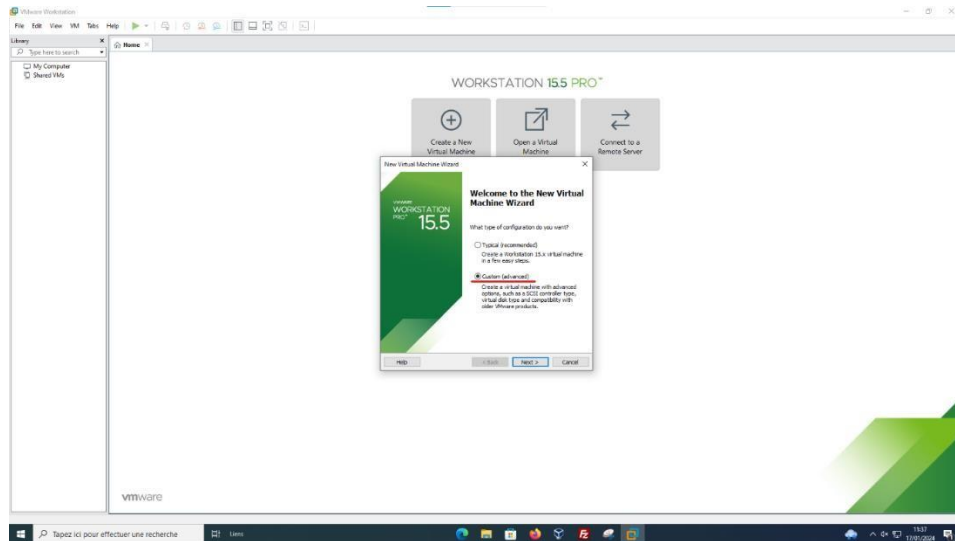


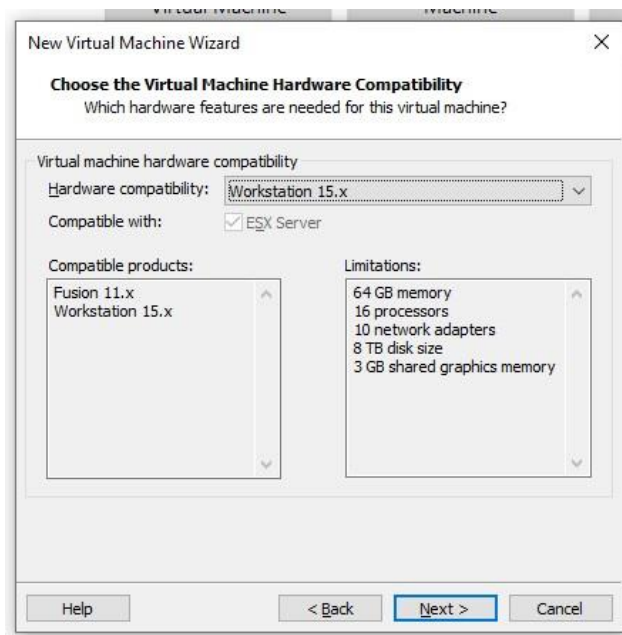
# Compte rendu

Le contrant-du portera sur la manière de crée et installer une machine virtuelle depuis un hyperviseur. La première étape est de choisir l'hyperviseur que vous utiliserez. Dans notre cas on utilisera VMware Workstation.

1<sup>er</sup> étape la configuration de la machine virtuelle.



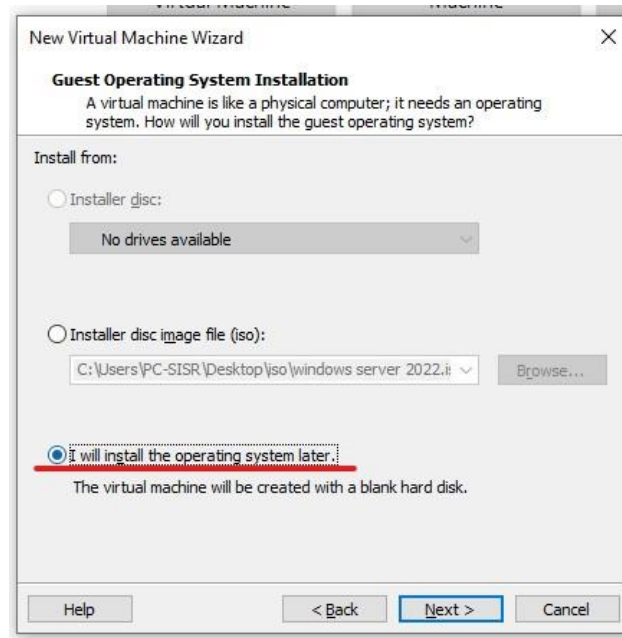
Sur VMware cliquer sur « create a News Virtual Machine », une fenêtre doit apparaitre. Cliquer sur personnaliser et suivant. Nous allons voir la configuration complète de la machine virtuelle. Sélectionner l'option de configuration personnaliser une nouvelle fenêtre doit apparaitre.



sélectionner la version avec laquelle le hardware sera compatible. Ce qui signifie les limites que la machine virtuelle pour avoir.

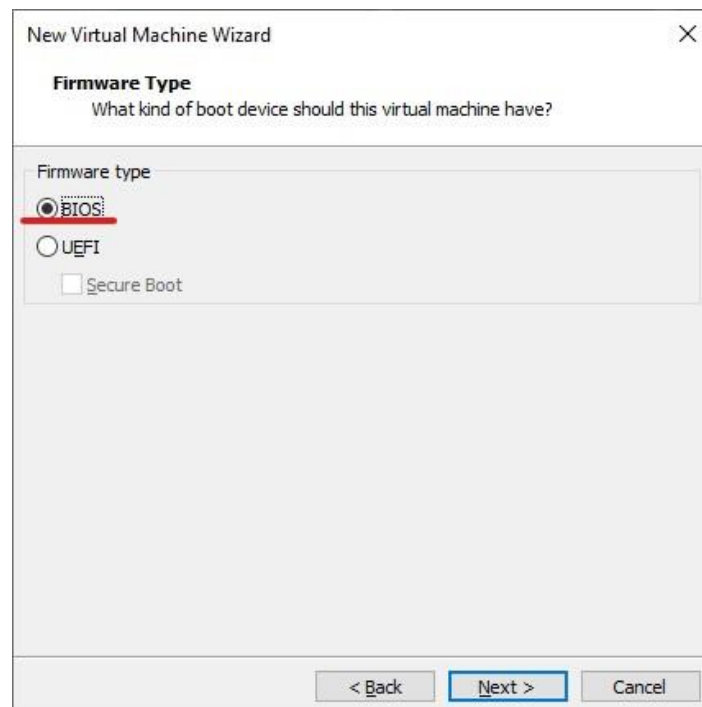
Après avoir choisi la version cliquer sur « next », vous verrez apparaître le choix de l'installation comment installer le fichier content le système d'exploitation ou le disque. Nous nous sélectionnerons l'option « I will install the operating system later » se qui signifie que nous installerons plus tard avec un fichier iso\* cliqué sur « next »

Iso\* = un format de fichier numérique reproduisant un CD, DVD, ou un BD physique.



La prochaine fenêtre nous demande de sélectionner le « firmware\* » sélectionner le BIOS puis « next ».

