

Rapport

De stage 2024


Par


Ronald PINA GUILLEN

I. Proxmox et VM Window

1. Installation d'un PVE (Proxmox Virtual Environment)


Téléchargement d'un ISO proxmox :



[Get Help](#) [Buy now](#) 

[Home](#) [Virtualization](#) [Backup](#) [Email Security](#) [Downloads](#) [Services](#) [Partners](#) [About](#)

[Proxmox Virtual Environment](#) [Proxmox Backup Server](#) [Proxmox Mail Gateway](#)



Proxmox VE 8.2 ISO Installer

Version
8.2-1

SHA256SUM
d99d182a0df4ba94c27668d3e33d14cc286d775a7bdf571a86c24ea522009e93

File Size
1.39 GB

Last Updated
April 24, 2024

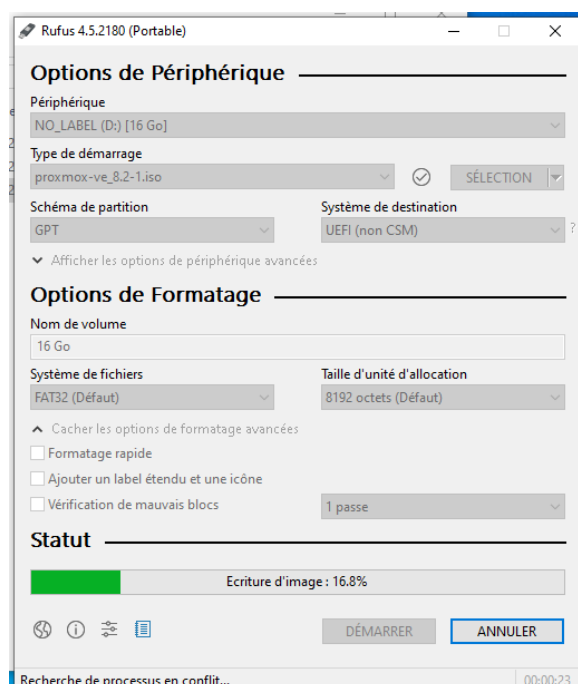
[Download](#)

[Torrent](#)

Clé où l'ISO sera installer :



Puis Installer le contenu sur la clé avec un outil, Rufus, qui sert à formater et à créer des clés live (bootable):



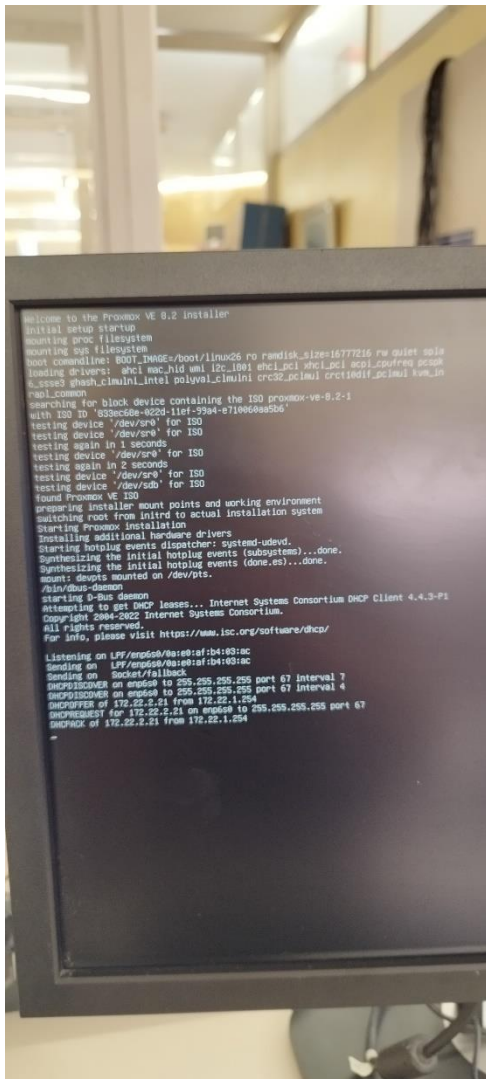
Après avoir le contenu sur la clé, je vais préparer l'environnement pour installer le serveur sur un ordinateur hors de celui on va, tout à l'heure, faire afficher le serveur.

L'ordinateur où je vais installer Proxmox :

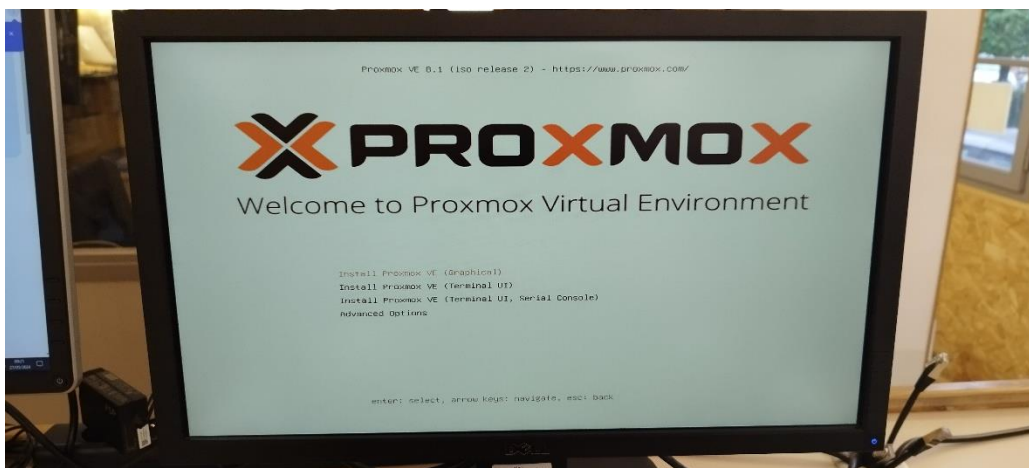


Début du l'installation :

