# Documentation d'installation et de configuration de différents logiciels et explications de manipulations diverses

# Retour à toute les documentations

# Règles

- "Saisie utilisateur"
- Elément 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 et de configuration de différents logiciels et explications de manipulations diverses
  - Rèales
  - o Table des matières
  - Manipulations diverses
    - Créer une clé USB bootable avec Ventoy Linux
    - Réinitialiser une clé USB ou un disque dur
    - Allouée la partition grace à GParted
    - Ventoy (Multi-boot USB)
      - Utilisation de Ventoy
      - Ajouter des ISO dans la clé USB Ventoy
    - Démarrer un ordinateur sur une clé USB avec Ventoy
    - Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 LTS, 23.04 et 23.10
    - Monter un dossier uniquement un dossier
    - Exécuter un script shell au démarrage d'Ubuntu 22.04 ou supérieur
      - Exécuter le script en tant que super administrateur (pour les commandes sudo)
      - Exécuter le script en tant que l'utilisateur de la session en cours d'utilisation
    - Mettre à jour Ubuntu 23.04 Lunar Lobster vers Ubuntu 23.10 Mantic Minotaur
    - Réparer l'erreur de JDK introuvable sur Visual Studio Code (vs code) Linux
    - Réinstallation de l'envirronement graphique de Ubuntu (gnome)
    - Mode Terminal de Ubuntu
    - Header et footer de l'extension Markdown PDF de vs code
    - Modifier l'action du click sur une l'icone de l'application
      - Avec le terminal
      - Avec une application tierce
    - Désinstallation de fichier deb
    - Création d'un fichier deb
    - Création de pages de manuel Linux
    - Réinstallation de windows à partir d'une image système
      - Création d'une image de la partition windows
      - Réinstallation de windows
    - Utilisation d'applications Windows sur Ubuntu
    - Mise en place de l'accès à phpmyadmin sur tout les appareils d'un réseau local
    - Rendre la serveur laravel accessible sur tout les appareils d'un réseau local
  - Exécution de logiciel Windows sur Linux
    - Wine
      - Installation de Wine Linux
        - configurer de Wine comme programme par défaut pour charger les applications Windows
    - Proton
    - PlayOnLinux
    - Lutris
    - Installation de League of Legends à l'aide de Lutris Linux
      - Prérequit
      - Installation de Wine
      - Installtion de Lutris
  - Installation de différents logiciels
    - Installation Ventoy (Multi-boot USB) Linux
    - Installation de Java Linux
    - Maven
      - Installation de Maven Linux
      - Utilisation de Maven
    - Wildfly Linux
      - Installation de Wildfly Linux
      - Suppressions de la sécurité SSL de Java pour Wildfly Linux

- Suppressions de la sécurité SSL de Java pour Wildfly Windows
- Lancement de Wildfly Linux
- Lancement de Wildfly Windows
- Mettre à jour snap store d'Ubuntu
- Installation de Chrome Linux
- Git
- Installation de Git Linux
- Installation de Git Windows
- Configuration pour Linux et Windows
- Liaison avec Github sur Linux et Windows
- Erreur d'authentification
- Remplacer la branch master par une autre branch
- Installation de Odirstat Linux
- Installation de Visual Studio code Linux
  - Avec un fichier deb
  - Avec le dépot snap
  - Installation de mon thème personnalisé pour vscode Linux
    - Avec le script d'installation
    - Manuellement
- Installation de Discord Linux
  - Installation de Discord avec le dépot snap
  - Installation de Discord avec un fichier deb
- Installation de Ticktick Linux
- Installation d'android studio Linux
- Installation de Netbeans Linux
- Installation de Postman Linux
- Installation de Trello desktop Linux
- Installation de GParted Linux
- Installation de Slack Linux
- Installation de curl Linux
- Installation de wget
- Installation de Wildfly 27.0.1.FINAL Linux
- 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
- 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
- Pandoc
  - Description
  - Installation de Pandoc Linux
  - Utilisation de Pandoc
- Installation de Dconf-Editor Linux
- Installation du gestionnaire de packet Snap Linux
- Problème avec le gestionnaire de paquets apt Linux
- Installation de Thunderbird Linux
- Installation de FileZilla Linux
- Installation de TestDisk Linux

- Installation de Txt2man Linux
- Installation de neofetch Linux
- Installation de Composer Linux
  - Installation simple d'une version récente de Composer Linux
  - Installation de la dernière version de Composer Linux
- Installation du serveur web Apache pour php Linux
- Installation de la dernière version de PHP Linux
- Installation de PHP pear Linux
- Framework PHP Symfony Linux
  - Installation à réaliser Linux
  - Installation de Symfony CLI Linux
  - Utilisation de Symfony CLI Linux
- Framework PHP Symfony Windows
  - Installation à réaliser Windows
  - Installation de la dernière version de PHP Windows
    - Première méthode d'installation de PHP Windows
    - Deuxième méthode d'installation de PHP Windows
- Installation de Scoop Windows
- Installation de la dernière version stable de Composer Windows
- Symfony CLI Windows
  - Installation de Symfony CLI Windows
  - Utilisation de Symfony CLI Windows
- Installation de Jekyll Linux
- Postgresql Linux
  - Installation de Postgresql Linux
  - Configuration de Postgresql Linux
- Laravel Linux

# Manipulations diverses

# Créer une clé USB bootable avec Ventoy - Linux

Tous les logiciels utilisés dans cette section possède une documentation pour les installer dans la section Installation de logiciels

- Brancher la clé USB
- Réinitialiser la clé USB (voir la section Réinitialiser une clé USB ou un disque dur)
- Créer une partition sur la clé USB (voir la section Allouée la partition grace à GParted)
- Créer le système qui permet à l'ordinateur de démarrer sur la clé USB (voir la section Utilisation de Ventoy, soussection de Ventoy (Multi-boot USB) - Linux)
- Ajouter des ISO dans la clé USB (voir la section Ajouter des ISO dans la clé USB Ventoy, sous-section de Ventoy (Multi-boot USB) Linux)
- Démarrez l'ordinateur sur la clé USB Ventoy (voir la section Démarrer un ordinateur sur une clé USB avec Ventoy)
- Suivez les instructions d'installation de l'OS. Une documentation pour l'installation de différent OS est disponible dans le fichier doc\_VM\_et\_0S

#### Réinitialiser une clé USB ou un disque dur

#### Supprimme toutes les données et toute les partitions de la clé USB

- fermet tout les gestionnaires de fichiers et terminaux ouverts sur la clé USB.
- · Ouvrez un terminal
- Passez en mode admin :

sudo su

· Listez les lecteurs :

fdisk -l

• Administrez le lecteur de votre choix :

X est la lettre de la clé USB

fdisk /dev/sdX

dans mon cas:

fdisk /dev/sda

• Supprimez toutes les partitions : "d X"

X est le numéro de la partition, dans mon cas : "d 1" et "d 2"

- Créez une nouvelle partition : "n"
- Choisissez le type de partition : "p"
- Choisissez le numéro de la partition : "1"
- Choisissez le premier cylindre, laisser la valeur par defaut et appuyer sur entrer

- Choisissez le dernier cylindre, laisser la valeur par defaut et appuyer sur entrer
- Sauvegardez les modifications : "w"
- Quittez fdisk: "q"

Vous avez maintenant une clé USB vierge avec 1 partition non allouée

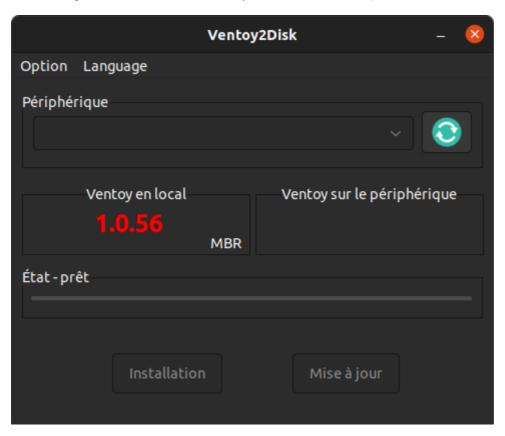
#### Allouée la partition grace à GParted

- Ouvrez GParted
- Dans la liste déroulante en haut à droite, sélectionnez la clé USB
- Clique 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'

#### Ventoy (Multi-boot USB)

#### **Utilisation de Ventoy**

- Brancher la clé USB
- Ouvrez le gestionnaire de fichier
- Placer vous dans le dossier /opt/ventoy-<version>/
- Activez les droits d'exécution du logiciel : clic droit sur 'VentoyGUI.x86\_64' > 'propriété' > 'Permissions' > cochez 'Autoriser l'exécution du fichier comme un programme'
- Lancer le logiciel en mode GUI : Double cliquer sur le fichier VentoyGUI . x86\_64



