

# Configuration type d'un PC sous Xubuntu


- Configuration pour usage général et scientifique
- Téléchargement : <https://xubuntu.org/download#lts>, **dernière version : Xubuntu 22.04 LTS Jammy Jellyfish, AMD64 Desktop**
- Gravure du fichier iso, ou création d'une [clé USB bootable](#)
  - [Balena etcher](#) : interface très simple pour créer une clé bootable, mais pas dans les dépôts Ubuntu (donc deb à télécharger via <https://github.com/balena-io/etcher#packages>, et à installer ensuite).
- Versions précédentes :
  - [Configuration type d'un PC sous Xubuntu 20.04](#), Focal Fossa
  - [Configuration type d'un PC sous Xubuntu 18.04](#), Bionic Beaver
  - [Configuration type d'un PC sous Xubuntu 16.04](#), Xenial Xerus

## Mise à niveau à partir de la version précédente

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get upgrade`
- `update-manager -c -d`
- démarrer le gestionnaire de mises à jour et opter pour la mise à niveau
  - certaines sources sont désactivées, et doivent être réactivées après redémarrage
- en ligne de commande : `sudo do-release-upgrade`
- `update & upgrade`

## Installation

- Bios/UEFI
- boot sur le DVD ou la clé USB → option "essayer ou installer" (mode graphique → sélectionner le choix "installer")
- Langue : français
- Clavier : belge
- wifi (sélectionner et indiquer la clé ou s'authentifier)
- installation normale. Options : télécharger les mises à jour et (ou pas) installer un logiciel tiers (carte graphique, Wi-Fi, formats de média)
- Effacer le disque et installer Xubuntu, ou se substituer à une ancienne partition, ou...
  - fuseau horaire
  - Nom (John Doe), nom de l'ordinateur (namix), username (doej), pwd (123456),...
  - PC : namix
  - partitionner le ou les disques
  - redémarrage après installation
- prise en charge des langues incomplètes : finaliser (yc ibus à vérifier ultérieurement)
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get upgrade`
- carte graphique : à déterminer via la commande `lspci | grep VGA`
  - exemple de réponse pour une carte intégrée : « 00:02.0 VGA compatible controller: Intel

- Corporation HD Graphics 5500 (rev 09) »
- autre exemple : Asus 1050TI 4 GB :
  - <https://launchpad.net/~graphics-drivers/+archive/ubuntu/ppa>
  - `sudo add-apt-repository ppa:graphics-drivers/ppa && sudo apt update`
  - installation pilote propriétaire Nvidia binary driver 378.13
- portable HP
  - carte graphique : (`lspci | grep VGA`) : 00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation 3rd Gen Core processor Graphics Controller (rev 09) 00:02.0
- `sudo apt-get install openssh-server`
  - pour obtenir l'adresse ip : `ip a`
  - à partir d'une autre machine, `ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub <username>@<ipaddress>`, de manière à devenir un hôte de confiance
  - copie de clés publiques & privées (`id_rsa.pub` & `id_rsa`) d'un répertoire `.ssh` (**attention à la sécurité si des clés privées sont copiées**)
  - Si nécessaire, copier ou créer `authorized_keys`, gérer `known_hosts`, et rétablir des connexions via la ligne de commande, permettant si nécessaire de "nettoyer" des informations devenues non valides.
- synaptic : activation des sources (dépôts) (main, universe, restricted, multiverse)
-  : dépôts partenaires ?? (+ références backports, updates,...)
- Pilote propriétaire nvidia le cas échéant (pour mémoire : inutile si on utilise le ppa graphics-drivers)
- Bureaux alternatifs (Gnome, KDE) : `sudo apt-get install ubuntu-gnome-desktop kubuntu-desktop`
- gestionnaire proposé : `lightdm`
- choix du gestionnaire de démarrage ultérieur si nécessaire : `sudo dpkg-reconfigure gdm | lightdm | sddm (gdm)`
- réglages GNOME `gnome-tweak-tool` intégré → réglages (outil de personnalisation intégré)
  - tailles icônes, afficher les espaces de travail, la date (top bar),...
  - addons intéressants de Gnome (application menu, launch new instance, workspace indicator, dash to dock, recent items, Cairo dock) à tester ...
  - réglage des touches pour tuer le serveur x (`alt-ctrl backspace`)
  - maximize & minimize titlebar buttons
- Préférences de Nautilus ou nemo (et autres configurations) :
  - `sudo apt-get install dconf-editor`
  - `dconf-editor` → org - gnome - nautilus (use tree-view)
- Gestionnaire de fichier alternatif : `nemo` → `sudo apt-get install nemo`
  - réglages des vues et comportements
  - sélection du gestionnaire par défaut dans les paramètres de xfce
- Réglages XFCE :
  - Activer le compositeur dans le gestionnaire de fenêtre (peaufinage)
  - problème de déplacement du navigateur vers la fenêtre de travail courante lors de click : <http://forum.xfce.org/viewtopic.php?id=6269> → gestionnaire de paramètres, peaufinage des fenêtres
    - focalisation : basculer dans à l'espace de travail de la fenêtre
    - accessibilité : utiliser la molette de la souris sur la barre de titre pour enrôler la fenêtre
    - Espaces de travail - Changer d'espace de travail en faisant tourner la molette de la souris sur le bureau
  - applications favorites → `nemo` (fork Nautilus), pas thunar

