bsddutils bubblewrap
busybox-intramfs busybox-static ca-certificates coreutils cpio cups cups-browsed cups-bsd cups-client cups-common
cups-core-drivers cups-dæmon cups-filters cups-filters-core-drivers cups-ipp-utils cups-pdus cups-server-common distro-info
distro-info-data dns-root-data dnsmasq-base dptk espeak-ng data evince-common fdisk fflw firmware-sof-signed
fonts-noto-color-emoji fonts-opensymbol gdb gd3d ghostscript ghostscriptcrt-x gir1.2-accountsservice-1.0 gir1.2-gdkpixbuf-2.0
gir1.2-gdm-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gtk-3.0 gir1.2-gtk-4.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-nutter-10
gir1.2-vte-1.0 gir1.2-webkit2-4.0 gis gnome-control-center gnome-control-center-data gnome-control-center-faces
gnome-controlcenter gnome-controlcenter-extension-structure gstreamer-0.10 gstreamer1.0-plugins-base
gstreamer1.0-plugins-base-gtk3 gstreamer1.0-plugins-base-pulseaudio gstreamer1.0-pulseaudio gstreamer1.0-pulseaudio-pulse
intramfs-tools intramfs-tools-bin libtransfs-tools intel-microcode iipp-usb iptables irqbalance klibc-utils less
libaccountsservice0 libapparmori libapt-pkg6.0 libarchive13 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
libavahi-core7 libavahi-glib libavahi-ui-gtk3 libblktd1 libblueooth0h3 libblk-bin libc6 libc6-dbg libcdio19 libcon-err2
libdevdocument3-4 libeview3-3 libexpat1 libfdisk1 libflac8 libfontembed1 libfprint-2.2 libfreerdp-client2-2 libfreerdp-server2-2
libcryptsetup12 libcue2 libcurl2 libcupsfilters1 libcurl3-gnutls libcurl4 libegl-mesa0 libespeak-ng1
libudevdocument3-4 libeview3-3 libexpat1 libfdisk1 libflac8 libfontembed1 libfprint-2.2 libfreerdp-client2-2 libfreerdp-server2-2
libcryptsetup12 libcue2 libcurl2 libcupsfilters1 libcurl3-gnutls libcurl4 libegl-mesa0 libespeak-ng1
libfreerdp2-2 libgal-common libgalib libgdi libgdgk-pixbuf2.0-0 libgdgk-pixbuf2.0-0 libgdgk-pixbuf2.0-common libgdini
libglf7 libgjs0 libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libglbl2.0-0 libglbl2.0-bin libglbl2.0-data libglx-mesa0 libgnutls30 libgpme1
libgpmepp0 libgs9 libgs9-common libgsf-1-114 libgsf-1-common libgsapi-krb5-2 libgstreamer-glib1.0-0
libgstreamer-plugins-base1.0-0 libgtk-3-0 libgtk-3-bin libgtk-3-common libgtk-4-0 libgtk-4-bin libgtk-4-common libgtk2.0-0
libatk2-0-0 libatk2-0-common libiptc libipnp2 libjavascripcoregtk-4.0-18 libison-cs libkibc libkpathsea6
libkrb5-3 libkrb5support0 libldap2.4-0 libldap-common libmagick-mgc libmagici libmm-glib libmount1 libmpg123-0 libmutter-10-0
libndp libnetplan0 libnghttp2-14 libnpr4 libopenjp2-2 liborc-0.4-0 libpan-modules-bin libpam-runtime
```



Activités Terminal nov 19 19:19
robaldo@AGENARenaud: ~

```
Réception de :74 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 xwayland amd64 2:22.1.1-1ubuntu0.14 [933 kB]
Réception de :76 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libpam-sss amd64 2.6.3-1ubuntu3.4 [46,8 kB]
Réception de :77 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libyajl2 amd64 2.1.0-3ubuntu0.22.0.1 [21,0 kB]
520 Mo réceptionnés en 1min 42s (5 103 ko/s)
Extraction des modèles depuis les paquets : 100%
Préconfiguration des paquets...
setting xserver-xorg-legacy-xwapper/allowed_users from configuration file
(Lecture de la base de données... 206792 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu3.8) sur (2.35-0ubuntu3.1) ...
Dépaquetage de libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu3.8) sur (2.35-0ubuntu3.1) ...
Préparation du dépaquetage de .../libc6:amd64 (2.35-0ubuntu3.8) sur (2.35-0ubuntu3.1) ...
Dépaquetage de libc6:amd64 (2.35-0ubuntu3.8) ...
Paramétrage de libc6:amd64 (2.35-0ubuntu3.8) ...
(Lecture de la base de données... 206794 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../base-files_12ubuntu4.7_amd64.deb ...
Dépaquetage de base-files (12ubuntu4.7) sur (12ubuntu4.4) ...
Paramétrage de base-files (12ubuntu4.7) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/issue ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/Issue.net ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/lsb-release ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/update-motd.d/10-help-text ...
motd-news.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
(Lecture de la base de données... 206794 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../bash_5.1-6ubuntu1.1_amd64.deb ...
Dépaquetage de bash (5.1-6ubuntu1.1) ...
Paramétrage de bash (5.1-6ubuntu1.1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/man/man7/bash-builtins.7.gz » pour fournir « /usr/share/man/man7/builtins.7.gz » (b
uiltins.7.gz) en mode automatique
(Lecture de la base de données... 206794 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../bsddutils_1x3a2.37.2-4ubuntu3.4_amd64.deb ...
Dépaquetage de bsddutils (1:2.37.2-4ubuntu3.4) sur (1:2.37.2-4ubuntu3) ...
Paramétrage de bsddutils (1:2.37.2-4ubuntu3.4) ...
(Lecture de la base de données... 206794 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../coreutils_8.32-4.1ubuntu1.2_amd64.deb ...
Dépaquetage de coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2) sur (8.32-4.1ubuntu1) ...
Paramétrage de coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2) ...
(Lecture de la base de données... 206794 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libapt-pkg6_0.2.4.13_amd64.deb ...
Dépaquetage de libapt-pkg6 (0.2.4.13) sur (7.4.9) ...
```

Activités Terminal nov 19 19:19
robaldo@AGENARenaud: ~