Firmware\* = code qui fait fonctionner le matériel électronique.



Ensuite attribuer un nom à la machine virtuelle à la prochaine fenêtre et choisissez le chemin ou elle sera enregistrée (vous pouvez garder par défaut le chemin)

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window with the 'Name the Virtual Machine' step selected. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' followed by the instruction 'What name would you like to use for this virtual machine?'. Below this, there is a text box for 'Virtual machine name:' containing 'Machine Virtuelle TD1 17\_01\_2024'. Underneath is a 'Location:' section with a text box showing 'C:\Users\PC-SISR\Documents\Virtual Machines\Machine Virtuelle' and a 'Browse...' button. A note states 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Nous allons maintenant rentrer dans les options d'allocation des ressources. Les première ressource que nous allons allouer sont le nombre de cœur est de processeur. Nous allons lui attribuer 4 cœur et 1 processeur.

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window with the 'Processor Configuration' step selected. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Processor Configuration' followed by the instruction 'Specify the number of processors for this virtual machine.' Below this, there is a section for 'Processors' containing two dropdown menus: 'Number of processors:' set to '1' and 'Number of cores per processor:' set to '4'. Below these, it shows 'Total processor cores: 4'. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Ensuit nous allons luis allouer la mémoire vive. Allouer 4Go de mémoire vive soit 4096 Mo de mémoire vive.

New Virtual Machine Wizard

**Memory for the Virtual Machine**  
How much memory would you like to use for this virtual machine?

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 4096 MB

64 GB -  
32 GB -  
16 GB -  
8 GB -  
4 GB -  
2 GB -  
1 GB -  
512 MB -  
256 MB -  
128 MB -  
64 MB -  
32 MB -  
16 MB -  
8 MB -  
4 MB -

Maximum recommended memory: 13.3 GB  
Recommended memory: 2 GB  
Guest OS recommended minimum: 1 GB

Help < Back Next > Cancel

La prochaine page nous sélectionneront comment sera sélectionner la carte réseau. Trois options s'offrent à nous NAT, bridge, host-only Networking. Nous sélectionnons bridge cette option permet à la machine virtuelle d'avoir sa propre adresse Ip.

New Virtual Machine Wizard

**Network Type**  
What type of network do you want to add?

Network connection

☒ Use bridged networking  
Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.

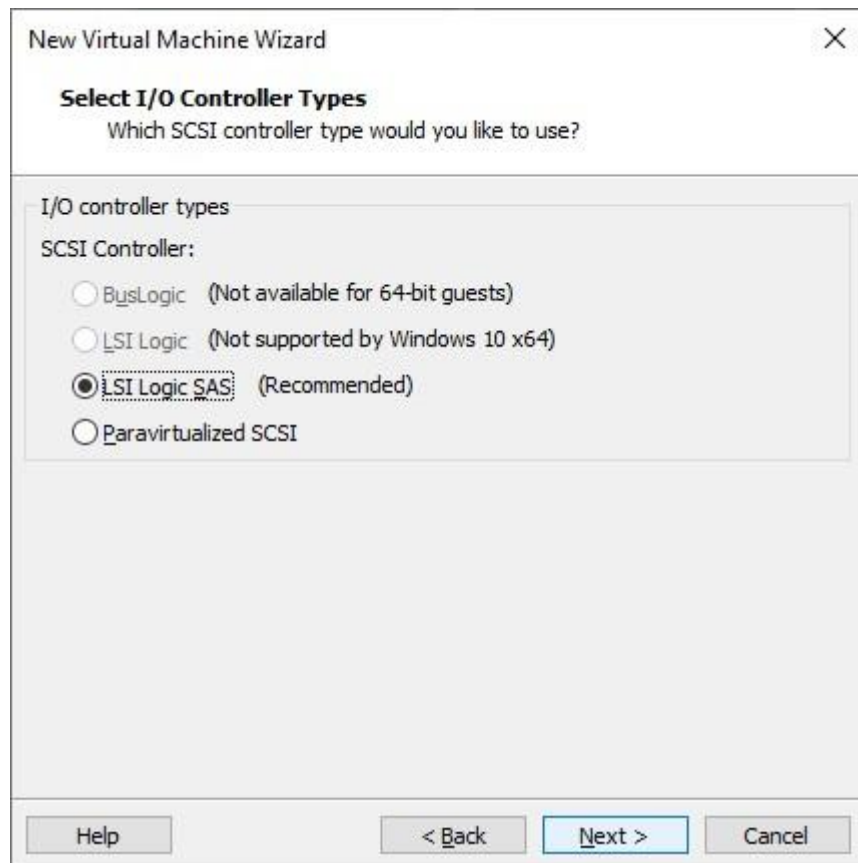
☐ Use network address translation (NAT)  
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.

☐ Use host-only networking  
Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.

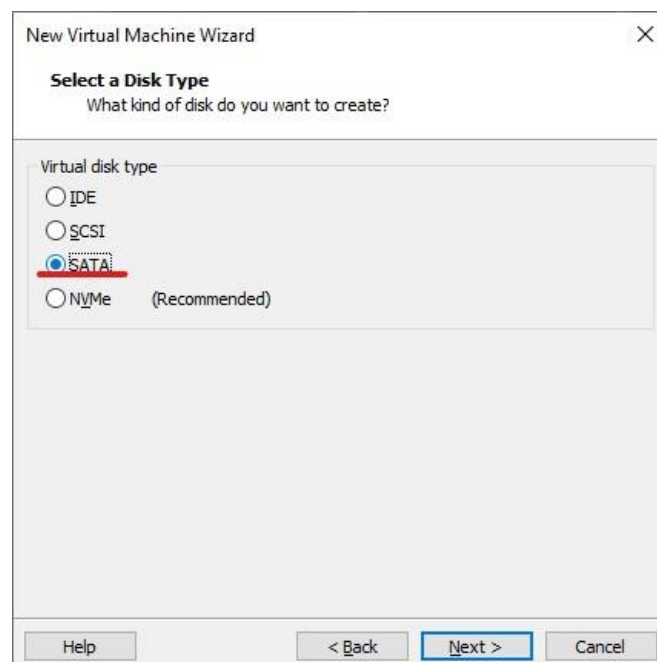
☐ Do not use a network connection

Help < Back Next > Cancel

Nous sélectionnons ensuite les contrôleurs laisser les par défaut.



La prochaine fenêtre nous sélectionnons les type de connecteur pour le disque dur virtuelle sélectionner SATA (impérativement pour les vm Windows) car si vous laissez par défaut la vm démarrera une seule fois.



Prochaine option sélectionner la création d'un « virtual disk » est allouer lui l'espace de stockage nécessaire. Nous nous lui allouons 40 Go.

New Virtual Machine Wizard

Select a Disk

Which disk do you want to use?

Disk

☒ Create a new virtual disk

A virtual disk is composed of one or more files on the host file system, which will appear as a single hard disk to the guest operating system. Virtual disks can easily be copied or moved on the same host or between hosts.

☐ Use an existing virtual disk

Choose this option to reuse a previously configured disk.

☐ Use a physical disk (for advanced users)

Choose this option to give the virtual machine direct access to a local hard disk. Requires administrator privileges.