- k3b, ark, ktorrent, okular, installés, mais Kaffeine non installé avec kubuntu-desktop : `sudo apt-get install kmag kaffeine`
- java runtime (11) : `sudo apt install default-jre`
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-java-with-apt-on-ubuntu-22-04>  
→ `openjdk-11-jre`
  - `java -version`
- s'il n'est pas installé : `sudo apt install chromium-browser`

```
cheese (webcam)
compizconfig-settings-manager
Filezilla (client FTP)
inkscape (graphisme vectoriel)
scribus (edition), scribus-doc
scite (editeur multi langage)
glabels (étiquettes)
grsync (Gnome rsync backup/synchronisation)
xsane (scan : logiciel évolué de scanner)
gimp (photos)
keepassx (DB cryptée de password,...)
mplayer2 (upgrade de mplayer ?)
vlc (mozilla-plugin-vlc n'existe plus !?)
geany (éditeur - IDE)
wammu (connexion GSM) → sudo chmod a+rw /dev/ttyACM0
(http://forum.ubuntu-fr.org/viewtopic.php?id=1008911)
gebabbel (& gpsbabel)
pidgin
pdfsam (pdf split and merge)
GHex (éditeur hexadécimal)
Code::Blocks & build-essential (IDE programmation C++,...)
qrencode (encoder QR codes) + libdecodeqr-examples (??)
avidemux (traitements & conversions de vidéos) →NON DISPO →
https://forum.ubuntu-fr.org/viewtopic.php?id=1987359
audacity (sons)
recordmydesktop
xournal (annotation de PDF)
dia (diagrams)
digikam (gestion de photos)
GParted (utilitaire partitions disques)
gucvview (capture & vue de dispositifs vidéos UVC)
pandoc (conversions textes de balise)
referencer (gestion de publications)
gcstar (gestion de collections)
tellico (gestion de collections)
calibre (gestion de collections) --> préférer la version du site web !!!!!
--- fontmatrix (visualisation de fontes) → n'existe plus
```

- `sudo apt-get install cheese guvcview compizconfig-settings-manager filezilla inkscape scribus scite glabels grsync xsane gimp keepassx vlc geany gpsbabel pidgin pdfsam ghex codeblocks build-essential qrencode audacity recordmydesktop xournal dia digikam gparted guvcview pandoc tellico`
- unison (synchronisation de fichiers) : `sudo apt-get install unison unison-gtk`

- penser à copier des profils de synchronisation
- (à installer autrement) : calibre
- (absent) : mplayer2 gebabel referencer libdecodeqr-examples gcstar skype wammu
- hugin (panorama) :  
<https://ubuntuhandbook.org/index.php/2022/04/hugin-panorama-stitcher-ubuntu-22-04/>

## snap

Pour des logiciels présentant des versions plus à jour.

- <https://doc.ubuntu-fr.org/snap> → firefox, GIMP, handbrake, inkscape, libreoffice, okular, keepassxc, VLC, telegram, spotify,...
- <https://snapcraft.io/snap-store>
  - → sudo snap install snap-store → sudo apt-get update
- recommended snap
  - <https://ubunlog.com/en/the-10-most-important-snaps-that-we-can-already-have-in-our-ubuntu/> : Krita, OwnCloud, LibreOffice, Telegram, VLC
  - <https://www.forbes.com/sites/jasonevangelho/2019/09/20/here-are-the-5-most-popular-snap-apps-on-ubuntu-and-other-popular-linux-distributions/?sh=69ed08aa43b7> VLC, Spotify, Skype, Discord, Chromium, Firefox

Logiciels :

- libreoffice ?

## ppa

À vérifier !

- zim-wiki : <https://zim-wiki.org/downloads.html>
  - <https://launchpad.net/~jaap.karsenberg/+archive/ubuntu/zim>

?? sudo add-apt-repository ppa:rolfbensch/sane-git → sane (scanners) OK sudo add-apt-repository ppa:andreasbutti/xournalpp-master → xournal++ ??

- Python
  - Installation de base
  - paquets python3 supplémentaires : idle3 spyder3 python3-pip python3-venv
- globalement : sudo apt-get install idle3 spyder3 python3-pip python3-venv
- À compléter par l'installation en espace utilisateur de Anaconda !!
- configurer geany pour une indentation avec 4 espaces
- test carte graphique : [https://doc.ubuntu-fr.org/classement\\_glxgears](https://doc.ubuntu-fr.org/classement_glxgears)
  - sudo apt-get install mesa-utils

Unison (synchronisation) Unison File Synchronizer Version 2.48 - Configuration et utilisation de Unison pour des synchronisation : profil standard

- + questions particulières Unison - timestamp :
  - <http://stackoverflow.com/questions/28870445/unison-preserve-directory-time>
  - <http://blog.philippklaus.de/2010/02/synchronize-directories-using-unison/>

```
# Unison preferences
label = 1st-PC1-2nd-PC2-syncdir
root = /home/user/syncdir
root = ssh://user@ip_or_dns_name//home/user/syncdir
follow = Path *
sshargs = -C
```

bugs :

- hang > 15 minutes sur update/dpkg « Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin » → attendre longtemps

Virtualbox : cf. [installation\\_de\\_virtualbox\\_sous\\_linux\\_ubuntu](#)

## Bugs classiques

- infinite login loop
  - <https://unix.stackexchange.com/questions/563350/xubuntu-lightdm-login-loop>
  - <https://www.maketecheasier.com/fix-ubuntu-login-loop/>
  - ctrl alt F3 → login → ls -lA -l → ?? .Xauthority ?? root root
  - sudo chown username:username .Xauthority
- [Internal speaker \(Audio\) is not working in Ubuntu 20.04 LTS after upgrading from Ubuntu 18.04 LTS](#) → sudo apt purge timidty-daemon → reboot

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config\\_xubuntu?rev=1703854570](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config_xubuntu?rev=1703854570)

Last update: **2023/12/29 13:56**