```
Préparation du dépaquetage de .../28-cups-bsd_2.4.10pi-1ubuntu4.11_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-bsd (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../29-cups-client_2.4.10pi-1ubuntu4.11_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-client (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../30-cups-browsed_1.28.15-0ubuntu1.4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-browsed (1.28.15-0ubuntu1.4) sur (1.28.15-0ubuntu1.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../31-lbx11-data_2x3a1.7.5-1ubuntu3.3_all.deb ...
Dépaquetage du lbx11-data (2:1.7.5-1ubuntu0.3) sur (2:1.7.5-1ubuntu0.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../32-lbx11-6.2x3a1.7.5-1ubuntu0.3_amd64.deb ...
Dépaquetage du lbx11-6:amd64 (2:1.7.5-1ubuntu0.3) sur (2:1.7.5-1ubuntu0.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../33-lbx11-xcb1_2x3a1.7.5-1ubuntu3.3_amd64.deb ...
Dépaquetage du lbx11-xcb1:amd64 (2:1.7.5-1ubuntu0.3) sur (2:1.7.5-1ubuntu0.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../34-ghostscript-x_9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10_amd64.deb ...
Dépaquetage de ghostscript-x (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10) sur (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.3) ...
Préparation du dépaquetage de .../35-ghostscript_9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10_amd64.deb ...
Dépaquetage de ghostscript (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10) sur (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.3) ...
Préparation du dépaquetage de .../36-libgs9_9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgs9:amd64 (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10) sur (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.3) ...
Préparation du dépaquetage de .../37-libgs9-common_9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10_all.deb ...
Dépaquetage de libgs9-common (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.10) sur (9.55.0-dfsg1-0ubuntu5.3) ...
Préparation du dépaquetage de .../38-lfbfontembed1_1.28.15-0ubuntu1.4_amd64.deb ...
Dépaquetage de lfbfontembed1:amd64 (1.28.15-0ubuntu1.4) sur (1.28.15-0ubuntu1.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../39-cups-filters_1.28.15-0ubuntu1.4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-filters (1.28.15-0ubuntu1.4) sur (1.28.15-0ubuntu1.2) ...
Préparation du dépaquetage de .../40-cups-pdvc_2.4.10pi-1ubuntu4.11_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-pdvc (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../41-cups-server-common_2.4.10pi-1ubuntu4.11_all.deb ...
Dépaquetage de cups-server-common (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../42-cups_2.4.10pi-1ubuntu4.11_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../43-libcups_2.4.10pi-1ubuntu4.11_amd64.deb ...
Dépaquetage de libcups:amd64 (2.4.10pi-1ubuntu4.11) sur (2.4.10pi-1ubuntu4.4) ...
Préparation du dépaquetage de .../44-libgthk-3-common_3.24.33-1ubuntu2.2_all.deb ...
Dépaquetage de libgthk-3-common (3.24.33-1ubuntu2.2) sur (3.24.33-1ubuntu2) ...
Préparation du dépaquetage de .../45-gir1.2-mutter-10_42.9-0ubuntu9_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-mutter-10:amd64 (42.9-0ubuntu9) sur (42.9-0ubuntu4) ...
Préparation du dépaquetage de .../46-libmutter-10_42.9-0ubuntu9_amd64.deb ...
Dépaquetage de libmutter-10:0:amd64 (42.9-0ubuntu9) sur (42.9-0ubuntu4) ...
Préparation du dépaquetage de .../47-libgthk-3-0_3.24.33-1ubuntu2.2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgthk-3-0:amd64 (3.24.33-1ubuntu2.2) sur (3.24.33-1ubuntu2) ...
```

Activités Terminal robaldo@AGENARenaud:~ nov 19 19:19

```
Paramétrage de libldap-2.5.0:amd64 (2.5.18+dfsg-0ubuntu0.22.04.2) ...
Paramétrage de xxd:amd64 (1.0.2-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de libtss2-tcti-devices:amd64 (3.2.0.1ubuntu0.1) ...
Paramétrage de bluez-obexd (5.64-0ubuntu1.3) ...
Paramétrage de libxatracker2:amd64 (23.2.1-1ubuntu0.1-22.04.2) ...
Paramétrage de libflac3:amd64 (1.3.3-0ubuntu0.2) ...
Paramétrage de libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu0.2) ...
Paramétrage de dns-root-data (2023112702-ubuntu0.22.04.1) ...
Paramétrage de tzdata (2024a-ubuntu0.22.04.1) ...

Current default time zone: 'America/Port-au-Prince'
Local time is now:   wed 19 nov 2024 19:09:08 EST.
Universal Time is now: Wed Nov 20 00:09:08 UTC 2024.
Run 'dpkg-reconfigure tzdata' if you wish to change it.

Paramétrage de wpasuplicant (2:2.18-0ubuntu2.1) ...
Paramétrage de apparmor (3.0.4-2ubuntu2.4) ...
Reloading AppArmor profiles
Skipping profile in /etc/apparmor.d/disable: usr.shin.rsyslogd
Paramétrage de libk1lbc:amd64 (2.0.10-4ubuntu0.1) ...
Paramétrage de bluez (5.64-0ubuntu1.3) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/bluetooth/input.conf ...
Paramétrage de libreoffice-style-colibre (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.7) ...
Paramétrage de mutter-common (42.9-0ubuntu0) ...
Paramétrage de linux-hwe-6.8-headers_6.8.0-49 (6.8.0-49.49-22.04.1) ...
Paramétrage de libtss2-tcti-cmdd:amd64 (3.2.0-1ubuntu0.1) ...
Paramétrage de libglitz8.0-data (2.77.4-0ubuntu2.4) ...
Paramétrage de libuv1:amd64 (1.10.1-0ubuntu0.1) ...
Paramétrage de libpcap8.0:amd64 (4.10.1-4ubuntu1.22.04.1) ...
Paramétrage de gnome-control-center-data (1:41.7-0ubuntu0.22.04.9) ...
Paramétrage de libx11-data (2:1.7.5-1ubuntu0.3) ...
Paramétrage de libnspri4:amd64 (2:4.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
Paramétrage de libavahi-common-data:amd64 (0.8-Subuntu5.2) ...
Paramétrage de rfkill (2.37.2-4ubuntu3.4) ...
Paramétrage de libbsz2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.2) ...
Paramétrage de liborc-0.4-0:amd64 (1:0.4.32-2ubuntu0.1) ...
Paramétrage de libpython3.10-minimal:amd64 (3.10.12.1-22.04.7) ...
Paramétrage de libreoffice-style-breeze (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.7) ...
Paramétrage de avahi-autopid (0.8-Subuntu5.2) ...
... et 744 autres paquets.
```

Activités Terminal robaldo@AGENARenaud:~ nov 19 19:20