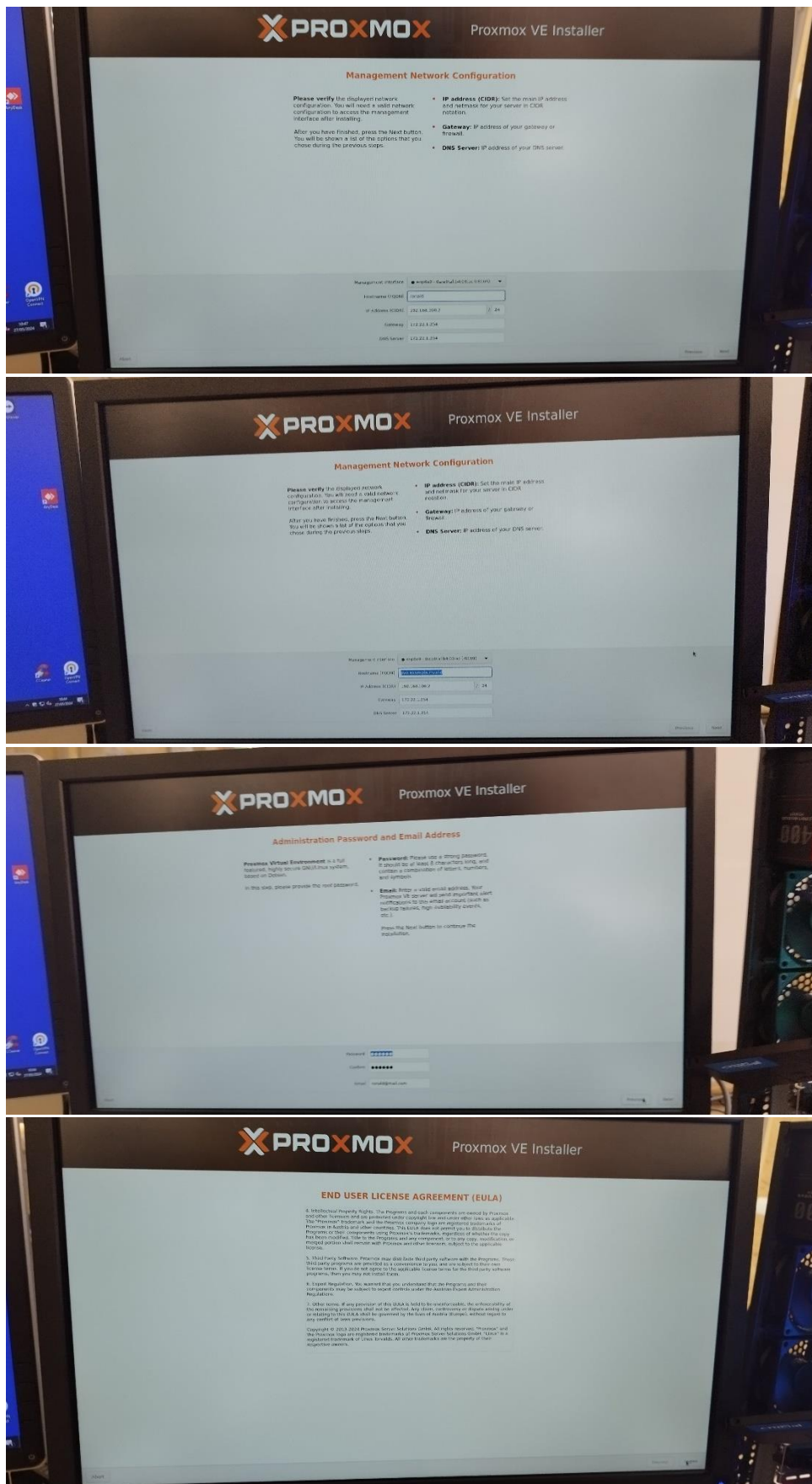
Après l'insertion de la clé, j'ai rentré dans le netBIOS pour que je puis commencer l'installation



Puis je suis ramener dans la page installation graphique

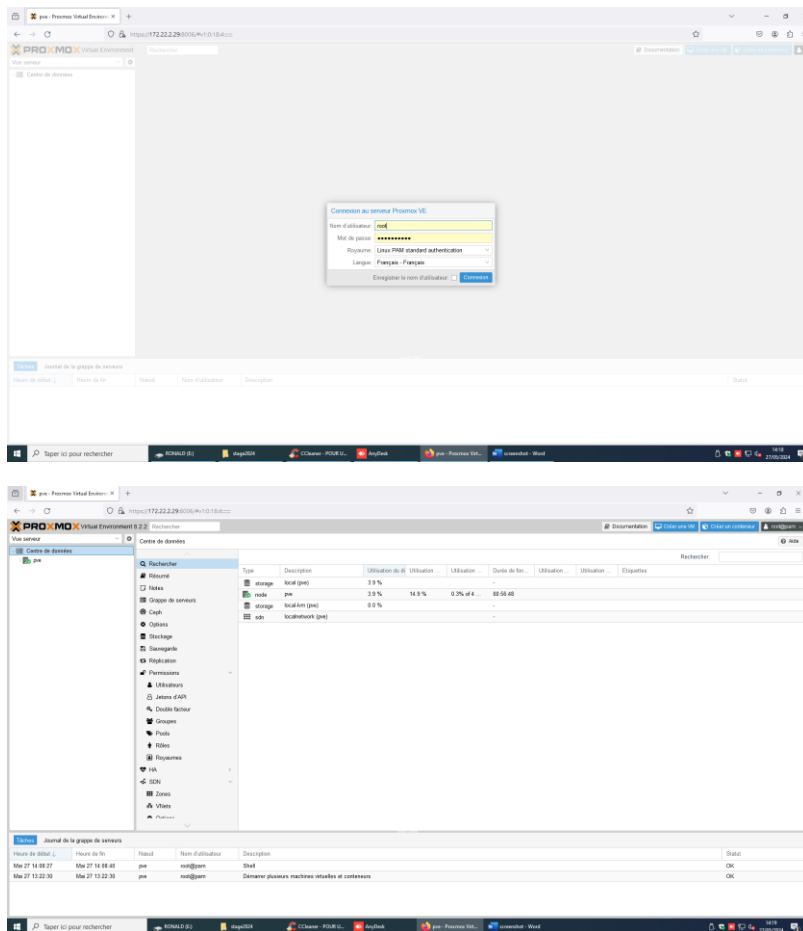


Quelque instances pendant l'installation :



Fin d'installation :

Après avoir installer Proxmox sur le réseau, on peut y accéder via un autre ordinateur en connecter avec le serveur IP adresse :



2. Création d'une machine virtuelle sur serveur Proxmox

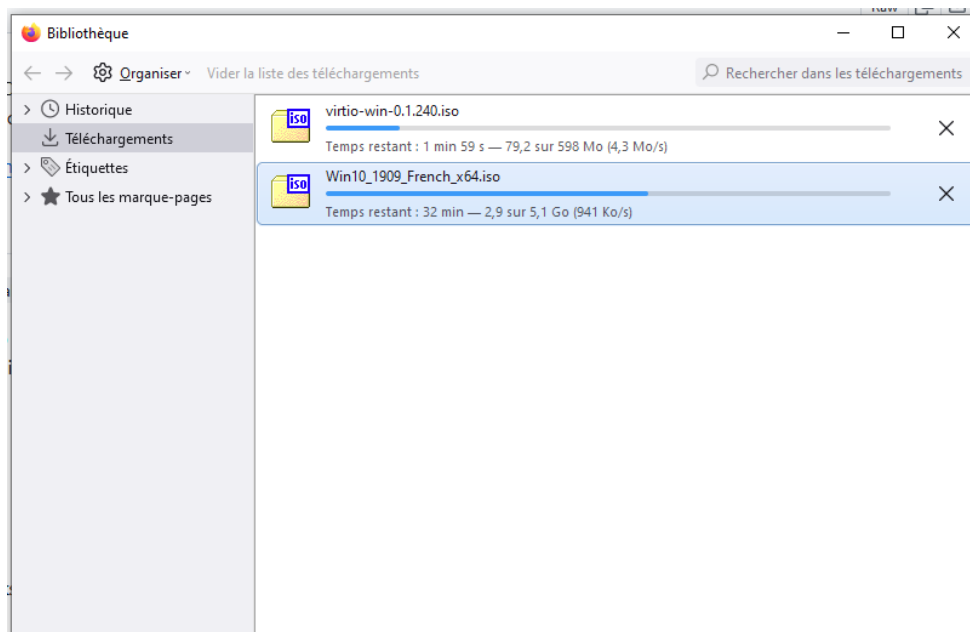
Téléchargement du l'iso Windows :

⌕ Windows 10, Version 1909 (Nov. 2019)

• Les nouveautés de Windows 10 1909

Windows 10, Version 1909 64-bits/32-bits (Nov. 2019)	
Nom de fichier	Win10_1909_French_x64.iso Win10_1909_French_x32.iso
Taille du fichier	32-bits : 3.56 Go 64-bits : 5.07 GB
Format du fichier	ISO
SHA1	32-bits : 87902c9a46ff54db5fc7d42c867b72562073a5dd 64-bits : 371c1b27cd40909d23f0c9dec6edc6ddac321ac
<div>⬇ Windows 10 1909 64-bits</div> <div>⬇ Windows 10 1909 32-bits</div>	

Téléchargement du iso virtio :



Après télécharger les ISO, je vais leurs uploader via le «Centre de donnée -> pve -> local(pve) -> Images ISO» :

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 web interface. The left sidebar displays the 'Centre de données' (Data Center) tree with 'pve' selected. The main panel shows the 'Stockage local sur le nœud 'pve'' (Local storage on node 'pve') page. A 'Téléverser' (Upload) dialog box is open, showing the file 'Win10_1909_French_x64.iso' with a size of 5.07 GiB. The progress bar indicates 2.35% (122.19 Mio) uploaded. Below the dialog, the 'Images ISO' tab is selected, showing a table of uploaded ISOs.

