

# Documentation d'installation, de configuration et d'utilisation de différents logiciels

---

[Retour à toute les documentations](#)

## Règles

- "Saisie utilisateur"
- 'Élément cliquable/sélectionnable'
- Nom de fichier, dossier ou autre
- <Élément à remplacer>

lien, raccourci clavier et phrase de demande de saisie

commande, extrait code et extrait de fichier

## Table des matières

---

- Documentation d'installation, de configuration et d'utilisation de différents logiciels
  - Règles
  - Table des matières
  - Installation Ventoy (Multi-boot USB) - Linux
  - Installation de Chrome - Linux
  - Installation de Qdirstat - Linux
  - Installation de Ticktick - Linux
  - Installation d'android studio - Linux
  - Installation de Netbeans - Linux
  - Installation de Postman - Linux
  - Installation de Trello desktop - Linux
  - Installation de Slack - Linux
  - Installation de curl - Linux
  - Installation de wget
  - Installation de gcc - Linux
  - Installation de pip - Linux
  - Installation de gpt-cli - Linux
  - Installation de CMake - Linux
  - Installation de WPS Office - Linux
  - Installation de Smartmontools - Linux
  - Installation de Flatpak (gestionnaire de paquets) - Linux
  - Installation de Mission center - Linux
  - Installation de ZSH (interpréteur de commandes shell) - Linux
  - Installation du gestionnaire de packet Snap - Linux
  - Installation de Thunderbird - Linux
  - Installation de FileZilla - Linux
  - Installation de TestDisk - Linux
  - Installation de Txt2man - Linux
  - Installation de neofetch - Linux
  - Installation de Scoop - Windows
  - Installation de Jekyll - Linux
  - Installation de Discord - Linux
  - Installation de VirtualBox
    - Installation de VirtualBox en ajoutant le fichier deb dans le gestionnaire de paquets `apt`
    - Installation en téléchargeant le fichier deb
  - GParted
    - Installation de GParted - Linux
    - Allouée la partition grace à GParted - Linux
  - Dconf-Editor
    - Installation de Dconf-Editor - Linux
    - Utilisation de Dconf-Editor
      - Modifier le comportement du dock (barre de tâche) de Gnome
  - Pandoc
    - Description
    - Installation de Pandoc - Linux
    - Utilisation de Pandoc
  - MelonDS (émulateur de Nintendo DS) - Linux
    - Installation de la version 0.9.1 de MelonDS
    - Configuration de MelonDS
    - Lancer un jeu avec MelonDS
    - Améliorer les graphismes de MelonDS
    - Configurer les touches de MelonDS
  - Licence

## Installation Ventoy (Multi-boot USB) - Linux

[Documentation complète de Ventoy](#)

### Installation de Chrome - Linux

- Installer le paquet deb disponible sur

```
https://www.google.fr/chrome/
```

- Executer le fichier deb

```
sudo dpkg -i google-chrome-stable*_amd64.deb
```

- Si chrome ne se lance pas, redémarrer l'ordinateur

```
reboot
```

### Installation de Qdirstat - Linux

Equivalent de [Windirstat](#) qui permet d'analyser les disques pour savoir quel dossier et quel fichier prend le plus de place.

- Installer le paquet du dépôt [apt](#) :

```
sudo apt install qdirstat
```

### Installation de Ticktick - Linux

- Installer le fichier deb disponible sur :

```
https://ticktick.com/about/download
```

- Executer le fichier deb

```
sudo dpkg -i ticktick*_amd64.deb
```

### Installation d'android studio - Linux

- Télécharger le fichier tar.gz disponible sur :

```
https://developer.android.com/studio
```

- Aller dans le dossier [/opt](#)

```
cd /opt
```

- Déplacer le fichier tar.gz dans le dossier [/opt](#)

```
sudo mv /home/floris/Téléchargements/android-studio-<version>-linux.tar.gz  
/opt/android-studio-<version>-linux.tar.gz
```

- Extraire le fichier tar.gz dans le dossier [/opt](#)

```
sudo tar -xvf /opt/android-studio-<version>-linux.tar.gz
```

- Supprimer le fichier tar.gz

```
sudo rm /opt/android-studio-<version>-linux.tar.gz
```