```
Paramétrage de linux-image-generic-hwe-22.04 (6.8.0-49.49-22.04.1) ...
Paramétrage de linux-generic-hwe-22.04 (6.8.0-49.49-22.04.1) ...
Paramétrage de libuno-purpvhelppercgc3-3 (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.7) ...
Paramétrage de libpythond3.10:amd64 (3.10.12.1-22.04.7) ...
Paramétrage de libglx-mesa:amd64 (23.2.1-1ubuntu3.1-22.04.2) ...
Paramétrage de gstreamer1.0-x:amd64 (1.20.1-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de xdg-desktop-portal (1.14.4-1ubuntu2-22.04.2) ...
Paramétrage de gstreamer1.0-alsa:amd64 (1.20.1-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de libpoppler-glib8:amd64 (22.02.0-2ubuntu0.5) ...
Paramétrage de python3.10 (3.10.12.1-22.04.7) ...
Paramétrage de initramfs-tools (0.140ubuntu13.4) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Paramétrage de uno-libs-private (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.7) ...
Paramétrage de gir1.2-gdkpixbuf-2.0:amd64 (2.42.8+dfsg-1ubuntu0.3) ...
Paramétrage de tracker-extract (3.3.3-0ubuntu0.20.04.3) ...
Paramétrage de xserver-xorg-video-ati (22.0.0-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de gir1.2-gst-plugins-base-1.0:amd64 (1.20.1-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de python3 (3.10.6-1-22.04.1) ...
running python rtpdate hooks for python3.10...
running python post-rtpdate hooks for python3.10...
Paramétrage de python3-zipp (1.0.0-3ubuntu0.1) ...
Paramétrage de pulseaudio (1:15.99.1+dfsg1-1ubuntu2.2) ...
Paramétrage de tracker-miner-fs (3.3.3-0ubuntu0.20.04.3) ...
Paramétrage de linux-hwe-6.8-tools_6.8.0-49 (6.8.0-49.49-22.04.1) ...
Paramétrage de netplan.io (0.106.1-1ubuntu0.22.04.4) ...
Paramétrage de python3-pil:amd64 (9.0.1-1ubuntu0.3) ...
Paramétrage de gdb (12.1-0ubuntu1-22.04.2) ...
Paramétrage de python3-cryptography (3.4.8-1ubuntu2.2) ...
Paramétrage de gtk2-engines-pixbuf:amd64 (2.24.33-2ubuntu2.1) ...
Paramétrage de python3-idna (3.3-1ubuntu0.1) ...
Paramétrage de python3-urllib3 (1.26.5-1-exp1ubuntu0.11) ...
Paramétrage de avahi-daemon (0.8-Subuntu5.2) ...
Paramétrage de libgdk-pixbuf2.0-bin (2.42.8+dfsg-1ubuntu0.3) ...
Paramétrage de libgtk-4-1:amd64 (4.6.9+ds-0ubuntu0.22.04.2) ...
Paramétrage de libgtk-4-bin (4.6.9+ds-0ubuntu0.22.04.2) ...
Paramétrage de bind9-dnsutils (1:9.18.28-0ubuntu0.22.04.1) ...
Paramétrage de python3-paramiko (2.9.3-0ubuntu1.2) ...
Paramétrage de python3-distro-info (1.1ubuntu0.2) ...
```

Activités Terminal nov 19 19:20 robaldo@AGENARenaud:~

```
Traitements des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.18.2-1) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour cracklib-runtime (2.9.0-3.4build4) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour plymouth-theme-ubuntu-text (0.9.5+git20211018-1ubuntu3) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Traitements des actions différées (« triggers ») pour dbus (1.12.20-2ubuntu4.1) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour shared-mime-info (2.1-2) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour udev (249.11-0ubuntu3.12) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour install-info (6.8-4build1) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Traitements des actions différées (« triggers ») pour linux-image-6.8.0-49-generic (6.8.0-49.49-22.04.1) ...
/etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic
/etc/kernel/postinst.d/z-update-grub:
Sourcing file '/etc/default/grub'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/init-select.cfg'
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-49-generic
Found initrd Image: /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic
Found linux Image: /boot/vmlinuz-6.8.0-47-generic
Found initrd Image: /boot/initrd.img-6.8.0-47-generic
Found linux Image: /boot/vmlinuz-6.8.0-26-generic
Found initrd Image: /boot/initrd.img-6.8.0-26-generic
Found memtest86+ Image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ Image: /boot/memtest86+.bin
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions.
Systems on them will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
done
Traitements des actions différées (« triggers ») pour ca-certificates (20240203-22.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Traitements des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.140ubuntu1 Progression : [100%] #####
#####)
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic
```

robaldo@AGENARenaud:~

Activités Terminal nov 19 19:24 robaldo@AGENARenaud:~

```
VIM - Vi Amélioré
version 8.2.2121
par Bram Moolenaar et al.
Modifié par teamvimgt@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 version<Entrée> pour lire les notes de mise à jour
```

6,6-1 Tout

Activités Terminal nov 19 19:31 robaldo@AGENARenaud:~

```
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt remove vim
[sudo] Mot de passe pour robaldo :
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 :
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 linux-headers-6.2.0-26-generic linux-hwe-6.2.0-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 vim-runtime
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  vim
  0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 4 025 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
(Lecture de la base de données... 245445 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de vim (2:8.2.3995~ubuntu2.20) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.tiny » pour fournir « /usr/bin/vi » (vi) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.tiny » pour fournir « /usr/bin/view » (view) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.tiny » pour fournir « /usr/bin/ex » (ex) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/vim.tiny » pour fournir « /usr/bin/rview » (rview) en mode automatique
robaldo@AGENARenaud:~$ 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 :
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 linux-headers-6.2.0-26-generic linux-hwe-6.2.0-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 vim-runtime
  0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 8 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 871 Mo d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
(Lecture de la base de données... 245436 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de libwpebackend-fdo-1.0-1:amd64 (1.14.2~ubuntu0.22.04.1) ...
Suppression de libwpe-1.0-1:amd64 (1.14.0~ubuntu0.22.04.1) ...
Suppression de linux-headers-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de linux-hwe-6.2.0-headers-6.2.0-26 (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de linux-image-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
/etc/kernel/postrm.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Deleting /boot/initrd.img-6.2.0-26-generic
/etc/kernel/postrm.d/zzz-update-grub:
  Sourcing file '/etc/default/grub'
```

Activités Terminal nov 19 19:31 robaldo@AGENARenaud:~

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1:amd64 (1.14.2~ubuntu0.22.04.1)
  0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 8 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 871 Mo d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
(Lecture de la base de données... 245436 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de libwpebackend-fdo-1.0-1:amd64 (1.14.0~ubuntu0.22.04.1) ...
Suppression de libwpe-1.0-1:amd64 (1.14.0~ubuntu0.22.04.1) ...
Suppression de linux-headers-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de linux-hwe-6.2.0-headers-6.2.0-26 (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de linux-image-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
/etc/kernel/postrm.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Deleting /boot/initrd.img-6.2.0-26-generic
/etc/kernel/postrm.d/zzz-update-grub:
  Sourcing file '/etc/default/grub.d/init-select.cfg'
  Generating grub configuration file...
  Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-49-generic
  Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic
  Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-47-generic
  Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-47-generic
  Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
  Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions.
Systems on them will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
done
Suppression de linux-modules-extra-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de linux-modules-6.2.0-26-generic (6.2.0-26.26-22.04.1) ...
Suppression de vim-runtime (2:8.2.3995~ubuntu2.20) ...
Suppression de « détournement de /usr/share/vim/vim82/doc/help.txt en /usr/share/vim/vim82/doc/help.vim.tiny par vim-runtime »
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libbz2-bin (2.35~ubuntu3.8) ...
robaldo@AGENARenaud:~$
```

