



## **Document d'exploitation**

Kim LAUGAUDIN





# Table des matières

1. Définition.....	2
2. Prérequis.....	3
3. Installation.....	4
4. Configuration.....	10

# 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, et sa dernière version est la 21H2.

## 2. Prérequis

Nous avons créé une machine virtuelle sur notre serveur Proxmox avec 8Gb de RAM, 2 socket et 4 coeurs 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

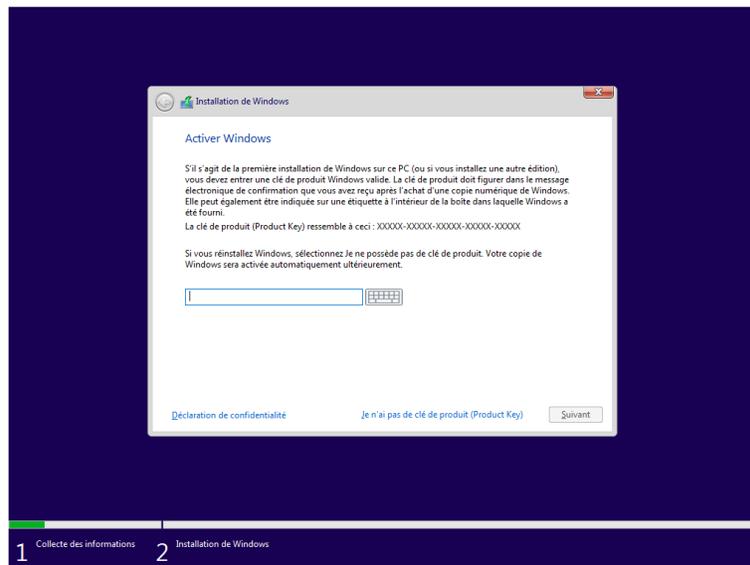
Voici le premier écran au démarrage de l'installation de Windows 10. Une fois la langue française sélectionnée, nous passons à l'étape suivante :



Nous avons le choix d'installer Windows ou de réparer notre version en cliquant sur « Réparer l'ordinateur ». Ici, nous installons Windows.



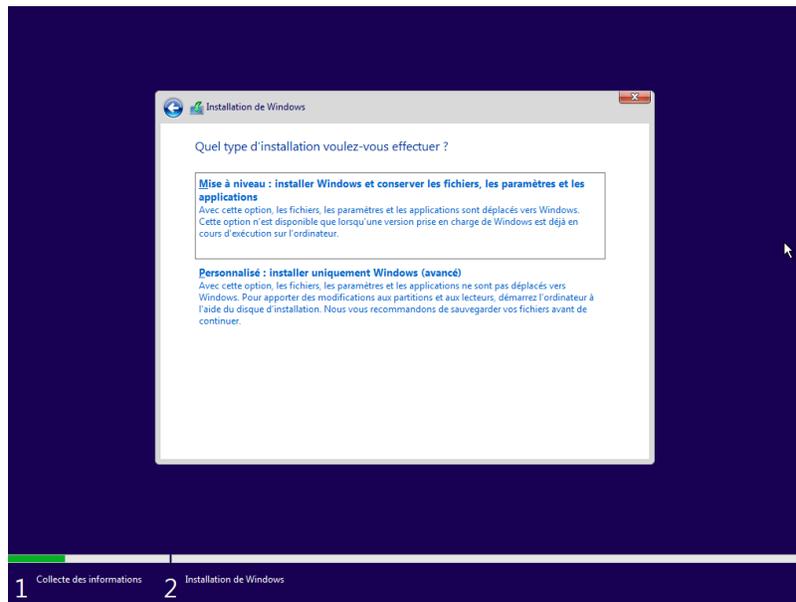
Windows demande alors une clé d'activation, comme nous allons utiliser une machine virtuelle pour ce projet, nous pouvons l'utiliser sans licence, cependant la licence peut s'activer plus tard:



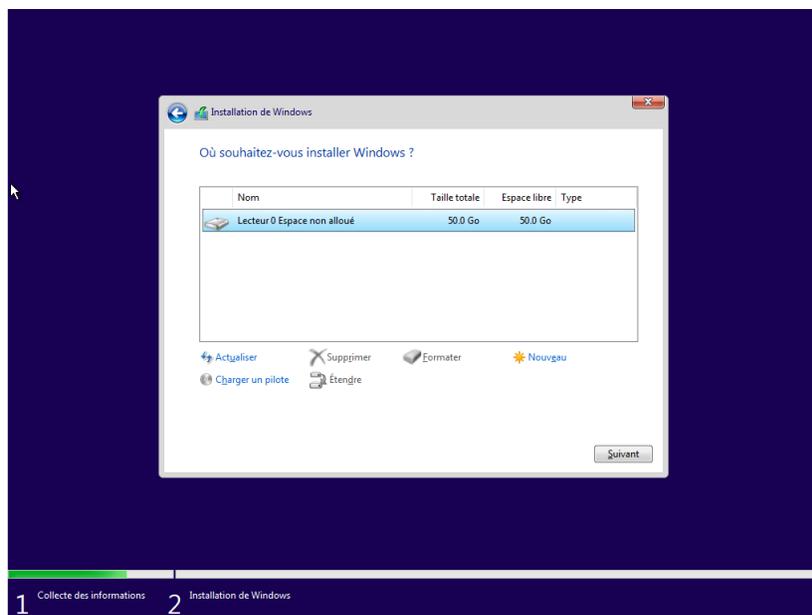
Puis nous validons le contrat de licence de Microsoft :



