

Mr ROTH

17/09/2023

Compte rendu TP1

Installation d'un Windows 10 et
d'un Windows Server 2019 sur
machine virtuelle

TEWES Arnaud
BTS SIO SISR 1ÈRE ANNÉE

1. Introduction

Nous avons procédé à l'installation, dans un premier temps, de Windows Server 2019 sur une machine virtuelle pour un poste serveur, puis, dans un second temps, de Windows 10 sur une machine virtuelle également pour un poste client. Ceci nous servira pour nos futurs TP.

Prérequis pour Windows Server 2019 :

Mémoire vive : 512 Mo (800 Mo pour l'installation)

Espace disque libre : 32 Go

Processeur : 1,4 GHz 64 bits (Compatible avec le jeu d'instructions x64, NX et DEP - CMPXCHG16b, LAHF/SAHF, PrefetchW – Prise en charge de la traduction d'adresse de deuxième niveau (EPT ou NPT))

Prérequis pour Windows 10 :

Processeur : 1 GHz ou plus rapide

Mémoire vive : 1 Go en 32 bits ou 2 Go en 64 bits

Espace disque libre : 16 Go en 32 bits et 20 Go en 64 bits

Tous deux sont des systèmes d'exploitation dont le rôle est différent :

Windows Server 2019 est un système d'exploitation serveur conçu pour permettre à un administrateur de gérer de manière centralisée plusieurs postes clients. Cela lui permet, entre autres, de créer une infrastructure d'applications, de partage de fichiers et d'imprimante, et permet de faire des mises à jour centralisées pour tous les postes clients ou périphériques. Ce dernier est très utile en entreprise notamment.

Windows 10 quant à lui, est un système d'exploitation beaucoup plus courant, destiné à tout public (entreprise comme particulier) qui permet aux utilisateurs, entre autres, de gérer des fichiers, travailler sur des projets, naviguer sur le Web, jouer à des jeux vidéo, etc...

2. Guide de l'installation et procéder pas à pas

Installation de Windows Server 2019

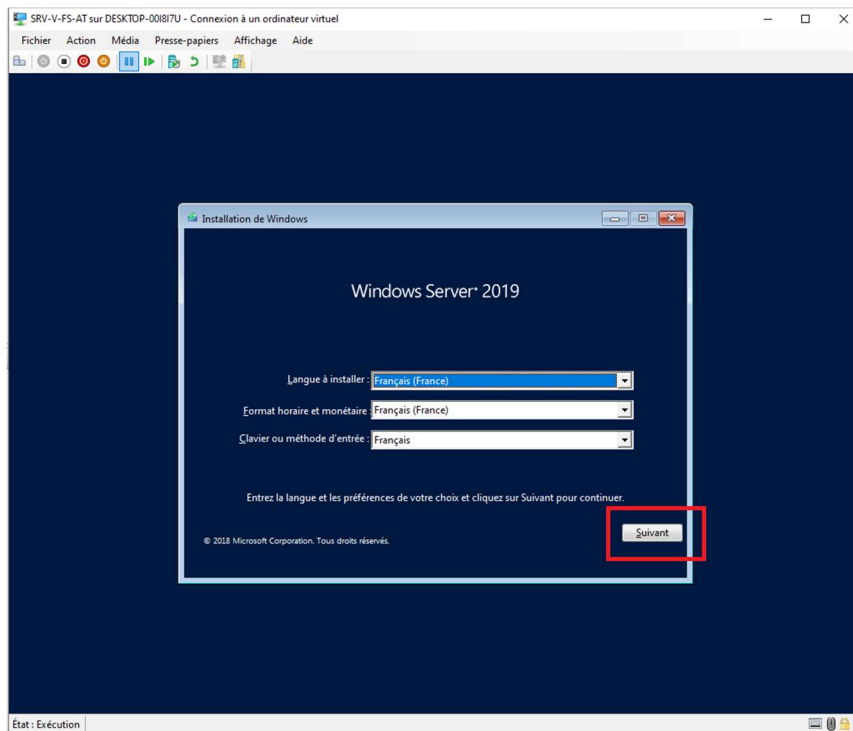
1. La première étape consiste à télécharger l'ISO de Windows Server 2019 sur le site officiel de Microsoft. Il faut ensuite créer notre machine virtuelle et sélectionner l'ISO de Windows Server 2019 comme système d'exploitation.

