

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.

Ce document peut être retrouvé sur <https://notes.greboca.net/trame>



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

MX OS : ★ (+) Basée sur Debian, avec ajout des dépôts de Antix.

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

Mint : Basée sur Ubuntu. (+) Sans certains défauts de Ubuntu (snap, flatpack en option)
(-) Le partitionnement peu personnalisable, (--) Un seul poste par foyer pour les màj !

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

Zorin OS : Basée sur Ubuntu, (--) « 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?)
même ceux dans le navigateur ?

☐ Oui ☐ Non ☐ Aidez-moi

☐ Oui ☐ Non ☐ Aidez-moi

J'ai choisi ma distribution Linux :

☐ Oui ☐ Non ☐ Aidez-moi

Mon équipement : ☐ Ordinateur portable, ☐ boîtier tour, ☐ tablette, ☐ smartphone, ☐ autre :

- OS actuellement installé :

- Capacité du ou des disques durs ou SSD :

- RAM (soudée ou pas?) :

→ zram à installer et configurer ?

- 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, ☐ XFCE, ☐ enlightenment, ☐ Mate, ☐ Cinnamon

- 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 gwenview, librewolf, chromium, synching, 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

Utile dans certains cas :
echo "vm.swappiness=10" >>
/etc/sysctl.d/swappiness.conf ;
sysctl -w vm.swappiness=10

Interface simplifiée

Installation effectuée le :

par :

contact :

Pour aller plus loin



Préparation des smartphones Android :

Installer F-droid : <https://fdroid.org>

Suggestions : Binary Eye, {Osmand, Organic Maps Comaps}, Geo Share, Fossify*, {NewPipe, PipePipe, Seal}, P2Play, Element [X], {KDEconnect, LocalSend, Warpinator}, Aurora Store, {Cheogram, Conversations, Monocles}, Ffupdater, {Moshidon, Husky, Fedilab}, {Imagepipe, Send Reduced, FFshare}, Phone Saver, Vigilante, Nextcloud*, DAVx⁵, ICSx⁵, Silence, Heliboard, Thunderbird, OpenContacts, {Insular, Shelter}, Breezy Weather, FairScan (->pdf), MuPDF, Orion Viewer, Libreria Reader, Wikipedia, Saracroche, Calibre Web

⚠ L'utilisation de scrpy nécessite d'activer des *autorisations de développeurs*.

⚠ Activer le profil secondaire « pro » pour **Shelter** ou **Island** peut nécessiter d'effacer d'abord tout le téléphone Android.

Communications

	Android	Linux
Protocole Matrix	Element, Element X	Nheko, NeoChat, Element (+web)
XMPP (Jabber)	Cheogram, Conversations, Monocles	Dino-im, psi+, Gajim
Fédivers	Moshidon, Husky, Tusky, Mastodon, Fedilab, Fread (dont RSS)	Firefox, Tokodon, Tuba
Visio	Talk (Nextcloud), Galene.org + les logiciels Matrix et XMPP	Firefox : Talk, Galene.org + les logiciels Matrix et XMPP
IRC	Revolution, Goguma	Hexchat, Pidgin

Pour rester en contact avec la communauté

Salons **Matrix** : #linuxfr:matrix.org #kde-francophone:kde.org #framsoft:matrix.org
#android-fr:matrix.org #chatons:matrix.underworld.fr #bienvenueabord:librezo.fr

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

Salons **XMPP** (via la découverte de salons) : LibreXperience

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 :

- Logiciels libres : <https://framalibre.org/>
- GUL (Groupes d'Utilisateurs Linux) : <https://aful.org/gul>
- 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 :

- paille.fr
- pouet.chapril.org
- mamot.fr

Pour apprendre à bien se débrouiller avec Linux (liens sur <https://notes.greboca.net/trame>) :

- <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 --runtime` et s'il en reste, les supprimer

Et enfin : `sudo flatpak remote-delete flathub`

puis `sudo apt remove --purge libflatpak0 flatpak`

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-l10n 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 guichardmap gufw gvfs-backends gvfs-fuse handbrake haveged hddparm 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 ncdu 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-l10n-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`