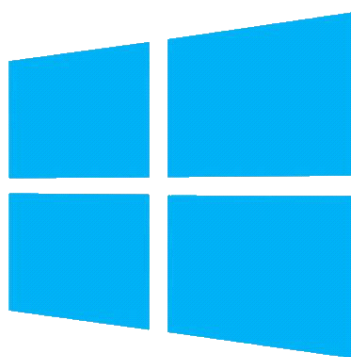


# Création de la VM et du Windows Server 2019



## Active Directory

AUTEUR : ISMAIL BOUSSHA

CLASSE : BTS SIO SISR 2LM

ECOLE : AURLOM PREPA

### TABLE DE MATIERE

## **1. Etape d'installation d'une VM et de Windows server 2019**

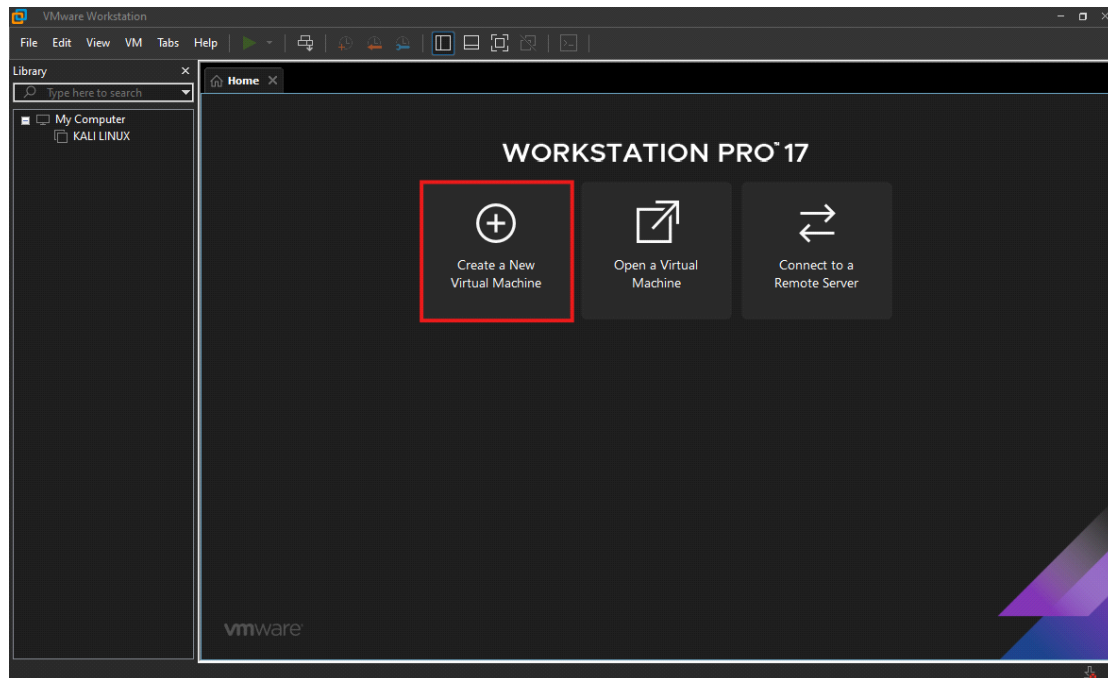
**A. Création de la machine virtuel**

**B. Configuration du Windows Server sur la VM**

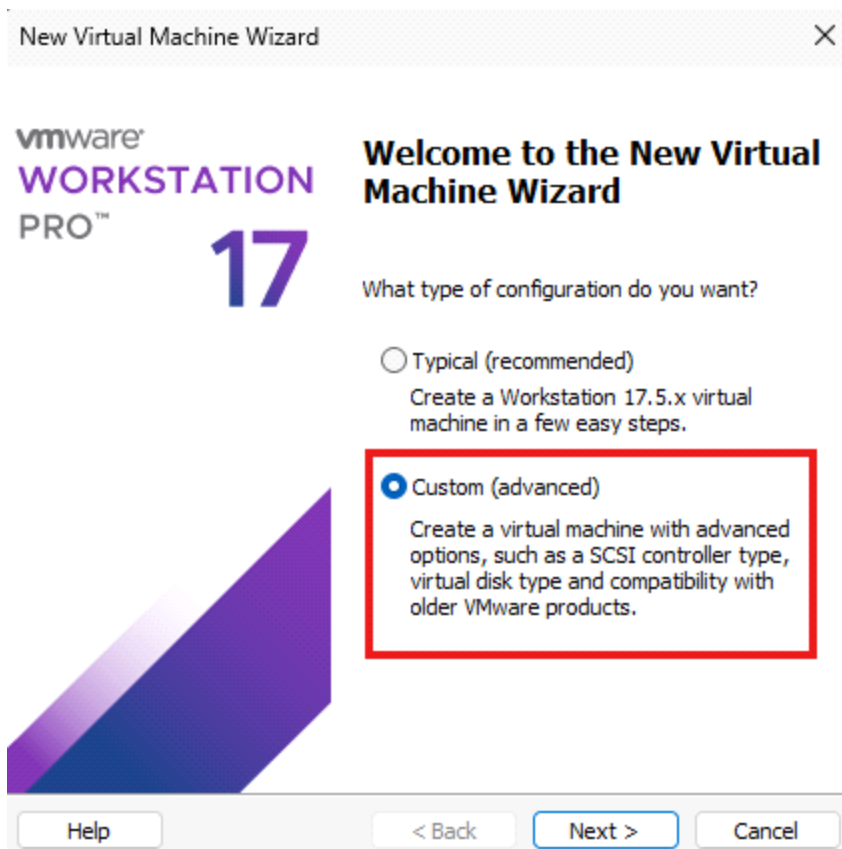
## **2. Conclusion**

## **1. Etape d'installation d'une VM et de Windows server 2019**

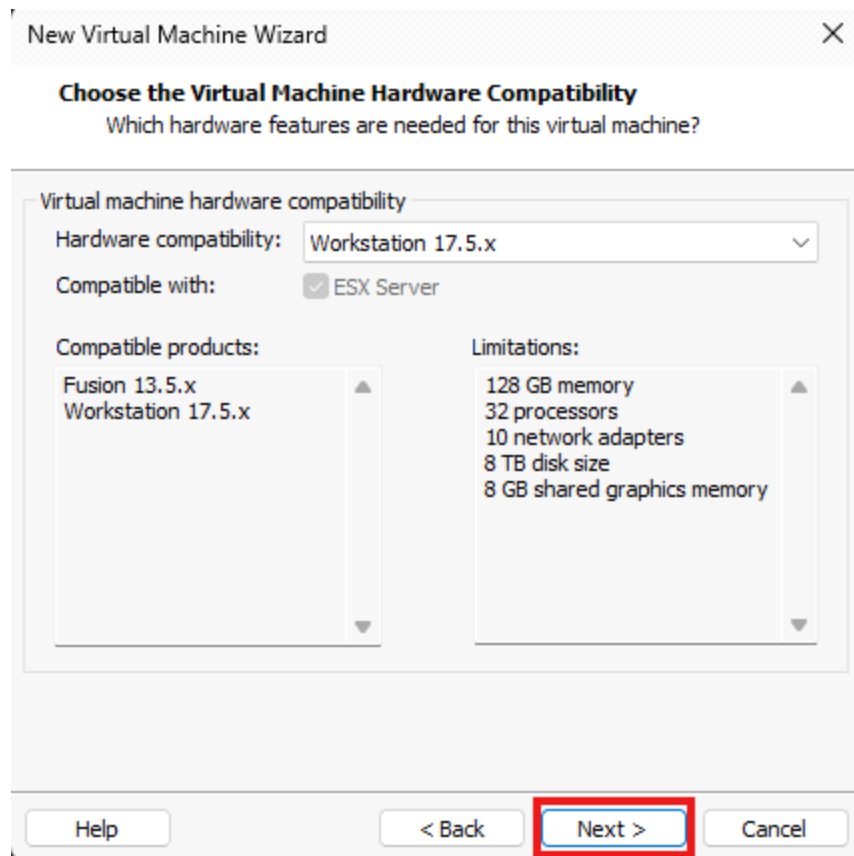
Sur la machine virtuel(VMware, VirtualBox...),  
sélectionner "Créer une nouvelle machine virtuel".



Sélectionner "Custom" puis "Next"



On appuie sur "Next"



On choisie d'installer le système plus tard.

New Virtual Machine Wizard

**Guest Operating System Installation**

A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:

No drives available

☐ Installer disc image file (iso):

Browse...

☒ I will install the operating system later.

