

## Lab: Découverte et Installation de la Distribution Trisquel sous VirtualBox

### Objectif

Ce travail pratique vise à découvrir une distribution **100% libre**, Trisquel GNU/Linux, en l'installant dans un environnement virtualisé (VirtualBox). L'objectif est de comprendre le processus d'installation d'un système d'exploitation libre, tout en appliquant des pratiques de base comme la vérification de l'intégrité des fichiers. Ce travail est exploratoire et n'est pas évalué.

### Consignes

#### 1. Préparation

- Téléchargez et installez VirtualBox sur votre ordinateur depuis le site officiel.
- Rendez-vous sur le site de Trisquel GNU/Linux ([trisquel.info](https://trisquel.info)) pour télécharger l'image ISO.

#### 2. Vérification de l'intégrité de l'ISO

- Téléchargez le fichier de somme de contrôle SHA256 correspondant à l'ISO (disponible sur le site de Trisquel).
- Vérifiez que l'image ISO n'est pas corrompue ou altérée :
  - Sous Linux ou macOS, ouvrez un terminal et exécutez la commande :

```
sha256sum nom_du_fichier.iso
```

Sous Windows, utilisez un outil intégré comme **CertUtil** :  
`CertUtil -hashfile nom_du_fichier.iso SHA256`

Comparez la somme obtenue avec celle indiquée sur le site officiel.

### Création d'une machine virtuelle dans VirtualBox

Lancez VirtualBox et créez une nouvelle machine virtuelle avec les paramètres suivants :

Nom : Trisquel.

Type : Linux.

Version : Ubuntu (64-bit).

Mémoire RAM : 2 Go minimum (recommandé : 4 Go).

Disque dur virtuel : Créez un disque d'au moins 20 Go en type VDI (VirtualBox Disk Image).

## **Configuration de la machine virtuelle**

Associez le fichier ISO téléchargé à la machine virtuelle :

Accédez aux paramètres de la machine.

Dans l'onglet Stockage, ajoutez l'ISO de Trisquel comme disque optique.

Configurez le réseau en mode NAT pour avoir un accès à Internet dans la machine virtuelle.

## **Installation de Trisquel**

Démarrez la machine virtuelle et choisissez l'option d'installation.

Suivez les étapes d'installation, notamment :

Configurez votre langue, clavier et fuseau horaire.

Créez un compte utilisateur.

Choisissez le partitionnement automatique.

Une fois l'installation terminée, redémarrez la machine virtuelle.

## **Exploration du système**

Découvrez l'environnement de bureau (MATE) de Trisquel et ses applications préinstallées.

Lancez quelques applications libres comme le navigateur Web, le gestionnaire de fichiers ou le terminal.

Mettez à jour le système en exécutant la commande suivante dans le terminal :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```