Activités Terminal nov 19 20:41

```
robaldo@AGENARenaud: ~
[robaldo] Mot de passe de robaldo :
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 (131.0.6778.85-1) ...
Paramétrage de google-chrome-stable (131.0.6778.85-1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour fournir « /usr/bin/x-www-browser » (x-www-browser) en mode 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 mode automatique
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
robaldo@AGENARenaud: ~$ dpkg -l
dpkg: erreur: option -i inconnue

Utilisez « dpkg --help » pour obtenir de l'aide à propos de l'installation et la désinstallation des paquets [*] ;
Utilisez « apt » ou « aptitude » pour gérer les paquets de manière plus conviviale ;
Utilisez « dpkg -Dhelp » pour obtenir la liste des valeurs de drapeaux de débogage ;
Utilisez « dpkg --force-help » pour consulter la liste des options de forced ;
Utilisez « dpkg-deb --help » pour obtenir de l'aide sur la manipulation des fichiers *.deb ;

Les options marquées d'un [*] affichent beaucoup d'informations : tubez-les à travers « less » ou « more ».

robaldo@AGENARenaud: ~$ dpkg -l
Soushalt=Inconnu/Installé/suppPrimé/Purgé/H=à garder
| Etat=Non/Installé/fichier-Config/dépaqueté/fichier-conFig/H=semi-installé/W=attend-traitement-déclenchements
|| Err?=(aucune)/besoin Réinstallation (Etat,Err: majuscule=mauvais)
||/ Nom Version Architecture Description
=====
ii accountsservice 22.07.5-2ubuntu1.5 amd64 query and manipulate user accou
ii acl 2.3.1-1 amd64 access control list - utilities
ii acpi-support 0.144 amd64 scripts for handling many ACPI
ii acpid 1:2.0.33-1ubuntu1 amd64 Advanced Configuration and Power
ii adduser 3.11ubuntu5 all add and remove users and groups
ii adwaita-icon-theme 41.0-1ubuntu1 all default icon theme of GNOME (sm
ii alsleriot 1:3.22.22-1 amd64 GNOME solitaire card game colle
```

Activités Terminal nov 19 20:40

```
robaldo@AGENARenaud: ~
[robaldo] Mot de passe de robaldo :
Soushalt=Inconnu/Installé/suppPrimé/Purgé/H=à garder
| Etat=Non/Installé/fichier-Config/dépaqueté/fichier-conFig/H=semi-installé/W=attend-traitement-déclenchements
|| Err?=(aucune)/besoin Réinstallation (Etat,Err: majuscule=mauvais)
||/ Nom Version Architecture Description
=====
ii accountsservice 22.07.5-2ubuntu1.5 amd64 query and manipulate user accou
ii acl 2.3.1-1 amd64 access control list - utilities
ii acpi-support 0.144 amd64 scripts for handling many ACPI
ii acpid 1:2.0.33-1ubuntu1 amd64 Advanced Configuration and Power
ii adduser 3.11ubuntu5 all add and remove users and groups
ii adwaita-icon-theme 41.0-1ubuntu1 all default icon theme of GNOME (sm
ii alsleriot 1:3.22.22-1 amd64 GNOME solitaire card game colle
ii als-a-base 1.0.25+dfsg-0ubuntu7 all ALSA driver configuration files
ii als-topology-conf 1.2.5.1-2 all ALSA topology configuration file
ii alsu-ucm-conf 1.2.6.3-1ubuntu1.11 all ALSA Use Case Manager configurat
ii alsu-utils 1.2.6-1ubuntu1 all Utilities for configuring and updatin
ii amdgpu-microcode 2.3.1-1ubuntu2.3 amd64 Processor microcode files for
ii anacron 2.3-31ubuntu2 amd64 cron-like program that doesn't run
ii apt 0.15.2-2 amd64 commandline package manager
ii apt-config-icons 0.15.2-2 all APT configuration snippet to enable
ii apt-config-hidpi 0.15.2-2 amd64 APT configuration snippet to enable
ii apt-utils 2.4.13 amd64 package management related utilities
ii aptdaemon 1.1.1+bzr982-0ubuntu39 all transaction based package manag
ii apturl 0.5.2ubuntu22 amd64 install packages using the apt
ii apt-common 0.5.2ubuntu22 amd64 install packages using the apt
ii aspell 0.60.8-4ubuntu1 amd64 GNU Aspell spell-checker
ii aspell-en 2018.04.15-0-1 all English dictionary for GNU Aspell
ii at-spi2-core 2.44.0-3 amd64 Assistive Technology Service Pro
ii avahi-autoipd 0.8-5ubuntu5.2 amd64 Avahi IPv4LL network address co
ii avahi-daemon 0.8-5ubuntu5.2 amd64 Avahi mDNS/DNS-SD daemon
ii avahi-utils 0.8-5ubuntu5.2 amd64 Avahi browsing, publishing and se
ii baobab 41.0-2 amd64 GNOME disk usage analyzer
lines 1-39
```

Activités Terminal nov 19 20:44

```
robaldo@AGENARenaud: ~
ii xinit 1:4.1-0ubuntu4 amd64 X server initialization tool
ii xinput 1:6.3-1~build2 amd64 Runtime configuration and test
ii xkb-data 2.33-1 all X Keyboard Extension (XKB) config
ii xml-core 0.18+mu1 all XML infrastructure and XML catalog
ii xorg 1:7.7-23~ubuntu2 amd64 X.Org X Window System
ii xorg-docs-core 1:1.7.1-1.2 all Core documentation for the X.org
ii xserver-common 2:21.1.4-2ubuntu1.7-22.04.12 all common files used by various X
ii xserver-xephyr 2:21.1.4-2ubuntu1.7-22.04.12 all nested X server
ii xserver-xorg 1:7.7-23~ubuntu2 amd64 X.Org X server
ii xserver-xorg-core 2:21.1.4-2ubuntu1.7-22.04.12 amd64 X.Org X server - core server
ii xserver-xorg-input-all 1:7.7-23~ubuntu2 amd64 X.Org X server -- input driver
ii xserver-xorg-input-libinput 1:2.1-1 amd64 X.Org X server -- libinput input
ii xserver-xorg-input-wacom 1:1.0.0-3ubuntu1 amd64 X.Org X server -- Wacom input device
ii xserver-xorg-video-legacy 2:21.1.4-2ubuntu1.7-22.04.12 amd64 setuid root Xorg server wrapper
ii xserver-xorg-video-all 1:7.7-23~ubuntu2 amd64 X.Org X server -- output driver
ii xserver-xorg-video-amdgpu 22.0.0-2ubuntu0.2 amd64 X.Org X server -- AMDGPU display
ii xserver-xorg-video-ati 1:19.1.0-2ubuntu1 amd64 X.Org X server -- AMD/ATI display
ii xserver-xorg-video-fbdev 1:0.5.0-2~build1 amd64 X.Org X server -- fbdev display
ii xserver-xorg-video-intel 2:22.99.917+git20210115-1 amd64 X.Org X server -- Intel i9xx, i
ii xserver-xorg-video-nouveau 1:1.0.17~2~build1 amd64 X.Org X server -- Nouveau display
ii xserver-xorg-video-qxl 0.1.5+git20200331-3 amd64 X.Org X server -- QXL display driver
ii xserver-xorg-video-radeon 1:19.1.0-2ubuntu1 amd64 X.Org X server -- AMD/ATI Radeon
ii xserver-xorg-video-vesa 1:2.5.0-1~build4 amd64 X.Org X server -- VESA display
ii xserver-xorg-video-vmware 1:13.3.0-3~build1 amd64 X.Org X server -- VMware display
ii xwayland 2:22.1.1-1~ubuntu0.14 amd64 X server for running X clients >
ii xxd 2:28.2.3995-1ubuntu2.20 amd64 tool to make (or reverse) a hex
ii xz-utils 5.2.5-2~ubuntu1 amd64 XZ-format compression utilities
ii yaru-theme-gnome-shell 22.04.5 all Yaru GNOME Shell desktop theme
ii yaru-theme-gtk 22.04.5 all Yaru GTK theme from the Ubuntu
ii yaru-theme-icon 22.04.5 all Yaru icon theme from the Ubuntu
ii yaru-theme-sound 22.04.5 all Yaru sound theme from the Ubuntu
ii yelp 42.1-1 all Help browser for GNOME
ii yelp-xsl 42.0-1 all XSL stylesheets for the yelp help
ii zenty 3.42.1-0ubuntu1 amd64 Display graphical dialog boxes
ii zenty-common 3.42.1-0ubuntu1 amd64 Display graphical dialog boxes
ii zerofree 1.1.1-1~build3 amd64 zero free blocks from ext2, ext3
ii zip 3.0-12~build2 amd64 Archiver for .zip files
ii zlib1g:amd64 1:1.2.11.dfsg-2ubuntu9.2 amd64 compression library - runtime
ii zstd 1:4.8+dfsg-3~build1 amd64 fast lossless compression algorithm
lines 1638-1676/1676 (END)
```

