

Cheatsheet Install Party Ubuntu 24.04

Ensimag 2025-2026

[Windows] Installer Ubuntu 24.04 en dual-boot Windows-Linux

Documentation :

<https://lecrabeinfo.net/tutoriels/installer-ubuntu-24-04-lts-en-dual-boot-avec-windows/>

Procédure pas-à-pas :

1. [bios] Démarrez votre machine et entrez dans le BIOS
2. [bios] **Désactivez le « Secure boot »**
3. [bios] Sauvegardez vos modifications et redémarrez la machine sous Windows
4. [windows] **Désactivez le « démarrage rapide » de Windows ainsi que Bitlocker**
<https://lecrabeinfo.net/tutoriels/windows-11-desactiver-le-demarrage-rapide/>
<https://lecrabeinfo.net/tutoriels/comment-desactiver-bitlocker-sur-windows-11-10/>
5. [windows] **Réduire le volume « C : » libérer dans l'idéal 100 Go de disque (100000 Mo)**
Outil « Gestion des disques » de Windows :
Réduire le volume > Quantité d'espace à réduire (Mo) : 100000
Si nécessaire pour faire de la place : installer et utiliser **Bleachbit** et **Windirstat**
Faut pas se le cacher, souvent, Windows rechigne à réduire malgré la place libérée. Dans ce cas, optez pour gparted sous Linux à l'étape 7 qui, lui, fera le job.
6. [bios] Branchez la clé USB Ubuntu à votre ordinateur, redémarrez le et entrez dans le BIOS pour **placer la clé USB en premier dans l'ordre de démarrage du BIOS**. Sauvegardez les modifications et redémarrez. **Votre machine doit démarrer sur la clé (installateur Ubuntu).**
7. [Clé Ubuntu] Check des partitions via **gparted**, redimensionner si échec sous Windows. Vérifier par reboot que Windows fonctionne toujours si gparted est utilisé pour réduire.
8. [clé ubuntu] **Installer Ubuntu 24.04**, en anglais (clavier français), avec ces paramètres :
 - > No internet connection
 - > Install Ubuntu
 - > Interactive installation
 - > Default selection
 - > Install third-party software (drivers graphiques et wifi)
 - > Install Ubuntu alongside Windows Boot Manager
 - > Compte : cochez « Require my password to log in »
9. [clé ubuntu] **Redémarrez la machine** et retirez la clé USB au moment indiqué
10. [ubuntu24] **Installez le Wifi**

Wifi-Campus

Sélectionnez wifi-campus et ouvrez un navigateur web.

Un portail captif apparaît. Saisissez vos identifiants pour avoir du réseau.

Eduroam

Téléchargez l'installateur sur <https://cat.eduroam.org> en sélectionnant « Institut National Polytechnique de Grenoble ». La procédure d'installation dépend ensuite de votre système d'exploitation :

- Windows : exécutez le fichier téléchargé (.exe) et suivez les instructions ;
- MacOS : double-cliquez sur le fichier téléchargé (profil réseau) et suivez les instructions ;
- Linux : ouvrez un terminal, déplacez-vous dans le répertoire où vous avez téléchargé le fichier eduroam-linux-INPdG.py, puis lancez la commande :
`python3 ./eduroam-linux-INPdG.py`

ATTENTION : Votre *userid* ou *login* est **<login>@grenoble-inp.fr**

Une fois l'installation terminée, sélectionnez le wifi **eduroam** et vérifiez qu'il fonctionne.

11. [ubuntu24] **Effectuez les mises à jour système** depuis un terminal et en réseau filaire :
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt autoremove
sudo apt clean all
reboot
12. [ubuntu24] **Installez les VPN**
 - Installez les paquets nécessaires depuis un terminal :
sudo apt install network-manager \
 openvpn \
 network-manager-openvpn \
 network-manager-openconnect-gnome \
 network-manager-openvpn-gnome
 - Configurez le VPN Ensimag :
 - Téléchargez le fichier de profil « ensimag-vpn-etu.udp » se trouvant sur la page :
https://ensidoc.ensimag.fr/outils_ensimag/vpn/vpn_ensimag/
 - Settings > Network > VPN > + > Import from file... (choisissez ici le fichier téléchargé)
 - Identity : saisissez vos identifiants (username / password)
 - Configurez le VPN grenet.fr :
 - Settings > Network > VPN > + > Multiprotocol VPN client (openconnect)
 - Identity :
 - Name : VPN Grenet
 - Gateway : vpn.grenet.fr
 - Là encore, utilisez vos identifiants habituels pour vous connecter
13. [ubuntu24] Enfin, pour installer automatiquement les logiciels utilisés à l'Ensimag, **installer le playbook ansible Ensimag 1A** depuis un terminal **en utilisateur root** (sudo su -):

sudo apt install curl

curl https://extranet.ensimag.fr/download/ubuntu/ensimag_softs.sh | sudo /bin/bash

Charger un nouvel environnement root : sudo su -

Installation de logiciels : install_soft.sh <logiciel> (TAB 2 fois pour complétion automatique et liste des logiciels). Exemple : install_soft.sh http

Desinstallation de logiciels : uninstall_soft.sh <logiciel>

Installation de categories de logiciels : install_category.sh <categorie.yml> (TAB 2 fois pour complétion automatique et liste des catégories). Exemple : install_category.sh mini.yml

Desinstallation de catégories : uninstall_category.sh <categorie.yml>

[MacOS] Installer Ubuntu 24.04 dans une machine virtuelle UTM

Documentation :

<https://www.dir-tech.com/comment-installer-ubuntu-22-10-en-vm-sur-macos-m1-ou-m2-avec-utm/>

Suivre cette documentation (mais avec un installateur Ubuntu 24, pas 22), et une fois le système installé dans la VM, reprendre les étapes à partir de l'étape 8 de la procédure pas-à-pas ci-dessus.

[Windows/Linux/MacOS] Bonus sur son système initial : installer les 2 Wifis et les 2 VPNs

Cela permet d'accéder aussi aux ressources Ensimag (Zenith, Teide, PC salles de TP, etc...).