- Si l'anglais ne vous cinvient pas allez dans le menu 'Language' puis choisir la langue qui vous convient
- Sélectionner la clé USB dans la liste déroulante 'Périphérique'

- Cliquer sur le bouton 'Installer'
- Une fois l'installation terminée, fermer la fenêtre

#### Ajouter des ISO dans la clé USB Ventoy

- Télécharger les ISO de votre choix.
  - Lien pour télécharger les ISO de Ubuntu desktop :
    - https://www.ubuntu-fr.org/download/
  - o Lien pour télécharger les ISO de Ubuntu server :
    - https://ubuntu.com/download/server
- Placer vous dans la racine de votre clé USB :

```
cd /media/${USER}/<nom_de_la_cle_USB>
```

• Créer un dossier pour chaque ISO :

```
mkdir <nom_du_dossier>
```

- Copier et synchroniser l'ISO dans le dossier :
  - o Cette opération prend plusieurs minutes

```
cp -v ~/Téléchargements/<nom_du_fichier_ISO> <nom_du_dossier>/ && sync
```

#### Démarrer un ordinateur sur une clé USB avec Ventoy

- Brancher la clé USB sur un ordianateur éteint
- Démarrer l'ordinateur
- Quand le logo du constructeur apparait, appuyer sur la touche F2 (ou F12 selon les constructeurs) pour accéder au BIOS.
- Dans le BIOS, aller dans l'onglet 'Boot' ou 'Boot Configuration' Attention l'ordre et le nom de ces option peuvent varié en fonction du constructeur de votre PC mais la logique reste la même donc vous pouvez quand même vous appuyer sur cette documentation
- Sélectionner 'Add New Boot Option'
- Sélectionner 'Add boot option'
- Entrer le nom que vous voulez, dans mon cas "cle usb"
- Sélectionner 'Path for boot option'
- Sélectionner la partition qui correspond à votre clé USB, dans mon cas
   PCI(10|0)\USB(2,0)\HD(Part2,Sig5FA02450) A partir d'ici il ne devrai plus y avoir de différence
- Sélectionner le fichier /EFI/B00T/grub.efi.
- Choisissez si vous voulez activé le 'Secure Boot', dans mon cas je le laisse désactivé pour éviter des potentiel erreur de compatibilité avec Debian 12.
- Sélectionner le mode de Secure Boot entre 'Deployed Mode' et 'Audit Mode', dans mon cas j'ai laisser par défaut, c'est à dire 'Deployed Mode'.
- Pour toute les question de 'Key Management' j'ai laisser les options par défaut.
- Sélectionner 'Create' ou 'Add Boot Option'
- Mettre la clé USB en premier dans la liste des périphériques de démarrage.
- Sauvegarder les modifications en appuyant sur 'APPLY CHANGES'
- Quitter le BIOS en appuyant sur 'EXIT'.

- L'ordinateur vas redémarrer et vous allez arriver sur le menu de démarrage de Ventoy
- Sélectionner l'ISO que vous voulez démarrer
- Sélectionner le mode de démarrage, dans mon cas : 'Boot in normal mode'
- · Suiver les instructions d'installation de l'OS

Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 LTS, 23.04 et 23.10

• Récupérer le nom de la partition windows :

```
sudo fdisk -l
```

o Sortie de la commande :

```
Périphérique Début Fin Secteurs Taille Type
/dev/nvme0n1p1 2048 309247 307200 150M Système EFI
/dev/nvme0n1p2 309248 571391 262144 128M Réservé Microsoft
/dev/nvme0n1p3 571392 629715869 629144478 300G Données de base Microsoft
/dev/nvme0n1p4 629716992 632066047 2349056 1,1G Environnement de
récupérati
/dev/nvme0n1p5 632066048 962566143 330500096 157,6G Système de fichiers Linux
/dev/nvme0n1p6 962566600 998334463 35767864 17,1G Environnement de
récupérati
/dev/nvme0n1p7 998334464 1000214527 1880064 918M Environnement de
récupérati
...
```

• Démonter la partition windows qui se nomme dans mon cas /dev/nvme0n1p3 mais ça peut être différent :

```
sudo umount /dev/nvme0n1p3
```

• Créer le dossier dans lequel sera monté la partition :

```
sudo mkdir /OS
```

• Donner les droits d'accès au dossier sinon la partition ne pourra pas être monté dans ce dossier :

```
sudo chmod 777 /OS
```

• Vérifier que la partition peut être monté dans le dossier :

```
sudo mount /dev/nvme0n1p3 /OS
```

o Si cette opération à fonctionner, vous pouvez démonter la partition à nouveau puis passer à l'étape suivante

```
sudo umount /dev/nvme0n1p3
```

• Copier le fichier /etc/fstab dans le dossier /etc/fstab\_sauvegarde :

```
sudo cp /etc/fstab /etc/fstab_sauvegarde
```

• Ajouter ces lignes au fichier /etc/fstab :

```
# Montage de la partition Windows
/dev/nvme0n1p3 /OS ntfs3 rw,user,auto,exec,gid=1000,uid=1000,umask=002,
utf8,codepage=850,shortname=mixed 0 0
```

- o Chaque champs est séparé par une tabulation
- "# Montage de la partition Windows": commentaire optionnel
- "/dev/nvme0n1p3": nom de la partition
- o "/0S": dossier dans lequel sera monté la partition
- o "ntfs3" : système de fichiers de la partition
- "rw, user, auto, exec, gid=1000, uid=1000, umask=002, utf8, codepage=850, shortname=mixed":
   options de montage
- o "0": 0 pour ne pas faire de sauvegarde de la partition, 1 pour faire une sauvegarde de la partition
- o "0": 0 pour ne pas vérifier la partition au démarrage, 1 pour vérifier la partition au démarrage
- Redémarrer l'ordinateur (cela peut prendre quelque minutes) :

```
sudo reboot
```

Monter un dossier uniquement un dossier

# Attention, un dossier peut être monter uniquement si la partition sur laquelle il se trouve est monté au préalable

• Créer le dossier dans lequel sera monté le dossier :

```
sudo mkdir /home/${USER}/<nom_du_dossier>
```

• Executer la commande suivant pour monter le dossier

```
sudo mount --bind /<chemin_du_dossier_a_monte> /home/${USER}/<nom_du_dossier>
```

Dans mon cas

```
sudo mount --bind /OS/Mon_Drive/ /home/${USER}/Mon_Drive/
```

Exécuter un script shell au démarrage d'Ubuntu 22.04 ou supérieur

# Exécuter le script en tant que super administrateur (pour les commandes sudo)

• Ouvrer le fichier crontab en administrateur grace à la commande suivante :

```
sudo crontab -u root -e
```

- Si c'est la première fois que vous éditer ce fichier un choix d'éditeur vous sera demander. Choisissez celui que vous voulez mais je vous conseil fortement d'utiliser nano qui doit être en numéro 1
- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier

Surtout n'utiliser pas de variable d'environnement comme \${USER} parce qu'il est lancer en tant que root et que la variable \${USER} est vide lors de l'éxecution du script

```
@reboot /path/to/script.sh
```

o Dans mon cas

```
@reboot /home/floris/.scripts_on_boot/mount_mon_drive.sh
```

• Sauvegarder le fichier

```
Ctrl + X
```

- · Confirmer la sauvegarde
- Ne modifier surtout pas pas le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui entrer par défaut
- Redémarrer l'ordinateur pour vérifier que le script s'exécute bien au démarrage

```
reboot
```

#### Exécuter le script en tant que l'utilisateur de la session en cours d'utilisation

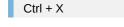
• Ouvrer le fichier crontab grace à la commande suivante :

```
crontab -e
```

- Si c'est la première fois que vous éditer ce fichier un choix d'éditeur vous sera demander. Choisissez celui que vous voulez mais je vous conseil fortement d'utiliser nano qui doit être en numéro 1
- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier

```
@reboot /path/to/script.sh
```

• Sauvegarder le fichier



- Confirmer la sauvegarde
- Ne modifier surtout pas pas le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui entrer par défaut
- Redémarrer l'ordinateur pour vérifier que le script s'exécute bien au démarrage

```
reboot
```