Activités Terminal nov 19 20:47

```
robaldo@AGENARenaud: ~
ii xserver-xorg-video-all 1:7.7-23~ubuntu2 amd64 X.Org X server -- output driver
ii xserver-xorg-video-amdgpu 22.0.0-2ubuntu0.2 amd64 X.Org X server -- AMDGPU display
ii xserver-xorg-video-ati 1:19.1.0-2ubuntu1 amd64 X.Org X server -- AMD/ATI display
ii xserver-xorg-video-fbdev 1:0.5.0-2~build1 amd64 X.Org X server -- fbdev display
ii xserver-xorg-video-intel 2:22.99.917+git20210115-1 amd64 X.Org X server -- Intel i9xx, i
ii xserver-xorg-video-nouveau 1:1.0.17~2~build1 amd64 X.Org X server -- Nouveau display
ii xserver-xorg-video-qxl 0.1.5+git20200331-3 amd64 X.Org X server -- QXL display driver
ii xserver-xorg-video-radeon 1:19.1.0-2ubuntu1 amd64 X.Org X server -- AMD/ATI Radeon
ii xserver-xorg-video-vesa 1:2.5.0-1~build4 amd64 X.Org X server -- VESA display
ii xserver-xorg-video-vmware 1:13.3.0-3~build1 amd64 X server for running X clients >
ii xxd 2:28.2.3995-1ubuntu2.20 amd64 tool to make (or reverse) a hex
ii xz-utils 5.2.5-2~ubuntu1 amd64 XZ-format compression utilities
ii yaru-theme-gnome-shell 22.04.5 all Yaru GNOME Shell desktop theme
ii yaru-theme-gtk 22.04.5 all Yaru GTK theme from the Ubuntu
ii yaru-theme-icon 22.04.5 all Yaru icon theme from the Ubuntu
ii yaru-theme-sound 22.04.5 all Yaru sound theme from the Ubuntu
ii yelp 42.1-1 all Help browser for GNOME
ii yelp-xsl 42.0-1 all XSL stylesheets for the yelp help
ii zenty 3.42.1-0ubuntu1 amd64 Display graphical dialog boxes
ii zenty-common 3.42.1-0ubuntu1 amd64 Display graphical dialog boxes
ii zerofree 1.1.1-1~build3 amd64 zero free blocks from ext2, ext3
ii zip 3.0-12~build2 amd64 Archiver for .zip files
ii zlib1g:amd64 1:1.2.11.dfsg-2ubuntu9.2 amd64 compression library - runtime
ii zstd 1:4.8+dfsg-3~build1 amd64 fast lossless compression algorithm
robaldo@AGENARenaud: $ snap findn vlc
Nom Version Auteur Notes Résumé
vlc 3.0.20-1-g2617de71b6 videolan✓ - The ultimate media player
orion-desktop 3.0.0 keshavnrj✓ - Complete torrent client and streamer for Linux Desktop
audio-sharing 0.2.2 sounmyadghosh✓ - Share your computer audio
gridplayer 0.5.2 vzhdi701 - Play multiple video side-by-side
ustreamer 0.17 pgemilll - Light-weight multi-camera H.264-HTTP streamer
node-streamer 2.0 op9 - UVC webcam streaming tool
audio-recorder 3.0.5+rev1432+pkg-7b07 brlin - A free audio-recorder for Linux (EXTREMELY BUGGY)
kycl 0+git.9591dfe dvc - The command line interface to the unofficial KYC platform.
peerflix v0.39.0+git.df28e20 pmagill - Streaming torrent client for Node.js
test-streamlink 1.4.1-64-g599f36ze addqleax - test-Streamlink
robaldo@AGENARenaud: $ sudo snap install vlc
vlc 3.0.20-1-g2617de71b6 from Videolan✓ installed
robaldo@AGENARenaud: $
```

Activités Terminal nov 19 20:52
robaldo@AGENARenaud: ~

```
ncdu 1.15.1 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
-----
Total disk usage: 19,2 GiB Apparent size: 128,0 TiB Items: 569501
```

Activités Terminal nov 19 20:53
robaldo@AGENARenaud: ~

```
robaldo@AGENARenaud: $ sudo snap install vlc
vlc 3.0.20-1-g2617de71b6 from VideoLAN/installed
robaldo@AGENARenaud: $ snap list
Nom           Version    Révision  Sutvl  Éditeur   Notes
core          1.0        5          latest/stable canonical/base
core18         20240920  2846      latest/stable canonical/base
core20         20240911  2434      latest/stable canonical/base
core22         20241001  1663      latest/stable canonical/base
firefox        116.0.2-1  2987      latest/stable/mozilla
gnome-3-38-2004 0+git.efb213a 143       latest/stable canonical/-.
gnome-42-2204  0+git.ff35a85 120       latest/stable canonical/-.
gtk-common-themes 0.1-81-g442e511 1535     latest/stable canonical/-.
snap-store     41.3-71-g709398e 959       latest/stable canonical/-.
snapd          2.63       21759     latest/stable canonical/snapd
snapd-desktop-integration 0.9       253       latest/stable canonical/-.
vlc            3.0.20-1-g2617de71b6 3777     latest/stable videolan/-.

robaldo@AGENARenaud: $ sudo snap refresh vlc
Le snap "vlc" n'a aucune mise à jour disponible
robaldo@AGENARenaud: $ sudo snap remove vlc
vlc supprimé
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt install ncdu
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  ncdu
  0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 43,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 106 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 ncdu amd64 1.15.1-1 [43,4 kB]
43,4 ko réceptionnés en 1s (73,2 ko/s)
Sélection du paquet ncdu précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 206737 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../ncdu_1.15.1-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de ncdu (1.15.1-1) ...
Paramétrage de ncdu (1.15.1-1) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
robaldo@AGENARenaud: $ ncdu /
robaldo@AGENARenaud: $
```