The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Help < Back Next > Cancel

On sélectionne "Microsoft Windows" et la version "Windows Server 2019"

New Virtual Machine Wizard ✕

**Select a Guest Operating System**  
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☒ Microsoft Windows

☐ Linux

☐ VMware ESX

☐ Other

Version

Windows Server 2019 ▾

Help < Back **Next >** Cancel

On met le nom qu'on souhaite donner à notre machine virtuel.(PS: on peut le changer plus tard)

New Virtual Machine Wizard ✕

**Name the Virtual Machine**  
What name would you like to use for this virtual machine?

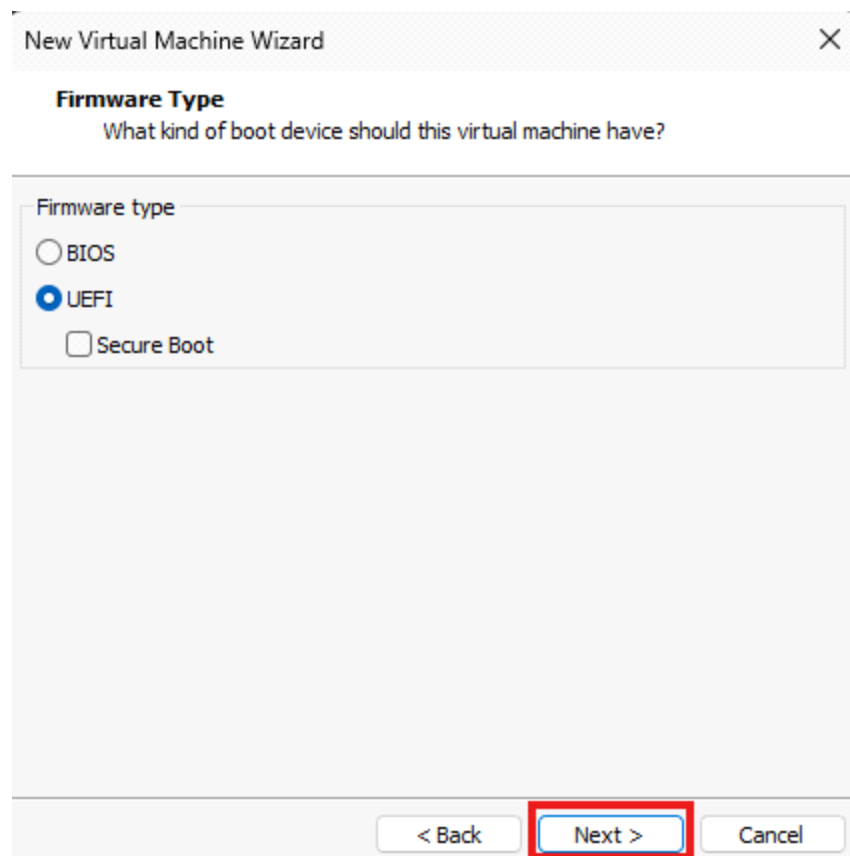
Virtual machine name:

Location:

The default location can be changed at Edit > Preferences.

On choisie "UEFI" et "Next"





On appuie sur "Next"

New Virtual Machine Wizard

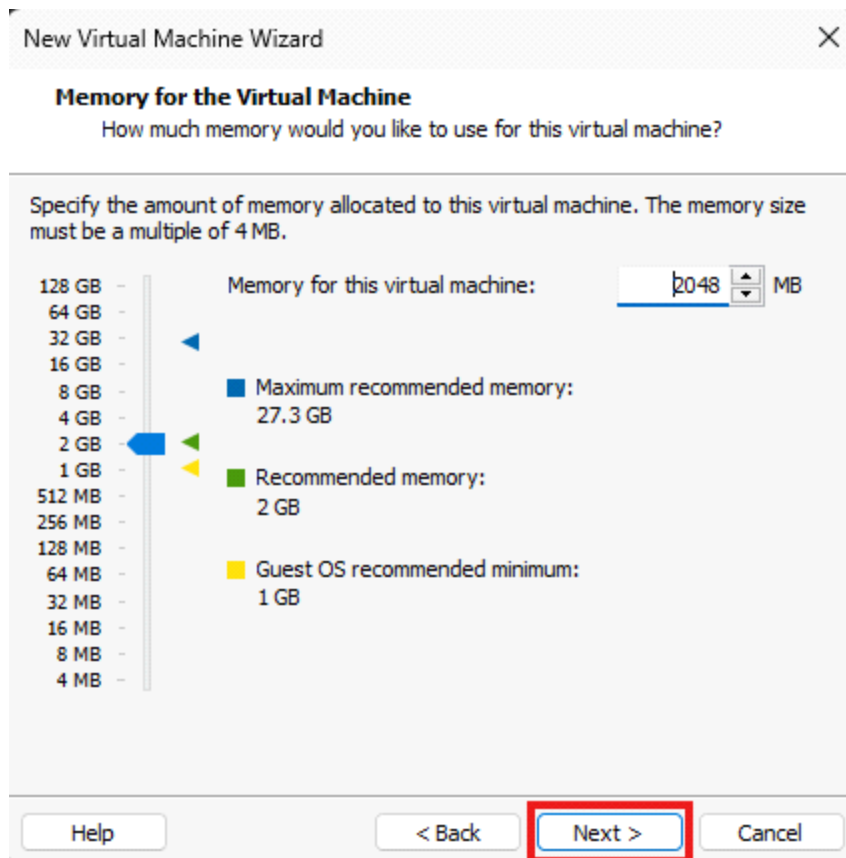
**Processor Configuration**  
Specify the number of processors for this virtual machine.

Processors

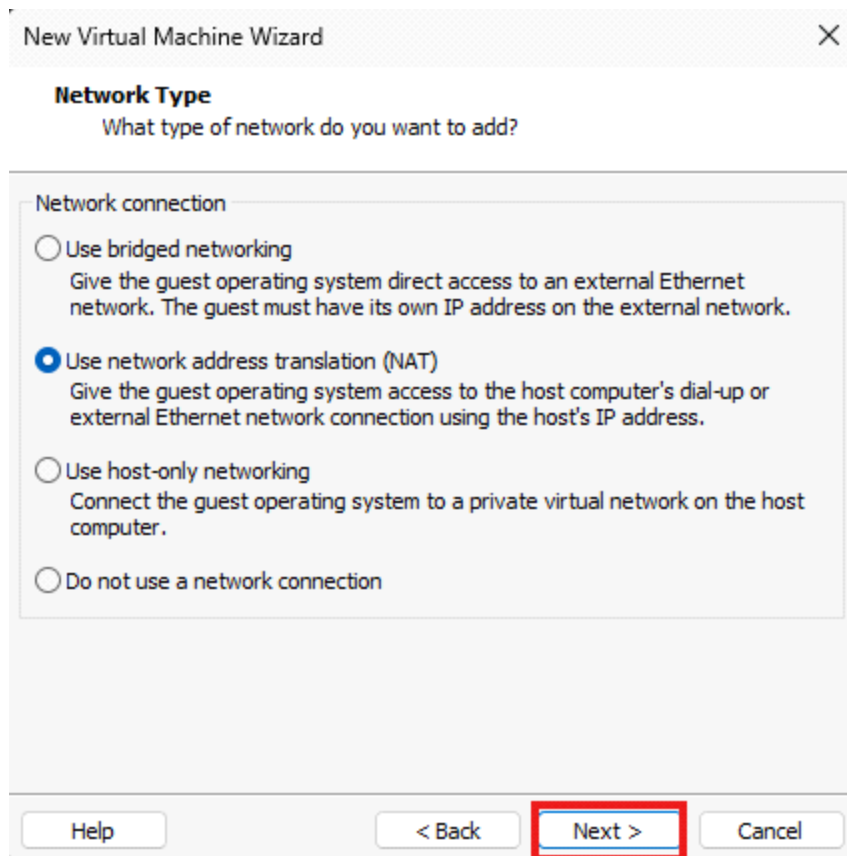
Number of processors:	2
Number of cores per processor:	1
Total processor cores:	2

Help < Back **Next >** Cancel

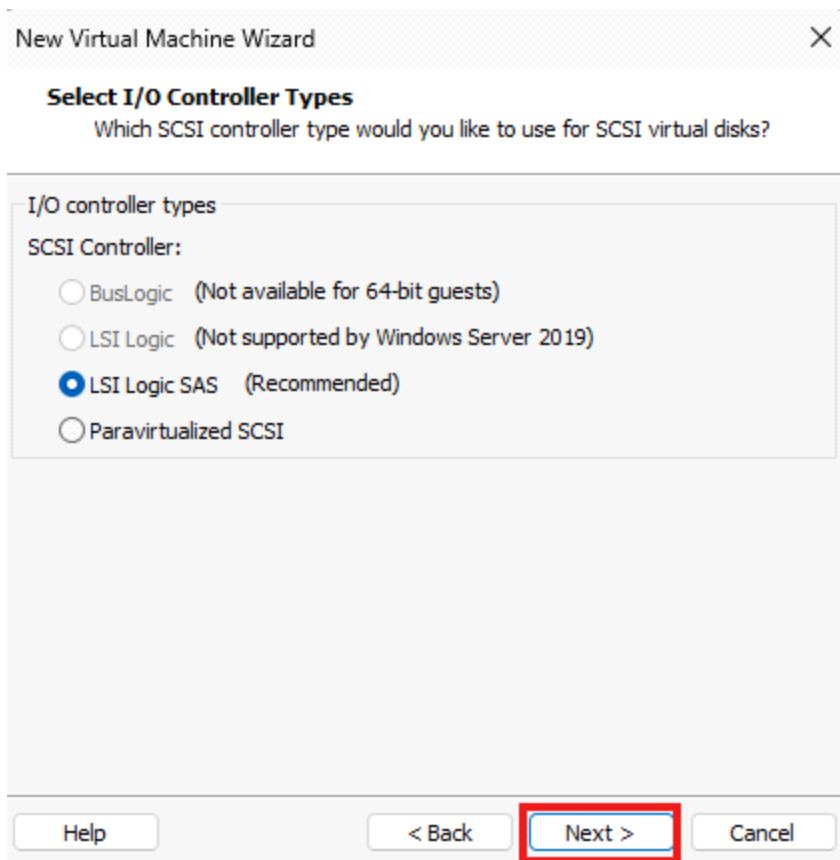
On vérifie bien que alloue minimum 2GB de mémoire pour la VM.