#### Mettre à jour Ubuntu 23.04 Lunar Lobster vers Ubuntu 23.10 Mantic Minotaur

• Vérifier que vous êtes bien sur Ubuntu 23.04 grâce à la commande suivante

#### Il peut être nécessaire de l'installer (via le packet apt neofetch)

```
neofetch
```

 Vous pouvez voir dans la sortie de la commande qu'en face de OS il y a écrit Ubuntu 23.04 avec l'architecture de votre système, dans mon cas x86\_64

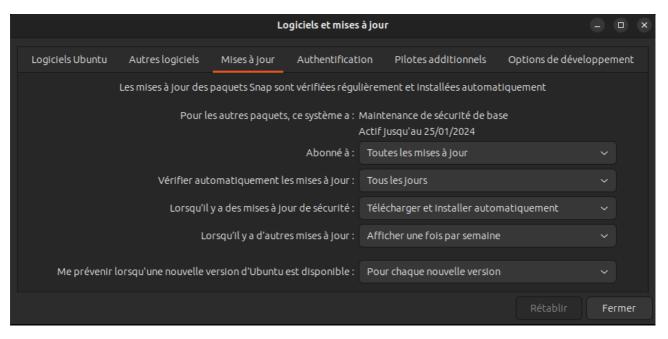
```
.-/+oossssoo+/-. floris@floris-Inspiron-5402
`:+sssssssssssssssss:` -------
```

```
-+sssssssssssssssssssssssssss+- OS: Ubuntu 23.04 x86_64
    .osssssssssssssssdMMMNysssso.
                                         Host: Inspiron 5402
  /sssssssssshdmmNNmmyNMMMhssssss/
                                         Kernel: 6.2.0-34-generic
 +sssssssshmydMMMMMMMMddddysssssss+
                                         Uptime: 16 hours, 5 mins
/ssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhsssssss/
                                         Packages: 1893 (dpkg), 15 (snap)
                                         Shell: bash 5.2.15
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssssss.
+sssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMysssssss+
                                         Resolution: 3840x2160
ossyNMMMNyMMhsssssssssssssshmmmhssssssso DE: GNOME 44.3
ossyNMMMNyMMhsssssssssssssshmmmhssssssso WM: Mutter
+sssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMysssssss+ WM Theme: Adwaita
.ssssssssdMMMNhssssssssssshNMMMdssssssss. Theme: Yaru-dark [GTK2/3]
/ssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhsssssss/
                                         Icons: Yaru [GTK2/3]
 +ssssssssdmydMMMMMMMddddysssssss+
                                         Terminal: gnome-terminal
  /sssssssssshdmNNNNmyNMMMMhsssss/
                                         CPU: 11th Gen Intel i7-1165G7 (8) @
4.700GHz
                                         GPU: Intel TigerLake-LP GT2 [Iris Xe
   .osssssssssssssssdMMMNysssso.
Graphics]
                                         Memory: 4175MiB / 15712MiB
     -+SSSSSSSSSSSSSSYVVSSSS+-
        `:+ssssssssssssssss+:`
           .-/+00SSSS00+/-.
```

• Ouvrez le logiciel Logiciels et mise à jour (en anglais Software & Updates)



• Allez dans l'onglet 'Mise à jour'



• Changer la valeur de 'Me prévenir lorsqu'une nouvelle version d'Ubuntu est disponible en 'Pour chaque nouvelle version'



- Fermer le logiciel de mise à jour
- · Ouvrer un terminal
- Exécuter la commande suivante pour chercher les mises à jour de paquet à faire :

```
sudo apt update
```

• Exécuter la commande suivante pour mettre à jour les paquets :

```
sudo apt upgrade
```

• Ouvrer le fichier /etc/update-manager/release-upgrades avec un éditeur de texte :

```
code /etc/update-manager/release-upgrades
```

- Vérifier que la dernière ligne est la même que celle ci-dessous et que la valeur de Prompt est bien normal, si se n'est pas le cas modifier votre fichier
- o Résultat attendu :

```
# Default behavior for the release upgrader.
[DEFAULT]
# Default prompting and upgrade behavior, valid options:
# never - Never check for, or allow upgrading to, a new release.
# normal - Check to see if a new release is available. If more than one new
           release is found, the release upgrader will attempt to upgrade to
#
           the supported release that immediately succeeds the
           currently-running release.
# lts - Check to see if a new LTS release is available. The upgrader
#
           will attempt to upgrade to the first LTS release available after
           the currently-running one. Note that if this option is used and
           the currently-running release is not itself an LTS release the
           upgrader will assume prompt was meant to be normal.
Prompt=normal
```

- Vous pouvez maintenant fermer l'éditeur de texte
- Vous pouvez maintenant forcer le processus de mise à jour dans le terminal grâce à la commande suivante :

```
sudo do-release-upgrade
```

- Si il vous affiche 'No new release found' il existe deux solution :
  - Réessayer la commande sudo do-release-upgrade avec l'option -d :

```
sudo do-release-upgrade -d
```

 Sinon attendez quelque jour puis recommencer. Cela peux être du au fait que votre ordinateur n'est pas supporter par la nouvelle la version 23.10 de Ubuntu

Réparer l'erreur de JDK introuvable sur Visual Studio Code (vs code) - Linux

• Éditer le fichier , bashrc :

```
code /home/${USER}/.bashrc
```

- Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier . bashrc :
  - o Dans mon cas le chemin vers le JDK est /usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64

```
# Ajout de la variable JAVA_HOME pour vs code
export JAVA_HOME='<path to jdk>'
export PATH="${PATH}:${JAVA_HOME}/bin"
```

• Mettre à jour le fichier . bashrc :

```
source /home/${USER}/.bashrc
```

- · Fermer puis réouvrir vs code
- Aller dans les paramètres de vs code
- Rechercher "java runtime"
- Vous devrier voir 'Java > Configuration: Runtimes'
- Cliquer sur 'Modifier dans setting.json'

```
Java > Configuration: Runtimes (Non synchronisées)

Map Java Execution Environments to local JDKs.

Modifier dans settings.json
```

• Ajouter la valeur de java home dans le fichier settings.json comme montrer ci-dessous:

o Dans mon cas:

```
"git.autofetch": true,
"git.confirmSync": false,
"workbench.colorTheme": "GitHub Dark Perso",
"java.jdt.ls.java.home": "/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64",
"explorer.confirmDelete": false,
```

# Réinstallation de l'envirronement graphique de Ubuntu (gnome)

• pour réinstaller l'envirronement graphique lancer la commande

```
sudo apt-get install --reinstall ubuntu-desktop
```

· redémarer l'ordinateur

```
reboot
```

#### Mode Terminal de Ubuntu

• Pour ouvrir le mode terminal d'ubuntu

```
Ctrl + Alt + F3
```

· Pour quitter le mode terminal d'ubuntu

```
Alt + F2
```

Header et footer de l'extension Markdown PDF de vs code

Header

```
<div style="font-size: 9px; margin-left: 1cm;"><span class='title'></span> - Floris
Robart</div> <div style="font-size: 9px; margin-left: auto; margin-right: 1cm;
">%%ISO-DATE%%</div>
```

Footer

```
<div style="font-size: 9px; margin-left: auto; margin-right: auto; margin-bottom:
  -8px;"> <span style="font-size: 9px" class='pageNumber'></span> / <span
  class='totalPages'></span></div>
```

Modifier l'action du click sur une l'icone de l'application

#### Avec le terminal

Ouvrez un terminal

```
gsettings set org.gnome.shell.extensions.dash-to-dock click-action 'minimize-or-previews'
```

# Avec une application tierce

• Installer 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'

#### Désinstallation de fichier deb

source

https://www.baeldung.com/linux/apt-uninstall-dpkg-deb-package

• Pour désinstaller un fichier deb, il faut utiliser la commande dpkg avec l'option -r ou --remove :

```
sudo dpkg -r <nom_du_fichier_deb>
```

• Pour désinstaller et supprimer tout les fichiers de configuration d'un fichier deb, il faut utiliser la commande dpkg avec l'option --purge :

```
sudo dpkg --purge <nom_du_fichier_deb>
```

## Création d'un fichier deb

· Tutoriel source

https://www.iodigital.com/nl/history/intracto/creating-debianubuntu-deb-packages

· Créer un dossier pour le projet

```
mkdir <nom_du_projet>
```

• Créer un dossier DEBIAN dans le dossier du projet

```
mkdir <nom_du_projet>/DEBIAN
```

• Créer un fichier control dans le dossier DEBIAN

```
touch <nom_du_projet>/DEBIAN/control
```

• Ouvrir le fichier control avec un éditeur de texte

```
code <nom_du_projet>/DEBIAN/control
```