 Microsoft | Centre d'évaluation Windows Windows Server SQL Server System Center Sécurité Microsoft Autres produits Tout Microsoft

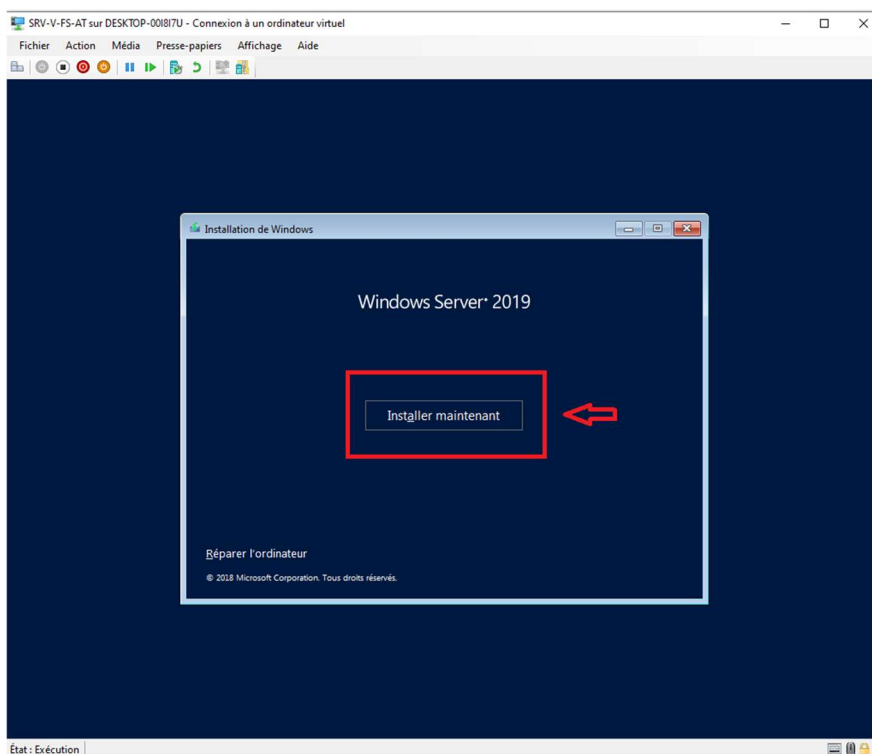
Veuillez sélectionner votre téléchargement de Windows Server 2019

Anglais (États-Unis)	Téléchargement ISO Édition 64 bits >	Téléchargement VHD Édition 64 bits >	Windows Server sur Azure Essayez maintenant >
Chinois (simplifié)	Téléchargement ISO Édition 64 bits >		
Français	Téléchargement ISO Édition 64 bits >		
Allemand			

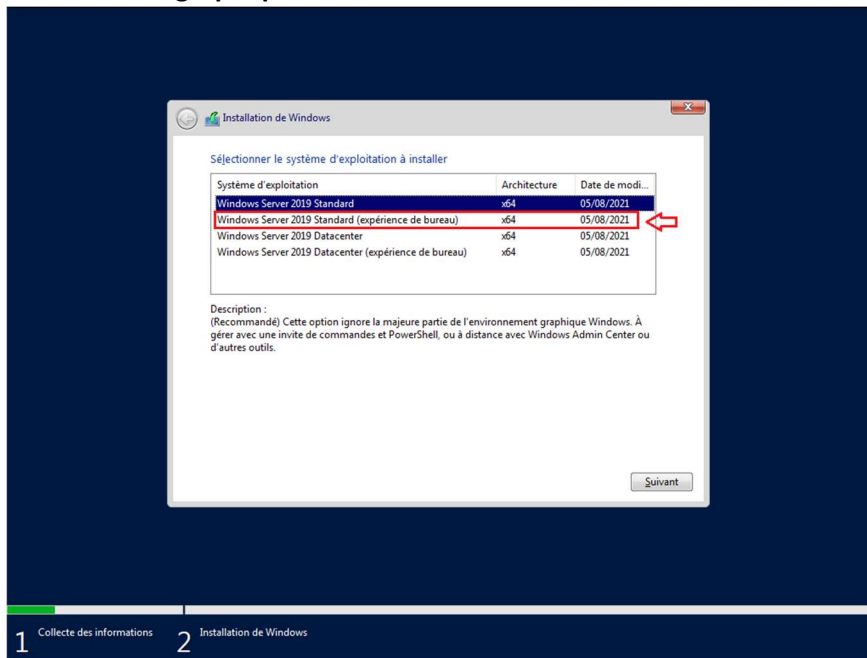
2. L'installation de Windows Server débute. L'installateur nous demande de choisir la langue dans laquelle nous souhaitons installer Windows. Choisissez puis cliquez sur « Suivant ».



