

# Documentation d'explications de manipulations diverses

---

[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'explications de manipulations diverses](#)
  - [Règles](#)
  - [Table des matières](#)
  - [Réinitialiser une clé USB ou un disque dur](#)
  - [Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 et supérieur](#)
  - [Monter 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](#)
  - [Réinstallation de l'environnement graphique de Ubuntu \(gnome\)](#)
  - [Mode Terminal de Ubuntu](#)
  - [Modifier l'action du click sur une l'icone de l'application](#)
    - [Avec le terminal](#)
    - [Avec une application tierce](#)
  - [Désinstallation de fichier deb](#)
  - [Réinstallation de windows à partir d'une image système](#)
    - [Création d'une image de la partition windows](#)
    - [Réinstallation de windows](#)
  - [Mettre à jour snap store d'Ubuntu](#)
  - [Problème avec le gestionnaire de paquets apt - Linux](#)
  - [Rendre l'adresse IP statique sur Ubuntu - Linux](#)

## Réinitialiser une clé USB ou un disque dur

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

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

## Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 et supérieur

- Récupérer le nom de la partition windows :

```
sudo fdisk -l
```

- 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
```

- 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
```

- Chaque champs est séparé par une tabulation
- "# Montage de la partition Windows" : commentaire optionnel
- "/dev/nvme0n1p3" : nom de la partition
- "/OS" : dossier dans lequel sera monté la partition
- "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

- "0" : 0 pour ne pas faire de sauvegarde de la partition, 1 pour faire une sauvegarde de la partition
- "0" : 0 pour ne pas vérifier la partition au démarrage, 1 pour vérifier la partition au démarrage
- Redémarrer l'ordinateur (cela peut prendre quelques minutes) :

```
sudo reboot
```

## Monter uniquement un dossier

Attention, un dossier peut être monté 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>
```

- Exécuter la commande suivante pour monter le dossier

```
sudo mount --bind /<chemin_du_dossier_a_monter> /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)

- Ouvrir le fichier `crontab` en administrateur grâce à la commande suivante :

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

- Si c'est la première fois que vous éditez ce fichier un choix d'éditeur vous sera demandé. Choisissez celui que vous voulez mais je vous conseille 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 `${USER}` parce qu'il est lancé en tant que root et que la variable `$(USER)` est vide lors de l'exécution du script**

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

- 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 le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui entrera 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

```
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
```

## 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`

```

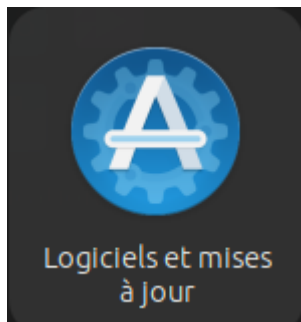
      .-/+00ssss00+/- .
    `:+ssssssssssssssss+:`
      -+ssssssssssssssssysss+-
    .ossssssssssssssssdMMMnyssso.
    /sssssssssshdmnNNmyNMMMHsssss/
    +sssssssshmydMMMMMMNdddyssssss+
    /ssssssshNMMMyhhyyyhmNMMNHsssss/
    .sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
    +sssshhhyNMMNyssssssssssyNMMMyssssss+
    ossyNMMNyMMHssssssssssshmmhssssssso
    ossyNMMNyMMHssssssssssshmmhssssssso
    +sssshhhyNMMNyssssssssssyNMMMyssssss+
    .sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
    /ssssssshNMMMyhhyyyhdNMMNHsssss/
    +sssssssdmydMMMMMMNdddyssssss+
    /ssssssssshdmNNNmyNMMMHsssss/
    4.700GHz
    .ossssssssssssssssdMMMnyssso.
    Graphics]

floris@floris-Inspiron-5402
-----
OS: Ubuntu 23.04 x86_64
Host: Inspiron 5402
Kernel: 6.2.0-34-generic
Uptime: 16 hours, 5 mins
Packages: 1893 (dpkg), 15 (snap)
Shell: bash 5.2.15
Resolution: 3840x2160
DE: GNOME 44.3
WM: Mutter
WM Theme: Adwaita
Theme: Yaru-dark [GTK2/3]
Icons: Yaru [GTK2/3]
Terminal: gnome-terminal
CPU: 11th Gen Intel i7-1165G7 (8) @
GPU: Intel TigerLake-LP GT2 [Iris Xe
```