Ajouter les informations suivantes dans le fichier control

```
Package: <nom_du_projet>
Version: <version_du_projet>
Architecture: all <(ou amd64, arm64, i386, ...)>
Depends: <dépendance_1>, <dépendance_2>, ...
Maintainer: <nom_de_l\'auteur>
Description: <description_du_projet>
```

- Copier les fichiers du projet dans le dossier du projet.
  - Veillez à bien copier les fichiers dans le dossier du projet et non dans le dossier DEBIAN

- o Créer les dossiers nécessaires dans le dossier du projet, par exemple si vous voulez créer une commande mvnl il faut que le fichier de commande est pour nom mvnl et qu'il soit dans le dossier /usr/bin/. Donc il faut créer le dossier /usr/bin/ dans le dossier du projet et y mettre le fichier mvnl. Ceci est du au fait que quand le fichier deb sera installer, les fichiers seront copier dans le système de fichier de l'ordinateur en respectant l'arborescence du dossier du projet.
- Exemple d'arborescence de dossier du projet

```
mavenLite_1.2-1_all

DEBIAN

control

usr

bin

mvnl-uninstall

local

man

en

mvnl.1.gz

fr

mvnl.1.gz
```

· Créer le fichier deb

```
dpkg-deb --build <nom_du_projet>
```

#### Création de pages de manuel - Linux

Tutoriel source

https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-creating-a-manpage/

- Installer le paquet txt2man
- Créer un fichier texte ou markdown avec les informations de la page de manuel
  - o Exemple de fichier markdown avec Maven Lite
    - Les titres de niveau 1 sont obligatoires. Ce sont des conventions des pages de manuel.

```
date: Janvier 2024
section: 1
title: Maven Lite
---

# NOM

mvnl - Gestionnaire de projet Java simple et léger inspiré du gestionnaire de projet `Maven`.

# SYNOPSIS

mvnl \[OPTION\]\...\[ARGUMENT\]\...

# DESCRIPTION

description du programme

# EXEMPLES
```

`mvnl -s src -o bin -c -e UTF-8` \--\> compile le projet Java avec l\'encodage UTF-8 qui se trouve dans le dossier src et met les fichiers compilés dans le dossier bin. # COMPORTEMENT PAR DÉFAUT Par défaut, si aucune option n\'est spécifiée, la commande `mvnl` affiche la page d\'aide qui est affichée avec l\'option `-h` ou `--help`. Cette page d\'aide est différente et plus simple que la page de manuel qui est affichée avec la commande `man mvnl`. **# OPTIONS** ## Toutes les options -v , \--version Affiche la version et quitter. -h , \--help Affiche l\'aide et quitter. ## Les options obligatoires pour la compilation sont : -s , \--source Dossier racine du projet à compiler. -o , \--output Dossier de sortie des fichiers compilés. -c , \--compilation Compile le projet. ## Les options obligatoires pour le lancement sont : -m , \--main Classe principale à lancer. -l , \--launch Lance le projet. -cp , \--classpath Voir l\'option -cp dans la liste des options ci-dessus. ## Les options obligatoires pour la compilation et le lancement sont : -s , \--source Dossier racine du projet à compiler. -o , \--output Dossier de sortie des fichiers compilés. -m , \--main Classe principale à lancer. -cl , \--compile-launch Compile et lance le projet. (équivalent à -c -l) # CODES DE RETOUR 0 : Tout s\'est bien passé. 1 : Une erreur est survenue. # FICHIERS Maven Lite est constitué uniquement de 3 fichiers. `'mvnl'`, le fichier principal qui se situe dans le dossier \'/usr/bin/\'. `'mvnl.1.gz'`, le fichier d\'aide contenant la page de manuel française affichée avec la commande `man mvnl` qui se situe dans le dossier `'/usr/local/man/fr/man1/'`. `'mvnl.1.gz'`, le fichier d\'aide contenant la page de manuel anglaise affichée avec la commande `man mvnl` qui se situe dans le dossier `'/usr/local/man/en/man1/'`.

```
# BOGUES

Bogues connu

# AUTEUR

Écrit par Robart Floris.

# RAPPORT DE BOGUES

Reporter les bogues par mail à l\'adresse \<email@gmail.com\>
```

· Convertissez votre fichier en fichier Roff

```
txt2man -t <nom_du_fichier> > <nom_du_fichier>.1
```

```
pandoc --from markdown --to roff <nom_fichier_source> -o <nom_fichier_destination>.1
```

• Il peut être nécessaire d'ajouter la ligne suivante au début votre fichier .1

```
.TH "<Nom>" "<section>" "<Date>" "<Nom> Version <version format X.X.X>" "<type de l'application>"
```

o Exemple avec Maven Lite

```
.TH "Maven Lite" "1" "Janvier 2024" "Maven Lite Version 1.2.0" "Commandes Utilisateur"
```

- Convertissez votre fichier Roff en fichier conpresser .1.gz.
  - Attention, le nom du fichier .1.gz doit obligatoirement être le nom de la commande que vous avez créer. Dans mon cas le nom de la commande est mvnl donc le nom du fichier .1.gz doit être mvnl.1.gz

```
gzip <nom_du_fichier>.1 > <nom_du_fichier>.1.gz
```

 Pour que la commande man fonctionne il faut placer le fichier .1.gz dans le dossier /usr/local/man/<langue>/man1/.

```
sudo cp mvnl.1.gz /usr/local/man/fr/man1/mvnl.1.gz
```

## Réinstallation de windows à partir d'une image système

La réinstallation de windows à partir d'une image système permet de réinstaller windows sans perdre les données de la partition windows. Cette action est très longue, il faut compter plusieurs heures.

#### Création d'une image de la partition windows

- Ouvrir le logiciel Panneau de configuration
- Aller dans Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer (Windows 7)
- Cliquer sur Créer une image système
- Sélectionner le disque dur sur lequel vous voulez créer l'image système
- Cliquer sur Suivant
- Patienter pendant la création de l'image système, cela peut prendre entre 30 minutes et 2 heures (environs)

#### Réinstallation de windows

- Boot sur la clé USB Ventoy
- Sélectionner le dossier correspondant à Windows
- Sélectionner les information de langage suivant :
  - Langue à installer: 'Français (France)'
  - Format horaire et monétaire : 'Français (France)'
  - Clavier ou méthode d'entré : 'Français'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Au moment de l'installation cliquer sur 'Réparer l'ordinateur'
- Cliquer sur 'Dépannage'
- Cliquer sur 'Récupération de l'image système'
- Cliquez sur votre image, normalement il y en a qu'une
- Sélectionner utiliser la dernière image système (recommendé)'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Sélectionner 'Formater et répartionner les disques'
- Attention très important
  - Sélectionner les disques à exclure de la réinstallation de windows, dans mon cas j'ai sélectionner tout les disques sauf celui sur lequel je veux réinstaller windows
- Cliquer sur 'Suivant'
- Laisser les options Date et heure, Ordinateur et Lecteurs à restaurer par défaut
- Cliquer sur 'Terminer'
- Confirmer la réinstallation de windows en cliquant sur 'Oui'
- Patienter pendant la réinstallation de windows, cela est très long (plusieurs heures)
- de retour sur l'affichage de ventoy, redémarrer l'ordinateur

#### Utilisation d'applications Windows sur Ubuntu

- Installer et configurer Wine
- Installer l'exécutable de l'application Windows
- Lancer l'exécutable avec Wine

```
wine <nom_du_fichier>.exe
```

• Vous pouvez maintenant utiliser l'application Windows sur Ubuntu

# Mise en place de l'accès à phpmyadmin sur tout les appareils d'un réseau local

Ouvrez le fichier /opt/lampp/etc/extra/httpd-xampp.conf avec un éditeur de texte en administrateur

```
sudo open /opt/lampp/etc/extra/httpd-xampp.conf
```

• Remplacez la ligne "Require local" par "Require all granted" comment indiqué ci-dessous

```
<Directory "/opt/lampp/phpmyadmin">
   AllowOverride AuthConfig Limit
   Require all granted
   ErrorDocument 403 /error/XAMPP_FORBIDDEN.html.var
</Directory>
```

- · Sauvegardez le fichier
- Rechargez le serveur Apache en utilisant l'inteface graphique de XAMPP

Rendre la serveur laravel accessible sur tout les appareils d'un réseau local

• Lancer le serveur laravel avec la commande suivante

```
php artisan serve --host=0.0.0.0 --port=8000
```

- Récupérer l'adresse IP ou le nom de la machine sur laquel le serveur laravel est lancé
  - Récupérer l'adresse IP sous Linux

```
hostname -I
```

o Récupérer le nom de la machine sous Linux

```
hostname
```

Récupérer l'adresse IP sous Windows

```
ipconfig
```

- o Récupérer l'adresse IP sous Windows grâce à l'inteface graphique
  - https://support.microsoft.com/en-us/windows/find-your-ip-address-in-windows-f21a9bbc-c582-55cd-35e0-73431160a1b9
- Ouvrir un navigateur sur un autre appareil connecté au même réseau
- Entrer l'adresse IP de la machine sur lequel le serveur laravel est lancé suivi du numéro de port, en l'occurence ":8000"

```
<adresse_ip>:8000
```

OU

```
<nom>:8000
```

• En règle général l'adresse IP est de la forme 192.168.1.XX

```
192.168.1.XX:8000
```

# Exécution de logiciel Windows sur Linux

Pour exécuter des logiciels Windows sur Linux il existe plusieurs solutions

- Wine
- Lutris
- Proton
- PlayOnLinux

#### Wine

Wine est un logiciel qui permet de traduire les appels systèmes de Windows en appels systèmes POSIX, permettant ainsi d'exécuter des applications Windows sous Linux.