Il n'existe aucune partition pour le moment, la « Mise à niveau » n'est donc pas utile. Nous allons alors choisir l'installation personnalisée, qui permet de choisir le disque sur lequel installer Windows.

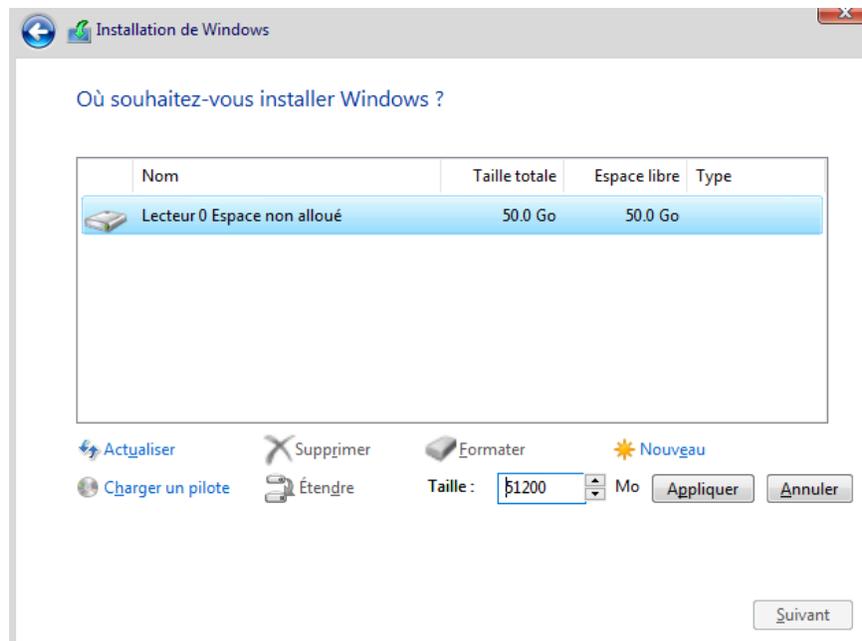


Nous cliquons sur « Nouveau » pour créer un nouveau volume.

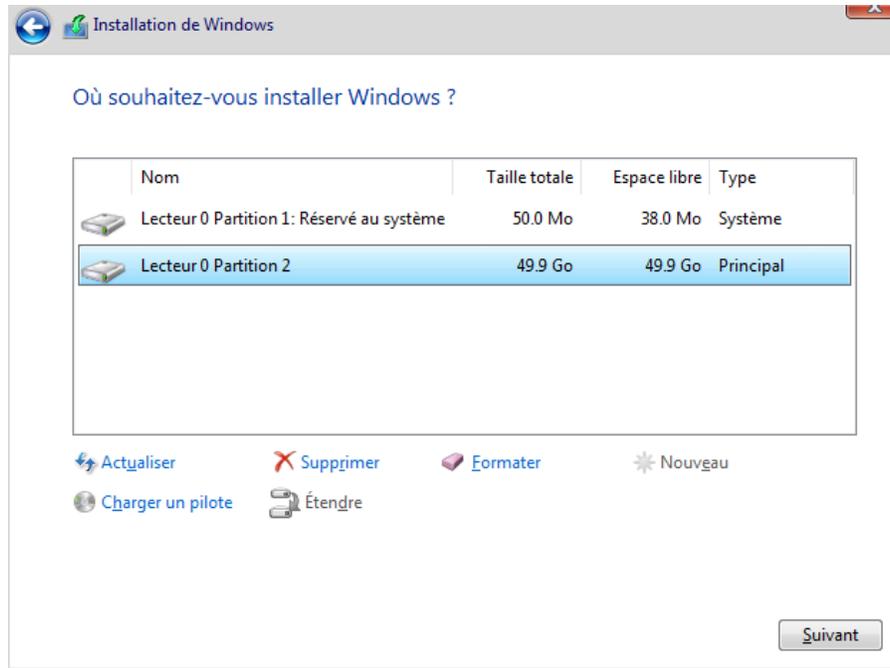


Afin de créer de celui-ci nous avons besoin de définir sa taille. En effet, nous pouvons soit tout lui attribuer, soit définir une nouvelle taille qui nous permettra de définir d'autres partitions.

