



Windows 10

Document d'exploitation

Table des matières

1. Définition
2. Prérequis
3. Installation
4. Configuration

1. Définition

Windows 10 est un système d'exploitation de la famille Windows NT développé par la société américaine Microsoft. Officiellement présenté le 30 septembre 2014, il est disponible publiquement depuis le 29 juillet 2015. Bien que le système s'appelle Windows 10, il s'agit de la version NT 6.4 pour les versions jusqu'à la « Technical Preview », la première version de Windows NT 6 étant Windows Vista. Windows 10 est ainsi une ultime version de Windows NT 6.0 ; néanmoins, depuis la version finale, il porte bel et bien le numéro interne 10 en lieu et place de 6.4. Il est le successeur de Windows 8.1.

Basé sur un noyau kernel hybride, son architecture est basée en x64, dans sa dernière version 21H2.

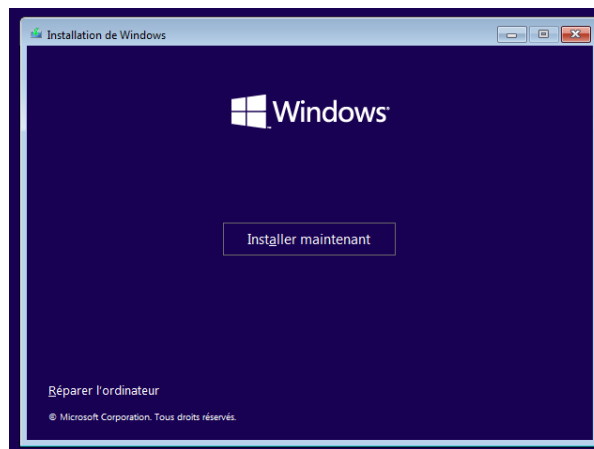
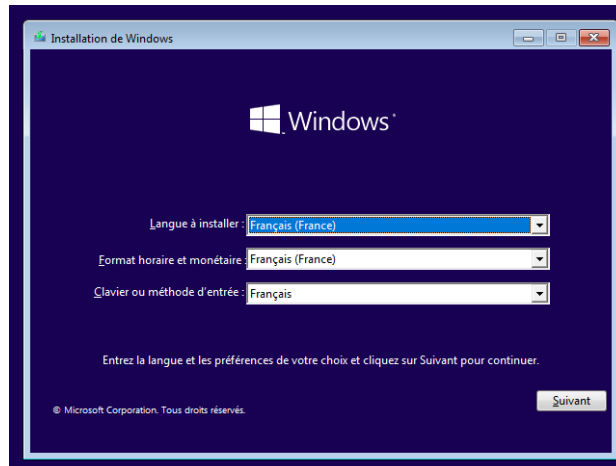
2. Prérequis

Nous avons créé une machine virtuelle sur notre serveur Proxmox avec 8Gb de RAM, 2 socket et 4 cores ce qui donne 8 processeurs logiques ainsi que 50Gb de taille de disque dur.

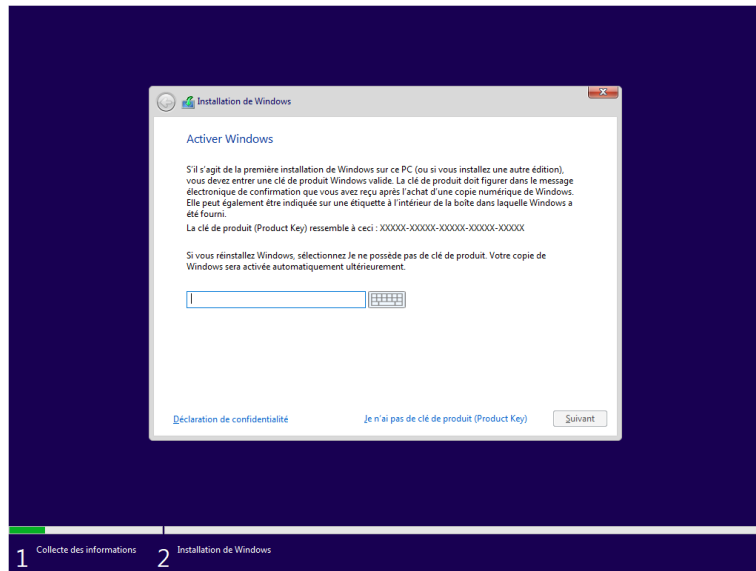
Nous avons intégré l'OS Windows 10 21H2 directement dans Proxmox afin de pouvoir booter dessus au démarrage de la machine virtuelle.