Help

< Back

Next >

Cancel

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

40

Recommended size for Windows 10 x64: 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

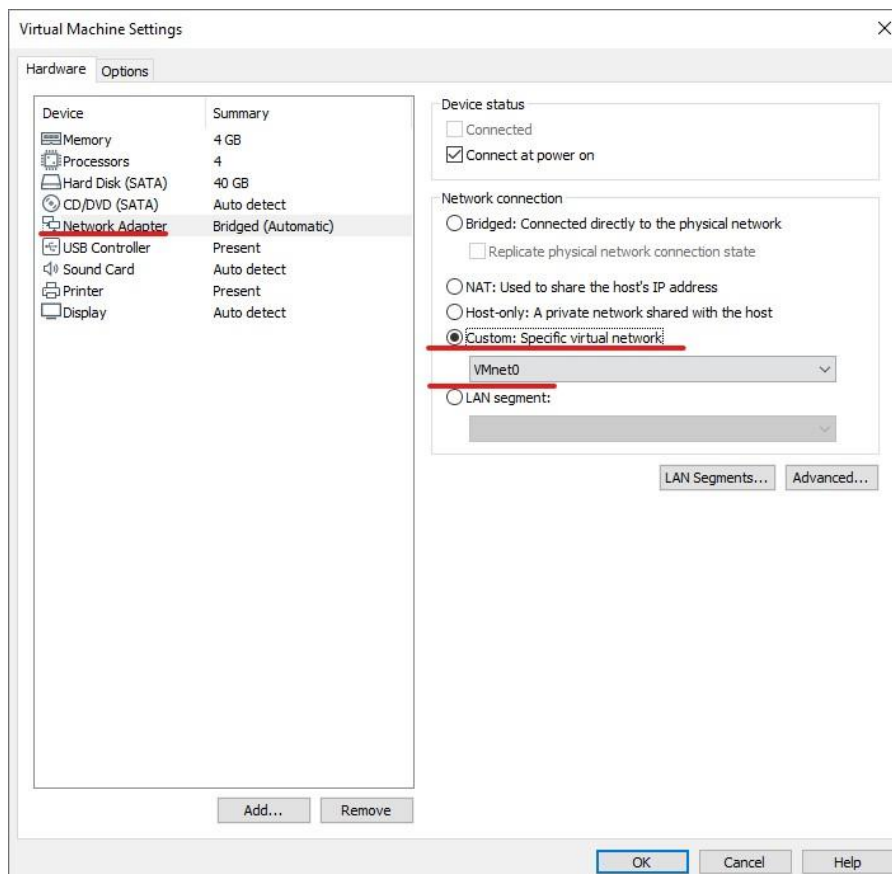
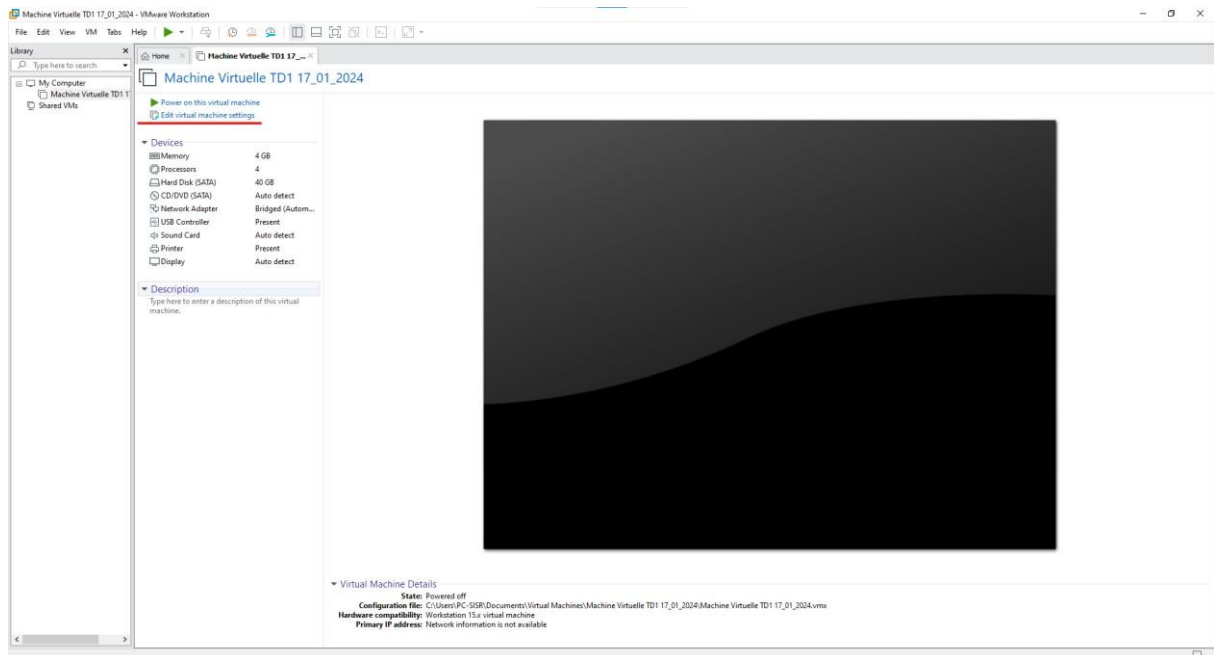
< Back