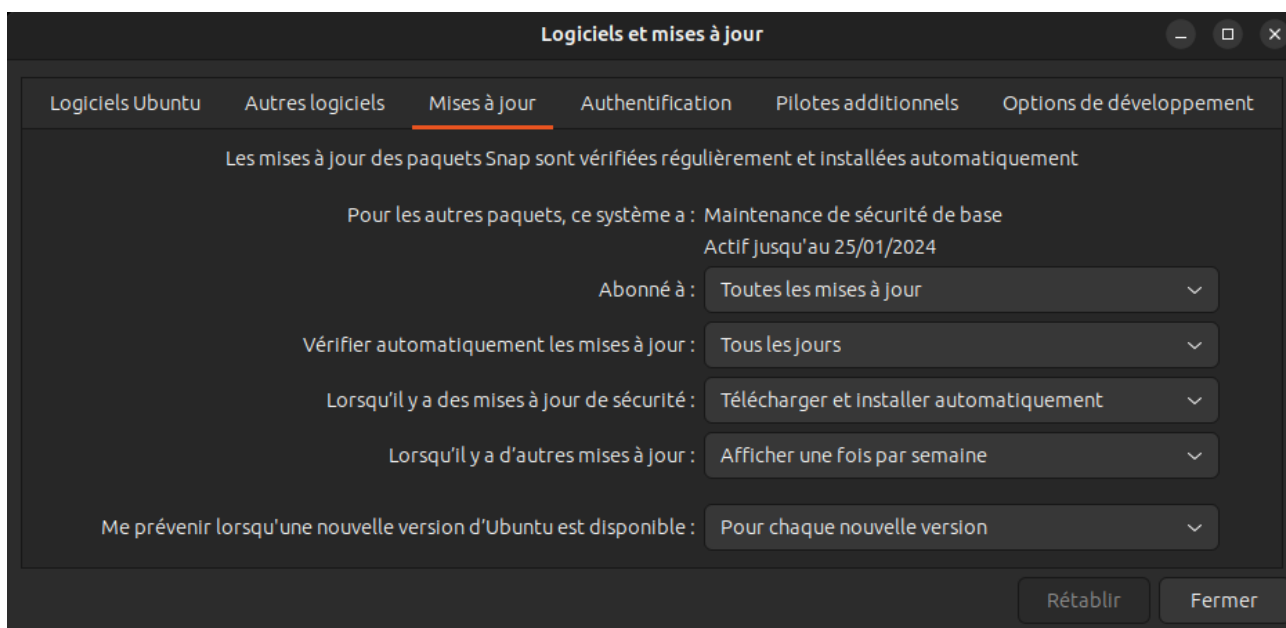
```
-+ssssssssssssssssssssssss+~
`:+ssssssssssssssssssssss+:`
  .-/+00ssss00+/-.
```

Memory: 4175MiB / 15712MiB

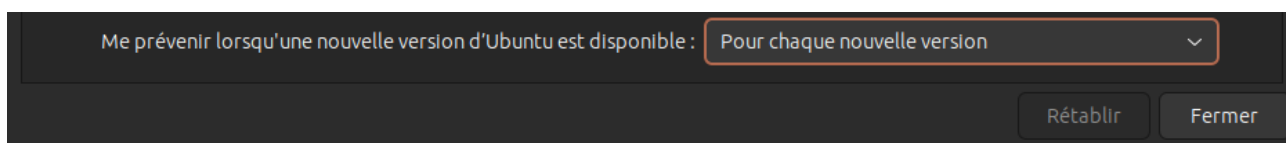
- Ouvrez le logiciel **Logiciels et mise à jour** (en anglais **Software & Updates**)



- 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
- Ouvrir 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
```

- Ouvrir 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 ce n'est pas le cas modifier votre fichier
- 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 peut être dû au fait que votre ordinateur n'est pas supporter par la nouvelle la version 23.10 de Ubuntu

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

- pour réinstaller l'environnement graphique lancer la commande

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

- redémarrer 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
```

## 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

[Modifier l'action du click avec une application tierce](#)

## 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>
```

## 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 (recommandé)'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Sélectionner 'Formater et répartir les disques'
- **Attention très important**
  - Sélectionner les disques à exclure de la réinstallation de windows, dans mon cas j'ai sélectionné 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

## Mettre à jour snap store d'Ubuntu

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

## 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
```

## Rendre l'adresse IP statique sur Ubuntu - Linux

- Source

<https://freecodecamp.org/news/setting-a-static-ip-in-ubuntu-linux-ip-address-tutorial/>

- Récupérer l'adresse IP, le nom de votre interface réseau, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut
  - Pour récupérer l'adresse IP, le nom de votre interface réseau et le masque de sous-réseau lancer la commande :

```
ip a
```

- Pour récupérer la passerelle par défaut lancer la commande :

```
ip route
```

- Créer un fichier de configuration pour votre interface réseau :

```
sudo touch /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

- Ouvrir le fichier de configuration avec un éditeur de texte :

```
sudo open /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

- Ajouter les lignes suivantes au fichier :

```
network:  
  version: 2
```

```
renderer: NetworkManager
ethernets:
  eth0:
    dhcp4: no
    addresses: [<ip_fixe>/<netmask>]
    gateway4: <gateway_ip>
    nameservers:
      addresses: [8.8.8.8,8.8.8.4]
```

- <ip\_fixe> : adresse IP statique
  - <netmask> : masque de sous-réseau
  - <gateway\_ip> : passerelle par défaut
- Tester la configuration :

```
sudo netplan try
```

- Appliquer la configuration :

```
sudo netplan apply
```

- Vérifier que la configuration est bien appliquée :

```
ip a
```

- Votre adresse IP doit être celle que vous avez rentré dans le fichier de configuration

---

[Retour à toute les documentations](#)