Nom	Date	Format	Taille
Win10_1909_French_x64.iso	2024-05-27 15:05:06	iso	5.44
virtio-win-0.1.240.iso	2024-05-27 15:27:46	iso	627.1

Below the table, a 'Task viewer' window is open, showing the command used to upload the file:

```
starting file import from: /var/tmp/pveupload-329e2fc7f6e7130102dc3e24e8a5ac9f
target node: pve
file name: /var/lib/vz/template/iso/virtio-win-0.1.240.iso
file size is: 627519488
command: cp -- /var/tmp/pveupload-329e2fc7f6e7130102dc3e24e8a5ac9f /var/lib/vz/template/iso/virtio-win-0.1.240.iso
finished file import successfully
TASK OK
```

Début de la création de la VM Windows :

Après avoir uploader les ISO, on va commencer la création de la VM

Créer: Machine virtuelle

Général **Système d'exploitation** Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

☒ Utiliser une image de média (ISO)

Stockage: local
Image ISO: 1909_French_x64.iso

Système d'exploitation de l'invité:
Type: Microsoft Windows
Version: 10/2016/2019

☐ Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte
☐ N'utiliser aucun média

☐ Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation **Système** Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Carte graphique: Par défaut
Machine: Par défaut (i440fx)
Micrologiciel: BIOS: Par défaut (SeaBIOS)

Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single
Agent QEMU: ☒
Ajouter un module TPM: ☐

Aide Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système **Disques** Processeur Mémoire Réseau Confirmation

scsi0

Disque Bande passante

Bus/périphérique: SCSI 0
Cache: Write back
Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single
Abandonner: ☐
Stockage: local-lvm
IO thread: ☒
Taille du disque (Gio): 32
Format: Image disque brute (i)

Ajouter

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques **Processeur** Mémoire Réseau Confirmation

Supports de processeur: 2 Type: x86-64-v2-AES
Cœurs: 2 Total de cœurs: 4

Aide Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur **Mémoire** Réseau Confirmation

Mémoire (MiB): 4048

Aide Avancé ☐ Retour Suivant

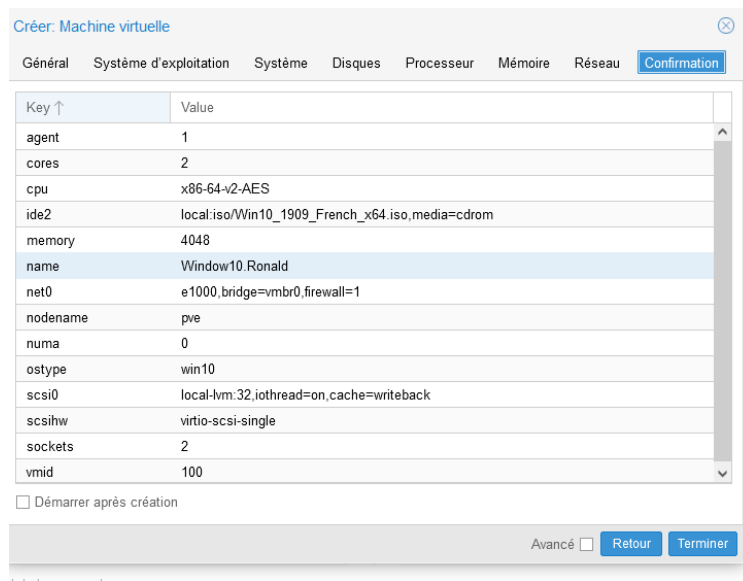
Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire **Réseau** Confirmation

☐ Aucun périphérique réseau

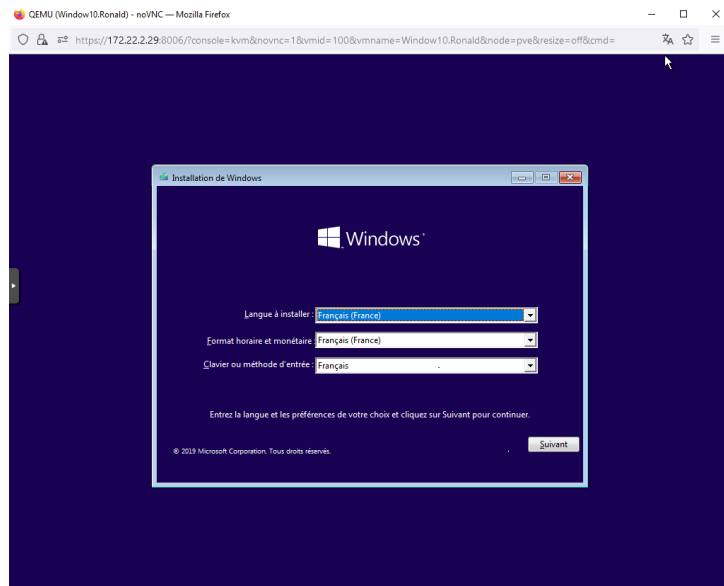
Pont (bridge): vmbr0 Modèle: Intel E1000
Étiquette de VLAN: aucun VLAN Adresse MAC: auto
Pare-feu: ☒

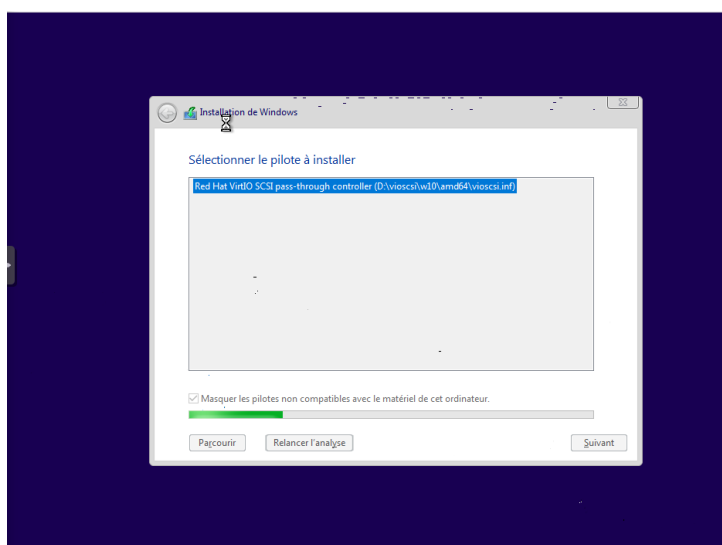
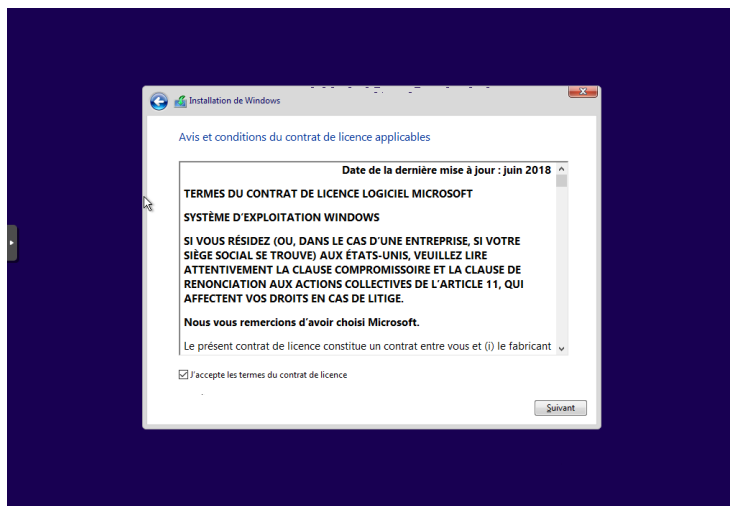
Aide Avancé ☐ Retour Suivant



