

□ Présentation

Ubuntu est une distribution GNU/Linux basée sur Debian, réputée pour sa simplicité d'utilisation, sa stabilité et son support communautaire. Elle est disponible en plusieurs variantes : Desktop, Server, Cloud, et Core (IoT).

- **Type** : Système d'exploitation GNU/Linux
 - **Base** : Debian
 - **Versions supportées** : LTS (Long Term Support) — 5 ans de support
 - **Interfaces disponibles** : CLI (Server), GNOME (Desktop)
-

Prérequis système

□ Ubuntu Desktop

- **CPU** : Dual Core 2 GHz ou +
- **RAM** : 4 Go min (8 Go recommandé)
- **Stockage** : 25 Go min (SSD recommandé)
- **Carte graphique** : GPU compatible avec GNOME

□ Ubuntu Server

- **CPU** : 1 GHz min
 - **RAM** : 1 Go min (2 Go recommandé)
 - **Stockage** : 10 Go min
-

□ Téléchargement de l'ISO

- Site officiel :
 - <https://ubuntu.com/download>
 - Versions recommandées :
 - Ubuntu **22.04 LTS** (Stable)
 - Ubuntu **24.04 LTS** (Dernière version LTS)
-

□ Installation d'Ubuntu

1. Insérer la clé USB et démarrer le PC en sélectionnant la clé dans le menu de boot (F2, F12, DEL selon le constructeur).
 2. Choisir **“Try or Install Ubuntu”**.
 3. Sélectionner la langue.
 4. Choisir l’option **Installer Ubuntu**.
 5. Choisir la disposition du clavier.
 6. Choisir le **type d’installation** :
 - Effacer le disque et installer Ubuntu
 - Installation à côté d’un autre OS
 - Manuel (partitionnement personnalisé)
 7. Sélectionner le **type d’installation** :
 - Installation normale (avec logiciels bureautiques, navigateurs, etc.)
 - Installation minimale
 8. **Configurer le réseau** (automatique par défaut, Wi-Fi ou Ethernet)
 9. Renseigner :
 - Nom complet
 - Nom de l’ordinateur
 - Nom d’utilisateur
 - Mot de passe
 10. Lancer l’installation → Redémarrer une fois terminée
-

☐ Connexion & première configuration

- **Login** : utilisateur créé à l’installation
 - **Mot de passe** : celui que vous avez défini
 - Possibilité d’**activer sudo** pour exécuter les commandes administratives
-

⚙ Mise à jour système

```
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y
```

🧰 Outils recommandés (post-installation)

```
sudo apt install git curl vim htop net-tools gnome-tweaks build-essential
```

-y

❑ Environnements de bureau alternatifs (facultatif)

```
# KDE Plasma
sudo apt install kde-plasma-desktop -y

# XFCE (léger)
sudo apt install xubuntu-desktop -y

# MATE
sudo apt install ubuntu-mate-desktop -y
```

✎ Commandes utiles

| Action | Commande |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Afficher IP | ip a ou hostname -I |
| Redémarrer le réseau | sudo systemctl restart NetworkManager |
| Vérifier l'espace disque | df -h |
| Utilisation mémoire | free -h |
| Vérifier services actifs | systemctl list-units --type=service |

🔧 Configuration avancée

- Activer SSH :

```
sudo apt install openssh-server -y
sudo systemctl enable ssh
sudo systemctl start ssh
```

- Pare-feu UFW :

```
sudo ufw enable
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw allow 80/tcp  
sudo ufw allow 443/tcp
```

- **Créer un nouvel utilisateur sudo :**

```
sudo adduser nouveau_user  
sudo usermod -aG sudo nouveau_user
```