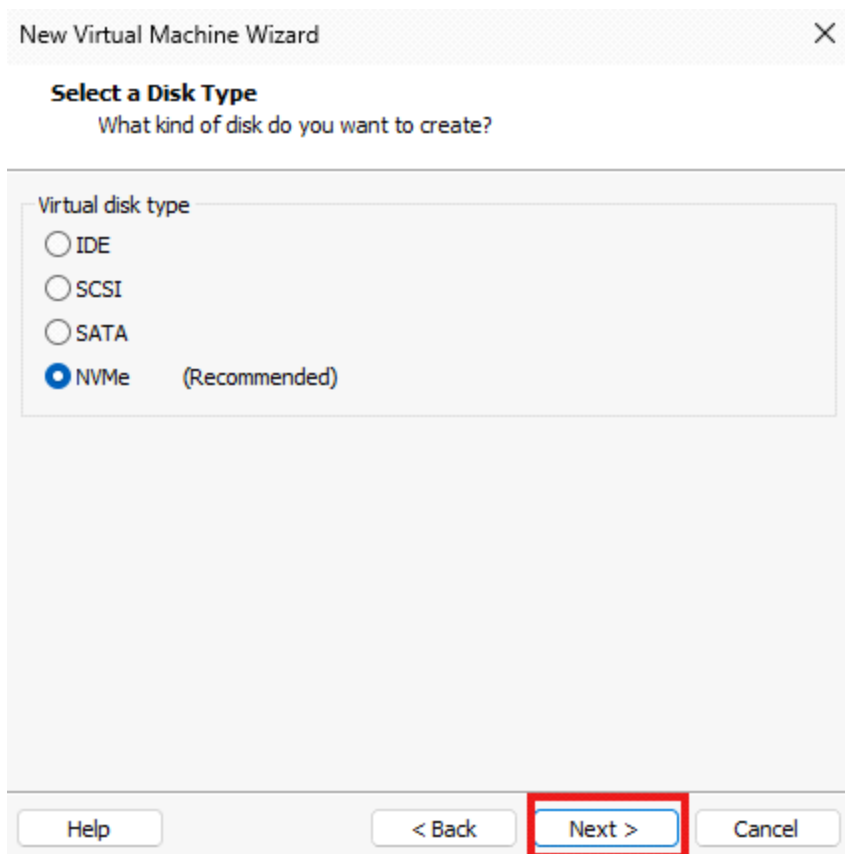
On choisie une connexion en NAT dans mon cas mais on pourras la changer par la suite si on veux créer un nouveau réseaux.



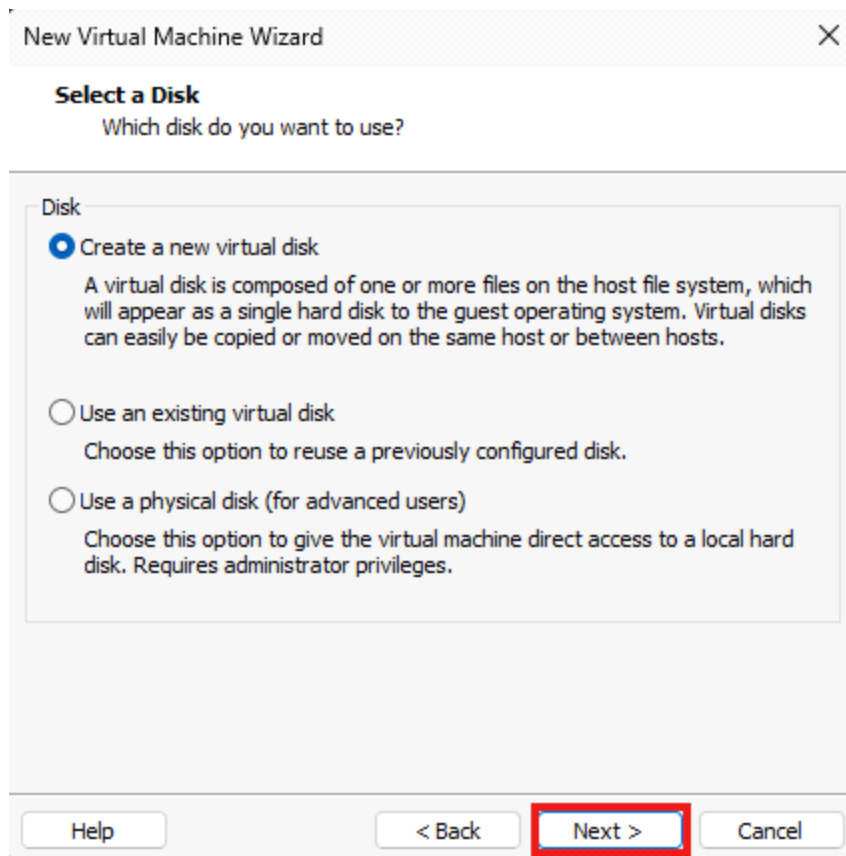
On choisie "LSI Logic SAS" et "Next"



Dans mon cas j'ai choisie "NVMe" mais si vous en avez pas prenez en "SATA" et "Next"



On choisie de "Create a new virtual disk" dans mon cas et pour configuration simple.



On alloue "60gb" de taille de disque et sur un "Store virtual disk as a single file" pour qu'il se créer sur un même endroit du PC.

New Virtual Machine Wizard ✕

**Specify Disk Capacity**  
How large do you want this disk to be?

---

Maximum disk size (GB):  ▲ ▼

Recommended size for Windows Server 2019: 60 GB

☐ Allocate all disk space now.  
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☒ Store virtual disk as a single file

☐ Split virtual disk into multiple files  
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

---

Help < Back Next > Cancel

On appuie sur "Next".



New Virtual Machine Wizard

**Specify Disk File**  
Where would you like to store the disk file?

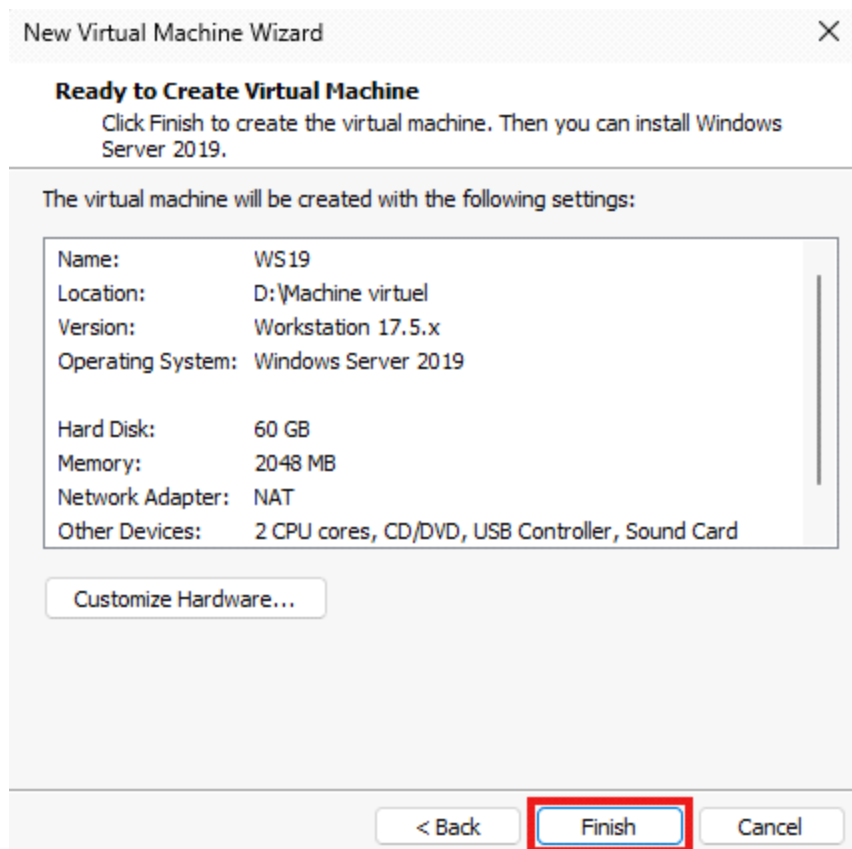
Disk file  
One 60 GB disk file will be created using this file name.

WS19.vmdk

Browse...