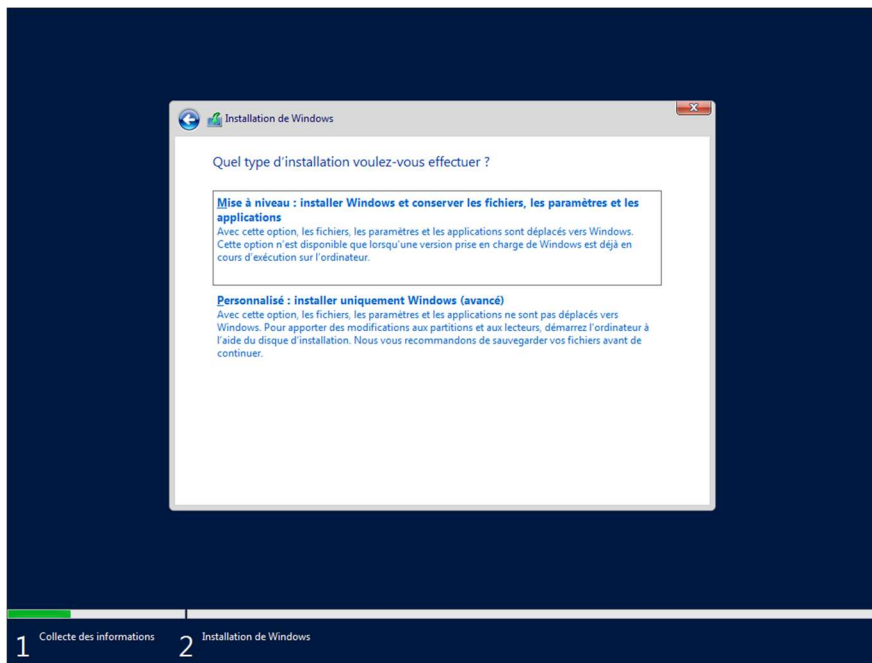
3. Installer maintenant.



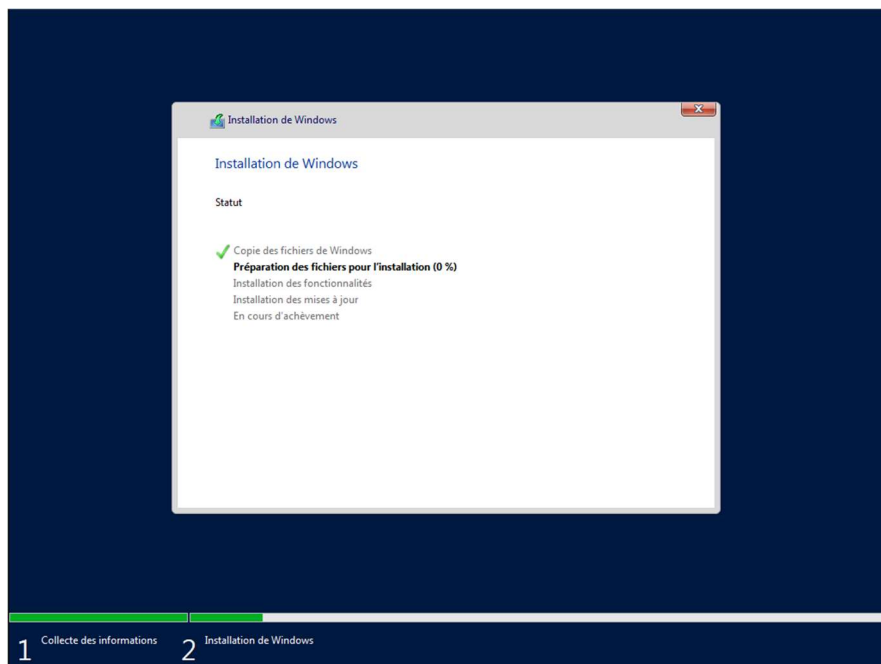
4. Windows nous laisse le choix entre quatre options. Les deux options du haut nous intéressent (les deux du bas sont éditées pour les datacenters). Nous avons donc le choix entre une expérience de bureau ou non. L'expérience de bureau nous permet de retrouver l'interface graphique de Windows (le bureau, les fenêtres, le menu démarrer, etc...). L'autre option sera donc dépourvue d'interface graphique et il faudra travailler uniquement en ligne de commande. **Nous utiliserons donc la deuxième option avec expérience de bureau, donc une interface graphique.**



