

Installation Linux

Ce document est une trame pour la personne expérimentée qui va aider à effectuer l'installation de Linux sur le matériel du débutant.

Ce document servira ensuite de support de note sur l'installation faite et permettra de mieux répondre aux questions techniques ou aux demandes de conseils par la suite.



Les distributions Linux (non exhaustif)

Debian : ★ Une des distributions à l'origine d'une grande famille de distributions Linux. Il y a tout ce qu'il faut dessus. (++) Pas de « snap » ni « flatpak » par défaut, ce qui est très bien.

Permet d'utiliser des noyaux anciens lorsque c'est nécessaire à cause des drivers Nvidia

LMDE : ★ Linux Mint Debian Édition. (+) Basée sur Debian, sans certains défauts de Ubuntu.

Mint : Basée sur Ubuntu. (+) Interface épurée, simple à prendre en main.

(-) Le partitionnement personnalisé laisse à désirer par rapport à l'installateur de Debian.

MX OS : ★ (+) Interface épurée, simple à prendre en main. (-) Pas de monitoring sur l'interface.

Ubuntu : Basée sur Debian, (-) Force l'utilisation de « snap » ou « flatpak », problématique,

Zorin OS : Basée sur Ubuntu, (+) sans « snap », (-) « flatpak » par défaut, certain pack sont payants, pioche sur Github, problématique.

État des lieux, préparation

J'ai effectué mes sauvegardes (fichiers, emails, marque-pages, ...) Oui Non Aidez-moi

J'ai vérifié mes sauvegardes Oui Non Aidez-moi

J'ai conservé quelque part mes mots de passes (DB KeepassXC?) Oui Non Aidez-moi
même ceux dans le navigateur ? Oui Non Aidez-moi

J'ai choisi ma distribution Linux : Oui Non Aidez-moi

Mon équipement : Ordinateur portable, boitier tour, tablette, smartphone, autre :

- OS actuellement installé :

- Capacité du ou des disques durs ou SSD :

- RAM (soudée ou pas?) : → zram à installer et configurer ? Utile dans certains cas :
echo "vm.swappiness=10" >> /etc/sysctl.d/swappiness.conf ;
sysctl -w vm.swappiness=10

- Carte son, carte(s) graphique(s) :

- Type de CPU : 32b, 64b, 64b mais nécessite un boot en 32b

- Combien d'utilisateurs ? - Qui aura les droits d'administration ?

- Nom de la machine :

- Périphériques : Scanner : USB, Réseau, //, SCSI, autre :

Imprimante : USB, Réseau, //, SCSI, autre :

Autres : USB, Réseau, //, SCSI, autre :

- Organisation des partitions : avec chiffrement LUKS/dm-crypt

/home séparé : Oui, Non, avec chiffrement LUKS/dm-crypt

swap sur un fichier ? Oui, Non

- Environnement graphique : KDE Plasma, XFCE, Mate, Cinnamom, enlightenment

- Logiciels installés qui vont aider à diagnostiquer en cas de soucis (ou qui sont pratiques) :

(rayer si absent) yt-dlp, tmux, btop, iotop-c, htop, gkrellm, sane-utils, aptitude, mpv, kdeconnect, firefox, thunderbird, gimp, LibreOffice*, Scribus, gscan2pdf, vim, skanlite, vlc, ksnip, pdfarranger, Nextcloud (KDE/Gnome), geeqie, mc genview, librewolf, chromium, syncthing, openclipart, {synergy, barrier → deskflow}

Extensions Firefox: **ublock-origin**, keepassxc-browser, decentraleyes, multi account containers, clearURLs, cookie autodelete, singlefile, feedbro, temporary containers, AI blocker
Extensions Thunderbird : **ublock-origin**, import-export-ng, correct-identity, Toggle Line Wrap

Installation effectuée le :	
par :	contact :

Pour aller plus loin

Préparation des smartphones Android :

- Installer F-droid : <https://f-droid.org>
- Installer ensuite : Binary Eye, {Osmand, Organic Maps Comaps}, Fossify*, NewPipe, PipePipe, P2Play, Element [X], {KDEconnect, LocalSend}, Aurora Store, {Conversations, Cheogram}, Moshidon, Ffupdater, {Imagepipe, Send Reduced}, Phone Saver, Vigilante, Nextcloud*, DAVx⁵, ICSx⁵, Silence, Heliboard, Thunderbird, OpenContacts, {Insular, Shelter}, Wikipedia



À installer sur les ordinateurs pour compléter (ou pas, c'est juste en vrac) :

- KDEconnect, syncthings, dino-im, psi-plus, gajim, pidgin, scrcpy (autorisations sur le smartphone à activer)