3. Installation

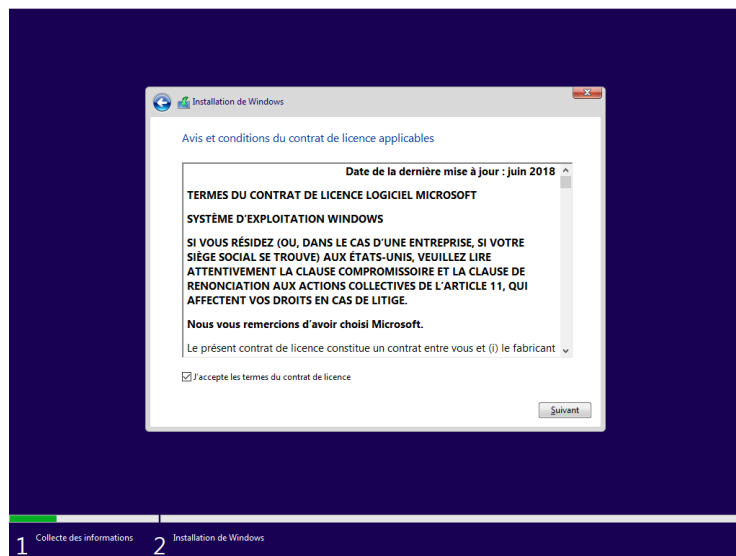
Voici le premier écran au démarrage de l'installation de Windows 10, une fois la langue française sélectionnée, nous passons à l'étape suivante :



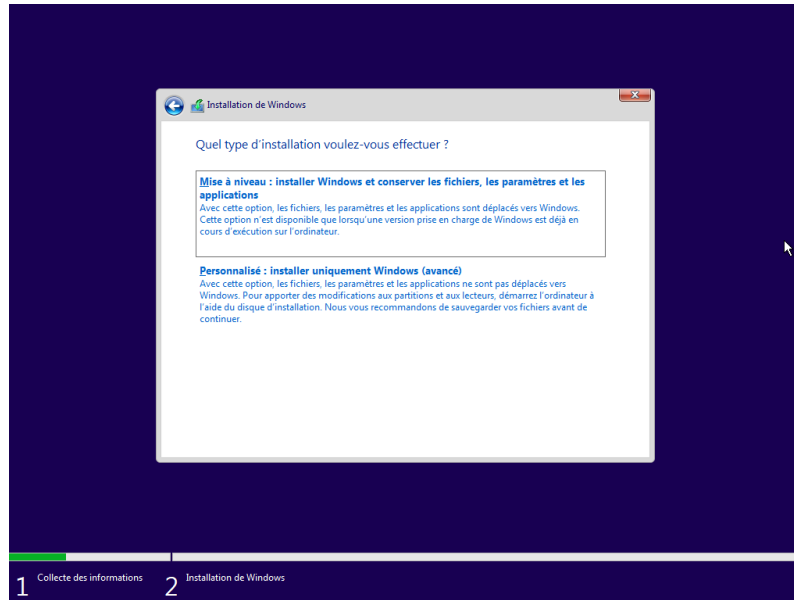
Windows demande alors une clé d'activation, comme nous allons utiliser une machine virtuelle pour ce projet, nous pouvons l'utiliser sans license :



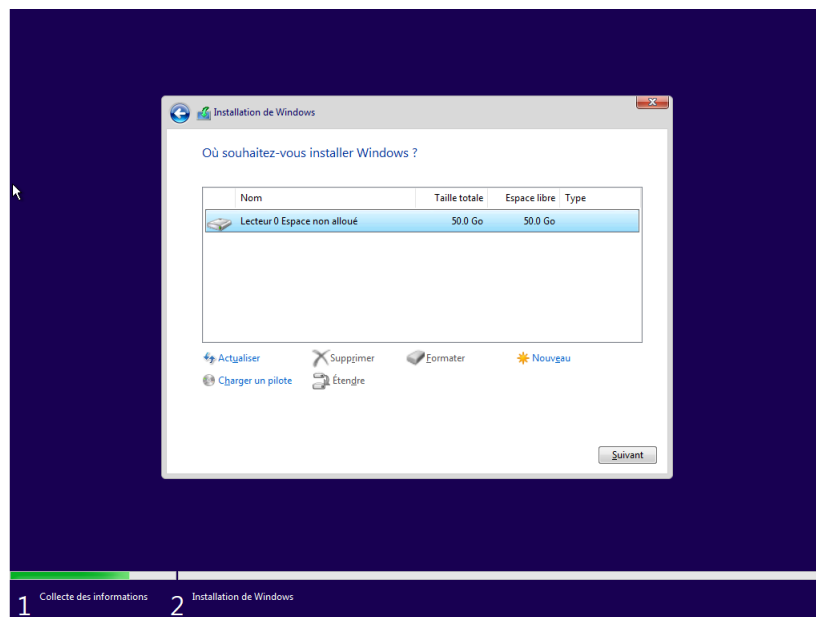
Il faut alors valider le contrat de licence de Microsoft :