En l'occurrence, nous laissons les valeurs indiquées pour tout lui attribuer, on applique puis cliquons sur « Suivant ».

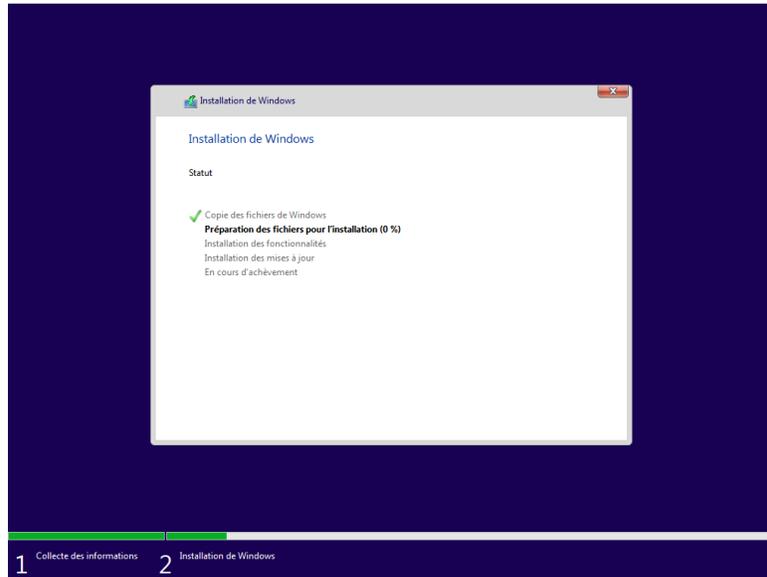


Nous obtenons le partitionnement suivant. Nous pouvons apercevoir une deuxième partition dont nous ne sommes pas à l'origine. En effet, celle-ci se crée automatiquement, elle sera réservée au système.

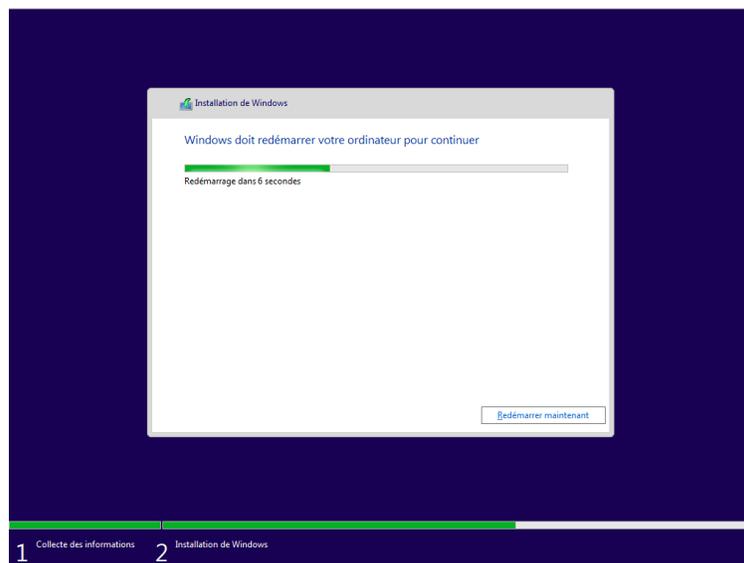


Vérifiez que tout est bon, si ce n'est pas le cas à la suite d'une erreur, supprimer tout, et recréez votre volume. Si au contraire tout est bon, cliquez sur « Suivant » et patienter le temps de l'installation.

Une fois le disque sélectionné, Windows démarre la copie des fichiers ainsi que son installation :

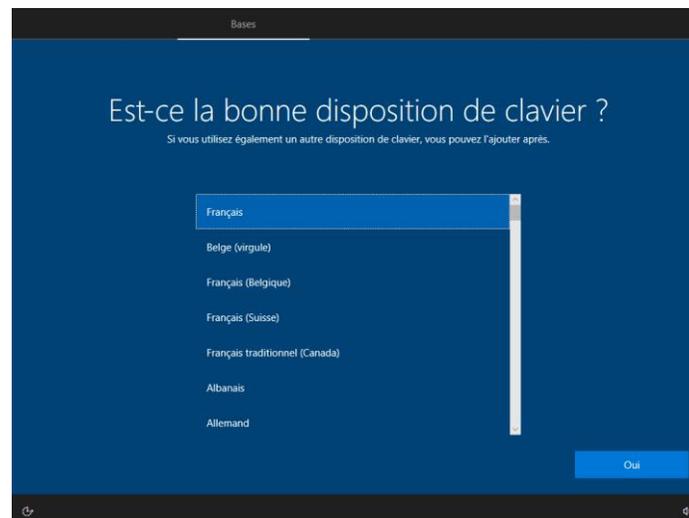
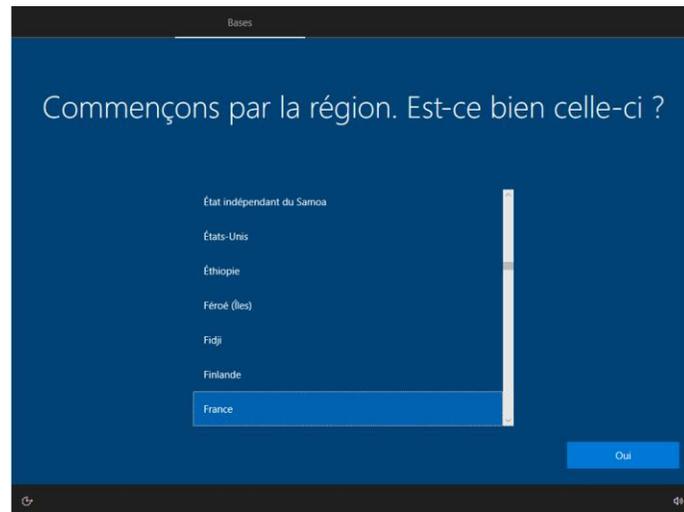