Next >

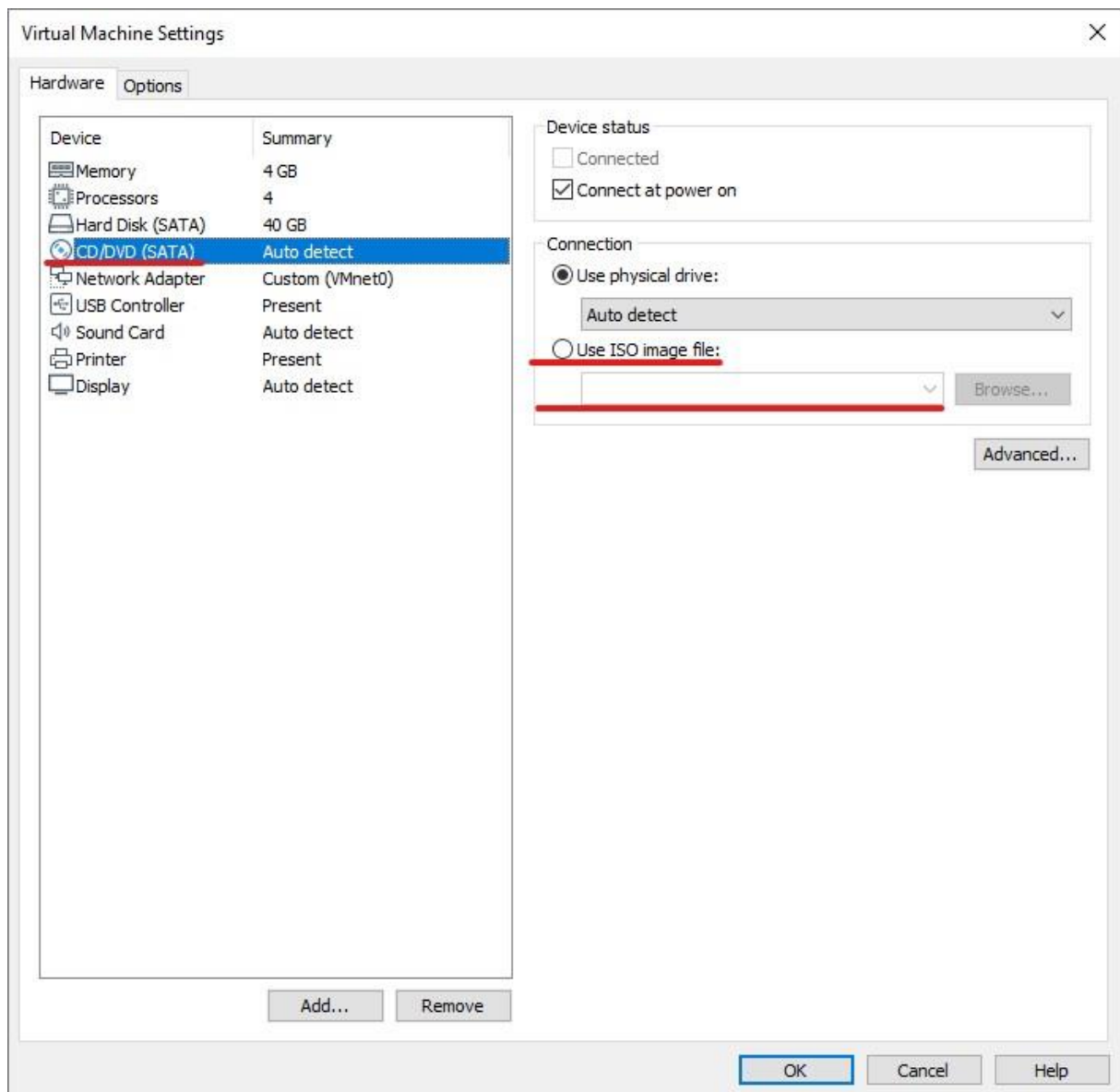
Cancel

Pour revenir à l'option de la carte réseaux cliquer sur « edit machine virtual » dans les options cliquer sur Network adapter, ensuite sur custom est sélectionner votre carte réseau

nous sa sera VMnet0. Utilisation du VMnet 0 permet à la machine virtuel de crée un carte réseaux en passant par notre carte physique.

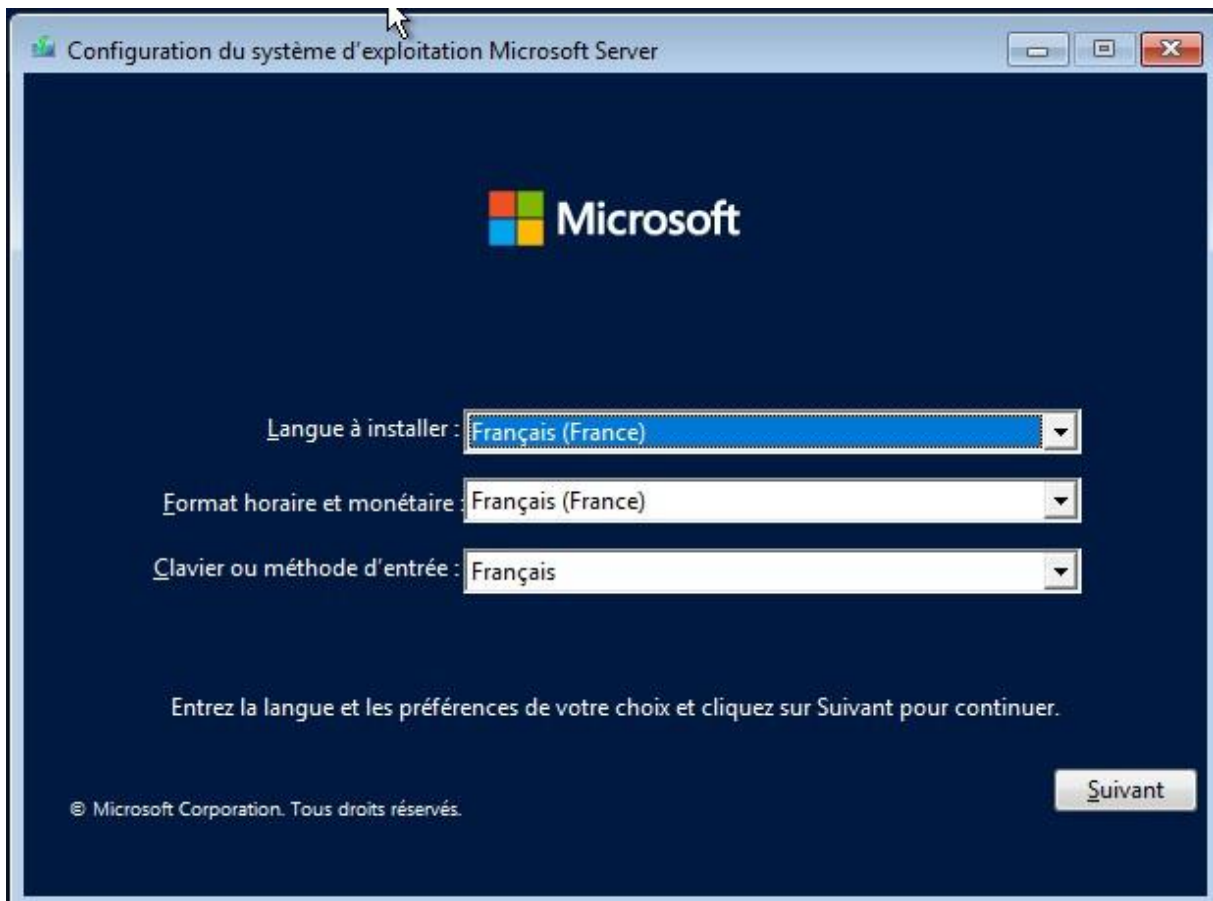


Dernière étape de la configuration de la machine virtuelle nous devons sélectionner le fichier iso toujours dans les option cliqué maintenant sur CD/DVD puis use ISO puis sélectionner le fichier que vous avais préalablement télécharger.

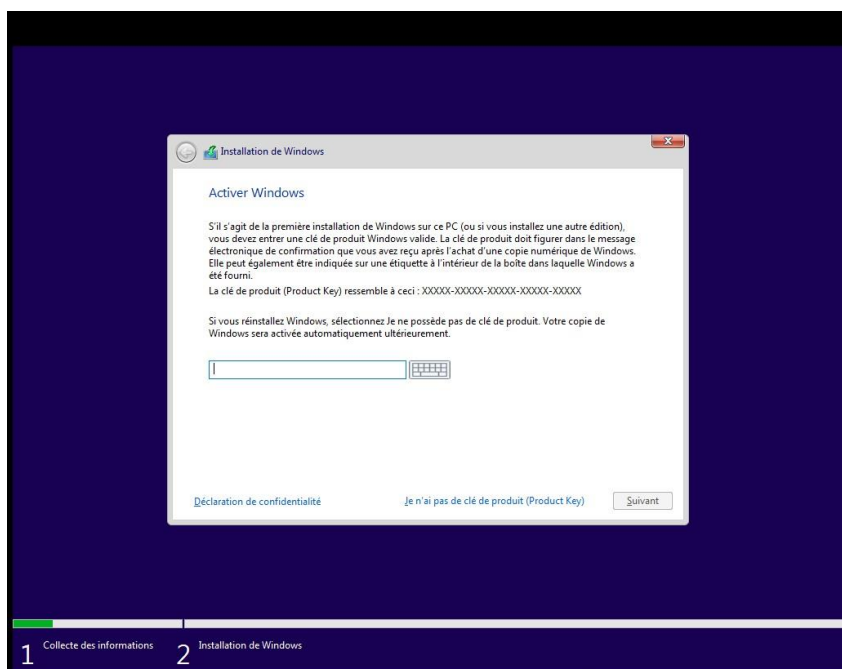


L'étape suivant est la dernière installation du système nous avons préalablement télécharger le fichier ISO de Windows Serveur 2022 donc notre machine virtuelle sera sous Windows. Sélectionner la langue que vous souhaitez, la langue du clavier...