- Installer les bibliothèques requises pour ordinateurs 64 bits

#### Uniquement pour Ubuntu 22.04 LTS (et peut être version antérieur)

```
sudo apt-get install libc6:i386 libncurses5:i386 libstdc++6:i386 lib32z1 libbz2-1.0:i386
```

#### Uniquement pour Fedora

```
sudo yum install zlib.i686 ncurses-libs.i686 bzip2-libs.i686
```

- Lancer Android Studio

```
/opt/android-studio/bin/studio.sh
```

- Suivre les instructions d'installation
- Pour afficher Android Studio dans la liste d'applications, sélectionnez 'Tools' > 'Create Desktop Entry' dans la barre de menu d'Android Studio. En français : 'Outils' > 'Créer une entrée de bureau'

## Installation de Netbeans - Linux

- Installer le fichier deb disponible sur :

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

- Exécuter le fichier deb

```
sudo dpkg -i netbeans*-bin.deb
```

## Installation de Postman - Linux

- Installer le paquet du dépôt **snap** :

```
sudo snap install postman
```

## Installation de Trello desktop - Linux

- Installer le paquet du dépôt **snap** :

```
sudo snap install trello-desktop
```

## Installation de Slack - Linux

- Installer le paquet du dépôt **snap** :

```
sudo snap install slack
```

## Installation de curl - Linux

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install curl
```

## Installation de wget

wget est un utilitaire en ligne de commande pour télécharger de fichiers depuis le Web. Il supporte les protocoles HTTP, HTTPS et FTP ainsi que le téléchargement sur des serveurs HTTP à travers des proxies.

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install wget
```

## Installation de gcc - Linux

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install gcc
```

## Installation de pip - Linux

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install python3-pip
```

- erreur possible avec pip :

```
error: externally-managed-environment
× This environment is externally managed
↳ To install Python packages system-wide, try apt install
  python3-xyz, where xyz is the package you are trying to
  install.
```

If you wish to install a non-Debian-packaged Python package, create a virtual environment using `python3 -m venv path/to/venv`. Then use `path/to/venv/bin/python` and `path/to/venv/bin/pip`. Make sure you have `python3-full` installed.

If you wish to install a non-Debian packaged Python application, it may be easiest to use `pipx install xyz`, which will manage a virtual environment for you. Make sure you have `pipx` installed.

See `/usr/share/doc/python3.11/README.venv` for more information.

```
note: If you believe this is a mistake, please contact your Python installation or OS
distribution provider. You can override this, at the risk of breaking your Python
installation or OS, by passing --break-system-packages.
hint: See PEP 668 for the detailed specification.
```

- **Pour résoudre ce problème, ouvrez le fichier `/home/${USER}/.config/pip/pip.conf`**
  - Il est possible que ce fichier n'existe pas, dans ce cas créer le fichier puis ouvrez le

```
open /home/${USER}/.config/pip/pip.conf
```

- Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
[global]
break-system-packages = true
```

- Sauvegarder le fichier
- Relancer la commande qui à échoué ou tester en installant le paquet `mouse`

```
pip install mouse
```

## Installation de gpt-cli - Linux

- Cloner le repertoire Github :

```
sudo git clone https://github.com/kharvd/gpt-cli
```

- Aller dans le dossier du projet :

```
cd gpt-cli
```

- Installer les dépendances :

```
pip install -r requirements.txt
```

- Trouver la clé d'API OpenAI (l'adresse mail que j'utilise est [portgasd.ace491803@gmail.com](mailto:portgasd.ace491803@gmail.com)) sur le site :

<https://platform.openai.com/account/api-keys>

- Ajouter la clé d'API OpenAI dans le fichier `.bashrc` :

**Attention, la clé d'API doit permettre d'utiliser l'API**

```
code ~/.bashrc
```

- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier `.bashrc` :

```
# Ajout de la clé d'API OpenAI pour gpt-cli
export OPENAI_API_KEY='<votre clé d\'api>'
```

- Modifier le script python `gpt.py` :

Remplacer cette ligne :

```
#!/usr/bin/env python
```

Par cette ligne :

```
#!/usr/bin/env python3
```

- Executer le script python :

```
./gpt.py
```

## Installation de CMake - Linux

- Installer le paquet du dépôt **snap** :

```
sudo snap install --classic cmake
```

## Installation de WPS Office - Linux

- Installer le paquet du dépôt **snap** :