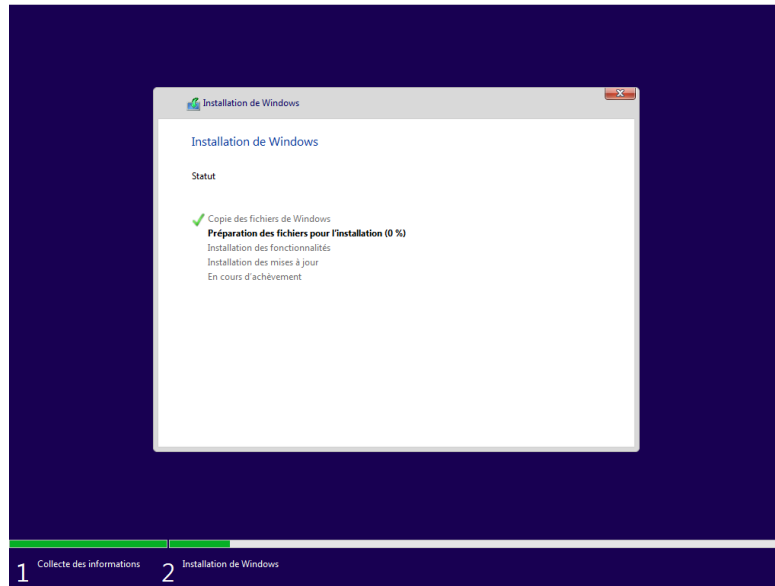
Nous allons alors choisir l'installation personnalisée, qui permet de choisir le disque sur lequel installer Windows :



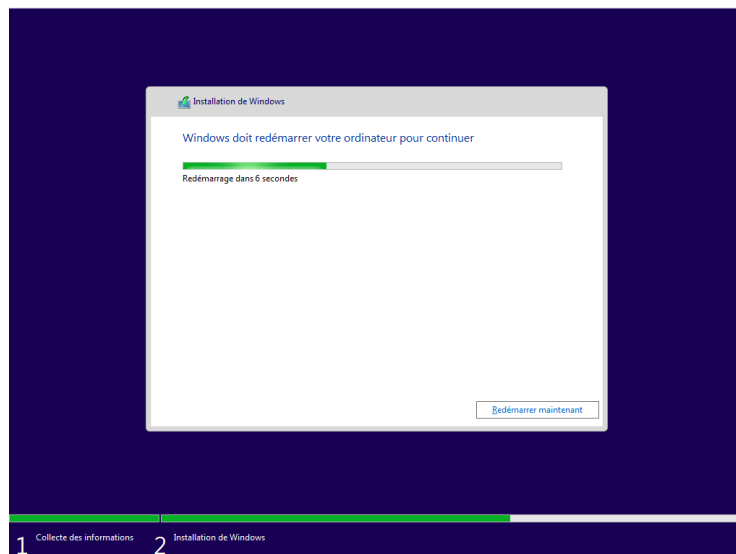
Ici, le choix du disque :



Une fois le disque sélectionné, Windows démarre sa copie ainsi que son installation :

