## Instructions de configuration pour le TP DevOps

# Instructions de configuration pour le TP DevOps

## 1. Installation du Système d'exploitation

### a. Installation de Windows (si nécessaire)

- Télécharger l'image ISO de Windows depuis le site officiel de Microsoft :
  - [Télécharger ici](https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10).
- Utiliser \*\*Rufus\*\* pour créer une clé USB bootable :
  - Télécharger \*\*Rufus\*\* [ici](https://rufus.ie/).
- Installer Windows à partir de la clé USB en suivant les instructions.

### b. Installation de Ubuntu Desktop (si nécessaire)

- Télécharger l'image ISO de Ubuntu Desktop :
  - [Télécharger ici](https://ubuntu.com/download/desktop).
- Utiliser \*\*Rufus\*\* pour créer une clé USB bootable si vous êtes sur Windows.
- Installer Ubuntu à partir de la clé USB.

## ## 2. Outils de Virtualisation

### a. VirtualBox (gratuit et open-source)

- Télécharger et installer VirtualBox : [Télécharger ici](https://www.virtualbox.org/).
- Installer également le pack d'extension pour les fonctionnalités supplémentaires (USB, dossiers partagés, etc.).

### b. VMware Workstation Player (gratuit pour usage personnel)

Télécharger installer Workstation Player et **VMware** ici](https://www.vmware.com/products/workstation-player.html). ## 3. Télécharger et Configurer Ubuntu dans une VM ### a. Télécharger l'ISO d'Ubuntu - Ubuntu Server : [Télécharger ici](https://ubuntu.com/download/server). - Ubuntu Desktop: [Télécharger ici](https://ubuntu.com/download/desktop). ### b. Créer une nouvelle VM dans VirtualBox ou VMware - Créer une VM Linux "Ubuntu 64-bit". - Allouer 4 Go de RAM et 20 Go de disque dur. - Démarrer la VM avec l'image ISO d'Ubuntu et suivre les instructions d'installation. ## 4. Configuration des outils dans Ubuntu ### a. Mise à jour du système sudo apt update sudo apt upgrade ### b. Installer Docker sudo apt install docker.io sudo systemctl start docker sudo systemctl enable docker

[Télécharger

```
### c. Installer Git
sudo apt install git
### d. Installer Java (nécessaire pour Jenkins)
sudo apt install openjdk-11-jdk
...
### e. Installer Jenkins
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.key | sudo apt-key add -
sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
sudo apt update
sudo apt install jenkins
sudo systemctl start jenkins
sudo systemctl enable jenkins
### f. Installer Docker Compose (facultatif mais recommandé)
sudo apt install docker-compose
```

...

## ## 5. Configuration Réseau et SSH (facultatif)

- Réglez la VM en mode pont (Bridge) pour avoir une adresse IP propre.
- Installer OpenSSH pour accès à distance :

...

sudo apt install openssh-server

sudo systemctl start ssh

sudo systemctl enable ssh

...

## ## 6. Outils supplémentaires (facultatif)

- Visual Studio Code : [Télécharger ici](https://code.visualstudio.com/).
- Postman : [Télécharger ici](https://www.postman.com/downloads/).