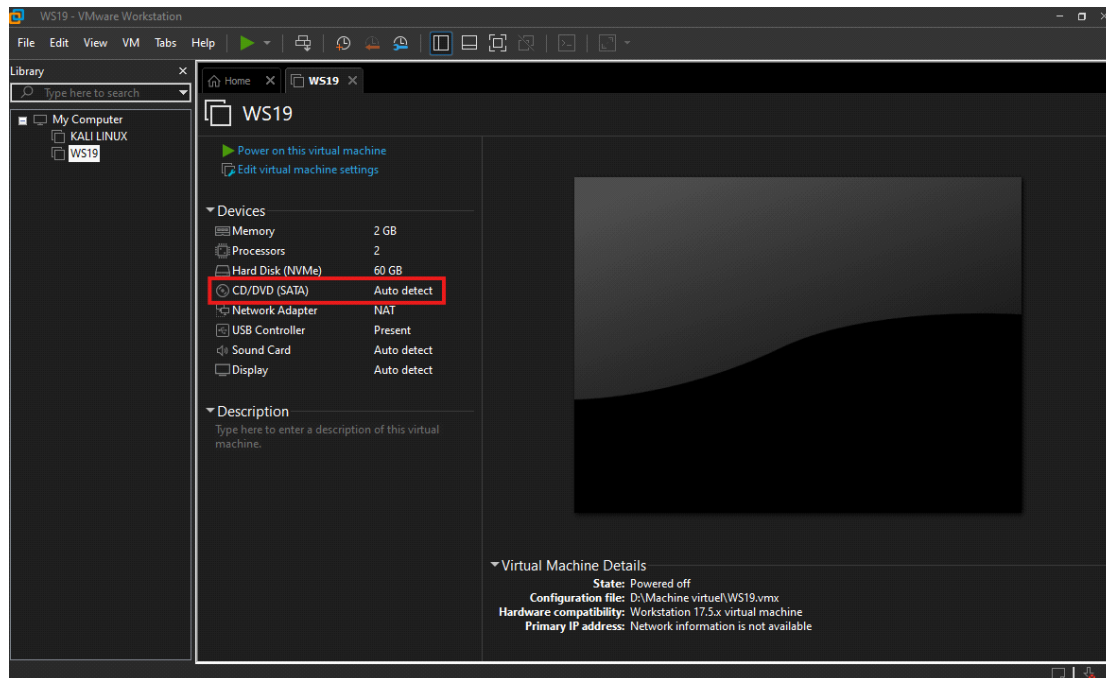
Help < Back **Next >** Cancel

On appuie sur "Finish".

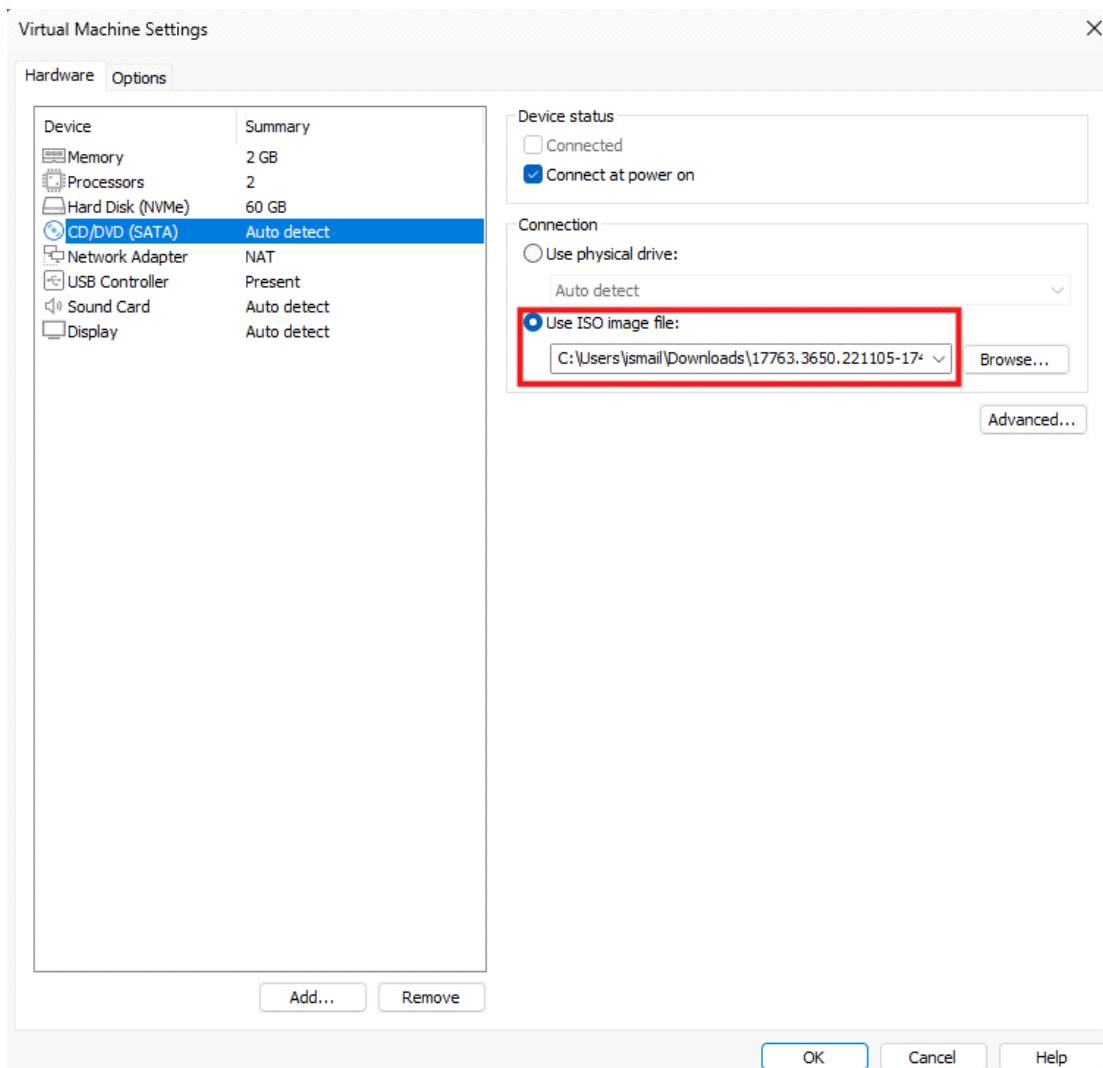


La VM est créer.

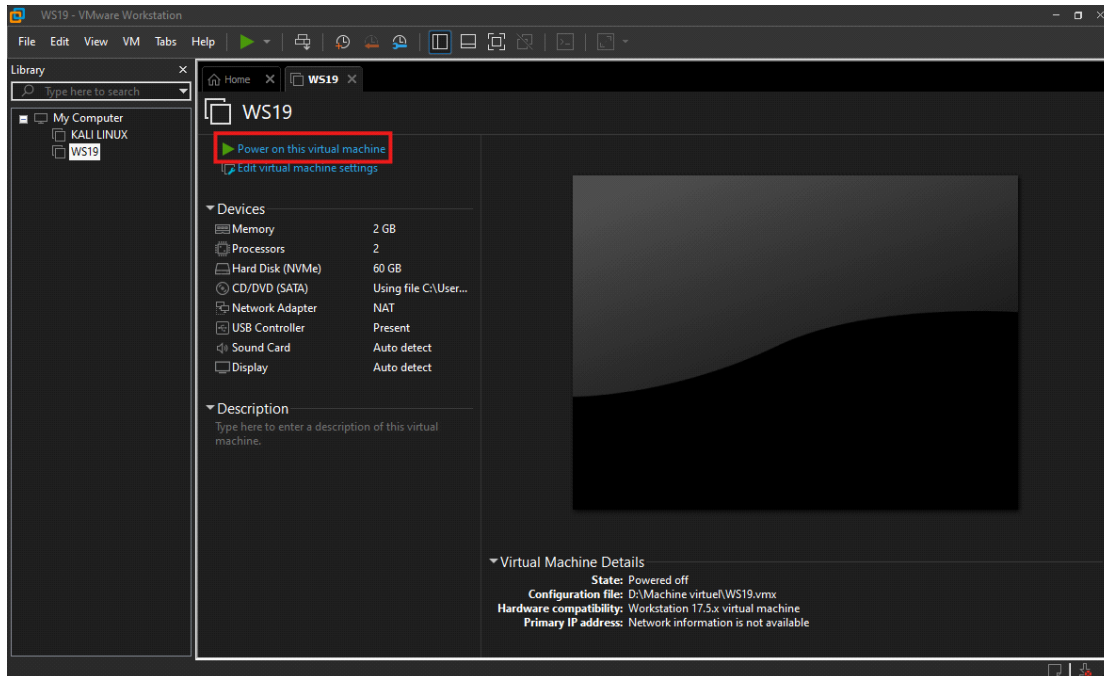
On sélectionne "CD/DVD (SATA)"