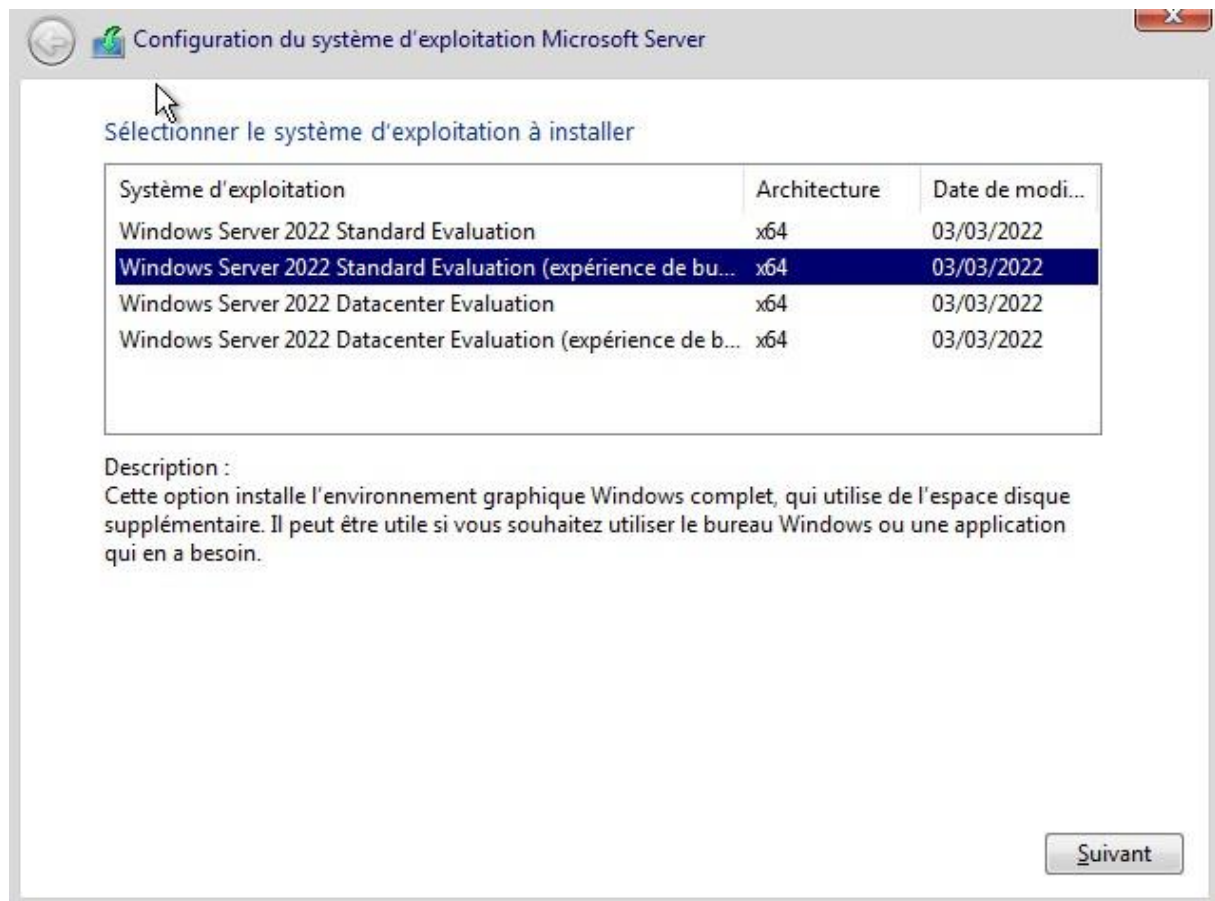




Mettais la clé client que vous avais ou pas. Nous nous cliquerons sur « je n'ai pas de clé ». La clé de licence permet l'activation du système d'exploitation Windows, Windows Serveur... l'activation de cette clé ajoute certaine fonctionnalité et permet d'assurer la véracité de la version Windows utiliser.



Sélectionner en suite la version de Windows Serveur. Nous sélectionnons Windows Serveur Standard Evaluation (expérience de bureau) . Chaque version de Windows Serveur a ses fonctionnalités propres. La version expérience de bureau permet une configuration du serveur avec une option graphique contrairement à la version Datacenter.



Après avoir sélectionné la langue et la version nous devons sélectionner ou installer Windows. Sélectionner l'option personnaliser si sur votre ordinateur vous possédez plusieurs disques durs sélectionner le numéro 0 celui que vous avez branché sur le port SATA 0 de votre carte mère pour les postes physiques et non portables. Pour quelle raison ? Car à la mise en tension de l'ordinateur va interroger toujours le disque dur branché sur le lecteur SATA 0.

Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?


**Mise à jour : Installer le système d'exploitation Microsoft Server et conserver les fichiers, les paramètres et les applications.**

Avec cette option, les fichiers, paramètres et applications sont déplacés vers le nouveau système d'exploitation. Cette option est disponible uniquement lorsqu'une version prise en charge du système d'exploitation est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

**Personnalisé : installer uniquement le système d'exploitation Microsoft Server (avancé)**

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers le nouveau système d'exploitation. Pour modifier les partitions et les lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

Où voulez-vous installer le système d'exploitation ?