```
sudo snap install wps-office
```

## Installation de Smartmontools - Linux

<https://doc.ubuntu-fr.org/smartmontools>

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install smartmontools
```

- Installer l'interface graphique de smartmontools du dépôt **apt** :

```
sudo apt install gsmartcontrol
```

## Installation de Flatpak (gestionnaire de paquets) - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install flatpak
```

## Installation de Mission center - Linux

- Installer le paquet du dépôt **flatpak** :

```
flatpak install flathub io.missioncenter.MissionCenter
```

- Allez voir le site ci-dessous pour la fin de l'installation

<https://dl.flathub.org/repo/appstream/io.missioncenter.MissionCenter.flatpakref>

## Installation de ZSH (interpréteur de commandes shell) - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install zsh
```

## Installation du gestionnaire de packet Snap - Linux

- Installer le paquet principale du dépôt **apt** :

```
sudo apt install snapd
```

- Installer le paquet **core** du dépôt **snap** : **Cette action peut prendre quelque minutes**

```
sudo snap install core
```

## Installation de Thunderbird - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install thunderbird
```

## Installation de FileZilla - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install filezilla
```

## Installation de TestDisk - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install testdisk
```

## Installation de Txt2man - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install txt2man
```

## Installation de neofetch - Linux

script d'information sur le système, en ligne de commande

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install neofetch
```

## Installation de Scoop - Windows

**Scoop est un gestionnaire de paquets pour Windows. Il permet d'installer des logiciels en ligne de commande.**

- Ouvrir un terminal **PowerShell**
- Exécuter la commande suivante :

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

- Exécuter la commande suivante :

```
Invoke-RestMethod -Uri https://get.scoop.sh | Invoke-Expression
```

## Installation de Jekyll - Linux

Jekyll est un générateur de site statique écrit en Ruby. Jekyll est compatible avec GitHub Pages.

- Installer le paquet ruby du dépôt `apt` :

```
sudo apt-get install ruby-full build-essential zlib1g-dev
```

- Configurer les variables d'environnement pour ruby

```
echo '# Install Ruby Gems to ~/gems' >> ~/.bashrc  
echo 'export GEM_HOME="$HOME/gems"' >> ~/.bashrc  
echo 'export PATH="$HOME/gems/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

- Recharger le fichier `.bashrc`

```
source ~/.bashrc
```

- Installer Jekyll et Bundler

```
gem install jekyll bundler
```

## Installation de Discord - Linux

- Installation de Discord avec le dépôt `snap`

```
sudo snap install discord
```

- Installation de Discord avec un fichier deb

- Télécharger le fichier deb de la dernière version sur :

```
https://discord.com/download
```

- Executer le fichier deb

```
sudo dpkg -i discord-*.deb
```

## Installation de VirtualBox

Installation de VirtualBox en ajoutant le fichier deb dans le gestionnaire de paquets `apt`

- récupérer les clés de signature du dépôt de VirtualBox :

```
wget -q -O- http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/oracle_vbox_2016.asc |  
sudo apt-key add -
```

- Ajouter le dépôt de VirtualBox à la liste des sources de paquets :

```
echo "deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian $(lsb_release -sc) contrib" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list
```

**Attention, la commande suivante est valable uniquement pour Ubuntu 22.04.1 LTS et supérieur**

```
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/etc/apt/trusted.gpg] http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy contrib" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list
```

**Pour la version 20.04.1 LTS d'ubuntu utiliser la ligne suivante**

```
echo "deb [arch=amd64] http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian focal contrib" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list
```

- Mettre à jour la liste des paquets disponibles :

```
sudo apt update
```

- Pour connaître la dernière version de virtualbox installable :

```
apt-cache madison virtualbox
```

- Installer la dernière version de virtualbox (dans mon cas la version 6.1) :

```
sudo apt install virtualbox-<version>
```

- Ajouter votre compte dans le groupe **vboxusers** pour avoir accès à l'USB dans vos machines virtuelles.

```
sudo usermod -G vboxusers -a $USER
```

- il peut-être nécessaire de mettre à jour le module DKMS, même si moi je n'ai pas eu à le faire :

```
sudo /etc/init.d/vboxdrv setup
```

## Installation en téléchargeant le fichier deb

- Télécharger le fichier deb disponible sur :

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/>

- Vérifier la dernière version disponible sur :

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/LATEST.TXT>

- Dans mon cas la dernière version est la 7.0.8, disponible ici :