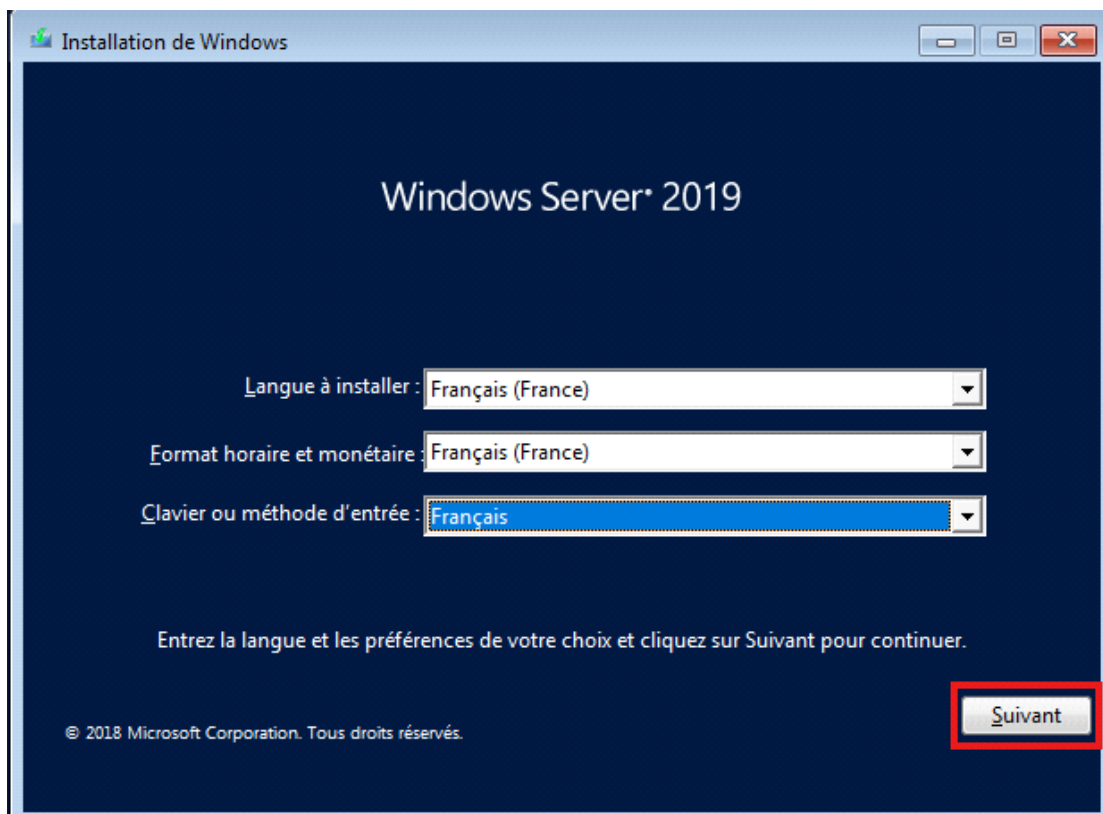
On met l'ISO (Windows server 2019) qu'on au préalablement télécharger sur internet.



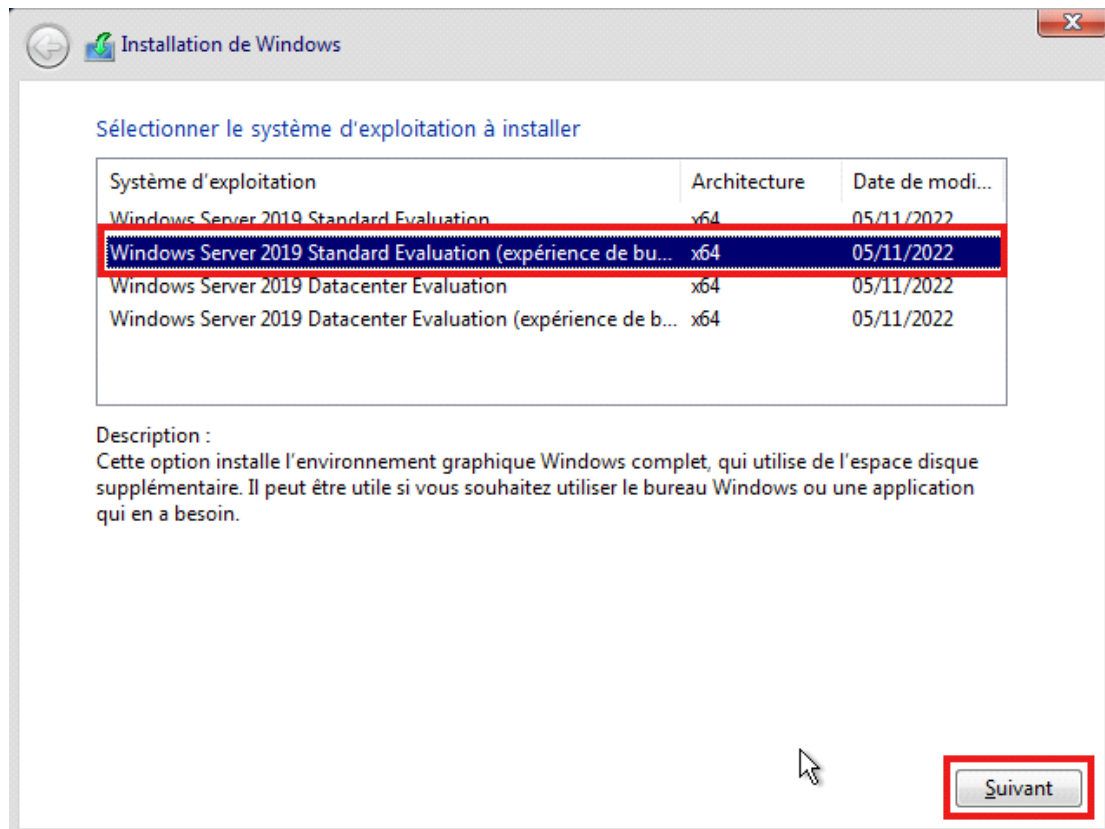
On peut maintenant allumer notre VM.



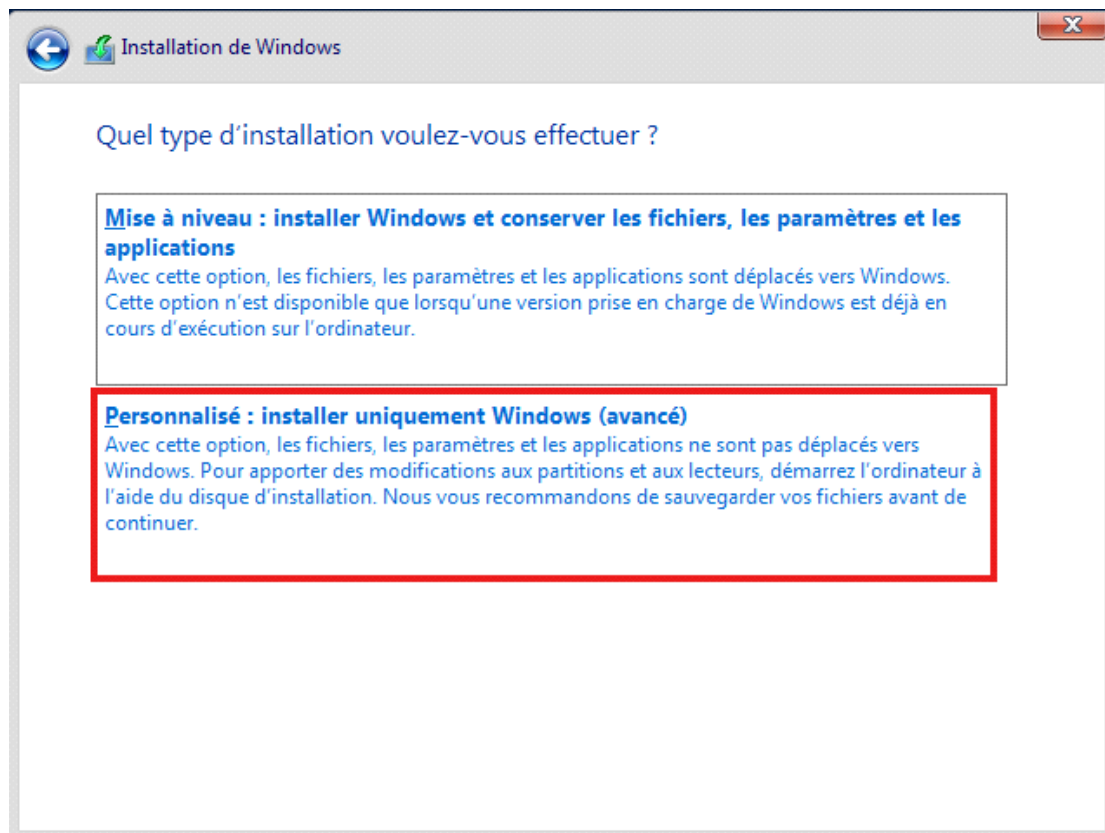
On choisie sa langue ect (au choix) puis "Suivant".