Communications

	Android	Linux
Protocole Matrix	Element, Element X	Nheko, NeoChat, Element (web)
XMPP (Jabber)	Conversations, Cheogram	Dino-im, psi+, Gajim, Pidgin
Fédivers	Moshidon, Husky, Tusky, Mastodon	Firefox, (à compléter)
Visio	Talk (Nextcloud), Conversations, Cheogram, Galene.org	Firefox : Talk, Galene.org, Dino, Jabber*, (à compléter)
IRC	IRC*	Pidgin

Pour rester en contact avec la communauté

Salons Matrix : #linuxfr:matrix.org #kde-francophone:kde.org #framasoftware:matrix.org

#android-fr:matrix.org #chatons:matrix.underworld.fr #bienvenueabord:librezo.fr

Salons XMPP : (à compléter) xmpp:chatons@groups.automario.eu

Salons IRC : (à compléter) #chatons sur <https://web.libera.chat>

Sites Internet

Librezo : <https://librezo.fr/>

Lettres d'informations : <https://notes.greboca.net/infolettre>

Linuxfr.org : <https://linuxfr.org/>

Les Chatons : <https://www.chatons.org/>

Le collectif des Chatons proposent beaucoup de services.

Annuaire de logiciels libres : <https://framalibre.org/>

Annuaires de GUL (Groupes d'Utilisateurs Linux) : <http://lugslist.com> <https://aful.org/gul>

Annuaire de Gull (Groupes d'Utilisateurs de Logiciels Libres) :

<https://www.agendadulibre.org/orgas>

Vidéos (Peertube) : <https://vdo.greboca.com/> **<https://indymotion.fr/>**

Choisir une instance Mastodon

<https://joinmastodon.org/fr/servers>

Instances Mastodon recommandées :

- piaille.fr
- pouet.chapril.org
- mamot.fr

Pour apprendre à bien se débrouiller avec Linux :

<https://debian-handbook.info/browse/fr-FR/stable/sect.release-lifecycle.html>

<https://training.linuxfoundation.org/training/introduction-to-linux/>

ou <https://www.edx.org/learn/linux/the-linux-foundation-introduction-to-linux>

Virer et nettoyer Flatpak

`flatpak list --app` : Supprimer les éventuels logiciels

Puis vérifier s'il y a des runtimes qui tournent (même si aucun flatpak n'était installé)

```
flatpak list --runtime
```

```
flatpak uninstall --unused
```

Si cela ne suffit pas, virer les runtimes à la main :

```
flatpak uninstall XXX_nom_du_runtime_XXX
```

Contrôler quand on pense avoir fini flatpak list --rune

Et enfin : `sudo flatpak remote-delete flathub`

Paquets intéressants, par ordre alphabétique

```
apt install alsa-firmware-loaders alsa-tools alsa-utils asunder audacity bleachbit brasero cdrdao
vcdimager caja-eiciel caja-image-converter caja-mediainfo caja-open-terminal caja-rename caja-
seahorse caja-sendto caja-share calibre catfish check-dfsg-status cheese chromium chromium-l110n
command-not-found console-data cups-bsd czkawka-gui dconf-editor deja-dup digikam dkms
dosfstools dvd+rw-tools e2fsprogs fbreader foomatic-db-engine gdebi gdisk gimp gimp-data-extras
gimp-help-fr gimp-texturize gnome-calculator gnome-clocks gnome-disk-utility gnome-sound-
recorder gocr gocr-tk gparted gstreamer1.0-plugins-bad gstreamer1.0-plugins-ugly gucharmap gufw
gvfs-backends gvfs-fuse handbrake haveged hdparm hp-ppd hplip htop hugin iftop ifuse info
inkscape inkscape-open-symbols inxi iotop ipp-usb k4dirstat kbd kcalc kde-spectacle keepassxc-full
konqueror lame libdvd-pkg locate lsb-release lshw mate-calc mate-tweak mcomix meld mesa-utils
most mozo mtools mumble mumble-server nethogs network-manager-applet network-
manager-openvpn-gnome nm-connection-editor ntfs-3g numlockx openprinting-ppds
packagesearch pavucontrol pciutils pdfarranger pdfchain pdfcrack pdfposter pdfsam pdftk-java
pidgin pidgin-otr posterazor printer-driver-all printer-driver-cups-pdf printer-driver-gutenprint qt5ct
puddletag quodlibet redshift-gtk remmina rgbpaint rsync sane-airscan scite secure-delete shotwell
simple-scan smart-notifier smplayer stellarium stopwatch system-config-printer systemd-timesyncd
task-french task-french-desktop thunderbird thunderbird-l110n-fr tlp tmux transmission-gtk ttf-
mscorefonts-installer ttf-xfree86-nonfree unattended-upgrades unrar usbutils vlc vorbis-tools vpx-
tools wavpack webext-ublock-origin-chromium webp webext-keepassxc-browser webext-ublock-
origin-chromium webext-ublock-origin-firefox whois wpasupplicant x11-utils xdg-user-dirs-gtk
xdotool xine-ui xournalpp xpaint xpdf xsane xserver-xorg-input-synaptics zram-tools
```