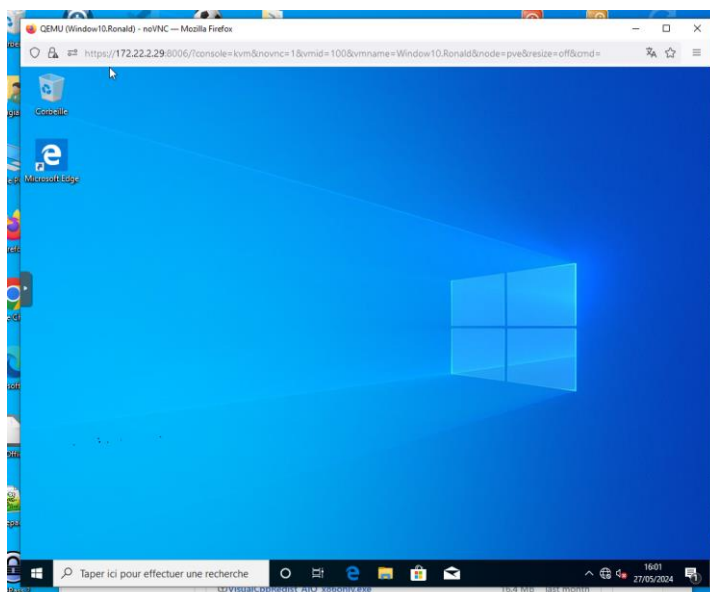
3. Installation Windows sue le VM:

Après avoir réussie la création de la VM, on va procéder par l'installation du système d'exploitation du Windows.

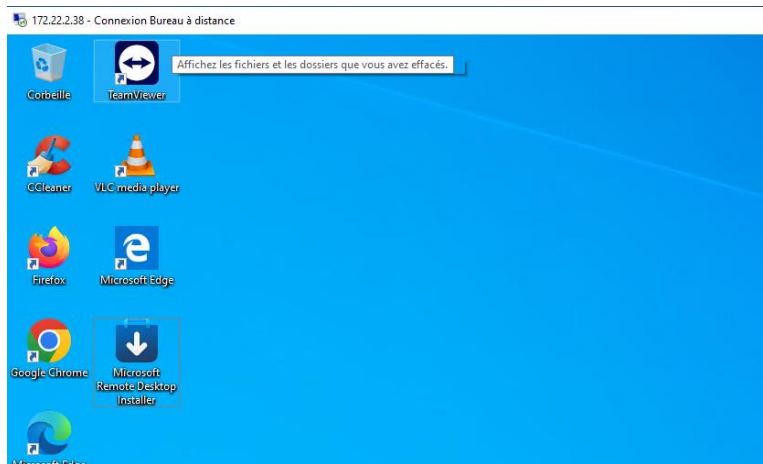
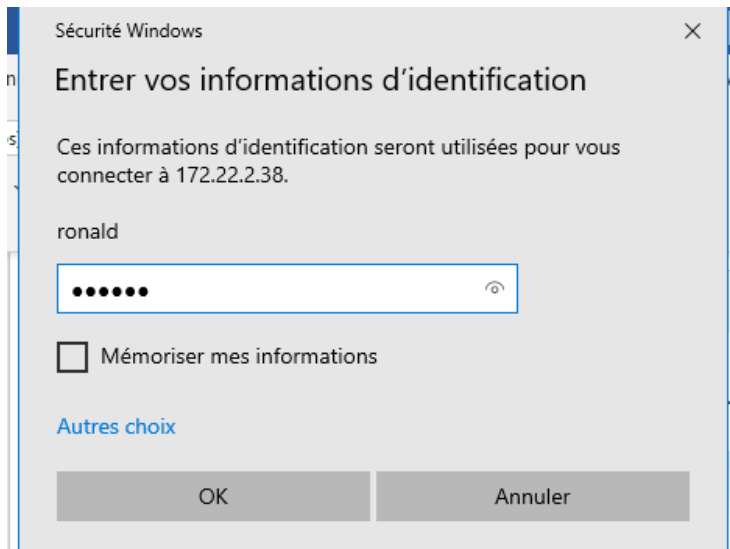
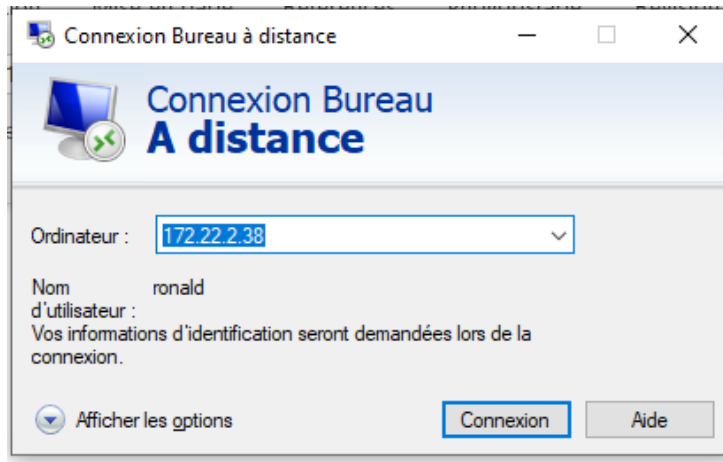




Fin de l'installation :



4. Connecter sur le VM en distance



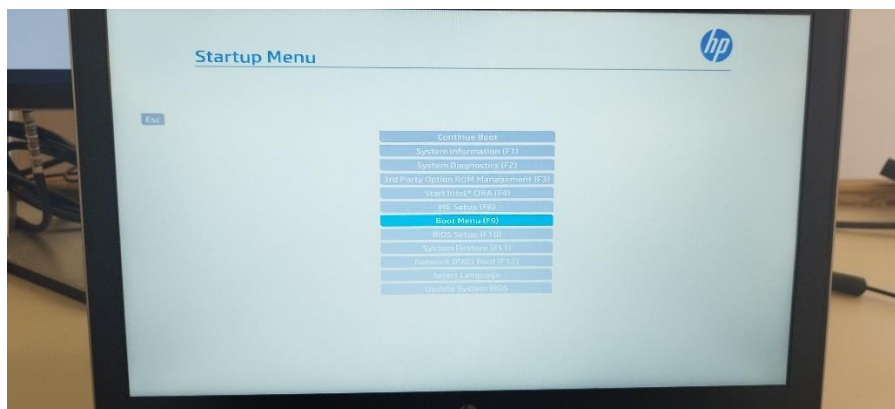
II. Installation Windows, mise à jour et partitionnement du disque