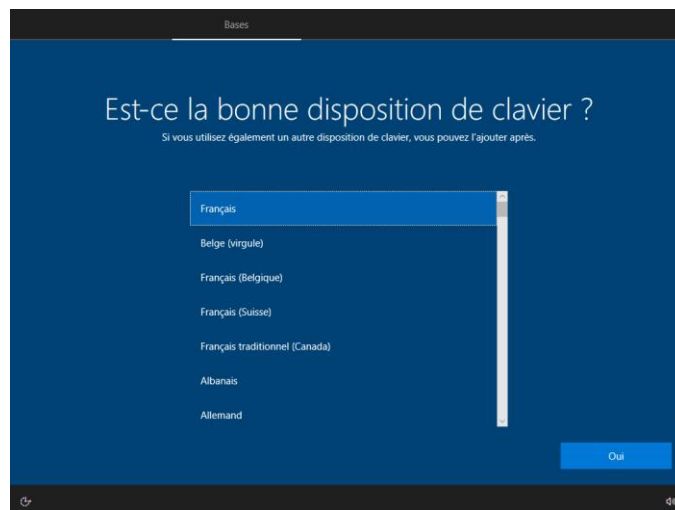
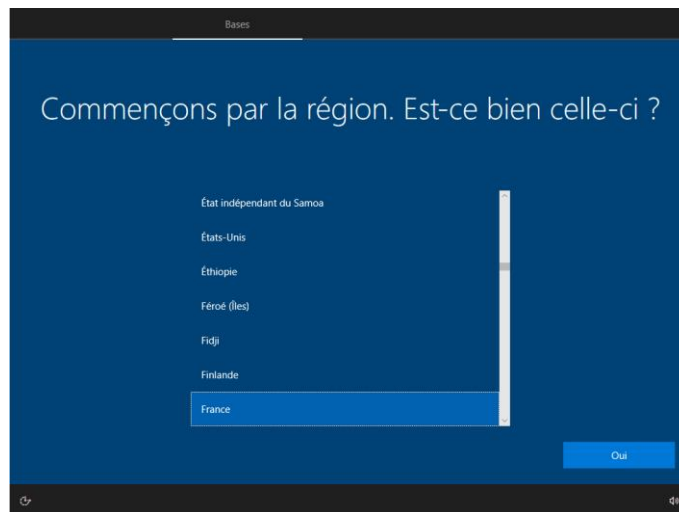


Windows est maintenant installé, nous devons redémarrer notre machin afin de poursuivre les configurations :

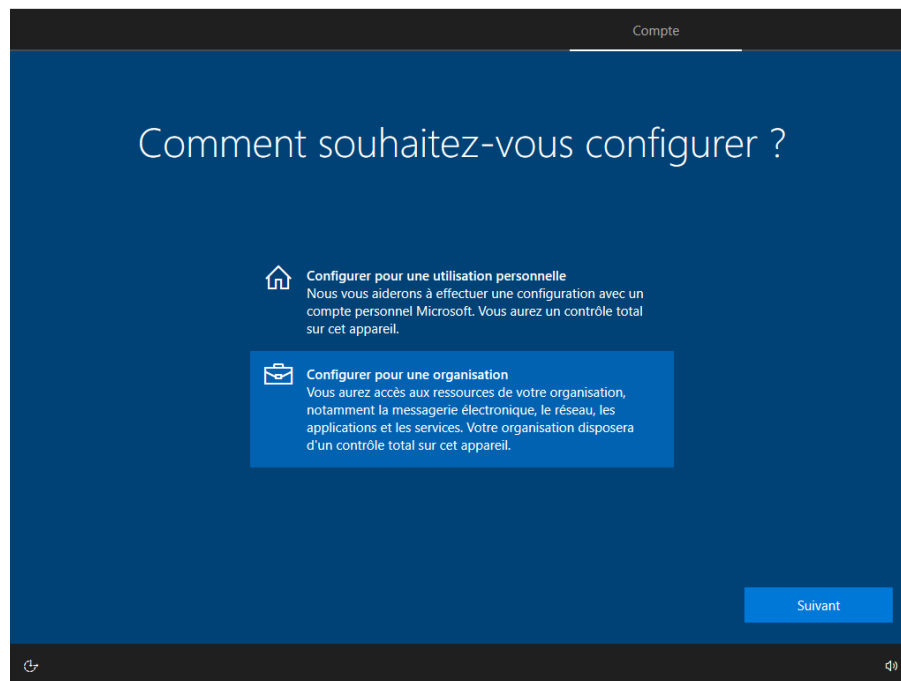


4. Configuration

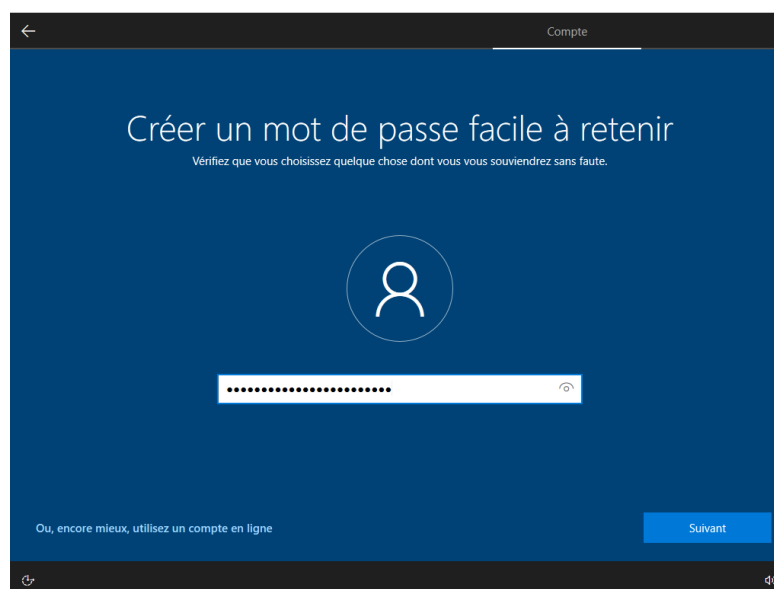
Une fois la machine redémarrée, Windows va demander plusieurs configuration tel la langue et la disposition du clavier :