Il est fortement recommandé parce qu'il est très efficace, stable et permet d'exécuter des logiciels Windows et pas uniquement des jeux. Il est plus difficile à configurer que Proton mais il est plus stable et permet d'exécuter des logiciels non Steam de façon plus sure.

#### Installation de Wine - Linux

• Installer le paquet wine depuis le dépot apt

```
sudo apt install wine
```

- Installer le paquet wine32 depuis le dépot apt ainsi que l'architecture 32 bits i386
  - Ce paquet est nécessaire pour le bon fonctionnement de wine, même si vous avez un système 64 bits et n'utiliser que des applications 64 bits

```
sudo dpkg --add-architecture i386 && sudo apt-get update && sudo apt-get install wine32:i386
```

- Tester le bon fonctionnement de wine en installant le logiciel notepad++ :
  - Télécharger le fichier d'installation de notepad++

```
wget https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus/releases/download/v8/npp.8.0.Installer.x64.exe
```

o Installer notepad++ avec wine

```
wine npp.8.0.Installer.x64.exe
```

- Suiver les instructions d'installation de notepad++
- o Créer un raccourci de notepad++ sur le bureau
- Pour que le raccourci fonctionne, il faut faire clique droit dessus > 'Autoriser l'exécution'

#### configurer de Wine comme programme par défaut pour charger les applications Windows

Créer un lien symbolique de wine.desktop dans le dossier /usr/share/applications:

```
sudo ln -s /usr/share/doc/wine/examples/wine.desktop /usr/share/applications
```

- Faite un clique droit sur l'application Windows que vous voulez lancer > Ouvrir avec > Autre application > Wine Chargeur de programmes Windows
  - Penser à bien cocher la case 'Toujours utiliser pour ce type de fichier'
- Vous pouvez maintenant lancer l'application Windows en double cliquant dessus

#### Proton

Proton est un outil de compatibilité pour exécuter des jeux Windows sur Linux via Steam. Proton est développé par Valve et basé sur Wine et d'autres composants.

Proton est très efficace et stable mais permet uniquement d'exécuter des jeux Steam. Il est tout de même possible d'exécuter des jeux non Steam avec Proton Expérimental mais cela n'est pas recommandé car c'est encore en développement et ne fonctionne pas toujours.

#### PlayOnLinux

PlayOnLinux est un logiciel qui permet d'installer et d'utiliser facilement de nombreux jeux et logiciels conçus pour fonctionner exclusivement sous Windows.

#### Lutris

Lutris est une plate-forme de jeu open source pour Linux. Il est conçu pour gérer l'installation et la configuration des jeux et pour fournir une interface unifiée pour jouer à des jeux à partir de plusieurs sources.

Lutris peut gérer des jeux provenant de diverses sources, notamment Steam, GOG et Humble Bundle. Il peut également gérer les installations de jeux personnalisées, par exemple à partir d'un fichier ISO.

Installation de League of Legends à l'aide de Lutris - Linux

L'installation de League of Legends à l'aide de Lutris n'a pas fonctionné pour moi, j'ai donc fini pas abandonner l'idée de jouer à League of Legends sur Linux

- Installer lutris
- · Installer wine
- Installer winetricks
- suivre les instructions d'installation de lutris
- Erreur, impossible de lancer le fichier explorer . exe

#### **Prérequit**

- · Avoir les droits d'administration
- Vous n'avez même pas besoin d'installer Wine, Lutris s'en charge pour vous

#### Installation de Wine

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install wine
```

#### Installtion de Lutris

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install lutris
```

· Ouvrez Lutris

- Cliquer sur le bouton '+' en haut à gauche de la fenêtre
- Cliquer sur 'Rechercher des installateurs sur le site de Lutris'
- Chercher "League of Legends"
- Cliquer sur 'League of Legends' avec en dessous '2009, Mac, Windows'
- Cliquer sur 'Installer'
- Cliquer sur 'Continuer'
- Patienter pendant l'installation, cela peut prendre beaucoup de temps
- OSerror

# Installation de différents logiciels

Installation Ventoy (Multi-boot USB) - Linux

• Télécharger le fichier tar.gz de la dernière version Ventoy sur le site officiel :

https://github.com/ventoy/Ventoy/releases/download/< version >/ventoy-< version >-linux.tar.gz

• Placer vous dans le dossier de téléchargement où le fichier ventoy - < version > - linux . tar . gz à été installé :

```
cd ~/Téléchargements
```

• Déplacer le fichier tar.gz dans le dossier de votre choix, pour moi ce sera /opt :

```
sudo mv ventoy-<version>-linux.tar.gz /opt/
```

• Placer vous dans le dossier /opt :

```
cd /opt
```

• Extraire le fichier tar.gz :

```
tar -xvf ventoy-<version>-linux.tar.gz
```

• Supprimer le fichier tar.gz :

```
sudo rm ventoy-<version>-linux.tar.gz`
```

## Installation de Java - Linux

La dernière version LTS (Long terme support) de Java est la 17, je conseille donc d'installer la version 17. La version du jdk et du jre doit être la même, sinon il y aura des problèmes de compatibilité.

• Installer les paquets du dépot apt :

```
sudo apt install openjdk-<version>-jdk openjdk-<version>-jre
```

• pour vérifier la version et l'installation de java :

```
java --version
```

#### Maven

#### Installation de Maven - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install maven
```

#### **Utilisation de Maven**

• Créer un projet Maven

 $\label{lem:mvn} \mbox{ archetype:generate -DgroupId=<groupId> -DartifactId=<artifactId> -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart -DinteractiveMode=false} \label{lem:mvn}$ 

- o <groupId> : package du projet, par exemple com.mycompany.app
- o <artifactId> : nom du projet, par exemple my-app
- Dans l'exemple ci-dessus le projet sera créer dans le dossier my-app. Dans ce dossier il y aura le fichier pom.xml et un dossier src qui contiendra un dossier main/java/com/mycompany/app qui contiendra un fichier App.java et un dossier test/java/com/mycompany/app qui contiendra un fichier AppTest.java.
- · Compiler le projet :

```
mvn clean install
```

• Pour compiler et déployer le projet sur un serveur Wildfly (préalablement lancé) :

```
mvn package wildfly:deploy
```

#### Wildfly - Linux

#### Installation de Wildfly - Linux

- Télécharger le fichier tar.gz disponible sur :
  - https://www.wildfly.org/downloads/
- Extraire le fichier tar.gz dans le dossier /opt