5. Installation de Windows

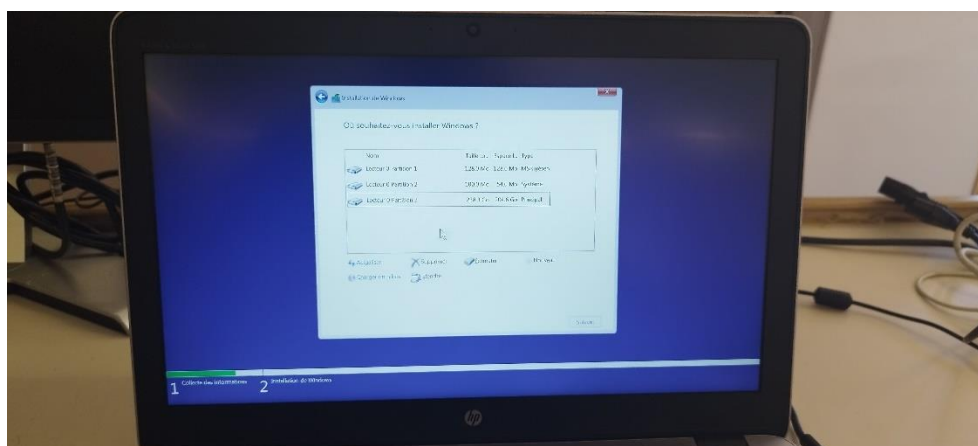
La mission était de dépanner cette ordinateur, le problème était, quelque touche du clavier ne voulais pas fonctionner.

Donc pour le ressource, je vais supprimer et réinstaller Windows, puis faire des mises à jour.

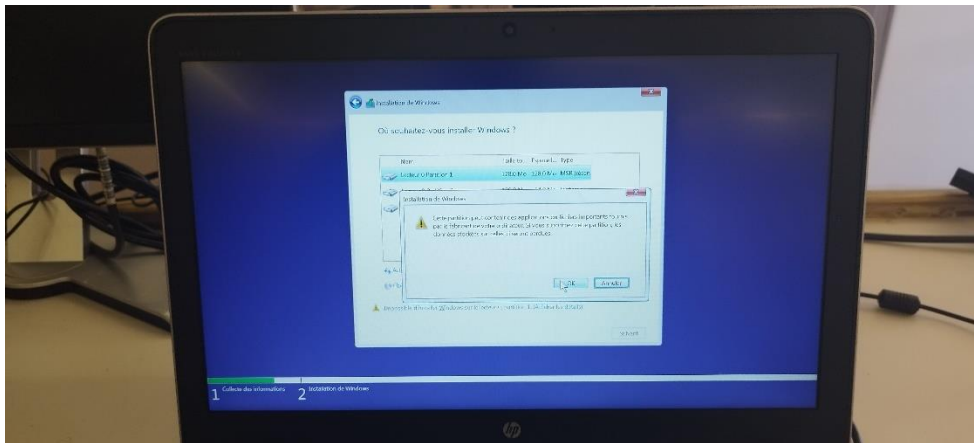
Ici on est dans le netBIOS :



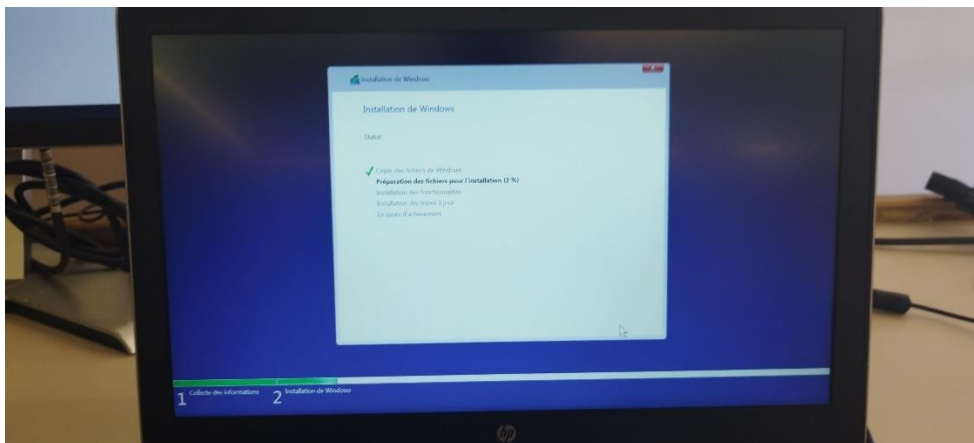
Après avoir cliqué sur le « boot menu », je vais supprimer les lecteurs possibles pour y avoir plus d'espace ou l'espace factorielle.



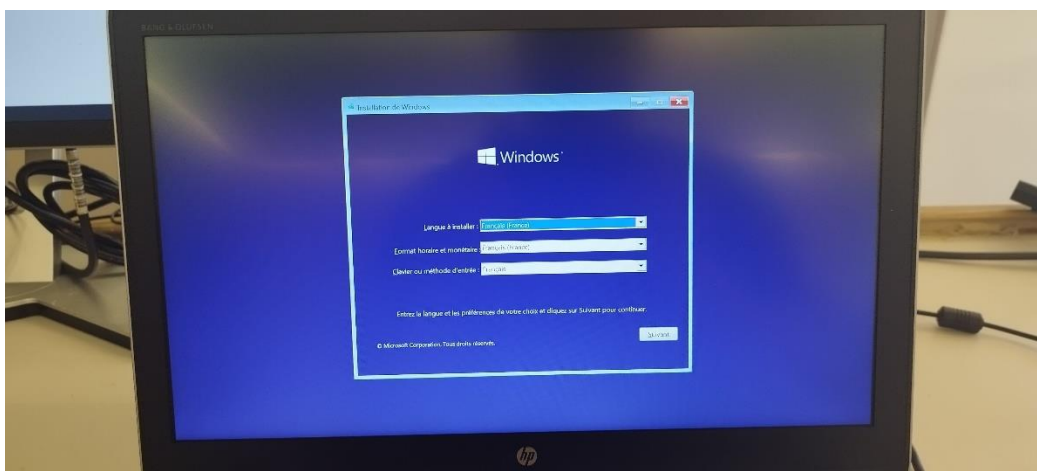
Confirmation :



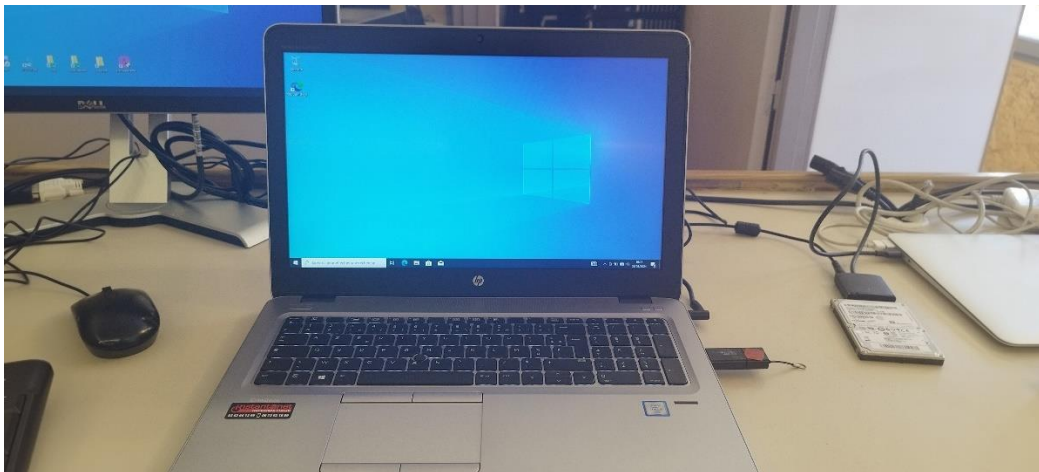
Cliqué sur « suivant » :