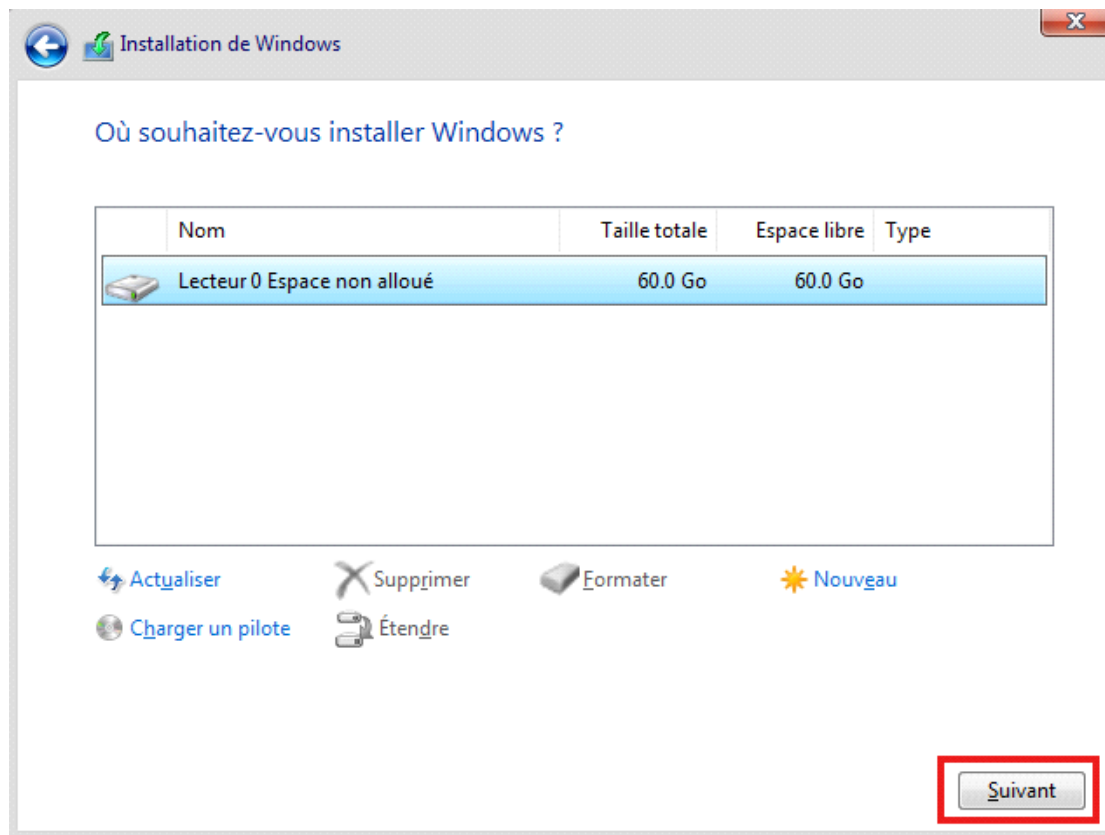
On prend la version "Windows server standard Evaluation (expérience de bureau) pour avoir une interface graphique.



On choisit le mode Personnalisé.

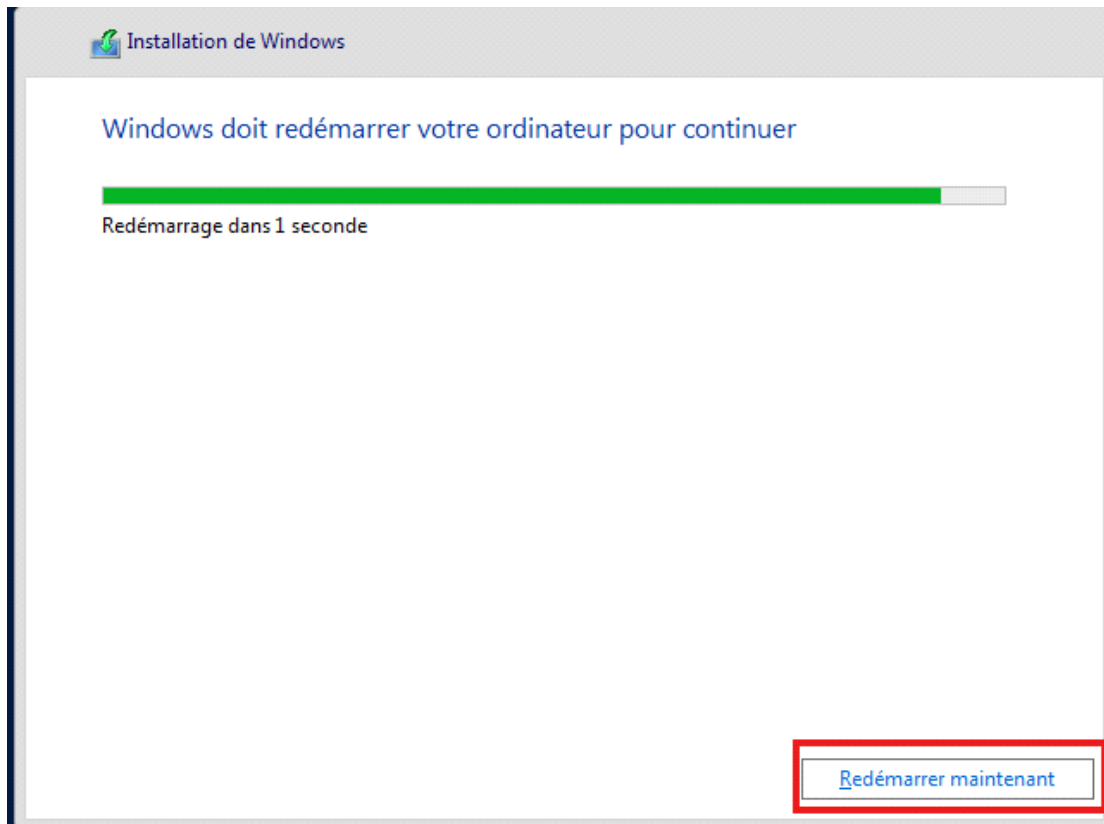


On appuie sur "Suivant".

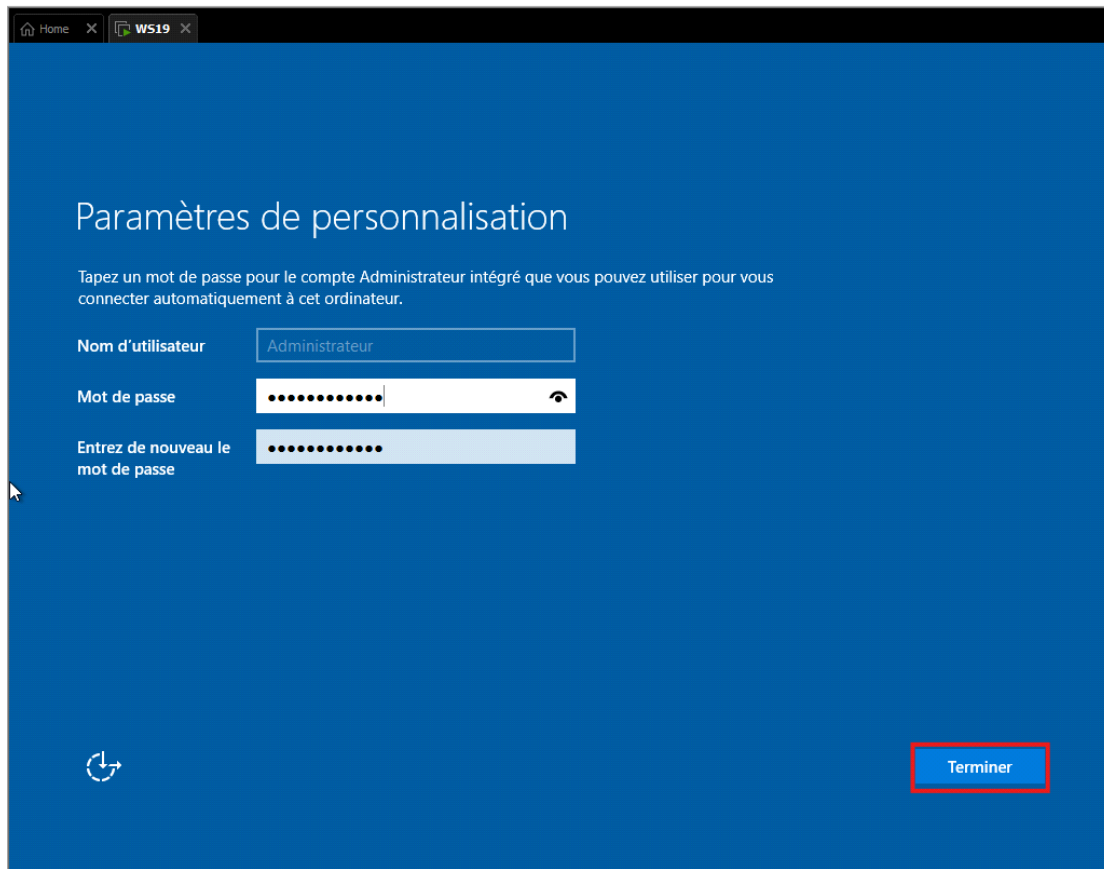


Et la VM va redémarrer.