Windows est maintenant installé, nous devons redémarrer notre machine afin de poursuivre les configurations :

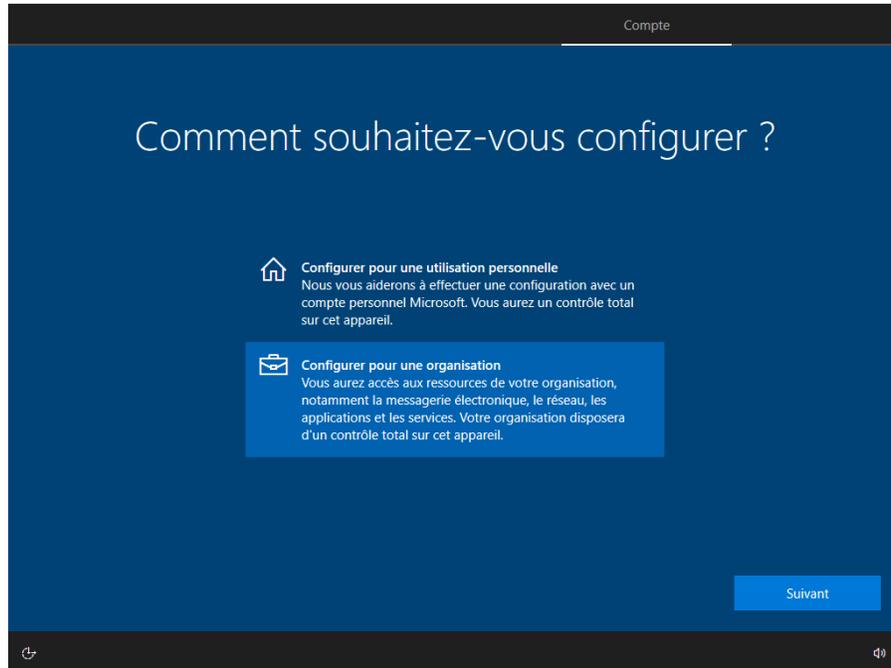


## 4. Configuration

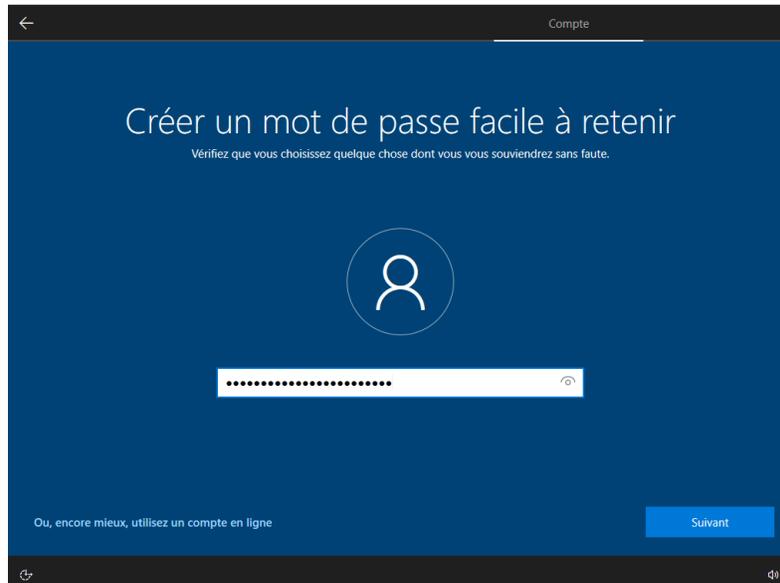
Une fois la machine virtuelle redémarrée, Windows va demander plusieurs configurations telles que la langue et la disposition du clavier :



