📁 Documentation Technique

# 🏷️ Titre du Projet

Virtualisation des systèmes d'exploitation pour répondre aux besoins des équipes.

# 🖥️ Contexte Technique

Infrastructure existante

- 5 ordinateurs physiques disponibles.

- Deux équipes :

- Équipe 1 : Linux (Debian, Ubuntu), lundis et mardis

- Équipe 2 : Windows 11, mercredis, jeudis et vendredis

# ❓ Problématique

- Accès aux différents OS selon les jours

- Transition fluide Linux ↔ Windows

- Sécurité et performance

# 🎯 Objectifs

- Virtualiser les systèmes d’exploitation

- Assurer une transition fluide

- Garantir la sécurité et la performance

# 🛠️ Solutions Techniques

Solutions analysées :

- VirtualBox

- VMware Workstation

- Hyper-V

- KVM

✅ Solution retenue : VMware Fusion

Pourquoi ?

- Gratuit et open source

- Facilité d’utilisation

- Exécution multi-OS sur 5 ordinateurs

# 🧱 Étapes de Mise en Place

1. Installation de VMware Fusion

2. Création VM Windows avec ISO, compte local, mot de passe

3. Création VM Linux avec ISO, installation graphique

# ⚙️ Configuration des Ressources

Windows : 4 CPU, 4096 Mo RAM, 64 Go disque

Linux : 4 CPU, 4096 Mo RAM, disque LVM

# 🛑 Journal d'Incidents

- 18/02/2025 : Problème compte Microsoft → Solution : OOBE\BYPASSNRO

- 10/02/2025 : Erreur Ubuntu → Refaire commande d’installation

- 03/04/2025 : Mauvaise ISO → Télécharger bonne version

# 📌 Synthèse Technique

Solution VMware Fusion répond aux besoins.

Transition fluide, sécurité, performance garanties.

## 🧩 Installations logicielles

🔹 Windows : Installation de PDF24 depuis le Microsoft Store pour gérer les documents comptables (compression, édition, fusion).  
🔹 Linux : Installation de iptables via le terminal pour la gestion du pare-feu.  
Commandes utiles :  
- sudo apt update  
- sudo apt install ubuntu-desktop  
- sudo apt install iptables

## 📦 Configuration avancée VM Linux

• Image ISO ARM pour macOS, AMD pour Windows.  
• Utiliser LVM pour la configuration du disque.  
• Utilisateur créé : IT | Mot de passe : azerty123456&

## 🚀 Axes d'Amélioration

- Former davantage les utilisateurs sur la gestion des VM.  
- Prévoir une mise à niveau matérielle (RAM/CPU) pour un meilleur confort.  
- Intégrer un système de sauvegarde automatique des VM.