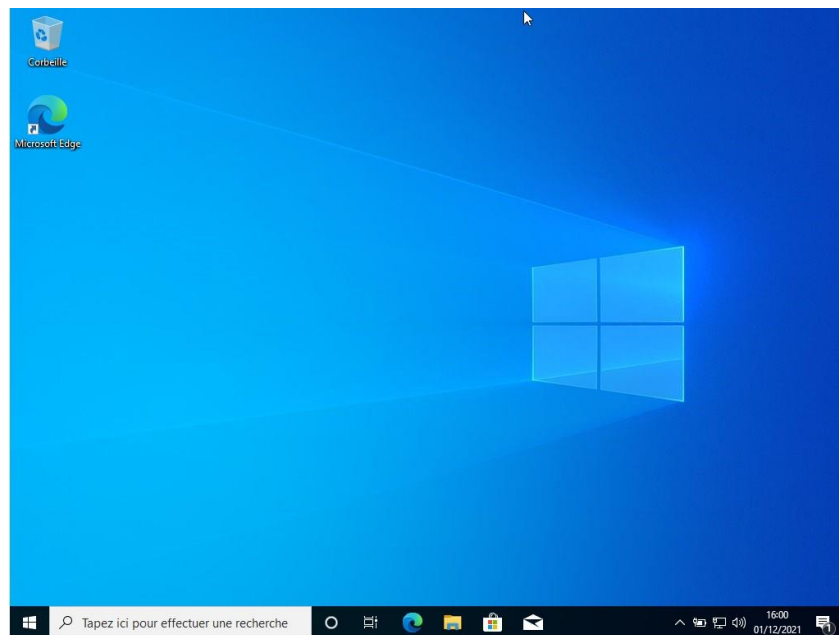
Nous choisissons alors une configuration pour une organisation :



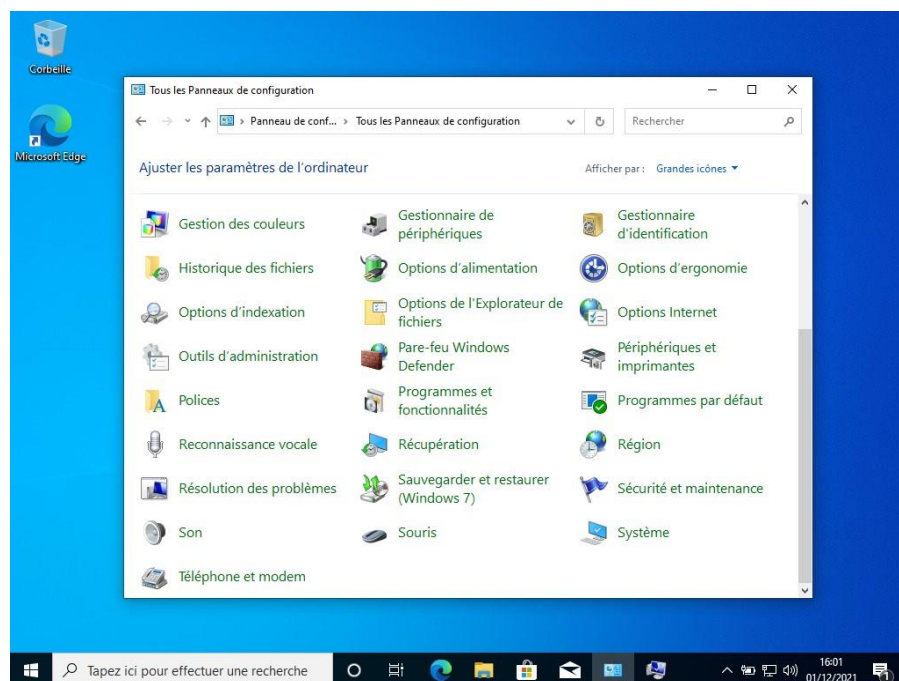
Nous allons alors créer un utilisateur local, avec un mot de passe sécurisé :