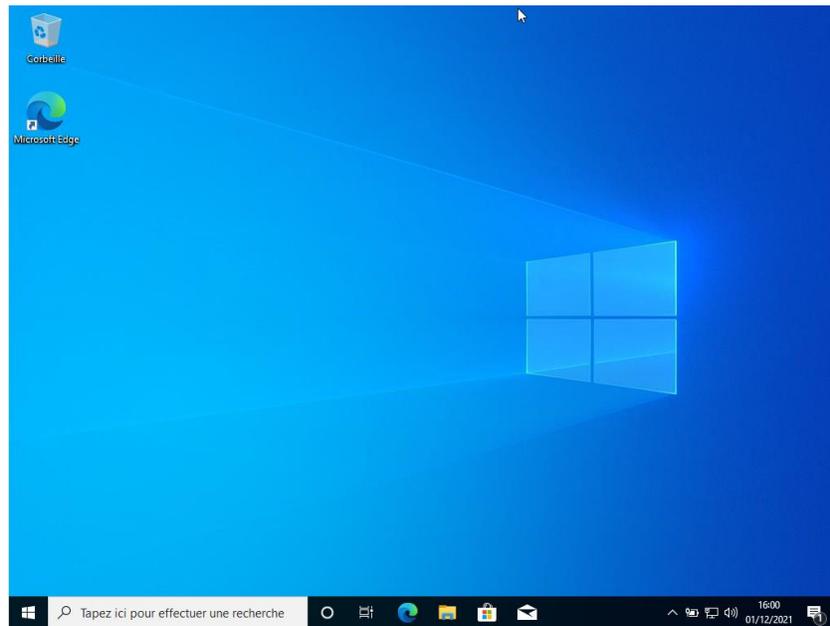
Nous choisissons alors une configuration pour une organisation :



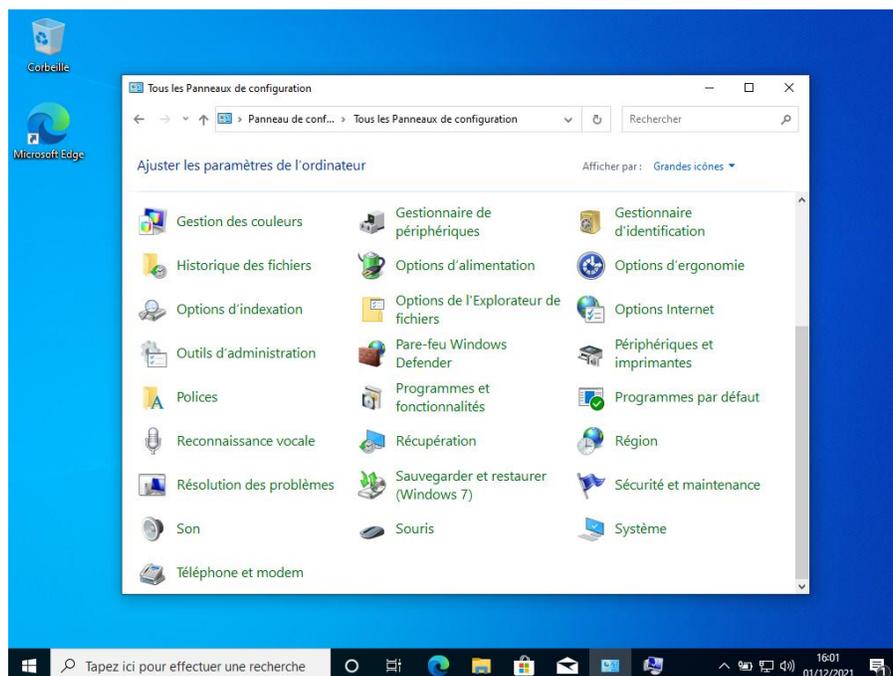
Nous allons alors créer un utilisateur local, avec un mot de passe sécurisé, il sera administrateur du poste et aura tous les droits dessus.