5. Si c'est une première installation de Windows Server, il faudra donc choisir Personnalisé et sélectionner le lecteur sur lequel nous voulons installer Windows Server.



6. L'installation démarre...



7. Nous devons maintenant définir un mot de passe sûr et sécurisé (ce sera le mot de passe pour entrer sur notre serveur en tant qu'administrateur, il faut donc un mot de passe fort)

Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Administrateur

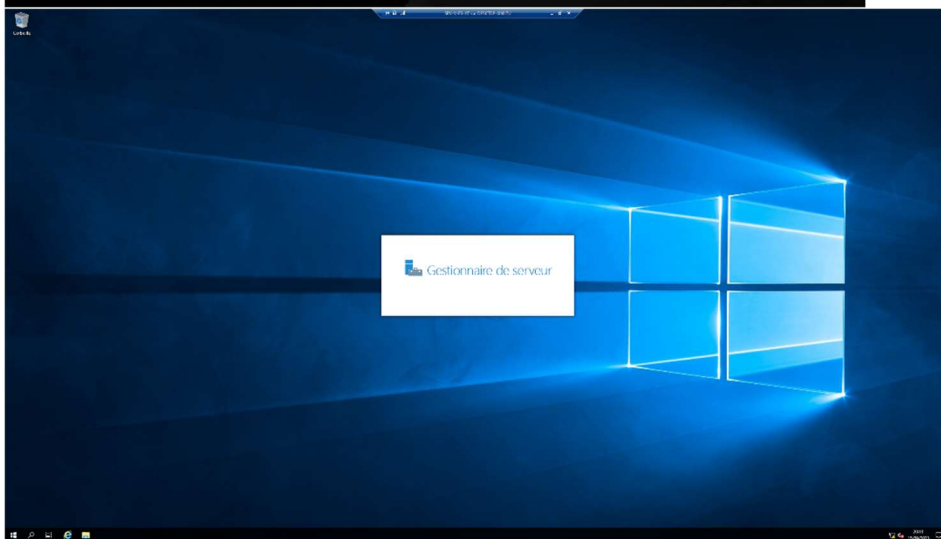
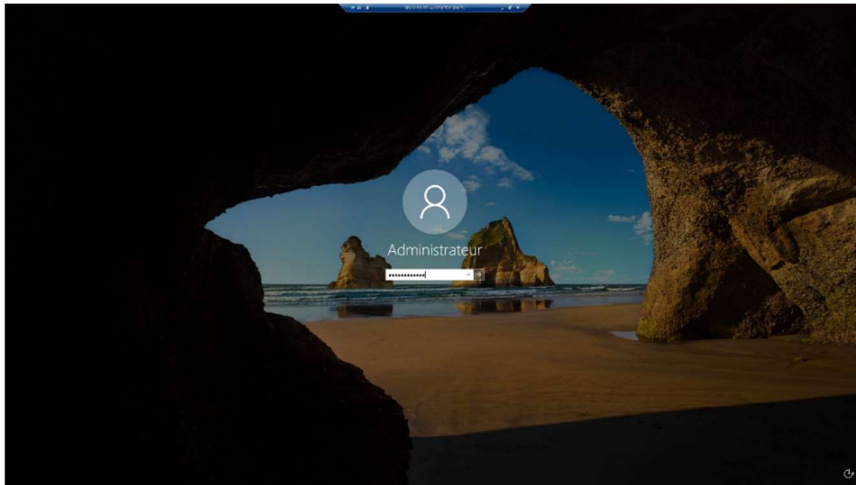
Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe



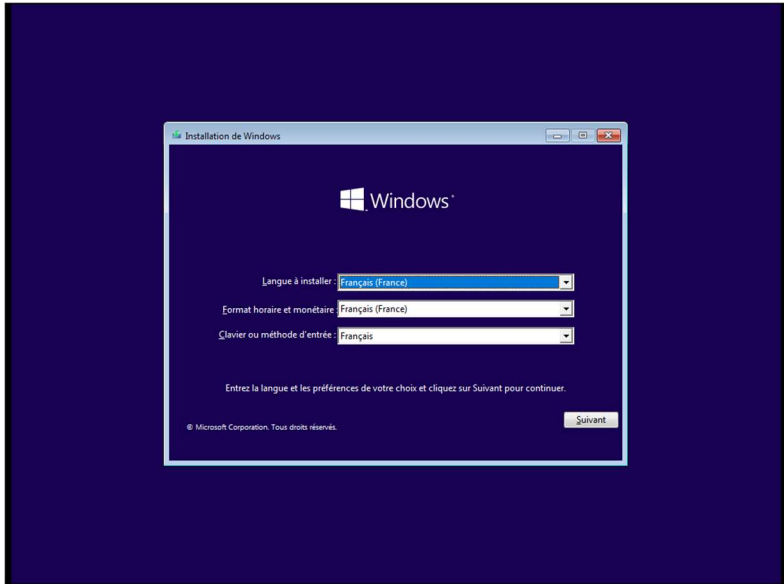
Terminer

8. Nous nous connectons avec le mot de passe que nous venons de définir et nous voilà sur l'interface Windows Server 2019 !