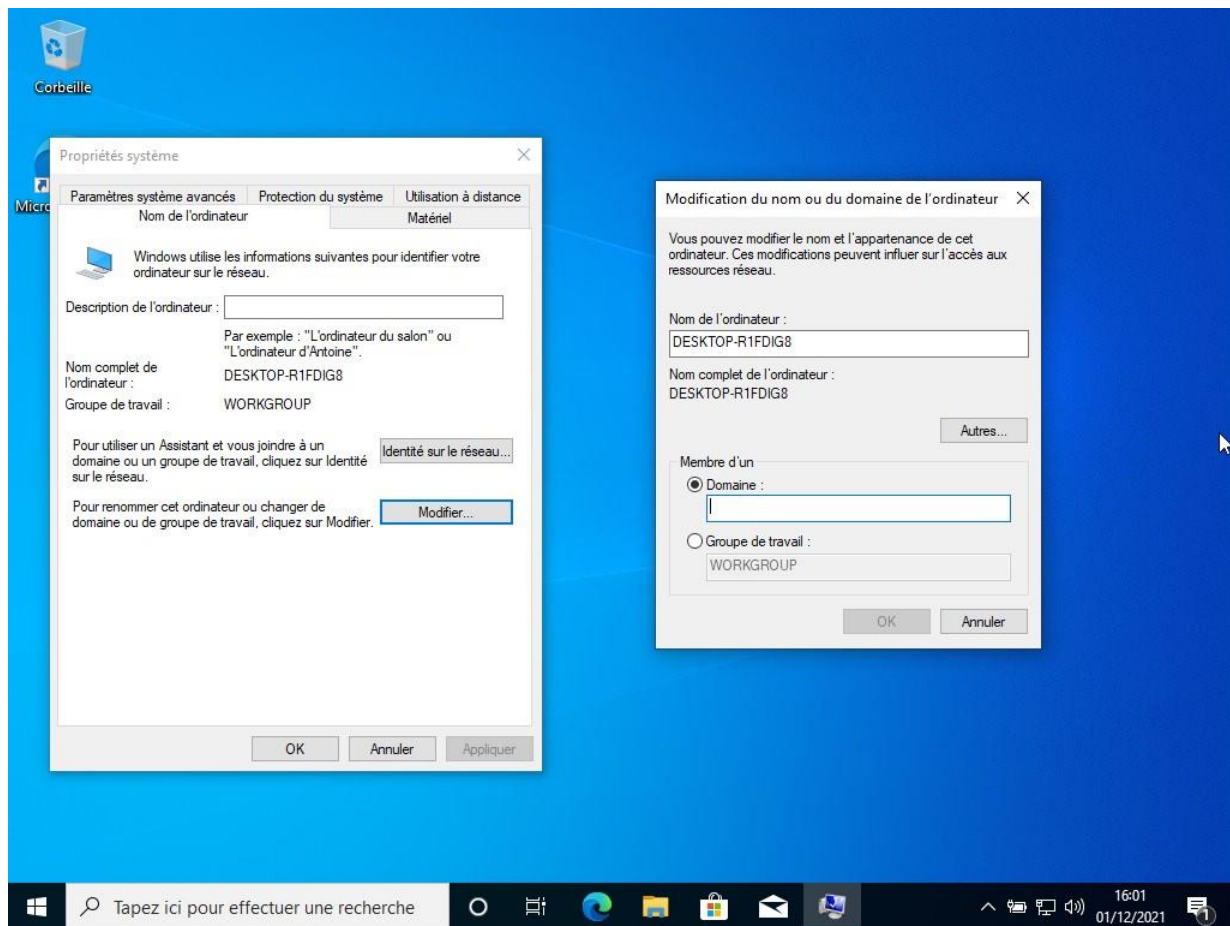
Nous voici alors sur le bureau de Windows :



Nous devons alors l'ajouter dans notre Active Directory.
Pour ce faire, nous allons aller dans le panneau de configuration et dans l'option "Système" :



Nous allons choisir l'option "Modifier..." dans les propriétés système, puis "Membre d'un Domaine", nous entrons alors le nom de notre Active Directory, puis une fois le mot de passe administrateur rentré, nous sommes connectés à l'AD.