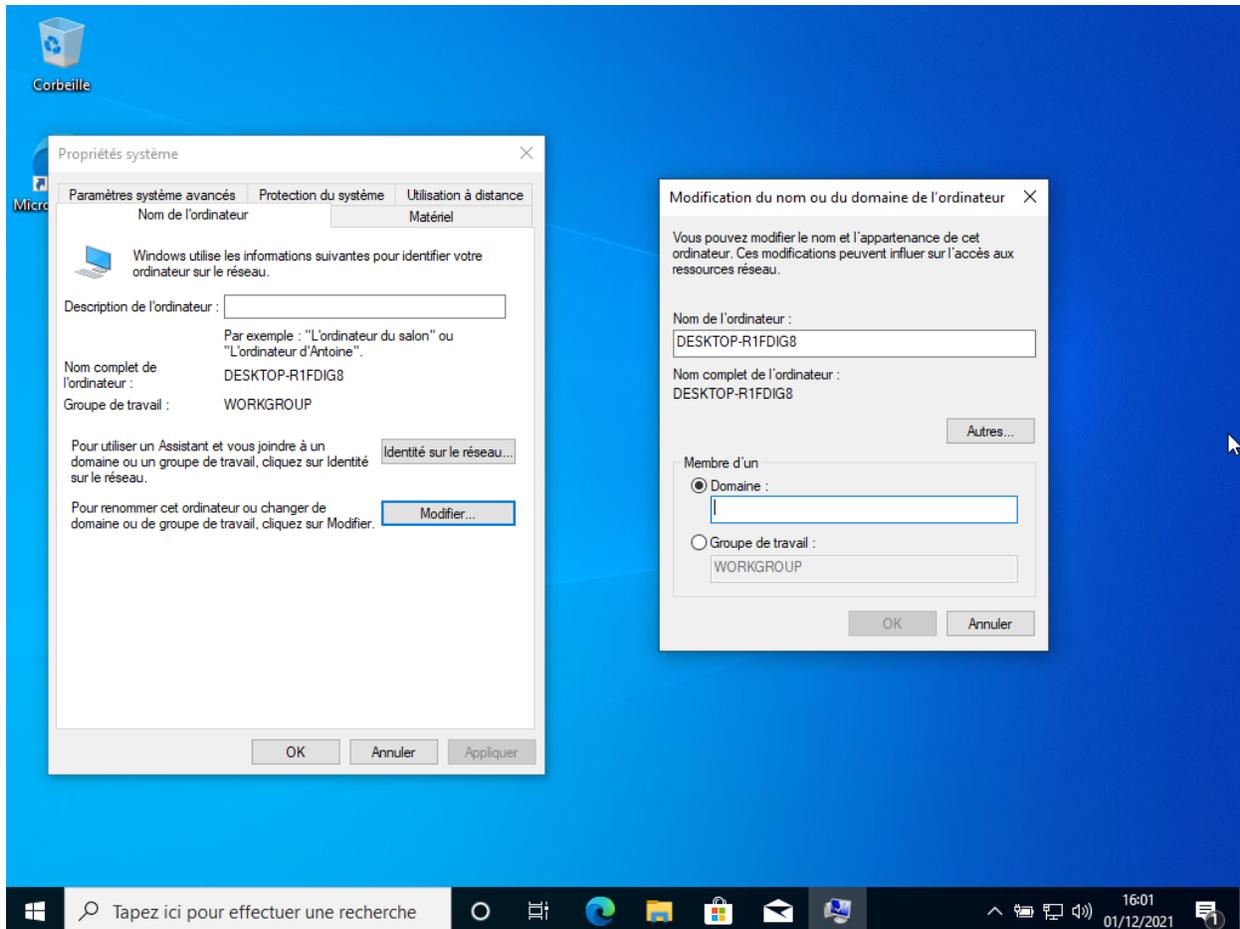
Nous voici alors sur le bureau de Windows :



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



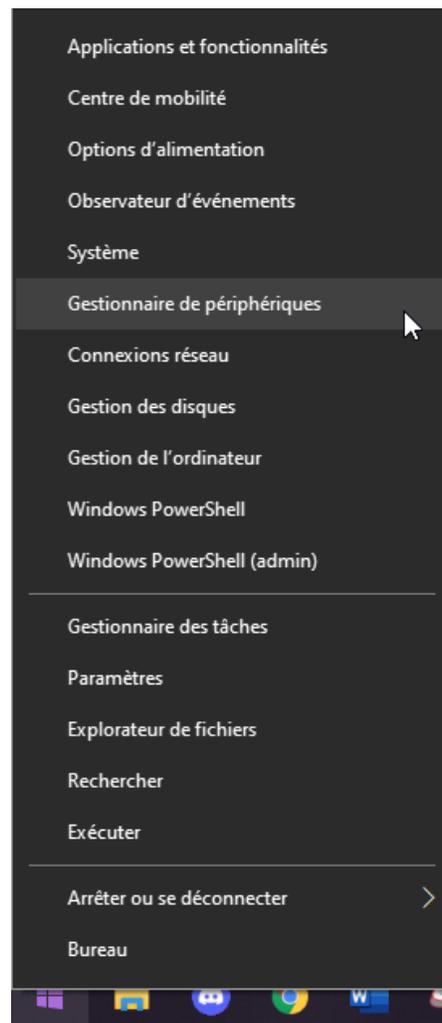
Nous allons choisir l'option "Modifier..." dans les propriétés système, puis "Membre d'un Domaine", nous entrons alors le nom de notre domaine, puis une fois le mot de passe administrateur rentré, nous sommes connectés au domaine de l'entreprise. Le poste apparaît également au sein de l'Active Directory.