	Nom	Taille totale	Espace libre	Type
	Lecteur 0 Espace non alloué	60.0 Go	60.0 Go	

 Actualiser

 Supprimer

 Formater

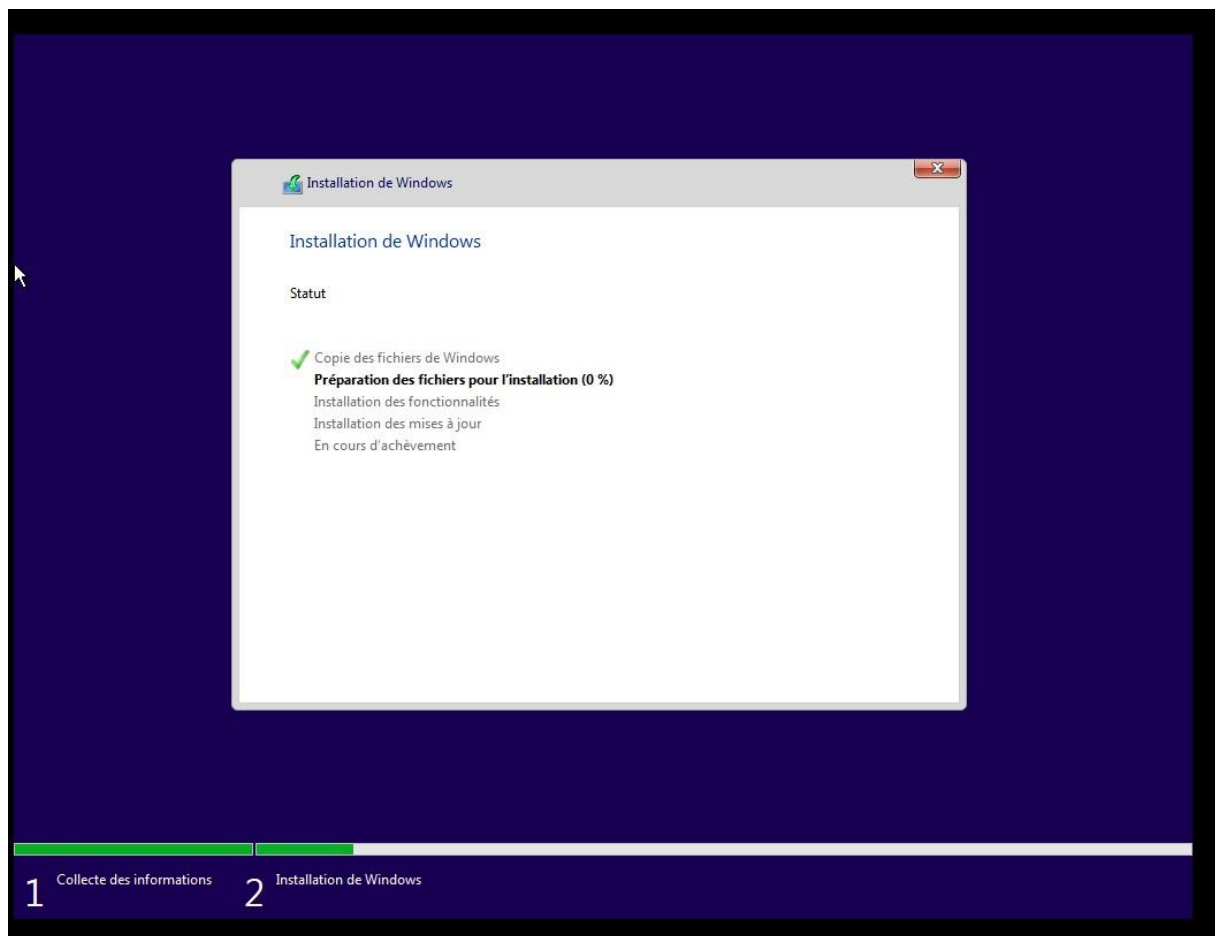
 Nouveau

 Charger un pilote

 Étendre

Suivant

Nous avons presque terminé plus que l'installation est la configuration du Windows Serveur.



Après l'installation nous rentrons dans la configuration il faut donc rentrer un mot de passe sur le serveur pour permettre une sécurité plus grande.


# Paramètres de personnalisation

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

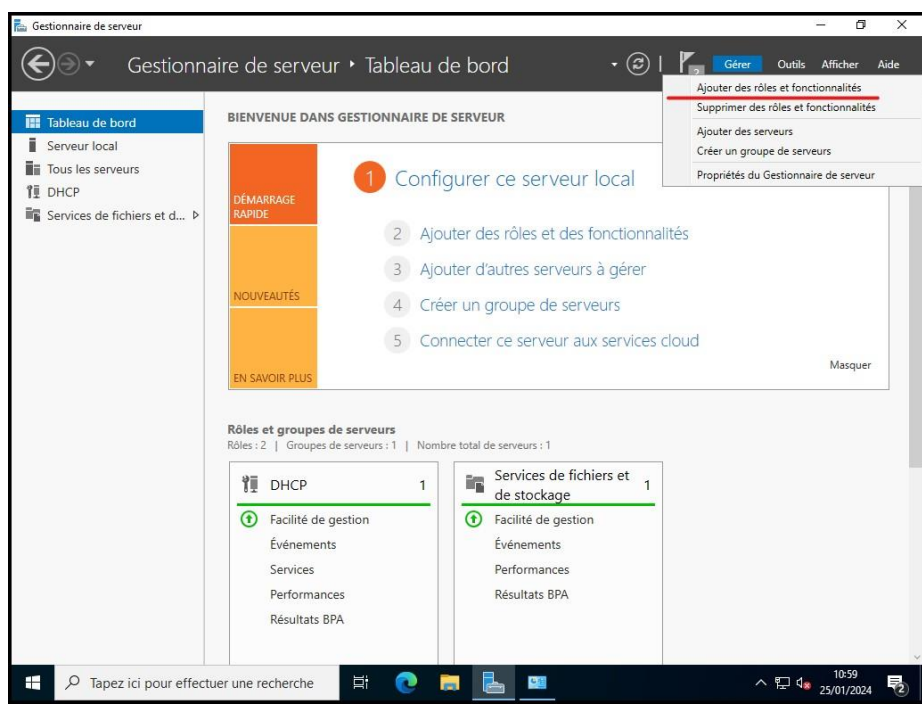
Nom d'utilisateur

Mot de passe

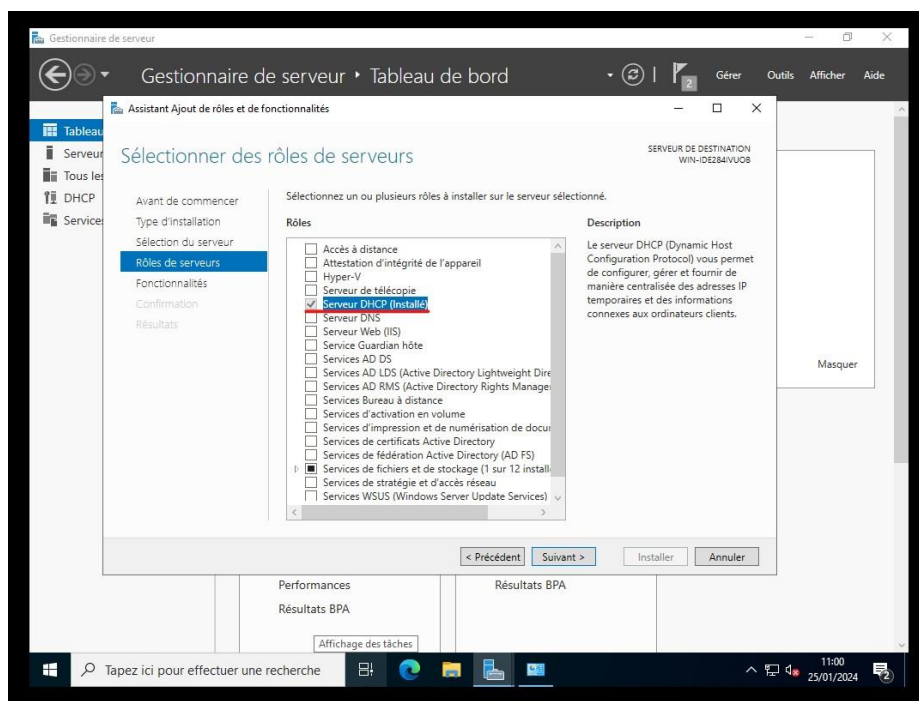
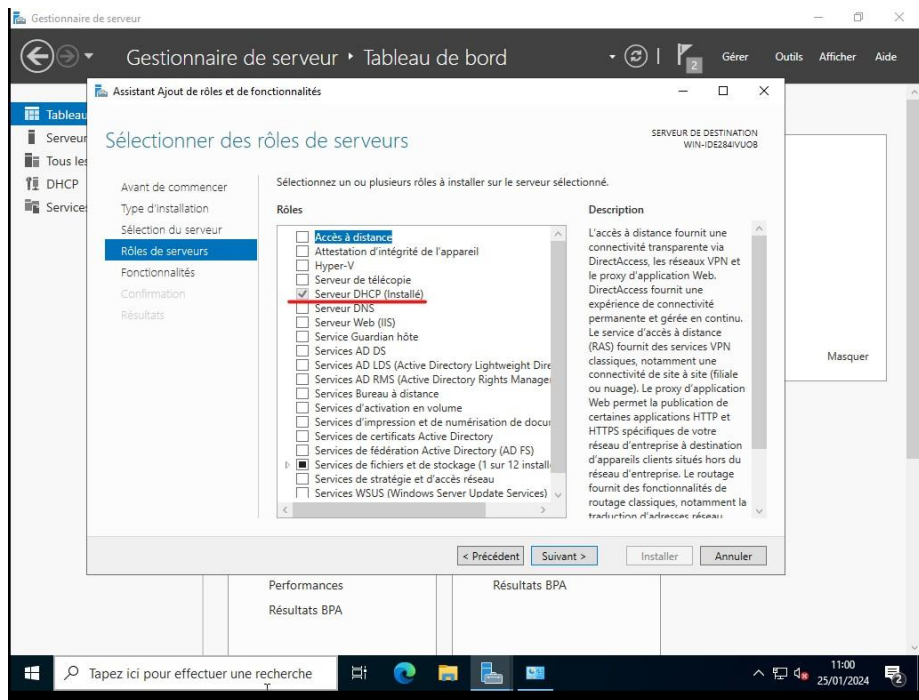
Entrez de nouveau le mot de passe