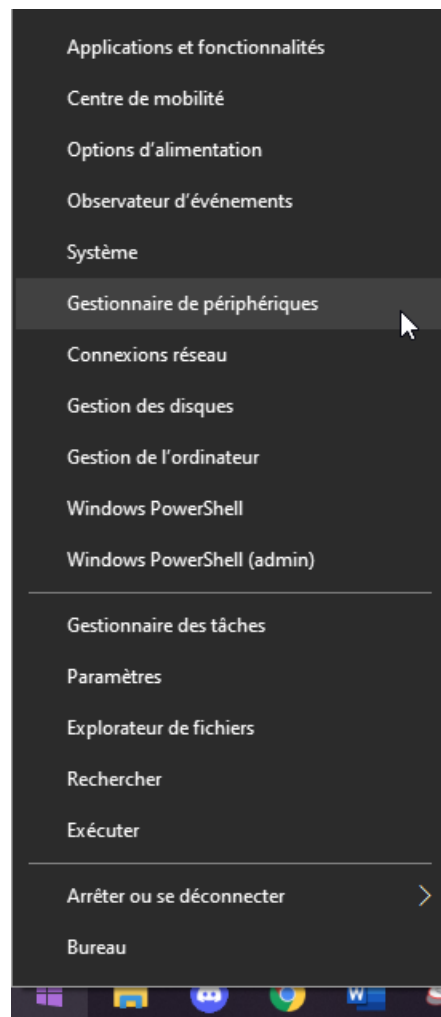


Comme nous utilisons une machine virtuelle pour notre Windows Client, les ressources allouées pour cette machine sont intégralement utilisées.

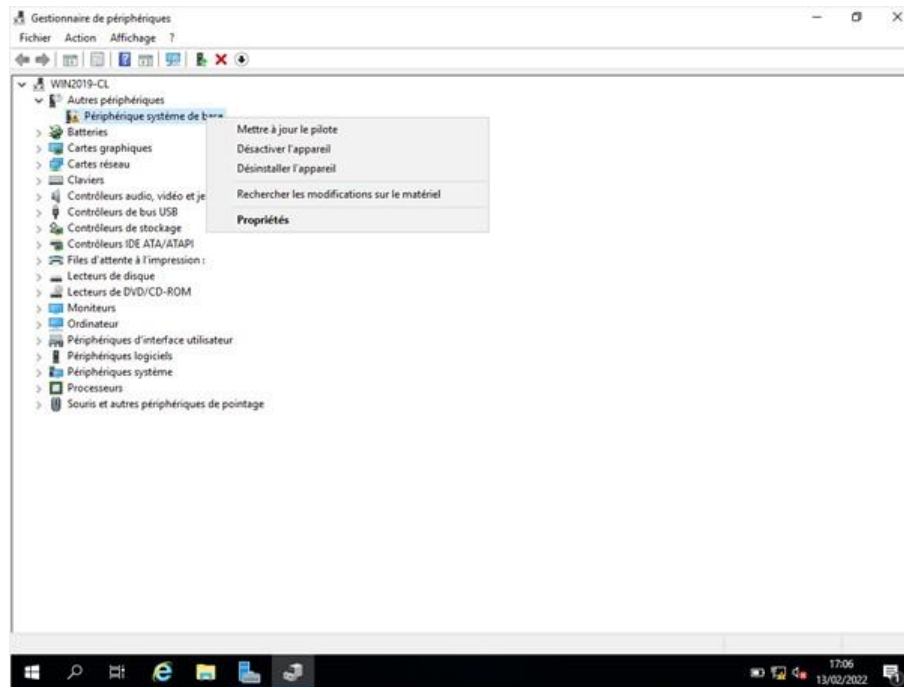
Pour palier à ce problème nous allons installer VirtIO.

VirtIO est une interface de programmation du noyau Linux utile aux machines virtuelles.

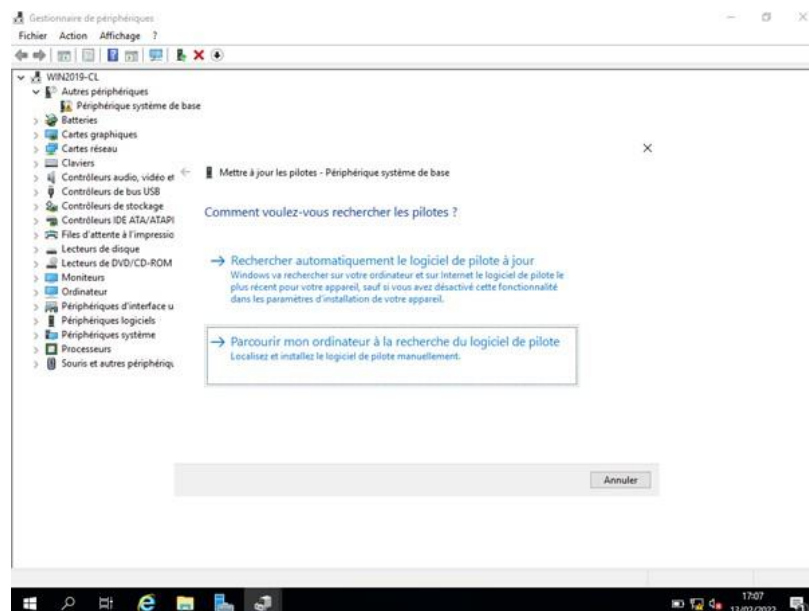
Pour ce faire, nous devons aller dans le gestionnaire des périphériques :