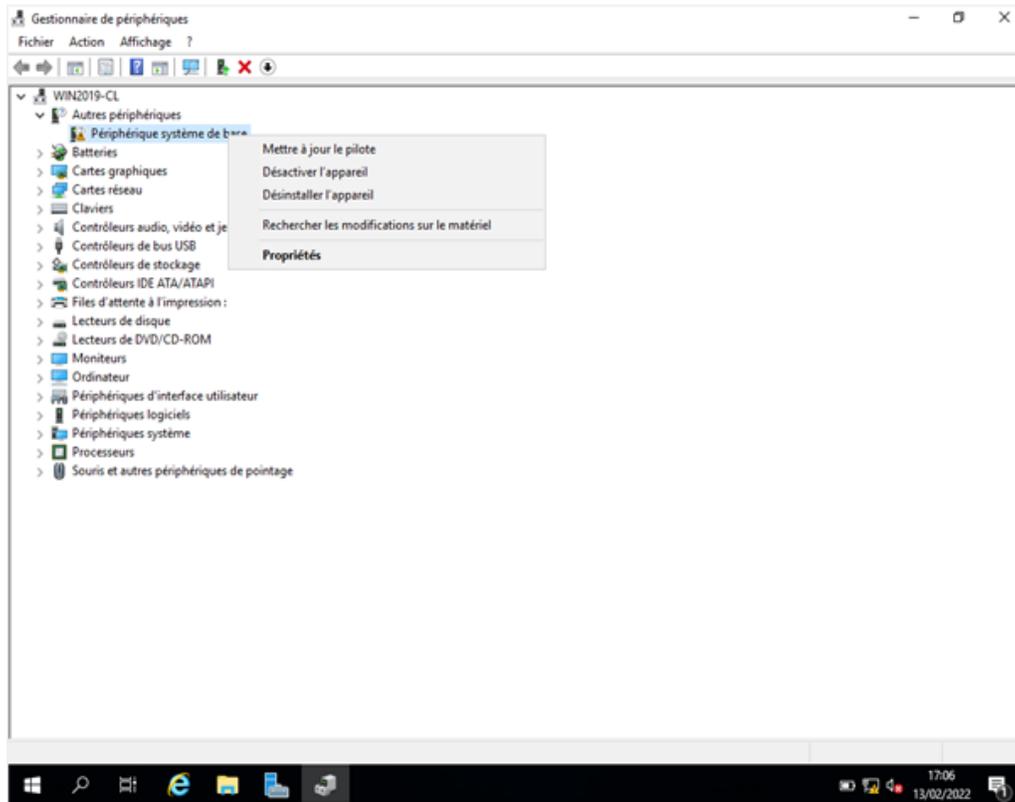
Comme nous utilisons une machine virtuelle pour notre Windows Client, les ressources allouées pour cette machine sont intégralement utilisées. Pour pallier ce problème, nous allons installer les pilotes Virtio.

Virtio signifie « Virtual Input Output », traduit en français par « Entrées et sorties virtuelles ». Virtio est une interface de programmation du noyau Linux utile aux machines virtuelles. Elle permet de simuler des pilotes manquants à la machine virtuelle.

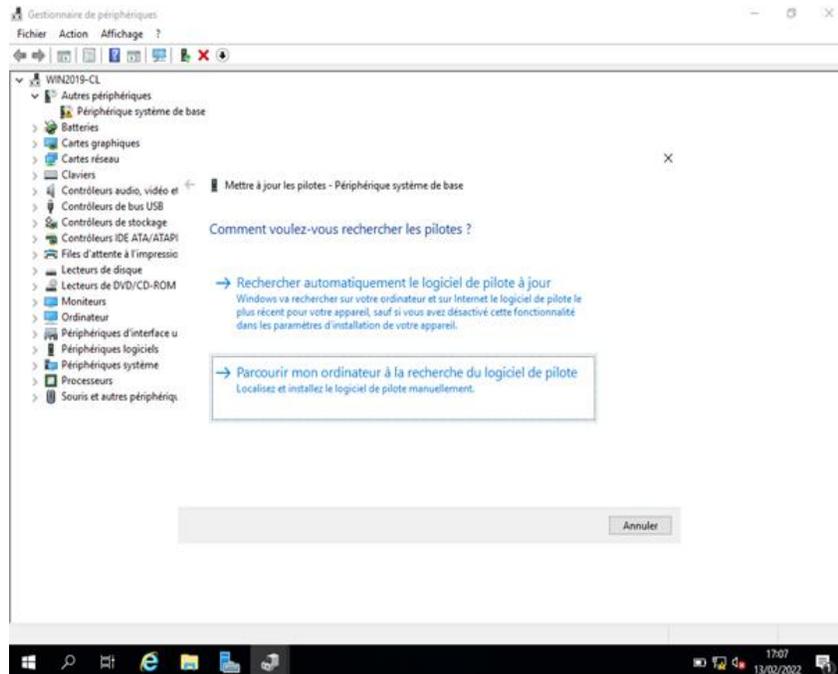
Pour ce faire, nous devons aller dans le gestionnaire des périphériques :