Activités Terminal nov 19 20:54

```
robaldo@AGENARenaud: $ sudo snap remove vlc
vlc supprimé
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt install ncdū
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  ncdū
  0 M à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 13,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 106 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Récception de : http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 ncdū 1.15.1-1 [43,4 kB]
43,4 kB réceptionnés en 0s (73,2 ko/s)
Sélection du paquet ncdū précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 206737 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../ncdū_1.15.1-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de ncdū (1.15.1-1) ...
Paramétrage de ncdū (1.15.1-1) ...
Traitement des actions différées (= triggers) pour man-db (2.10.2-1) ...
robaldo@AGENARenaud: $ ncdū
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt install curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  curl
  0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 194 ko dans les archives.
Après cette opération, 455 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Récception de : http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 curl amd64 7.81.0-1ubuntu1.19 [194 kB]
194 kB réceptionnés en 0s (211 ko/s)
Sélection du paquet curl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 206737 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../curl_7.81.0-1ubuntu1.19_amd64.deb ...
Dépaquetage de curl (7.81.0-1ubuntu1.19) ...
Paramétrage de curl (7.81.0-1ubuntu1.19) ...
Traitement des actions différées (= triggers) pour man-db (2.10.2-1) ...
robaldo@AGENARenaud: $ curl wttr.in
```

Activités Terminal nov 19 20:55

```
robaldo@AGENARenaud: ~
```

Weather report: not found

Tue 19 Nov			
Morning	Noon	Evening	Night
Snow, freezing fog -1(-5) °C ↖ 14 km/h 0 km 2.7 mm	Overcast -4(-10) °C ↖ 9-11 km/h 7 km 0.0 mm 0%	Overcast 0(-6) °C ↖ 12-14 km/h 5 km 0.0 mm 0%	Overcast -1(-9) °C ↖ 14-16 km/h 5 km 0.0 mm 0%

Wed 20 Nov			
Morning	Noon	Evening	Night
Overcast -1(-8) °C ↖ 10-12 km/h 2 km 0.0 mm 0%	Overcast 0(-7) °C ↖ 12-13 km/h 2 km 0.0 mm 0%	Heavy snow -1(-7) °C ↖ 10-14 km/h 2 km 9.5 mm 100%	Heavy snow -1(-6) °C ↖ 8-10 km/h 2 km 7.3 mm 100%

Thu 21 Nov			
Morning	Noon	Evening	Night
Light rain +2(-3) °C ↖ 9-19 km/h 2 km 2.3 mm 100%	Moderate rain +4(-1) °C ↖ 10-20 km/h 6 km 2.9 mm 100%	Patchy light r... +4(-1) °C ↖ 12-24 km/h 6 km 1.4 mm 100%	Patchy light r... +5(0) °C ↖ 11-23 km/h 9 km 1.8 mm 100%

Follow [algor_chubin](#) for wttr.in updates

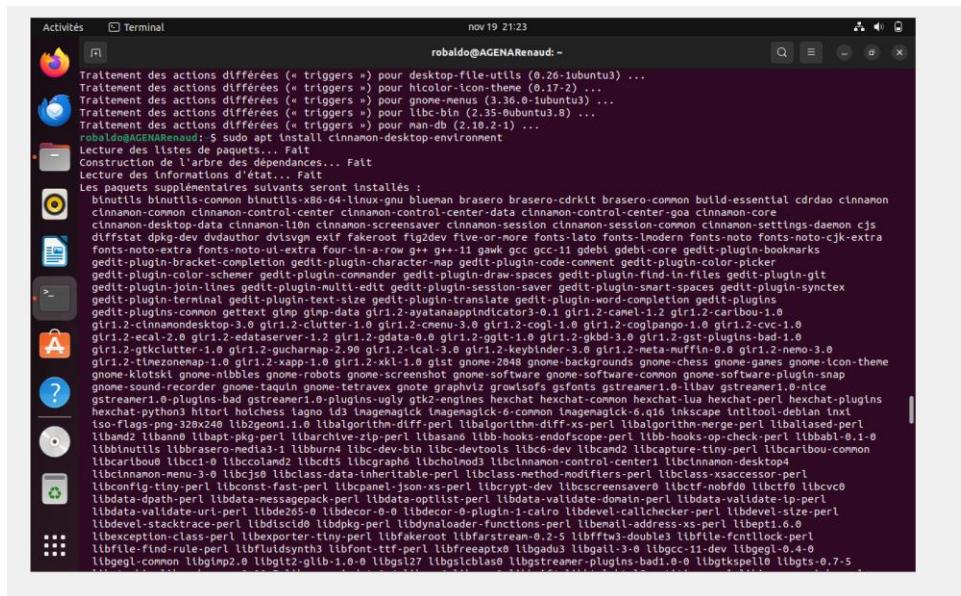
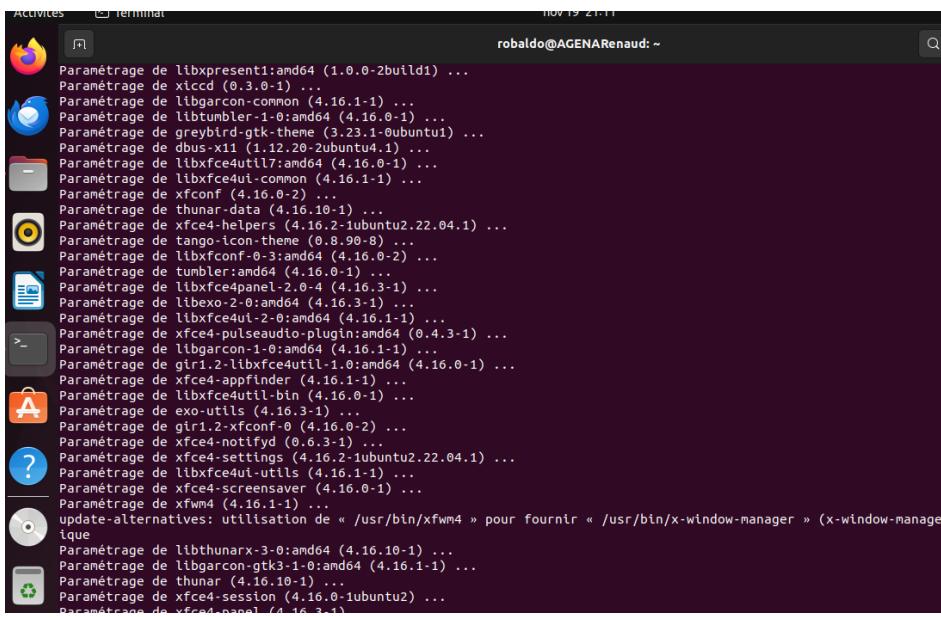
```
robaldo@AGENARenaud: $
```