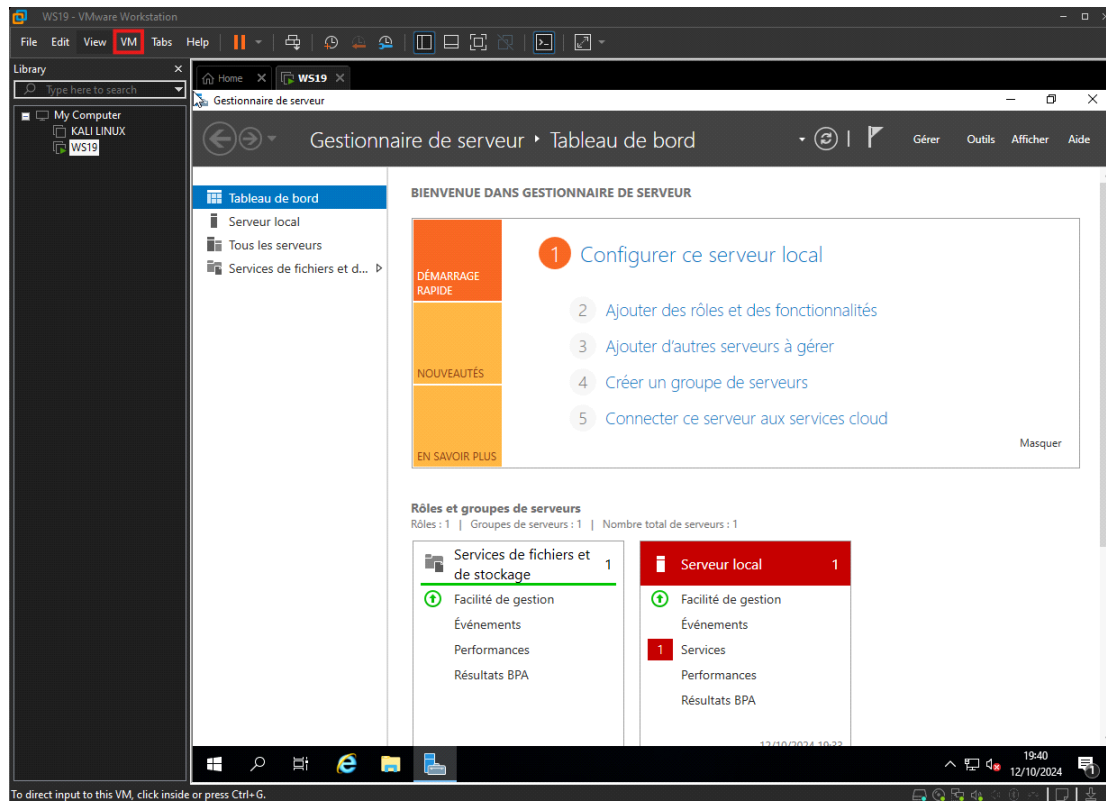


Quand la VM redémarre, on choisit un mot de passe au choix puis on appuie sur "Terminer".

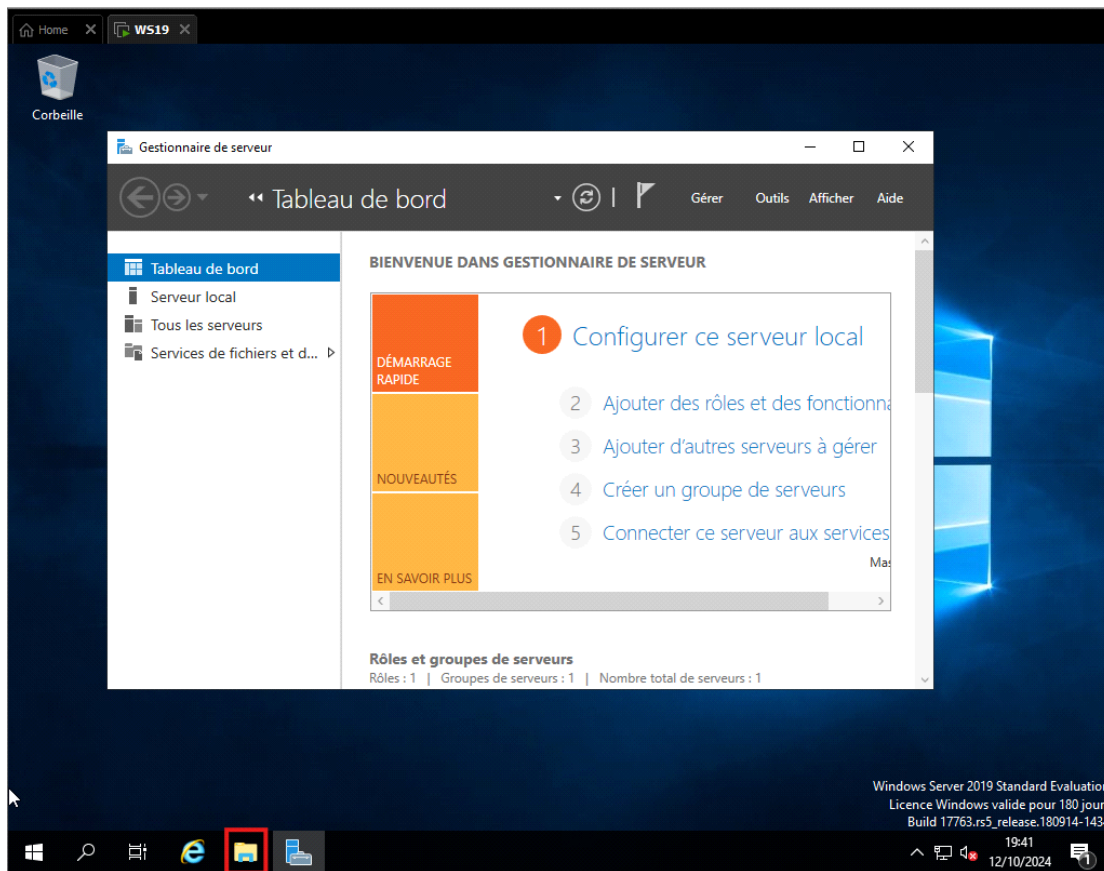


Ensuite on installe la VM tools qui permet de faire le grand écran sur VMware.

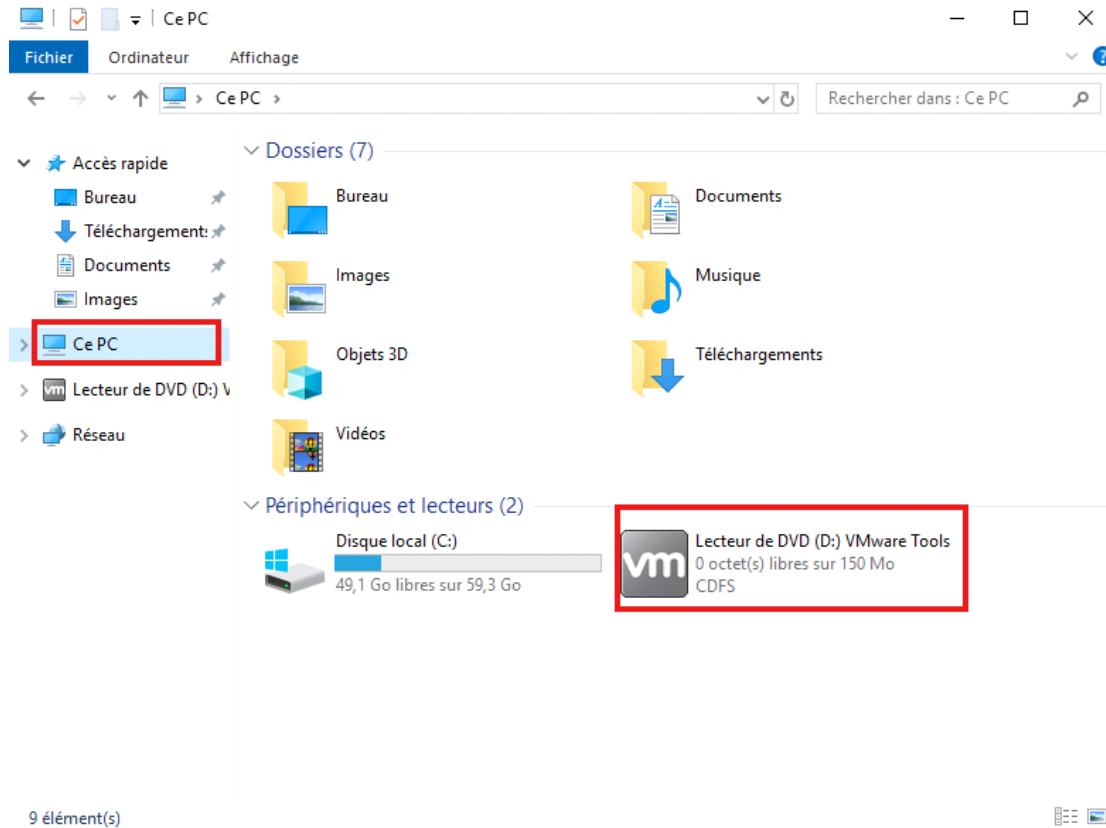
On appuie sur "VM" et "Install VM tools..."