Puis on arrivera sur le configuration de Windows qu'on doit compléter :



Après avoir configuré, on arrivera sur le desktop de Windows :

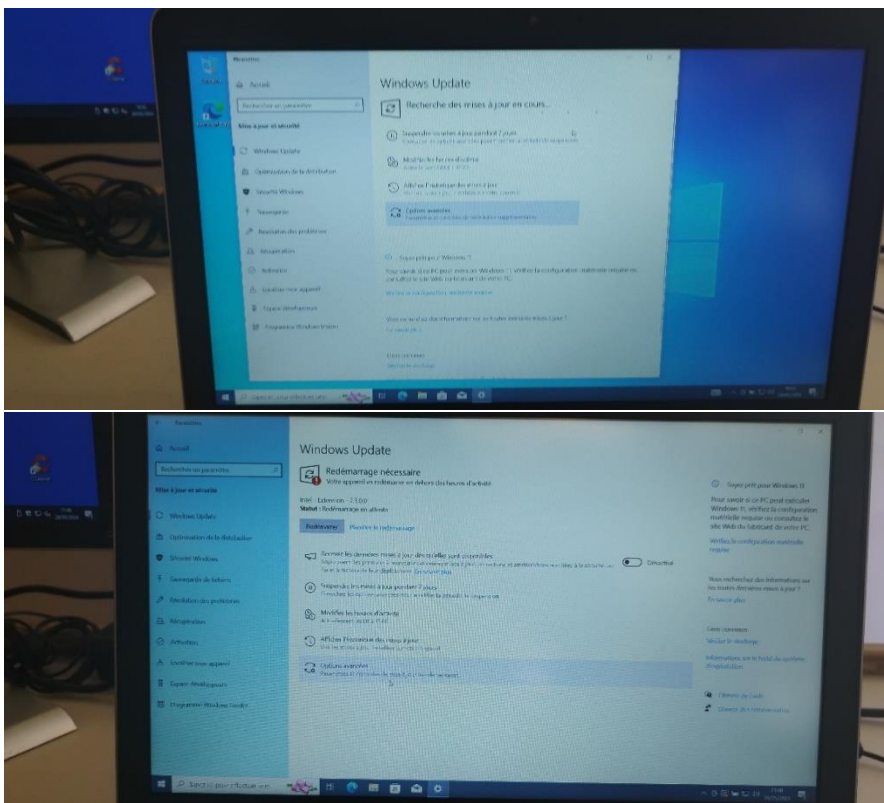


6. Mise à jour et partitionnement du disque

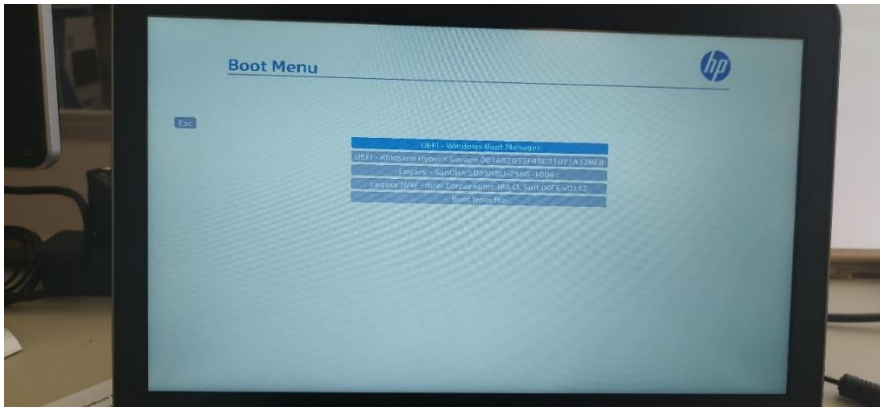
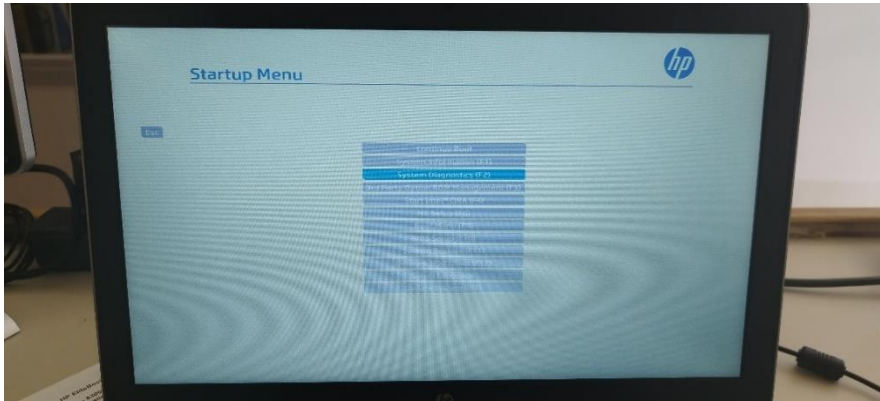
Pendant les mises à jour, après des redémarrages et des redémarrages, le disque temporaire n'avait pas d'espace suffisant, donc pour ce problème, on a utilisé un clé USB live qui avait un outil, Mediat, qui aura une fonction de partitionnement de disque, avec ça, on va enlever de mémoire sur le disque centrale (où le OS se situe) et ajouter la sur sur la partie partitionner « recovery »

Le disque est partitionné en 3, le boot, la centrale et le recovery.