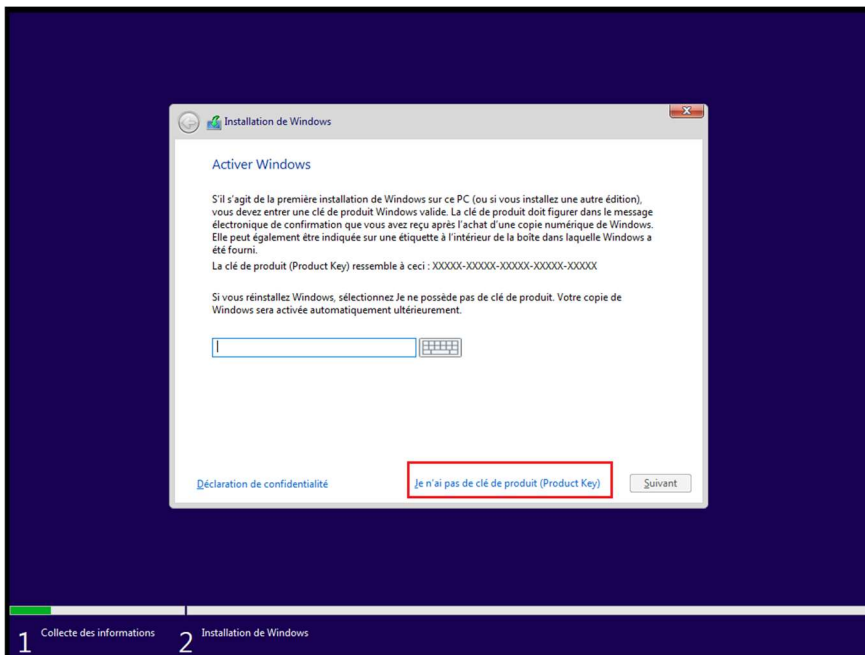


Installation de Windows 10 client

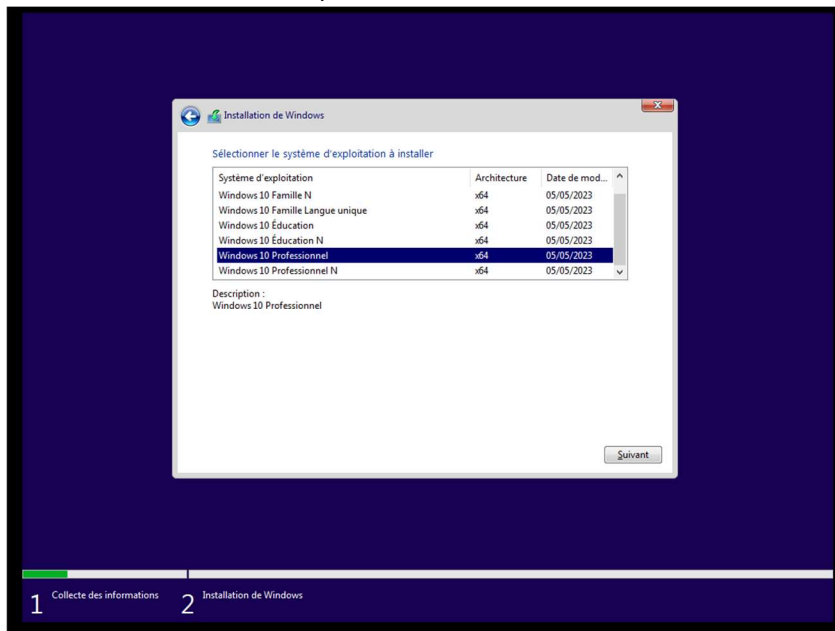
1. Comme pour Windows Server, il faut donc télécharger l'ISO de Windows 10 que nous pouvons également trouver sur le site officiel de Microsoft.
2. L'installation débute, choisissez la langue du système, puis cliquez sur "Suivant".



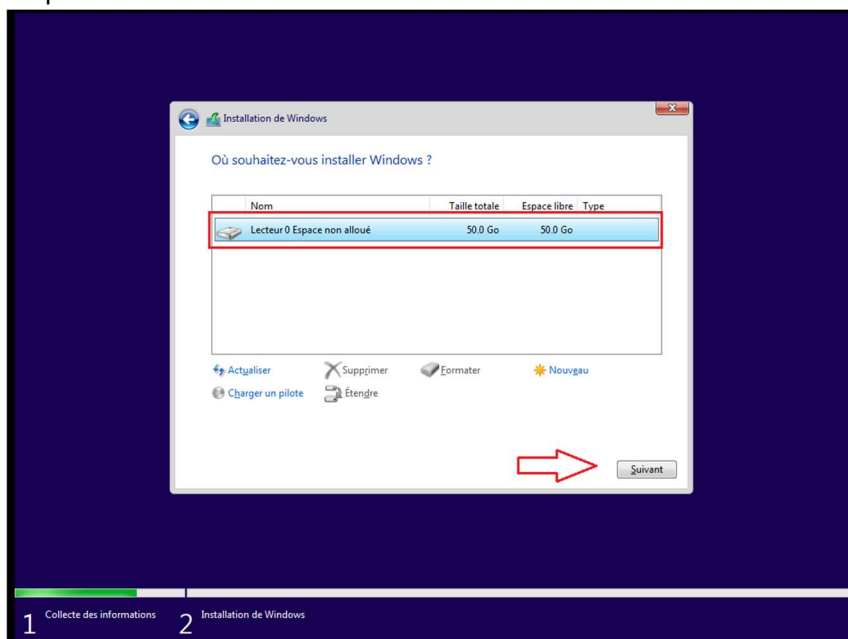
3. Installez maintenant, l'installateur nous demande donc une clé de produit. Dans notre cas nous n'en avons pas, on clique donc sur « Je n'ai pas de clé de produit » (Nous pourrions l'ajouter par la suite).