Activités Terminal nov 19 20:56

```
Follow @igor_chubin for wttr.in updates
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt install ncal
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  ncal
  0 mls à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 20,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 69,6 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :: http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 ncal amd64 12.1.7+nmu3ubuntu2 [20,2 kB]
20,2 ko réceptionnés en 1s (29,6 ko/s)
 Sélection du paquet qui sera installé précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 206749 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../ncal_12.1.7+nmu3ubuntu2_amd64.deb ...
Dépaquetage de ncal (12.1.7+nmu3ubuntu2) ...
Paramétrage de ncal (12.1.7+nmu3ubuntu2) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
robaldo@AGENARenaud: $ ncal
Novamm 2024
le  4 11 18 25
ma  5 12 19 26
mè  6 13 20 27
je  7 14 21 28
va  1  8 15 22 29
sa  2  9 16 23 30
di  3 10 17 24
robaldo@AGENARenaud: $ cal
Novamm 2024
di le ma mè je va sa
   1  2
  3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
robaldo@AGENARenaud: $
```

Activités Terminal nov 19 20:57

```
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt update
Récception de :1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1 825 B]
Récception de :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Attente :3 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Récception de :4 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [125 kB]
Récception de :5 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu chrome-stable InRelease [220 B]
Récception de :6 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Récception de :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [43,1 kB]
Récception de :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 DEP-11 Metadata [208 B]
Récception de :9 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [103 kB]
Récception de :10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [125 kB]
Récception de :11 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 DEP-11 Metadata [212 B]
Récception de :12 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [356 kB]
Récception de :13 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 48x48 Icons [247 kB]
Récception de :14 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 64x64 Icons [398 kB]
Récception de :15 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [948 B]
Récception de :16 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [191 kB]
Récception de :17 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/restricted amd64 DEP-11 Metadata [212 B]
Récception de :18 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [23,1 kB]
Récception de :19 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [212 B]
Récception de :20 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe DEP-11 48x48 Icons [82,0 kB]
Récception de :21 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe DEP-11 64x64 Icons [122 kB]
Récception de :22 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [208 B]
1 894 ko réceptionnés en 3s (591 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
robaldo@AGENARenaud: $ 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
0 mls à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
robaldo@AGENARenaud: $
```

```
paramétrage de cinnamon-desktop-environment (3.2.2) ...
Traitement des actions différences (< triggers >) pour tex-common (6.17) ...
Running update-sys... This may take some time... done.
Running mktexmf .../var/lib/texmf ... done.
Building format(s) ... all
    This may take some time... done.
Traitement des actions différences (< triggers >) pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
Lecture des listes des paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
    audacious audacious-plugins audacious-plugins-data feathernotes feathernotes-l10n featherpad featherpad-l10n ffmpeg
    libfmpegthmbnaller galternatives gsfonts-x11 gucharmap libaudiotag libaudiotag2 libaudiotag3 libavdevice58
    libffmpeghmbnaller4v libfm-extr4 libfm-q10n libfm-q9 libgdk-pixbuf-xlib-2.0.0 libjpeg-turbo-progs liblqqt-globalkeys-u10
    liblxqt-globalkeys liblxqt-l10n liblxqt libmenu-cache3 libmws0 libmujs1 libmparser2v5 libqtswebkit5
    libqtsxdg3 libqtsxdgiconloader3 libqtsxwidge5-0 libqtsxplayfp libsixt1 libstatgrabi0 libssystat-qts-0 libutf8proc2 lximage-q10n
    lximage-q10n lxmenu-data lxqt-about lxqt-about-l10n lxqt-admin lxqt-archiver lxqt-archiver-l10n
    lxqt-branding-debian lxqt-config lxqt-config-l10n lxqt-core lxqt-globalkeys lxqt-globalkeys-l10n lxqt-notificationd
    lxqt-notificationd-l10n lxqt-opensh-askpass lxqt-opensh-askpass-l10n lxqt-panel lxqt-panel-l10n lxqt-policykit
    lxqt-policykit-l10n lxqt-powermanagement lxqt-powermanagement lxqt-qtpugin lxqt-runner lxqt-runner-l10n lxqt-session
    lxqt-session-l10n lxqt-sudo lxqt-sudo-l10n lxqt-system-theme lxqt-theme-debian lxqt-themes meteo-qt meteo-qt-l10n mpv
    oxygen-icon-theme pzip pzip-full papirus-icon-theme pcmfanf-pcmfanf-qt-l10n preload python3-brotli python3-mutagen
    python3-pycryptodome python3-sip websockets qlipper qpdfview-djvu-plugin qpdfview-pdf-poppler-plugin
    qpdfview-ps-plugin qpdfview-translations qps qts-image-formats-plugins qterminal qterminal-l10n qterminalwidget5-data rtmpdump
    screengrab smplayer smplayer-l10n smplayer-themes smtube xfwm4-theme-breeze xscreensaver xscreensaver-data yt-dlp
Paquets suggérés :
    ffmpeg-doc stdplayr calibre compton-conf juffed nomacs obconf-qt qtqpass qt-style-kvantum shutter vokoscreen arj lha ncompress
    rar rpm2cpio rzip sharutils unace unalz unrar-free | unrar | unrar | p7zip-rar zoo adwaita-qt faenza-icon-theme
    gnome-themes-standard lxappearance qts-style-plugins libcda1 p7zip-rar cdtool python-module Fortune qcam | streamer
    xcaliclock xfishtank xscreensaver-data xfwm4 xscreensaver-gl xscreensaver-gl-extra libfrreib1d-bin | b1df phantomjs
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
    audacious audacious-plugins audacious-plugins-data feathernotes feathernotes-l10n featherpad featherpad-l10n ffmpeg
    libfmpegthmbnaller galternatives gsfonts-x11 gucharmap libaudiotag libaudiotag2 libaudiotag3 libavdevice58
    libffmpeghmbnaller4v libfm-extr4 libfm-q10n libfm-q9 libgdk-pixbuf-xlib-2.0.0 libjpeg-turbo-progs liblqqt-globalkeys-u10
    liblxqt-globalkeys liblxqt-l10n liblxqt libmenu-cache3 libmws0 libmujs1 libmparser2v5 libqtswebkit5
    libqtsxdg3 libqtsxdgiconloader3 libqtsxwidge5-0 libqtsxplayfp libsixt1 libstatgrabi0 libssystat-qts-0 libutf8proc2 lximage-q10n
    lximage-q10n lxmenu-data lxqt-about lxqt-about-l10n lxqt-admin lxqt-archiver lxqt-archiver-l10n
    lxqt-branding-debian lxqt-config lxqt-config-l10n lxqt-core lxqt-globalkeys lxqt-globalkeys-l10n lxqt-notificationd
    lxqt-notificationd-l10n lxqt-opensh-askpass lxqt-opensh-askpass-l10n lxqt-panel lxqt-panel-l10n lxqt-policykit
    lxqt-policykit-l10n lxqt-powermanagement lxqt-powermanagement lxqt-qtplugin lxqt-runner lxqt-runner-l10n lxqt-session
```

```
Activités Terminal nov 19 21:32
robaldo@AGENARenaud:-
Traitement des actions différences (< triggers >) pour gnome-menu (3.36.0-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différences (< triggers >) pour libglbz_0.0-amd64 (2.72.4-0ubuntu2.4) ...
Traitement des actions différences (< triggers >) pour libglbz_0.0-i386 (2.72.4-0ubuntu2.4) ...
Traitement des actions différences (< triggers >) pour man-db (2.17.1-2) ...
robaldo@AGENARenaud: $ sudo apt install mate-desktop-environment
Lecture des listes des paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
    atril atril-common caja-common engrampa engrampa-common eom eon-common fonts-mathjax gir1.2-eon-1.0 gir1.2-matemenu-2.0
    gir1.2-pluma-1.0 libatril-documents libatrilview3 libcaja-extension1 libcpufreq libgtk-layer-shello libgtksourceview-3.0-1
    libgtksourceview-3.0-common libjs-mathjax libmarco-private2 libmate-desktop-2-17 libmate-menu libmate-panel-applet-4-1
    libmate-slaate libmate-window-settings1 libmatetkbd-common libmatekbedit libmateweather libmateweather-common libmatemixer
    libmatemixer-common libmatemixerweather libmatemixerweather-common libmatemixerweather-common libmatemixerweather-common
    mate-applets-common mate-backgrounds mate-calc mate-calc-common mate-control-center mate-control-center-common mate-desktop
    mate-desktop-common mate-desktop-environment-common mate-media mate-media-common mate-menu mate-notification-daemon
    mate-notification-daemon-common mate-panel mate-panel-common mate-polkit mate-polkit-common mate-power-manager
    mate-power-manager-common mate-screensaver mate-screensaver-common mate-session-manager mate-settings-daemon
    mate-settings-daemon-common mate-system-monitor mate-system-monitor-common mate-terminal mate-terminal-common mate-user-guide
    mate-utils mate-utils-common pluma pluma-common ubuntu-nate-default-settings
Paquets suggérés :
    unrar meld arj lha ncompress rar rpm2cpio rzip sharutils unace unalz unrar | unrar | p7zip-rar zoo fonts-mathjax-extras
    fonts-stix libjs-mathjax-doc gconf2 mate-desktop-environment-extras rss-glx
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
    atril atril-common caja-common engrampa engrampa-common eon eon-common fonts-mathjax gir1.2-eon-1.0 gir1.2-matemenu-2.0
    gir1.2-pluma-1.0 libatril-documents libatrilview3 libcaja-extension1 libcpufreq libgtk-layer-shello libgtksourceview-3.0-1
    libgtksourceview-3.0-common libjs-mathjax libmarco-private2 libmate-desktop-2-17 libmate-menu libmate-panel-applet-4-1
    libmate-slaate libmate-window-settings1 libmatetkbd-common libmatekbedit libmateweather libmateweather-common libmatemixer
    libmatemixer-common libmatemixerweather libmatemixerweather-common libmatemixerweather-common libmatemixerweather-common
    mate-applets-common mate-backgrounds mate-calc mate-calc-common mate-control-center mate-control-center-common mate-desktop
    mate-desktop-common mate-desktop-environment-common mate-media mate-media-common mate-menu mate-notification-daemon
    mate-notification-daemon-common mate-panel mate-panel-common mate-polkit mate-polkit-common mate-power-manager
    mate-power-manager-common mate-screensaver mate-screensaver-common mate-session-manager mate-settings-daemon
    mate-settings-daemon-common mate-system-monitor mate-system-monitor-common mate-terminal mate-terminal-common mate-user-guide
    mate-utils mate-utils-common pluma pluma-common ubuntu-nate-default-settings
0 mts à jour, 75 nouveaux paquets installés, 3 à effacer, et 0 nts à jour.
Il est nécessaire de prendre 108 Mo dans les archives.
Après cette opération, 478 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [o/n] ■
```