```
sudo tar -xf wildfly-*.Final.tar.gz -C /opt
```

#### Suppressions de la sécurité SSL de Java pour Wildfly - Linux

Pour que Wildfly puisse se connecter à une base de données ancienne qui utilise un protocole de sécurité obsolète, il faut supprimé le protocole utilisé par la base de la liste des protocoles de sécurité interdit de Java. Dans mon cas, la base de données utilise l'algorithme SSLv1, donc je vais le supprimer ainsi que tout les algorithmes SSL de version supérieur présent dans la liste.

Je ne peux pas utiliser la méthode System.setProperty(); car il semblerait que Wildfly ne prenne pas en compte les changements de propriétés système après le lancement du serveur.

Je suis donc obliger de modifier directement le fichier de configuration de Java.

- Pour ce faire allez dans le fichier /etc/java-17-openjdk/security/java.security
- Rechercher la ligne jdk.tls.disabledAlgorithms=
- Supprimer SSLv1 et tout les SSL de version supérieur de la liste des algorithmes interdits

#### Attention, il existe deux autres listes d'algorithmes interdits :

- jdk.jar.disabledAlgorithms
- jdk.certpath.disabledAlgorithms

si votre algorithmes est dans l'une de ces listes ou les deux, il faut normalement aussi le supprimer.

 Ajouter le paramètre "-Djsse.enableCBCProtection=false" dans la ligne de commande pour lancer le serveur (Obligatoire)

#### Suppressions de la sécurité SSL de Java pour Wildfly - Windows

- ouvrir un powershell ou un cmd en administrateur (Obligatoire)
- aller dans le dossier 'security' de java : cd "path\to\jdk\conf\security" dans mon cas cd "C:\Program Files\Java\jdk-17.0.3.7-hotspot\conf\security"
- ouvrir le fichier 'java.security' : notepad java.security
- Rechercher la ligne jdk.tls.disabledAlgorithms=
- Supprimer SSLv1 et tout les SSL de version supérieur de la liste des algorithmes interdits
- Ajouter le paramètre "-Djsse.enableCBCProtection=false" dans la ligne de commande pour lancer le serveur (Obligatoire)

#### Lancement de Wildfly - Linux

- aller dans le dossier bin de Wildfly qui se trouve normalement dans /opt/wildfly-<version>. Final/bin dans mon cas /opt/wildfly-27.0.1. Final/bin
- lancer la commande: ./standalone.sh -b=192.168.1.223 -DruntimeEnvironment=portable -DpathServerConfig=path/to/serveur.config.xml
- -b : permet de spécifier l'adresse ip du serveur dans mon cas : 192.168.1.223
- -DruntimeEnvironment: permet de spécifier l'environnement d'exécution du serveur
  - o dev : Serveur de développement de l'entreprise
  - o prod : Serveur de production de l'entreprise
  - o portable : Serveur sur mon pc portable
- -DpathServerConfig : permet de spécifier le chemin vers le fichier de configuration du serveur, c'est dans ce fichier que seront les informations sur la base de données (adresse IP, numéro de port et nom de la base)
  - o Dans mon cas:

/OS/Mon\_Drive/IUT/TP/s4/stage/SuiviProblemes/ServerHTTP/Server/src/main/resources/serveur.config.xml

#### Lancement de Wildfly - Windows

- aller dans le dossier bin de Wildfly qui se trouve normalement dans C:\wildfly-<version>.Final\bin dans mon cas C:\wildfly-27.0.1.Final\bin
- lancer la commande: .\standalone.bat -b="192.168.1.223" "-Djsse.enableCBCProtection=false" DruntimeEnvironment="dev" DpathServerConfig="C:\Mon\_Drive\IUT\TP\s4\stage\SuiviProblemes\ServerHTTP\Server\src\main

\resources\serveur.config.xml"

- -b : permet de spécifier l'adresse ip du serveur dans mon cas : 192.168.1.223
- -DruntimeEnvironment : permet de spécifier l'environnement d'exécution du serveur
  - o dev : Serveur de développement de l'entreprise
  - prod : Serveur de production de l'entreprise
  - portable : Serveur sur mon pc portable
- -DpathServerConfig : permet de spécifier le chemin vers le fichier de configuration du serveur, c'est dans ce fichier que seront les informations sur la base de données (adresse IP, numéro de port et nom de la base)

# Mettre à jour snap store d'Ubuntu

```
snap-store --quit && sudo snap refresh snap-store
```

#### 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
```

Git

#### Installation de Git - Linux

• Installer le paquet git depuis le dépot apt :

```
sudo apt install git
```

• Pour vérifier l'installation ouvrez un terminal et lancer la commande :

```
git --version
```

Résultat attendu

```
git version 2.34.1
```

#### Installation de Git - Windows

• Télécharger le fichier d'installation sur le site officiel :

```
https://git-scm.com/download/win
```

- Executez le fichier d'installation
- Suivre les instructions d'installation
- Séléctionner l'option 'Add a Git Bash Profile to Windows Terminal'
- Ne pas séléctionner l'option 'Use Git from Git Bash only' pour pouvoir utiliser git depuis le terminal windows
- Changer l'éditeur de texte par défaut si vous en avez envie
- Laisser toutes les autres options par défaut
- Cliquer sur 'Install'
- Pour vérifier l'installation ouvrez un terminal et lancer la commande :

```
git --version
```

Résultat attendu

```
git version 2.41.0.windows.1
```

#### **Configuration pour Linux et Windows**

• Si vous avez besoins d'aide pour la configuration de git, lancer la commande :

```
git help config
```

· Configurer l'adresse mail

```
git config --global user.email florisrobart.pro@gmail.com
```

• Configurer le nom d'utilisateur

```
git config --global user.name Floris
```

#### Liaison avec Github sur Linux et Windows

• Générer une clé SSH

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "florisrobart.pro@gmail.com"
```

- laisser vide les trois champs suivant
  - Enter file in which to save the key (/home/floris/.ssh/id\_rsa):
  - Enter passphrase (empty for no passphrase):
  - Enter same passphrase again:
- Ajouter la clé public (présente dans le fichier /home/\$USER/.ssh/id\_rsa.pub) à Github dans 'Settings' > 'SSH and GPG keys' > 'New SSH key'

#### Erreur d'authentification

- Ne pas passer par HTTPS, il faut utiliser le ssh pour communiquer avec Github. Si votre clé ssh est bien configurer comme indiquer au dessus vous n'aurez normalement pas de problème.
- Sinon vous pouvez aussi mêtre un token à la place du mot de passe mais il faudra le remettre à chaque action que vous effectuer sur Github
  - Générer un token d'authentification sur Github dans 'Settings' > 'Developer settings' > 'Personal access tokens' > 'Fine-grained personal access tokens' > 'Generate new token'
  - Sélectionner quel repo vous voulez accéder avec votre token, dans mon cas j'ai sélectionné 'All repositories'
  - Donner les autororisations que vous voulez, dans mon cas j'ai sélectionné la plus haute autorisation de chaque élément de la catégorie Repository permissions et j'ai rien toucher à l'autre catégorie.
  - Cliquer sur 'Generate token'

# Remplacer la branch master par une autre branch

- Source
  - https://stackoverflow.com/questions/2862590/how-to-replace-master-branch-in-git-entirely-from-another-branch
- Vérifier que la branch master est bien à jour

```
git checkout master
git pull
```

 Passer sur la branch que vous voulez mettre à la place de la branch master que nous appelons <new\_branch> et vérifier qu'elle est bien à jour

```
git checkout <new_branch>
git pull
```

• Fusionner la branch <new\_branch> avec la branch master en écrasant la branch master

```
git merge -s ours master
```

· Passer sur la branch master

```
git checkout master
```

• Fusionner la branch <new\_branch> avec la branch master

```
git merge <new_branch>
```

· Mettre à jour la branch master sur Github

```
git push origin master
```

# 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 dépot apt :

```
sudo apt install qdirstat
```

Installation de Visual Studio code - Linux

#### Avec un fichier deb

• Télecharger le fichier deb de la dernière version sur :

#### https://code.visualstudio.com/download

• Executer le fichier deb

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

#### Avec le dépot snap

• Installer le paquet du dépot snap :

```
sudo snap install code --classic
```

#### Installation de mon thème personnalisé pour vscode - Linux

# Avec le script d'installation

· Cloner le repertoire Github :

Clone avec HTTPS

```
git clone https://github.com/FloRobart/Themes_for_vsCode.git
```

Clone avec SSH

```
git clone git@github.com:FloRobart/Themes_for_vsCode.git
```

• Rendre le script executable :

```
chmod +x installateur.sh
```

· Executer la script :

```
./installateur.sh
```

• Vous pouvez maintenant choisir le thème nommer 'GitHub Dark Perso' dans les paramètres de vscode

#### Manuellement

- Assurez vous d'avoir installé l'extension Github thème qui à comme ID :
  - GitHub.github-vscode-theme
- Cloner le repertoire Github :

```
git clone https://github.com/FloRobart/Themes_for_vsCode.git
```

• Copier le thème dans le répertoire des thèmes de vscode :

```
cp "path/to/Themes_for_vsCode/Themes/dark-perso.json"
"/home/$USER/.vscode/extensions/github.github-vscode-theme-<version>/themes/dark-
perso.json"
```

• Modifier le fichier package. json pour y ajouter le nouveau thème

Ajouter le texte suivant comme dans l'exemple si dessous

```
'
{
    "label": "GitHub Dark Perso",
    "uiTheme": "vs-dark",
    "path": "./themes/dark-perso.json"
}
```

Exemple