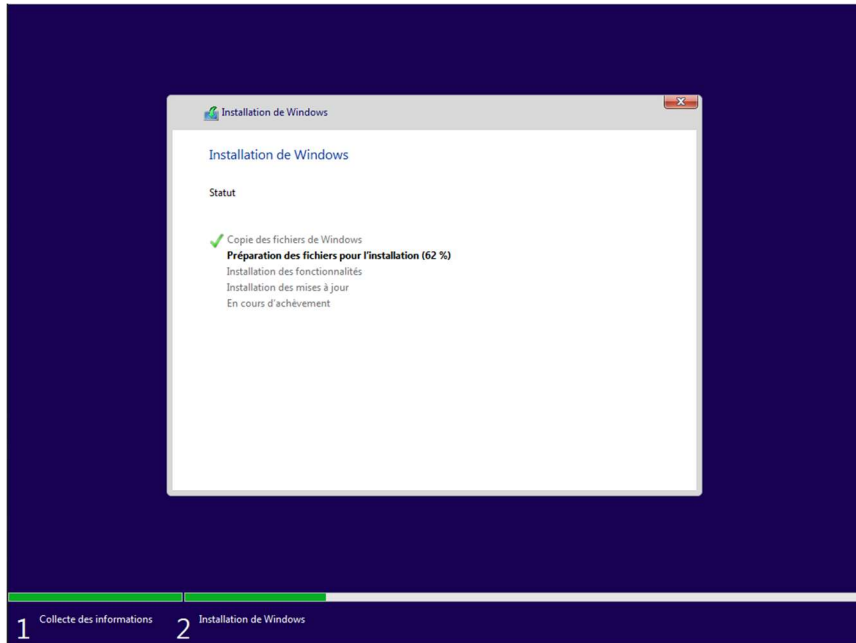
4. Choisir maintenant la version de Windows 10 que nous désirons installer sur notre VM (dans notre cas Windows 10 Pro)



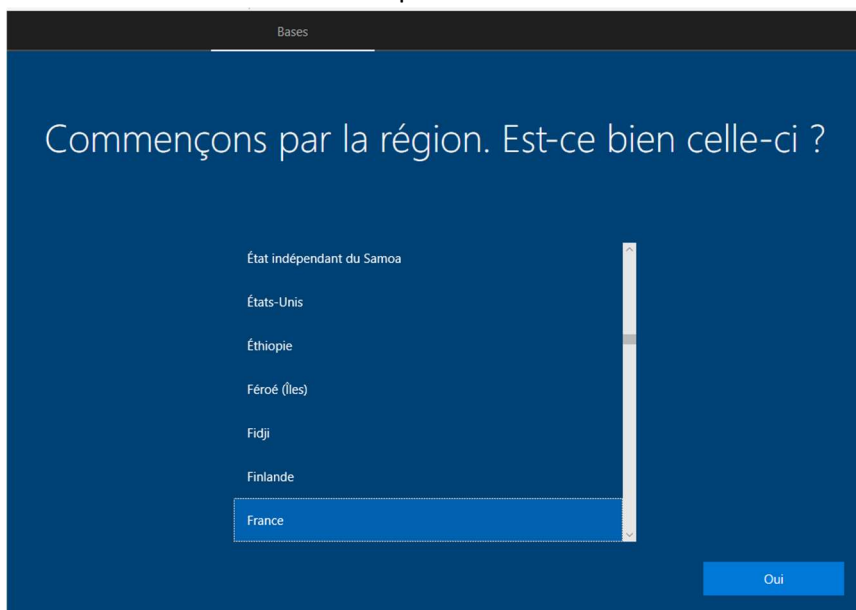
5. Etant donné que c'est notre première installation de Windows 10 sur cette machine, nous sélectionnons « Personnalisé » et choisissons le lecteur sur lequel Windows doit s'installer. Cliquer sur suivant.



6. L'installation démarre...



7. Nous choisissons maintenant nos préférences d'installation.



8. Une fois arrivé sur cette page, nous définissons un nom d'utilisateur, un mot de passe sécurisé (12 caractères minimum, avec majuscule, minuscule, chiffre et symbole) et choisissons nos questions de sécurité (très important).