 Terminer

A la fin de l'installation est de la configuration est au lancement du gestionnaire de serveur nous cliqueront sur gérer, ajouter des rôle et fonctionnalité.



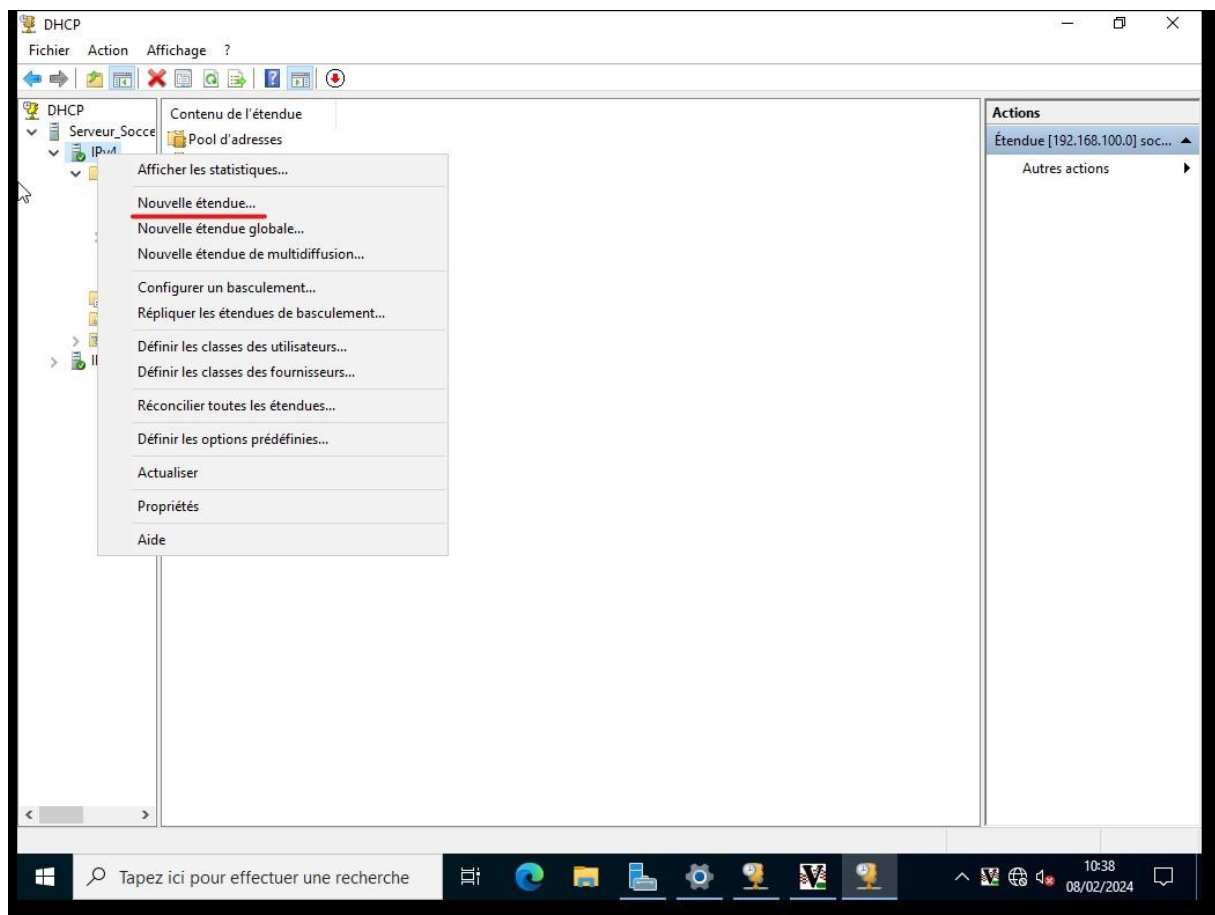
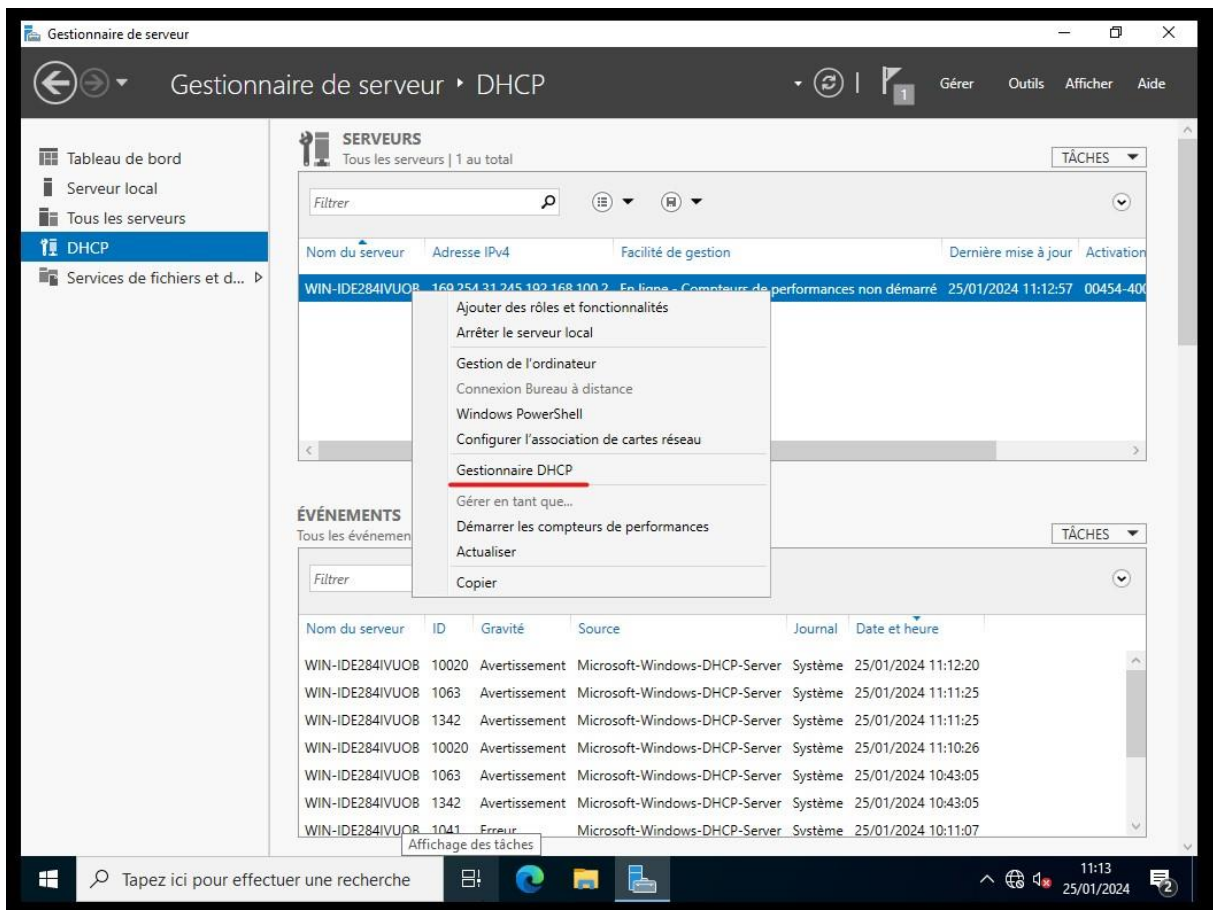
Une nouvelle fenêtre apparaît, sélectionne le type d'installation en installation base sur un rôle ou une fonctionnalité, le serveur et puis sélectionner les rôles nous ajouteront Serveur DHCP. Les fonctionnalités sont automatiquement rajouter pour le DHCP en ajoutant le rôle.