```
{
    "label": "GitHub Dark",
    "uiTheme": "vs-dark",
    "path": "./themes/dark.json"
},
{
    "label": "GitHub Dark Perso",
    "uiTheme": "vs-dark",
    "path": "./themes/dark-perso.json"
}
}
...
}
```

#### Installation de Discord - Linux

# Installation de Discord avec le dépot snap

• Installer discord :

```
sudo snap install discord
```

· Connectez vous à votre compte

#### Installation de Discord avec un fichier deb

• Télecharger le fichier deb de la dernière version sur :

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

• Executer le fichier deb

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

#### 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

- Suiver 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
- Executer le fichier deb

sudo dpkg -i netbeans\*-bin.deb

#### Installation de Postman - Linux

• Installer le paquet du dépot snap :

sudo snap install postman

# Installation de Trello desktop - Linux

• Installer le paquet du dépot snap :

sudo snap install trello-desktop

#### Installation de GParted - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install gparted
```

#### Installation de Slack - Linux

• Installer le paquet du dépot snap :

```
sudo snap install slack
```

#### Installation de curl - Linux

• Installer le paquet du dépot 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 dépot apt :

```
sudo apt install wget
```

# Installation de Wildfly 27.0.1.FINAL - Linux

• Télécharger le fichier tar.gz disponible sur :

```
https://www.wildfly.org/downloads/
```

• Extraire le fichier tar.gz dans le dossier /opt

```
sudo tar -xf wildfly-*.Final.tar.gz -C /opt
```

# Installation de gcc - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install gcc
```

#### Installation de pip - Linux

• Installer le paquet du dépot 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.

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

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

o Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier :

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

- o Sauvegarder le fichier
- o 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 OpenIA (l'adresse mail que j'utilise est portgasd.ace491803@gmail.com) sur le site :

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

• Ajouter la clé d'API OpenIA 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='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'
```

• 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 dépot snap :

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

# Installation de WPS Office - Linux

• Installer le paquet du dépot snap :

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

#### Installation de Smartmontools - Linux

#### https://doc.ubuntu-fr.org/smartmontools

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install smartmontools
```

• Installer l'interface graphique de smartmontools du dépot apt :

```
sudo apt install gsmartcontrol
```

# Installation de Flatpak (gestionnaire de paquets) - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

sudo apt install flatpak

#### Installation de Mission center - Linux

• Installer le paquet du dépot 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 dépot apt :

```
sudo apt install zsh
```

#### MelonDS (émulateur de Nintendo DS) - Linux

#### Installation de la version 0.9.1 de MelonDS

• Installer le paquet du dépot snap :

```
sudo snap install melonds
```

#### Configuration de MelonDS

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

#### Lancer un jeu avec MelonDS

- Ouvrir MelonDS
- Aller dans le menu 'File' > 'Open ROM'
- Séléctionner 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' Séléctionner 'OpenGL' à la place de 'Software'
- Dans la section 'OpenGL renderer' Séléctionner '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'
- Séléctionner la touche que vous voulez configurer

# 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 peux 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>
```

# Installation de Dconf-Editor - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

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

# Installation du gestionnaire de packet Snap - Linux

• Installer le paquet principale du dépot apt :

```
sudo apt install snapd
```

• Installer le packet core du dépot snap : Cette action peut prendre quelque minutes

```
sudo snap install core
```

#### Problème avec le gestionnaire de paquets apt - Linux

• Si vous avez un problème avec le gestionnaire de paquets apt, lancer la commande :

```
sudo apt --fix-broken install
```

#### Installation de Thunderbird - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install thunderbird
```

#### Installation de FileZilla - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install filezilla
```

#### Installation de TestDisk - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install testdisk
```

#### Installation de Txt2man - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install txt2man
```

#### Installation de neofetch - Linux

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

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install neofetch
```

# Installation de Composer - Linux

Composer est un gestionnaire de dépendances PHP qui permet d'installer et de mettre à jour facilement des bibliothèques tierces ou des frameworks comme Codelgniter.

À la date ou j'écris ce document (octobre 2023) la dernière version de Composer disponible est la version 2.6.5 et la dernière version disponible dans les dépots apt est la version 2.5.8.

#### Installation simple d'une version récente de Composer - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install composer
```

# Installation de la dernière version de Composer - Linux

• Vous pouvez trouver la documentation officielle de Composer à l'adresse suivante :

```
https://getcomposer.org/download/
```

• Placez vous dans le repertoire de votre choix, dans cas /home/\${USER}:

```
cd /home/${USER}
```

Créer un fichier InstallComposer.sh:

```
touch InstallComposer.sh
```

Donnez les droits d'exécution au fichier InstallComposer.sh:

```
chmod +x InstallComposer.sh
```

• Ouvrez le fichier InstallComposer.sh avec votre éditeur de texte favoris :

```
open InstallComposer.sh
```

• Ajourter le code suivant dans le fichier InstallComposer . sh puis sauvegarder le :

```
#!/bin/bash

# Télécharge le fichier d'intalation de composer via le lien
'https://getcomposer.org/installer' et le place dans le fichier 'composer-setup.php'
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"

# Vérifie que le fichier 'composer-setup.php' est bien le bon
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===
'e21205b207c3ff031906575712edab6f13eb0b361f2085f1f1237b7126d785e826a450292b6cfd1d64d9
2e6563bbde02') { echo 'Installateur vérifié'; } else { echo 'Installateur corrompu';
unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"

# Exécute le fichier d'installation 'composer-setup.php'
php composer-setup.php

# Efface le fichier d'installation 'composer-setup.php'
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

- Pour plus de détails
  - php -r : Exécute du code PHP depuis la ligne de commande
  - copy : Copie un fichier depuis un emplacement (même en ligne) vers un autre
  - hash\_file : Calcule le hachage d'un fichier en utilisant l'algorithme de hachage choisi
  - echo : Affiche une chaîne de caractères
  - unlink : Efface un fichier
  - PHP\_EOL : Constante de fin de ligne
  - php composer-setup.php : Exécute le fichier composer-setup.php
  - unlink('composer-setup.php'): Efface le fichier composer-setup.php
- Exécuter le fichier InstallComposer.sh:

```
./InstallComposer.sh
```

- · Pour tout les utilisateurs (Besoin de droit d'administration)
  - Pour que tout les utilisateur profite de la commande 'composer' dans le terminal déplacer le fichier composer.phar dans le fichier '/usr/bin/composer':

```
sudo mv composer.phar /usr/bin/composer
```

Pour un utilisateur spécifique (Pas besoin de droit d'administration)

• Pour que seul l'utilisateur courant profite de la commande 'composer' dans le terminal déplacer le fichier composer.phar dans le fichier '/home/\${USER}/.local/bin/composer':

```
mv composer.phar /home/${USER}/.local/bin/composer
```

• Créer un projet en utilisant Codelgniter et Composer :

```
composer create-project codeigniter4/appstarter <nameApp>
```

#### Installation du serveur web Apache pour php - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install libapache2-mod-php
```

• Voici quelque commande utile pour gérer le serveur web Apache :

```
systemctl start apache2
systemctl status apache2
systemctl stop apache2
```

#### Installation de la dernière version de PHP - Linux

• Installer php ainsi que toute ces dépendances et outils de développement depuis le dépot apt :

```
sudo apt install php-common php-cli php-pgsql php-curl php-xml php-json php-dev php-intl
```

- o php-common : Fournit les fichiers communs pour la dernière version stable de PHP
- o php-cli: Fournit l'interface de ligne de commande pour PHP
- o php-pgsql: Fournit un module de support pour l'extension PostgreSQL de PHP
- o php-curl: Fournit un module de support pour l'extension CURL de PHP
- o php-json : Fournit un module de support pour l'extension JSON de PHP
- php-xml : Fournit un module de support pour l'extension XML de PHP
- o php-dev : Fournit les fichiers de développement pour la dernière version stable de PHP
- **php-intl**: Fournit un module de support pour l'extension INTL de PHP, permettant de lancer le serveur web spark fourni par Codelgniter
- Si l'extension php-pgsql ne fonctionne pas il peut être nécessaire de l'activer dans les fichiers de configuration '/etc/php/<version>/cli/php.ini' et '/etc/php/<version>/apache2/php.ini':

```
extension=php_pgsql.so
```

Pour voir les autres paquets disponibles pour php :

```
apt-cache search php
```

• Pour vérifier que php est bien installé avec la bonne version tapé la commande suivante dans un terminal :

```
php -v
```

Sortie attendu de la commande :

```
PHP 8.1.12-1ubuntu4.3 (cli) (built: Aug 17 2023 17:37:48) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.12, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.12-1ubuntu4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Installation de PHP pear - Linux

#### PEAR est un gestionnaire de paquets pour PHP.

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install php-pear
```

Framework PHP Symfony - Linux

#### Installation à réaliser - Linux

- Installer PHP
- Installer Git
- Installer curl
- Installer la dernière version de Composer
- Installer Symfony CLI

#### Installation de Symfony CLI - Linux

Symfony CLI est un outil en ligne de commande qui permet de créer et de gérer des projets Symfony. Techniquement Composer peut faire la même chose, mais Symfony CLI est devenu l'outils officiel pour gérer les projets Symfony, de plus dans les dernière version il est devenu plus rapide et pertinant que Composer parce qu'il supprime les fichiers inutile.