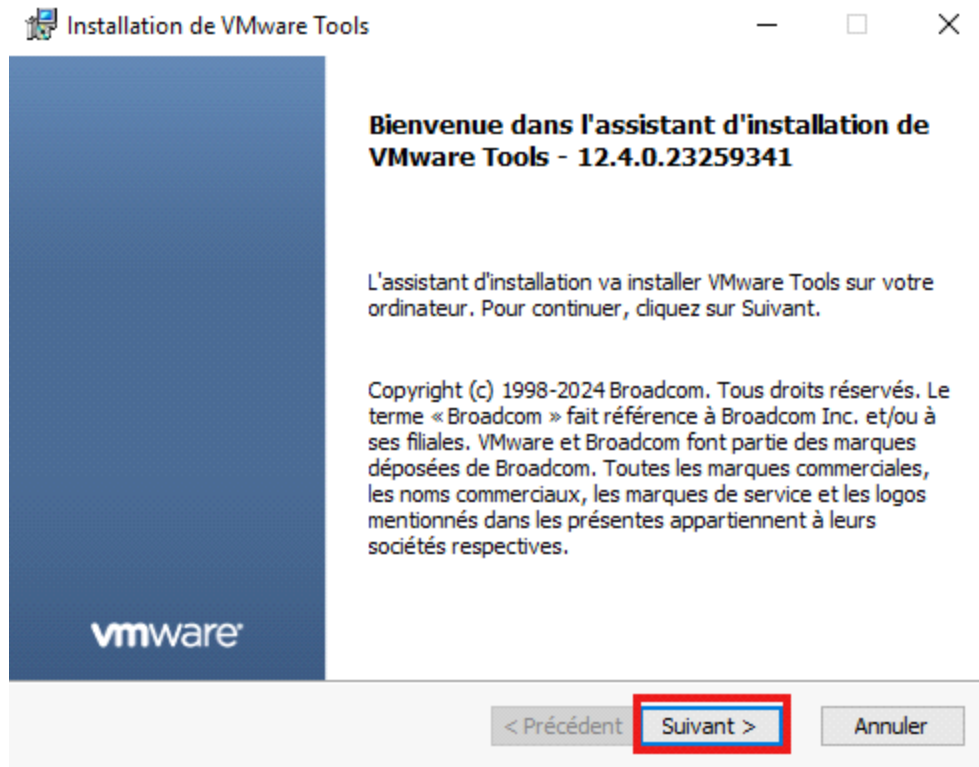
ON rentre de l'explorateur de fichiers.



Puis "PC" et on double click sur "VMware Tools"



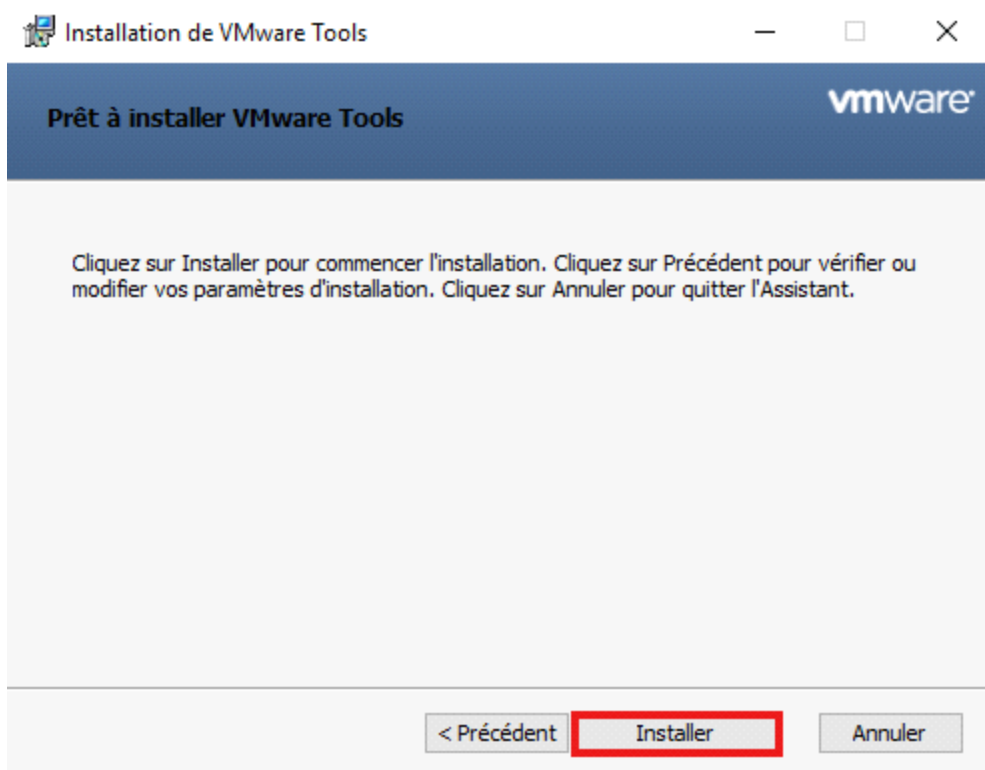
On appuie sur "Suivant"



On sélectionne "Typique" et "Suivant".

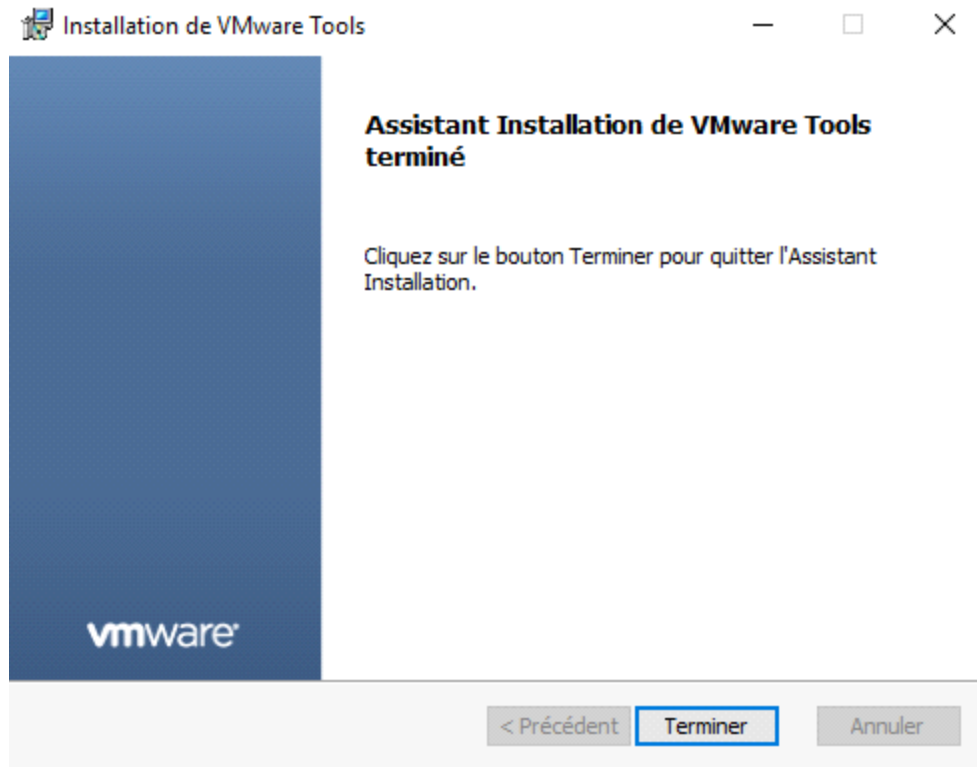


On appuie sur "Installer".

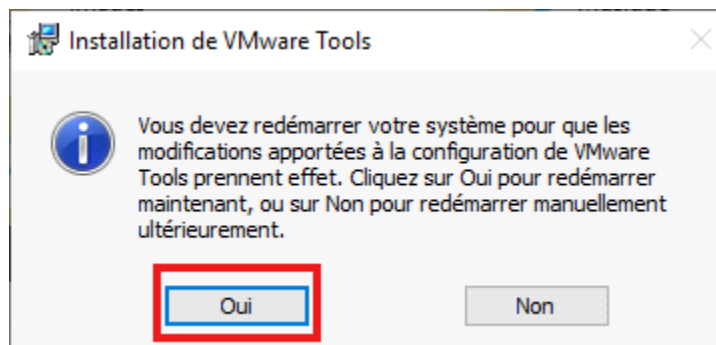


Puis sur "Terminer".





Et on appuie sur "OUI" pour redémarrer la VM.



## 2. Conclusion

En conclusion, la machine virtuelle que j'ai créée sous

Windows Server 2019 est prête à répondre aux besoins d'un environnement réseau sécurisé et performant. Grâce à la puissance et aux fonctionnalités avancées de Windows Server 2019, combinées à la flexibilité qu'offre la virtualisation, cette VM est bien équipée pour gérer efficacement les rôles essentiels comme Active Directory, offrant une gestion centralisée des utilisateurs et des ressources. La configuration d'une VM permet également une grande flexibilité en matière d'évolutivité et d'administration, tout en assurant un environnement sécurisé grâce aux fonctionnalités de sécurité avancées intégrées. Cette approche virtualisée permet de maximiser les ressources tout en offrant une solution évolutive et facile à gérer pour l'infrastructure IT.