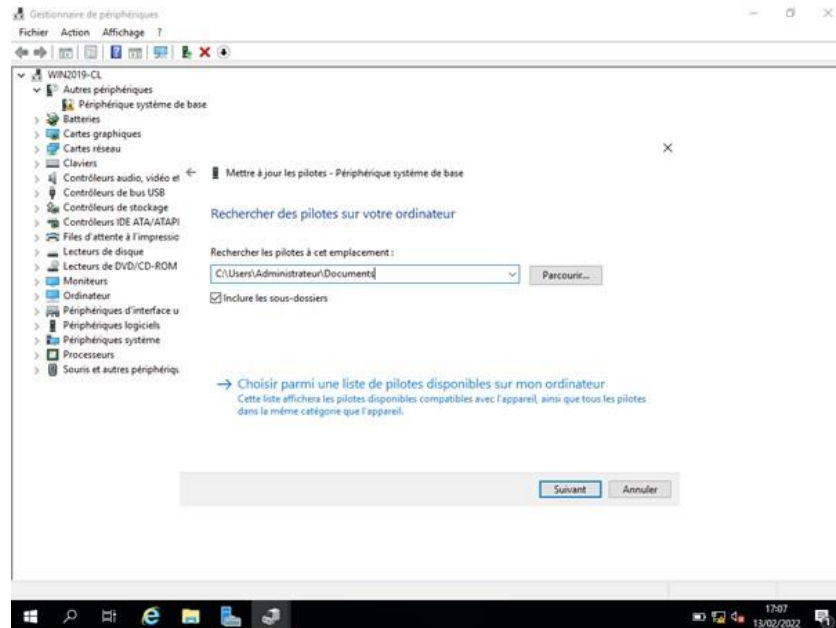
Nous devons alors sélectionner les drivers mal installé notifié par une icône, faisons un clique droit et sélectionnons Mettre à jour le pilote :



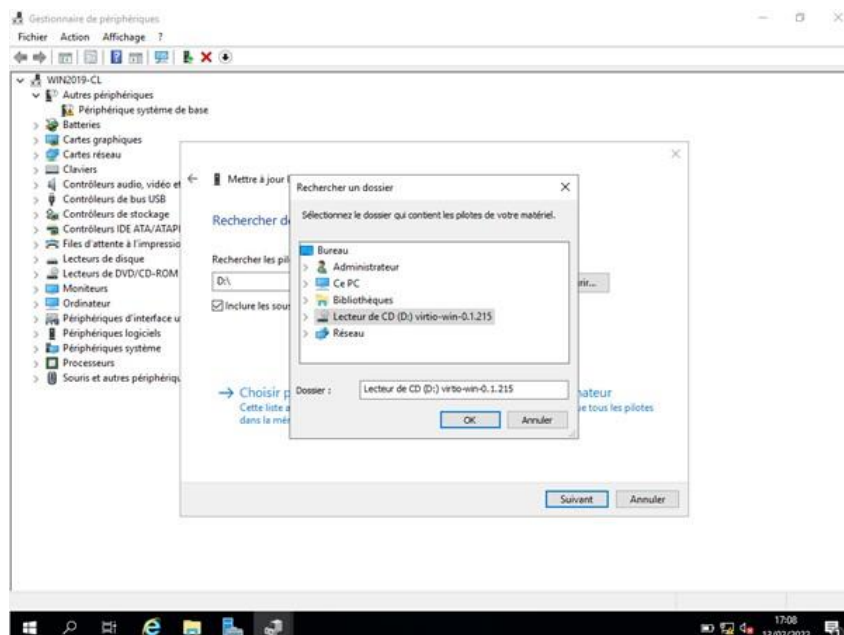
Nous devons alors sélectionner de parcourir les fichiers, car nous les avons ajoutés manuellement :



Il faut alors ajouter le chemin dans lequel nous avons nos drivers comme ci-dessous :



VirtIO simule un disque avec les drivers incorporés, il apparaît donc comme un disque :



Une fois sélectionné, Windows va installer les drivers manquants directement à partir du disque VirtIO, une fois fait, le gestionnaire de périphérique sera alors propre de tout driver mal installé ou manquant :