• Télécharger l'installateur de Symfony CLI

```
curl -1sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/symfony/stable/setup.deb.sh' | sudo -E
bash
```

• Installer Symfony CLI

```
sudo apt install symfony-cli
```

· Vérifier l'installation

```
symfony -V
```

o Résultat attendu :

```
Symfony CLI version 5.7.5 (c) 2021-2023 Fabien Potencier (2023-12-07T15:46:32Z - stable)
```

## Utilisation de Symfony CLI - Linux

· Créer une nouvelle webapp Symfony

```
symfony new --webapp <nameApp>
```

• Ajouter un package à un projet Symfony

```
composer require <packageName>
```

#### Framework PHP Symfony - Windows

#### Installation à réaliser - Windows

- Installer PHP
- Installer Git
- Installer Scoop
- Installer la dernière version de Composer
- Installer Symfony CLI

#### Installation de la dernière version de PHP - Windows

Il existe deux méthodes pour installer PHP sur Windows, la première est la plus longue mais elle permet d'installer la version de PHP que vous voulez, la deuxième est la plus rapide mais elle permet d'installer uniquement la dernière version de PHP disponible.

## Première méthode d'installation de PHP - Windows

• Télécharger le fichier zip de la dernière version de PHP sur le site officiel

```
https://windows.php.net/download/
```

• créer un dossier php dans le dossier C:\

```
mkdir C:\php
```

• Extraire le contenu du fichier zip dans le dossier C:\php

```
Expand-Archive -Path php-8.3.0-nts-Win32-vs16-x64.zip -DestinationPath C:\php\
```

• Supprimer le fichier zip

```
rm php-8.3.0-nts-Win32-vs16-x64.zip
```

- Ajouter le dossier C: \php dans la variable d'environnement PATH
  - o ajouter les screens
- Pour vérifier que php est bien installé avec la bonne version tapé la commande suivante dans un terminal :

```
php -v
```

o Sortie attendu de la commande :

```
PHP 8.3.0 (cli) (built: Sep 5 2023 14:37:47) (NTS)
```

#### Deuxième méthode d'installation de PHP - Windows

- Installer Scoop
- Installer la dernière version de PHP avec scoop

```
scoop install php
```

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 la dernière version stable de Composer - Windows

Composer est un gestionnaire de dépendances PHP qui permet d'installer et de mettre à jour facilement des bibliothèques tierces ou des frameworks comme Codelgniter ou Symfony.

• Vous pouvez trouver la documentation officielle de Composer à l'adresse suivante :

```
https://getcomposer.org/download/
```

Placez vous dans le repertoire de votre choix, dans mon cas /home/%USER% :

```
cd /home/%USER%
```

• Télécharger le fichier d'installation de Composer

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```

• Vérifier que le fichier composer-setup.php est bien le bon

```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===
  'e21205b207c3ff031906575712edab6f13eb0b361f2085f1f1237b7126d785e826a450292b6cfd1d64d9
  2e6563bbde02') { echo 'Installateur vérifié'; } else { echo 'Installateur corrompu';
  unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
```

• Exécuter le fichier d'installation composer-setup.php

```
php composer-setup.php
```

• Effacer le fichier d'installation composer - setup.php

```
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

- · Pour plus de détails
  - o php -r : Exécute du code PHP depuis la ligne de commande
  - o copy : Copie un fichier depuis un emplacement (même en ligne) vers un autre
  - o hash\_file: Calcule le hachage d'un fichier en utilisant l'algorithme de hachage choisi
  - o echo: Affiche une chaîne de caractères
  - o unlink: Efface un fichier
  - o PHP\_EOL: Constante de fin de ligne
  - o php composer-setup.php: Exécute le fichier composer-setup.php
  - unlink('composer-setup.php'): Efface le fichier composer-setup.php
- Ajouter le dossier d'installation de Composer dans la variable d'environnement PATH
  - o ajouter les screens
- Créer un projet en utilisant Symfony et Composer
  - o N'utiliser pas cette méthode pour créer un projet Symfony, utiliser plutôt Symfony CLI

```
composer create-project symfony/website-skeleton <nameApp>
```

# Symfony CLI - Windows

#### Installation de Symfony CLI - Windows

Symfony CLI est un outil en ligne de commande qui permet de créer et de gérer des projets Symfony. Techniquement Composer peut faire la même chose, mais Symfony CLI est devenu l'outils officiel pour gérer les projets Symfony, de plus dans les dernière version il est devenu plus rapide et pertinant que Composer parce qu'il supprime les fichiers inutile.

• Installer symfony CLI

```
scoop install symfony-cli
```

Vérifier l'installation

```
symfony -V
```

o Résultat attendu :

```
Symfony CLI version 5.7.5 (c) 2021-2023 Fabien Potencier (2023-12-07T15:46:32Z - stable)
```

# Utilisation de Symfony CLI - Windows

Créer une nouvelle webapp avec Symfony

```
symfony new --webapp <nameApp>
```

· Ajouter un package à un projet Symfony

```
composer require <packageName>
```

# 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 dépot 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
```

#### Postgresql - Linux

#### Installation de Postgresql - Linux

• Installer le paquet du dépot apt :

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

#### Configuration de Postgresql - Linux

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-postgresgl-on-ubuntu-20-04

## Laravel - Linux

# Installation, utilisation, configuration et résolution de problème de Laravel

• Documentation officiel, complète et très bien expliqué

https://laravel.com/docs/10.x

- Source
  - https://www.webhi.com/how-to/how-to-install-laravel-on-ubuntu-debian-apache-nginx/
- Installer les différentes dépendances PHP dont Laravel à besoin

sudo apt install php php-cli php-common php-mbstring php-xml php-zip php-mysql php-pgsql php-sqlite3 php-json php-bcmath php-gd php-tokenizer php-xmlwriter

Installer Composer

- Installer le serveur web Apache pour php
- · Créer un projet Laravel

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel your-project-name
```

• Si vous n'avez pas créer le projet Laravel dans le dossier /var/www/html il faut créer un lien symbolique entre le dossier du projet Laravel et le dossier /var/www/html

```
sudo ln -s /path/to/your-project-name /var/www/html/your-project-name
```

- Si vous utilisé le serveur web Apache
  - o Créer un fichier de configuration pour le projet Laravel

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/your-project-name.conf
```

o Ajouter le code suivant dans le fichier de configuration

```
<VirtualHost *:80>
   ServerName your-domain-or-ip
   DocumentRoot /var/www/html/your-project-name/public
   <Directory /var/www/html/your-project-name>
        AllowOverride All
   </Directory>
   </VirtualHost>
```

o Activez le module de réécriture Apache :

```
sudo a2enmod rewrite
```

o Activez l'hôte virtuel :

```
sudo a2ensite your-project-name.conf
```

• Redémarrez Apache pour que les modifications prennent effet :

```
sudo systemctl restart apache2
```

• Configuration des permissions dans votre projet Laravel

```
sudo chown -R www-data:www-data/path/to/your-project-name
sudo chmod -R 755 /path/to/your-project-name
```

• Lancez le serveur web Apache si vous l'utilisez ou dans notre cas le serveur web de développement de Laravel

```
php artisan serve
```

• Si vous avez cette erreur The stream or file "/path/to/your-projectname/storage/logs/laravel.log" could not be opened: failed to open stream: Permission denied il faut modifier le créateur du dossier storage et de son contenu Source de la solution

https://stackoverflow.com/questions/30639174/laravel-5-ubuntu-14-04-permission-denied-on-storage-log

sudo chown -R \${USER}:www-data /path/to/your-project-name/storage

• Redonnez les droits au dossier storage si nécessaire

sudo chmod -R 775 /path/to/your-project-name/storage

o Relancez le serveur web de développement de Laravel

php artisan serve

Retour à toute les documentations