

# Virtualisation de machines Windows avec Dockur

Jean-Marc Pouchoulon

Septembre 2025

## 1 Introduction

Dockur est un outil de virtualisation qui permet d'installer des machines Windows sur un hôte Linux en automatisant l'installation à partir d'une image ISO. Il peut rendre de grands services pour faire des tests en cybersécurité ou autres.

## 2 Organisation, recommandation et notation du TP.

Vous travaillerez individuellement. Vous devez avoir kvm, Docker et git installés sur votre poste de travail. Vous aurez besoin d'une image ISO de Windows (plusieurs versions sont supportées par Dockur). Vous serez notés l'avancement et la compréhension des mécanismes sur lequel repose Dockur.

## 3 Installation d'une machine Windows avec Dockur

1. Installez Dockur sur votre poste de travail Linux.

```
git clone https://github.com/dockur/windows.git
```

2. Lancez l'installation d'une machine Windows 11 ou 2022 server avec Dockur via un docker run en utilisant votre image iso de Windows.
3. Connectez-vous avec xfreerdp à votre VM.
4. Prenez le temps d'analyser le fonctionnement de Dockur.

## 4 Automatisation de l'installation de Windows avec Docker-compose

1. Créez un fichier compose afin de lancer votre machine Windows. Ce fichier compose doit:
  - Sélectionner la version de windows à installer.
  - Utiliser votre image iso de Windows.
  - Limiter la RAM à 8 gigas et le nombre de CPU à utiliser à 4.
  - Créer un utilisateur test avec un password test.
  - Sélectionner le LANGUAGE "French", la REGION "fr-FR" et le KEYBOARD: "fr-FR"
  - Partagez votre directory téléchargement avec la VM.

Lancez la VM avec docker compose et faites vérifier que tout fonctionne à l'enseignant.

## 5 Automatisation de l'installation de logiciels avec Dockur

1. Créez un fichier .ps1 afin d'installer "chocolatey" dans votre VM Windows.
2. Installez git à l'aide chocolatey