Activités Terminal nov 19 21:35
robaldo@AGENARenaud:~

```
Paramétrage de mate-polkit:amd64 (1.26.0-1) ...
Paramétrage de libgbtsourceview-3.0-1:amd64 (3.24.11-2ubuntu1) ...
Paramétrage de libmate-window-settings:amd64 (1.26.0-2ubuntu3) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour mailcap (3.70+nmuiubuntu1) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour fontconfig (2.13.1-4.2ubuntu5) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour libgbts2.0-0:amd64 (2.72.4-0ubuntu2.4) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
Paramétrage de eom (1.26.0-1) ...
Paramétrage de libcroco (1.26.0-1) ...
Paramétrage de libmatekbd:amd64 (1.26.0-1) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour man-db (2.10.2-1) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour dbus (1.12.20-2ubuntu4.1) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour shared-mime-info (2.1-2) ...
Paramétrage de libmatekbd4:amd64 (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-power-manager (1.26.0-1ubuntu0) ...
Paramétrage de mate-utils (1.26.0-1ubuntu1) ...
Paramétrage de mate-system-monitor (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-calc (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-session-manager (1.26.0-1ubuntu1) ...
Paramétrage de mate-notification-daemon (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-media (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-screensaver (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-desktop (1.26.0-1) ...
Paramétrage de engrampa (1.26.0-1ubuntu1) ...
Paramétrage de mate-terminal (1.26.0-1ubuntu2) ...
Paramétrage de mate-settings-daemon (1.26.0-1ubuntu1) ...
Paramétrage de caja (1.26.0-1ubuntu1) ...
Paramétrage de mate-control-center (1.26.0-2ubuntu3) ...
Paramétrage de mate-pulseaudio (1.26.0-2ubuntu3) ...
Paramétrage de mate-applets (1.26.0-1) ...
Paramétrage de mate-desktop-environment-core (1.26.0+1ubuntu6) ...
Paramétrage de mate-desktop-environment (1.26.0+1ubuntu6) ...
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo reboot■
```

Activités Terminal nov 19 21:38
robaldo@AGENARenaud:~

```
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt remove --purge kde-plasma-desktop
[sudo] Mot de passe de robaldo :
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 :
  baloo-kf5 dolphin ffmpegthumbs kde-baseapps kdegraphics-thumnbailers kfind kimageformat-plugins kwrite libavif13 libdolphinvcc5
  libgav1-0 libkf5balowidgets-bin libkf5balowidgets-data libkf5balowidgets5 libkf5kdcraw5 libkf5kexiv2-15.0.0
  libkuserfeedbackwidget5 libyuv0
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  kde-plasma-desktop*
  0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 23,6 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

Activités Terminal nov 19 21:38
robaldo@AGENARenaud:~

```
robaldo@AGENARenaud:~$ sudo apt remove --purge kde-plasma-desktop
[sudo] Mot de passe de robaldo :
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 :
  baloo-kf5 dolphin ffmpegthumbs kde-baseapps kdegraphics-thumnbailers kfind kimageformat-plugins kwrite libavif13 libdolphinvcc5
  libgav1-0 libkf5balowidgets-bin libkf5balowidgets-data libkf5balowidgets5 libkf5kdcraw5 libkf5kexiv2-15.0.0
  libkuserfeedbackwidget5 libyuv0
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  kde plasma-desktop*
  0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 23,6 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
(Lecture de la base de données... 533375 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de kde-plasma-desktop (5:118ubuntu1) ...

robaldo@AGENARenaud:~$ exit
```

En conclusion, virtualBox se révèle être un outil puissant et versatile pour la virtualisation. Je peux dire que dans les cours à venir, on peut créer et gérer plusieurs machines virtuelles sur une seule machine hôte.