Compte

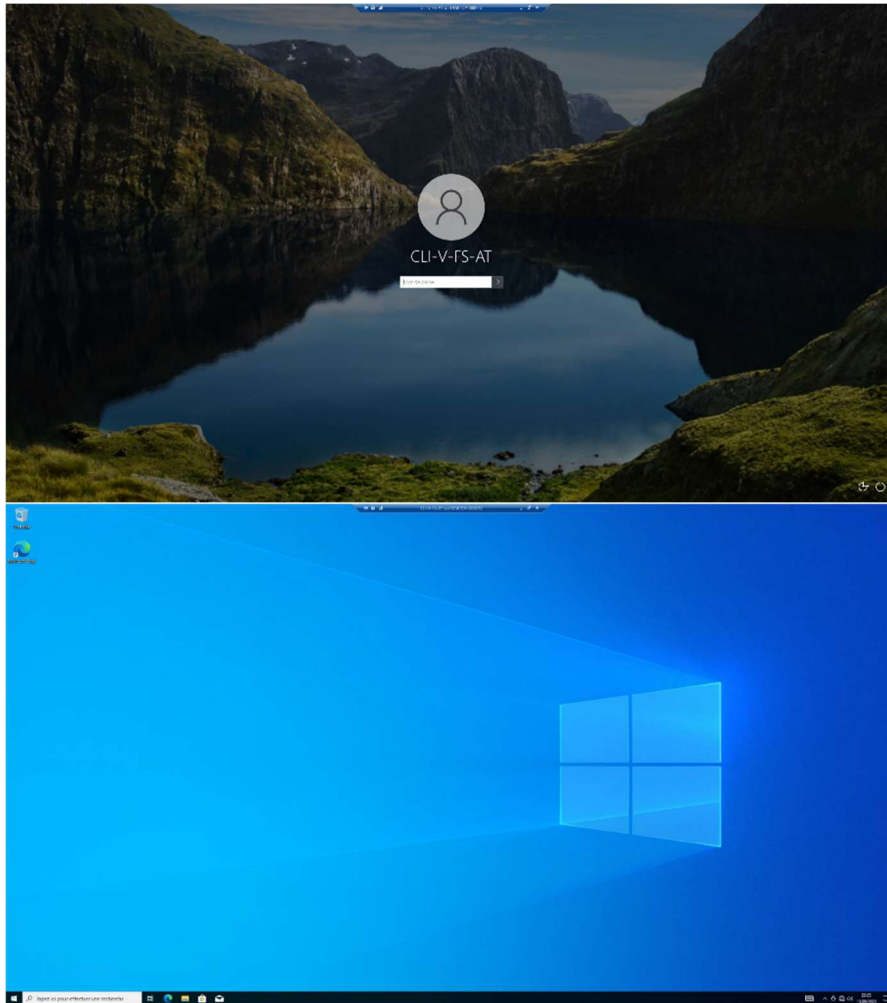
Qui sera amené à utiliser ce PC ?

Quel nom voulez-vous utiliser ?



Suivant

9. Nous effectuons les derniers petits réglages, patientons quelques instants et nous pouvons nous connecter avec le mot de passe que nous avons défini précédemment. Et nous voilà sur l'interface Windows 10



3. Conclusion

Et voilà, nous avons installé Windows Server et Windows 10 sur nos VMs.

Il faut bien penser à choisir l'option avec expérience de bureau lorsque l'on installe Windows Server, sinon nous devrons travailler uniquement en ligne de commande

Si nous avons installé Windows sur un PC physique sans OS, nous aurions dû créer une clé bootable avec l'ISO de Windows pour pouvoir l'installer.

Il faut veiller à choisir un mot de passe sûr et sécurisé qu'il ne faut pas divulguer.

Il faut également penser à mettre tous les pilotes de nos périphériques et de notre matériel à jour (Processeur, carte réseau, carte son, carte graphique, etc...) directement depuis les sites des constructeurs et depuis l'interface « Windows Update », ce qui nous permettra d'avoir les derniers correctifs et mises à jour de notre machine.

S'il n'y a pas d'antivirus, nous laissons Microsoft Defender activé et le mettons à jour régulièrement.

Pas de problème particulier rencontré, c'est une procédure assez simple.

Enjoy !