[https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/virtualbox-7.0\\_7.0.8-156879~Ubuntu~jammy\\_amd64.deb](https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/virtualbox-7.0_7.0.8-156879~Ubuntu~jammy_amd64.deb)

- Exécutez le fichier deb télécharger :

```
sudo dpkg -i virtualbox-*.deb
```

## GParted

### Installation de GParted - Linux

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install gparted
```

### Allouée la partition grace à GParted - Linux

- [Installer GParted](#)
- Ouvrez GParted
- Dans la liste déroulante en haut à droite, sélectionnez la clé USB
- Cliquez droit sur la partition non allouée
- Sélectionnez '[Nouvelle](#)'
- Dans 'Espace libre précédent (Mio)', entrez le minimum, dans mon cas "1"
- Laisser tout les autres champs par défaut
- Sélectionnez le système de fichier de votre choix, dans mon cas "[ext4](#)"
- Cliquez sur '[Ajouter](#)'

## Dconf-Editor

### Installation de Dconf-Editor - Linux

- Installer le paquet du dépôt `apt` :

```
sudo apt install dconf-editor
```

### Utilisation de Dconf-Editor

#### Modifier le comportement du dock (barre de tâche) de Gnome

- Ouvrir Dconf-Editor
- Allez dans `/org/gnome/shell/extensions/dash-to-dock`
- Cliquez sur '[click-action](#)'
- Décochez la case '[Utiliser la valeur par défaut](#)'
- Sélectionnez l'option que vous voulez, dans mon cas '[minimize-or-previews](#)'

## Pandoc

### Description

Pandoc est un logiciel qui permet de convertir des fichiers dans d'autres formats. Il permet par exemple de convertir un fichier markdown en fichier pdf, html, docx, latex, etc... et inversement, il peut également convertir un fichier pdf en fichier markdown, html, docx, latex, etc...

### Installation de Pandoc - Linux

- Télécharger le fichier deb disponible sur :

```
https://github.com/jgm/pandoc/releases/latest
```

- Executer le fichier deb

```
sudo dpkg -i pandoc-* -amd64.deb
```

### Utilisation de Pandoc

<https://pandoc.org/MANUAL.html>

- Pour convertir un fichier

```
pandoc -s input.<extention> -o output.<extention>
```

## MelonDS (émulateur de Nintendo DS) - Linux

### Installation de la version 0.9.1 de MelonDS

- Installer le paquet du dépôt `snap` :

```
sudo snap install melonds
```

### Configuration de MelonDS

- Ouvrir MelonDS
- Aller dans le menu `'Config' > 'Emu settings' > 'DS-mode'`
- Sélectionner la case `'Use external BIOS/firmware files'`
- Dans l'emplacement `'DS ARM9 BIOS'`, sélectionner le fichier `biosnds9.rom` Télécharger au préalable (mais je n'ai pas le site)
- Dans l'emplacement `'DS ARM7 BIOS'`, sélectionner le fichier `biosnds7.rom` Télécharger au préalable (mais je n'ai pas le site)
- Dans l'emplacement `'DS firmware'`, sélectionner le fichier `firmware.bin` Télécharger au préalable (mais je n'ai pas le site)
- Sélectionner `'OK'`
- Lorsque le message `'Problematic firmware dump'` apparait, sélectionner `'OK'`

### Lancer un jeu avec MelonDS

- Ouvrir MelonDS
- Aller dans le menu `'File' > 'Open ROM'`
- Sélectionner le fichier `.nds` du jeu que vous voulez lancer

### Améliorer les graphismes de MelonDS

- Ouvrir MelonDS
- Aller dans le menu `'Config' > 'Video settings'`
- Dans la section `'3D renderer'` Sélectionner `'OpenGL'` à la place de `'Software'`
- Dans la section `'OpenGL renderer'` Sélectionner `'4x native (1024x768)'` à la place de `'1x native (256x192)'`

### Configurer les touches de MelonDS

- Ouvrir MelonDS
- Aller dans le menu `'Config' > 'Input and hotkeys'`
- Sélectionner la touche que vous voulez configurer

## Licence

doc\_installation\_et\_utilisation.md

Copyright (C) 2024 Floris Robart

Authors: Floris Robart

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston MA 02110-1301, USA.

---

[Retour à toute les documentations](#)