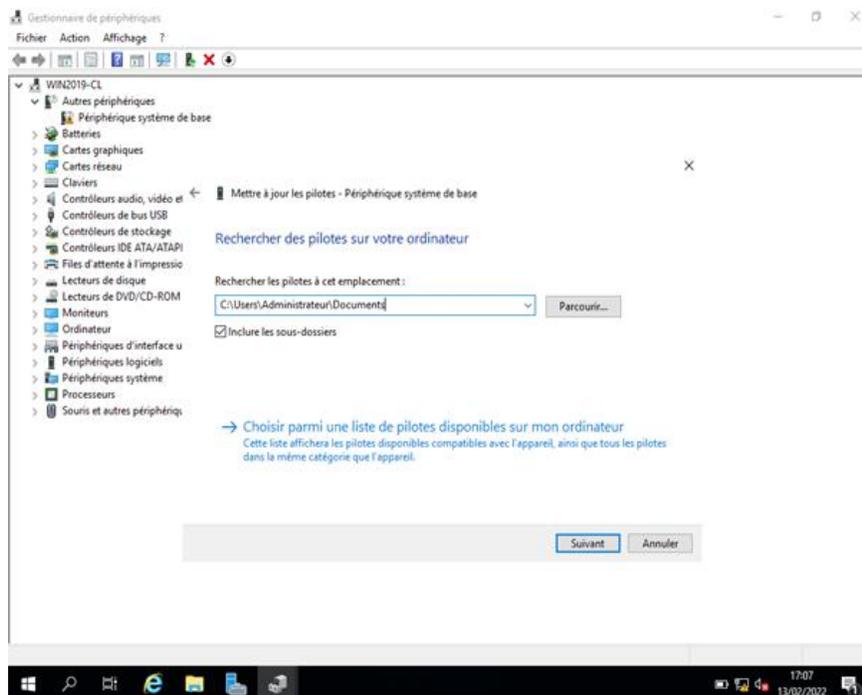
Nous devons alors sélectionner les drivers mal installé notifiés par une icône, faisons un clic droit et sélectionnons Mettre à jour le pilote :



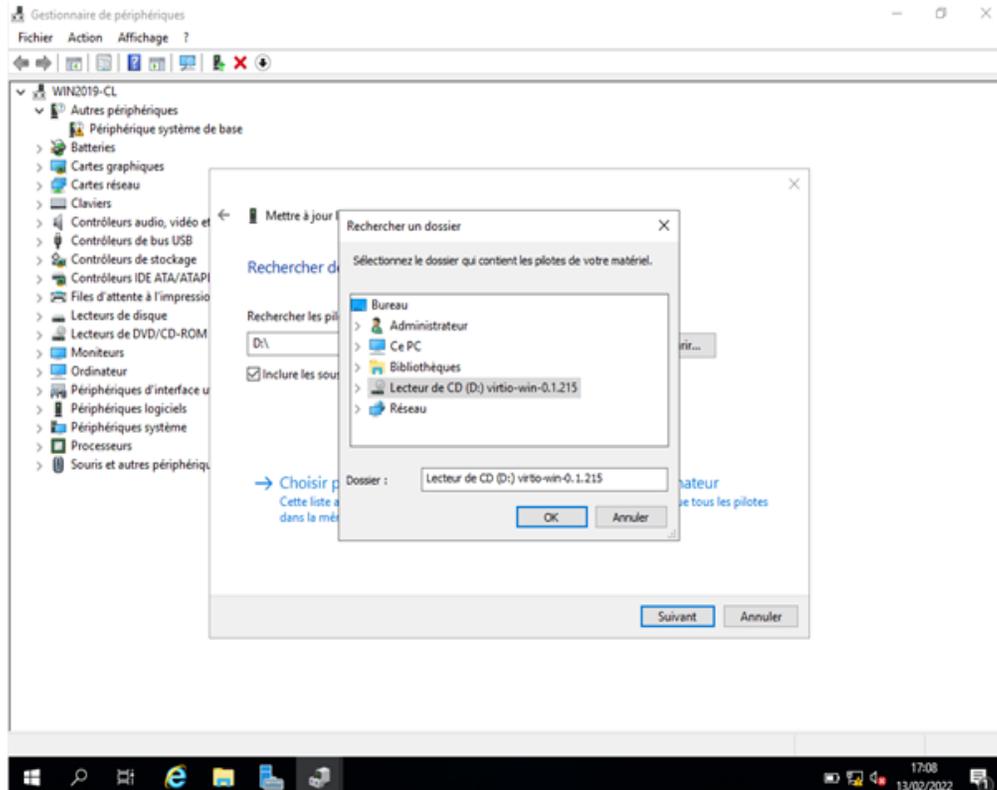
Nous devons alors sélectionner « parcourir les fichiers », car nous les allons les ajoutés manuellement :



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 manquant directement à partir du disque Virtio, une fois fait, le gestionnaire de périphérique sera alors propre de tout driver mal installés ou manquant :