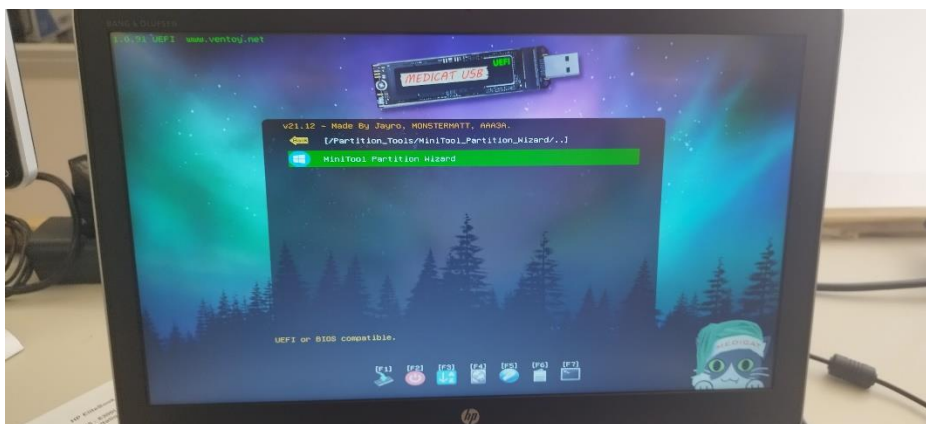
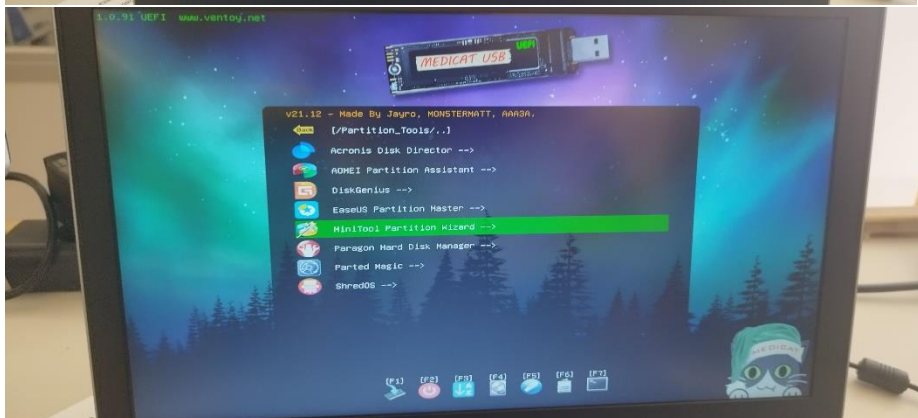
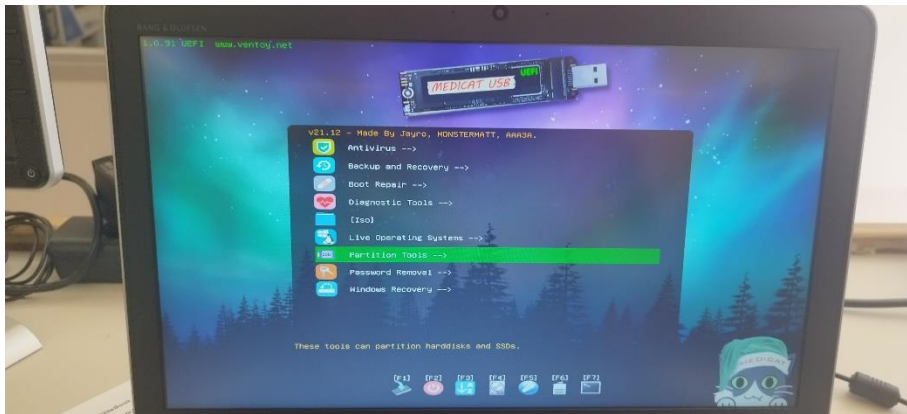
Pendant la mise à jour



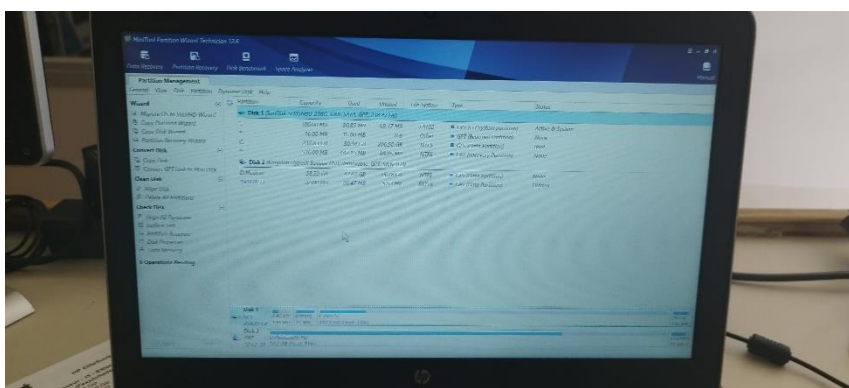
Passer par le NetBIOS pour pouvoir y accéder l'outil, Medicat :

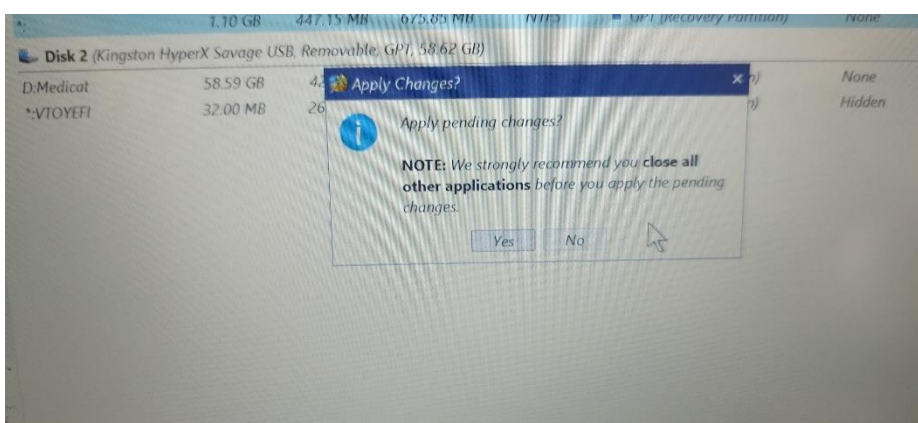
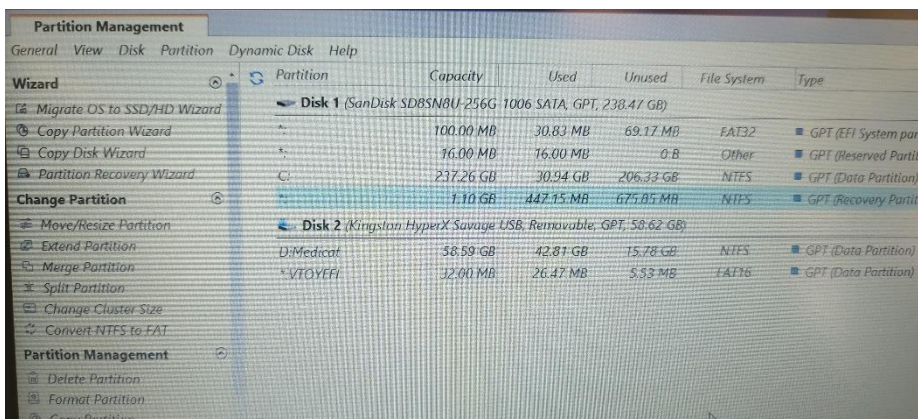
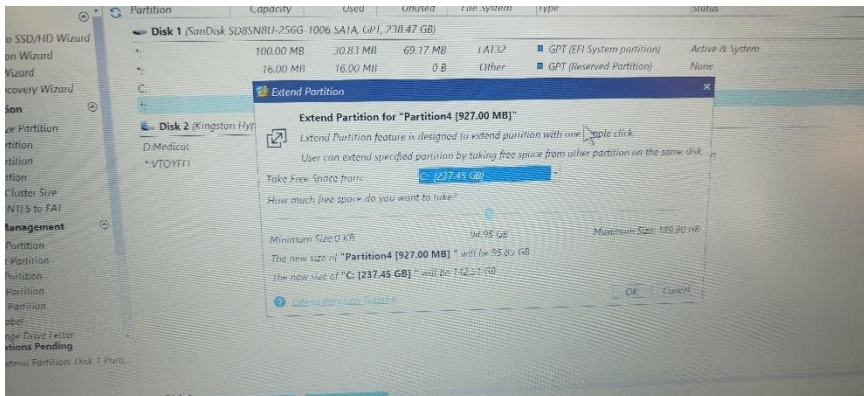
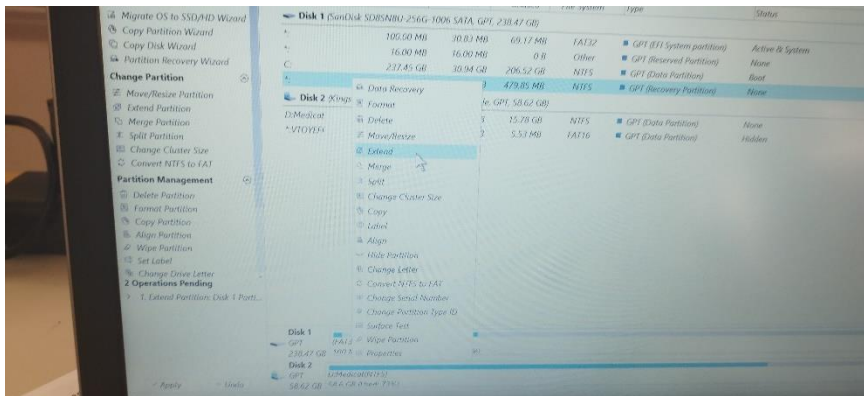


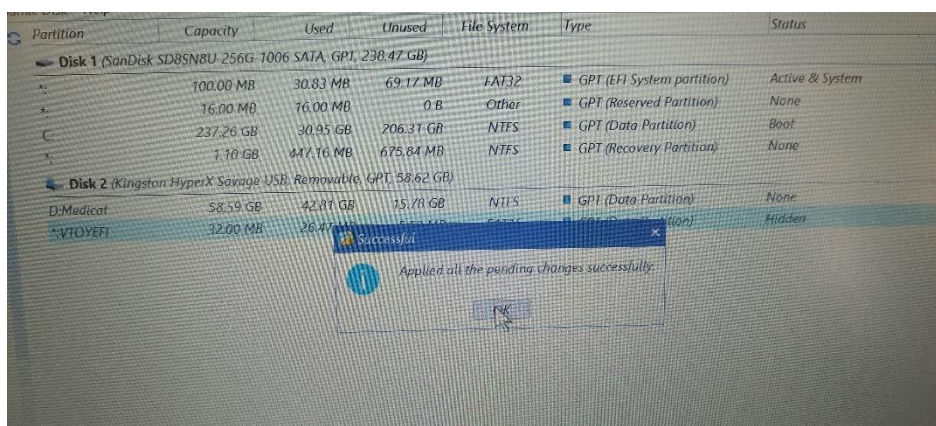
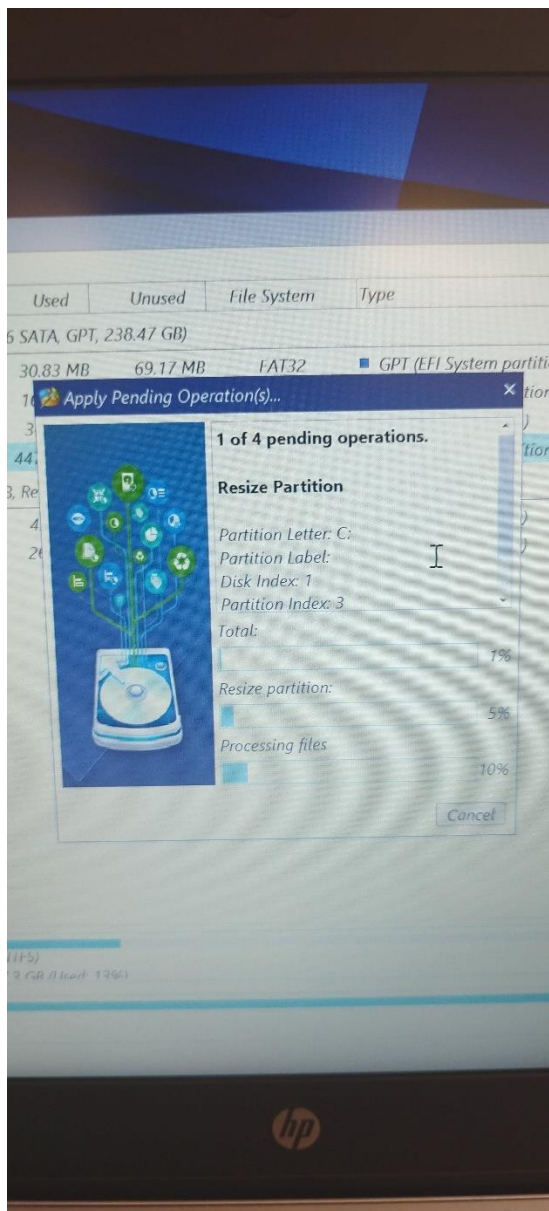
Pour pouvoir utiliser l'outil, on doit passer par « partition tools -> minitool partition wizard -> minitool partition wizard » :

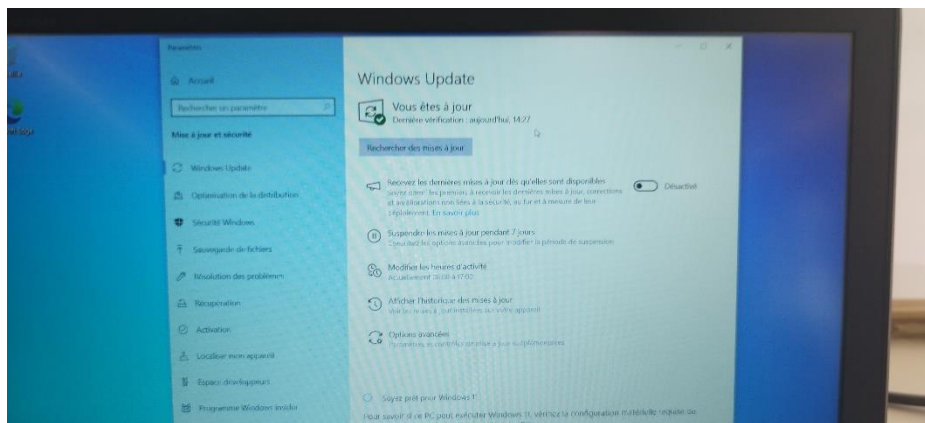
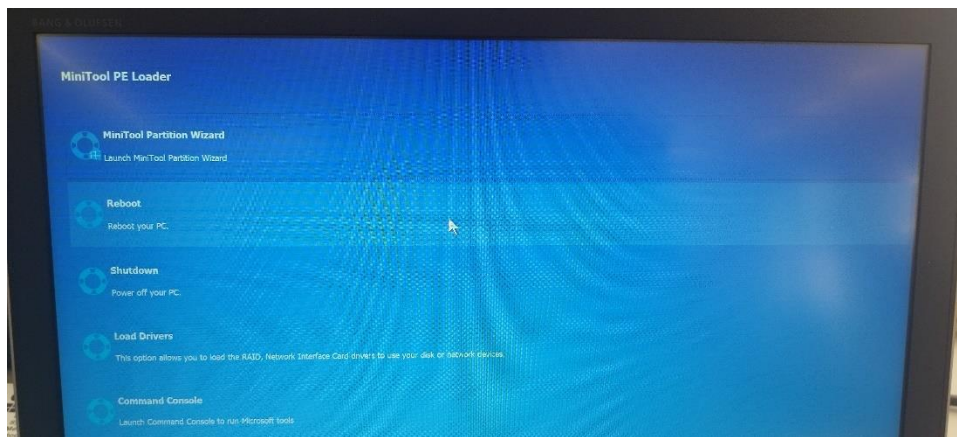


Using the tool









III. Evolution SSD et nettoyage

7.