Après l'installation est le redémarrage du serveur pour appliquer l'installation complétée du serveur DHCP.

Cliquer sur les notifications après le redémarrage pour finaliser la configuration du DHCP en suit cliquer sur DHCP qui est apparu à gauche de votre gestionnaire de serveur. Puis gestionnaire DHCP.





Sélection nouvelle étendue, attribuer lui un nom, est la plage d'adresse donc nous la plage d'adresse dynamique sont de 192.168.100.51 à 192.168.100.254, la passerelle est sur l'adresse 192.168.100.1.



## Assistant Nouvelle étendue

### Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

## Assistant Nouvelle étendue

### Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



#### Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de  
début :

Adresse IP de fin :

#### Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de  
sous-réseau :

< Précédent

Suivant >

Annuler

ensuite Pour la prise en main à distance, nous avons opté pour l'utilisation du logiciel TightVNC.

Nous avons tous lancé le serveur TightVNC en configurant une plage d'adresses IP pour les adresses dynamiques fournies par le serveur DHCP.

En accédant à la section "Access Control", j'ai sélectionné l'option "Add".



New IP Access Rule

IP Addresses

First matching: 192.168.100.51

Last matching IP: 192.168.100.254

(Leave the last IP empty to define a rule for just one IP address.)

Action

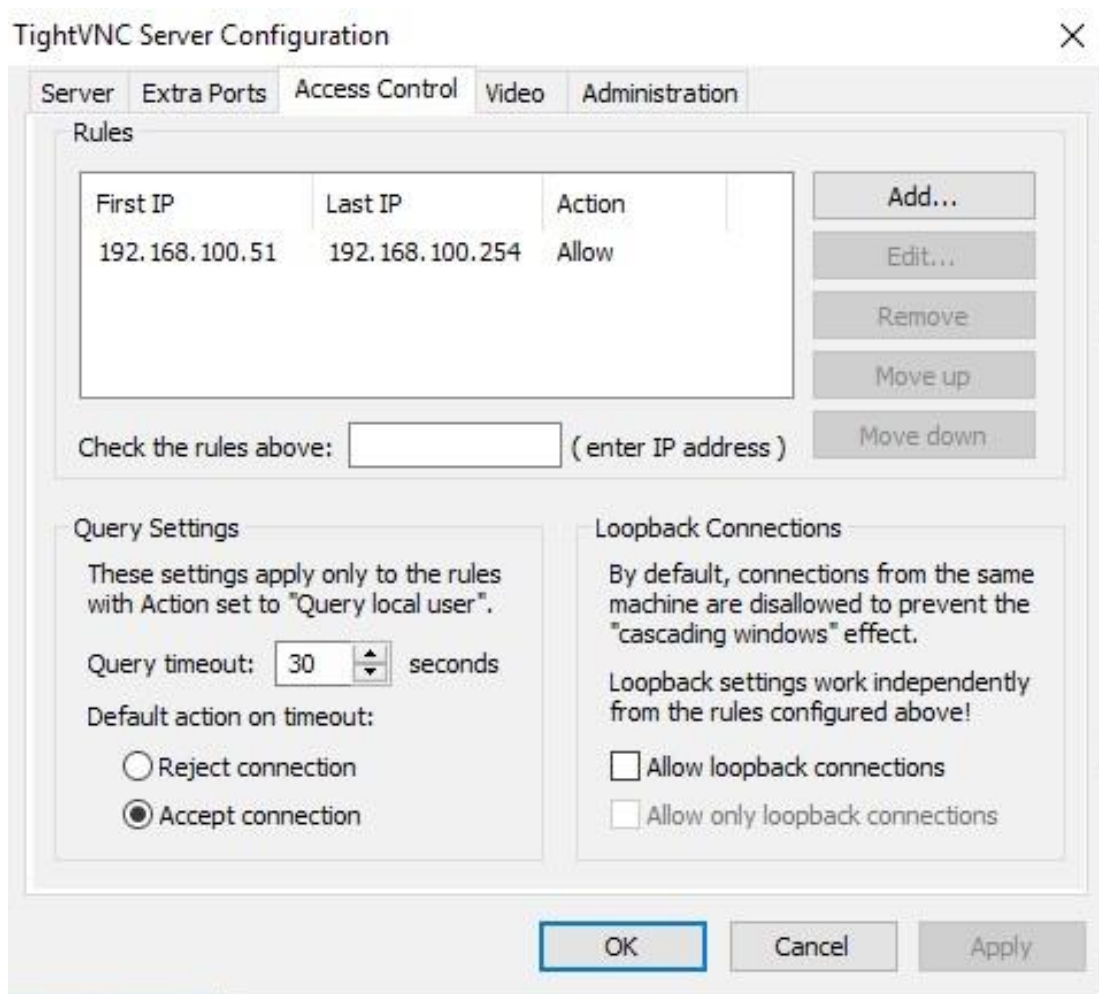
☒ Allow

☐ Deny

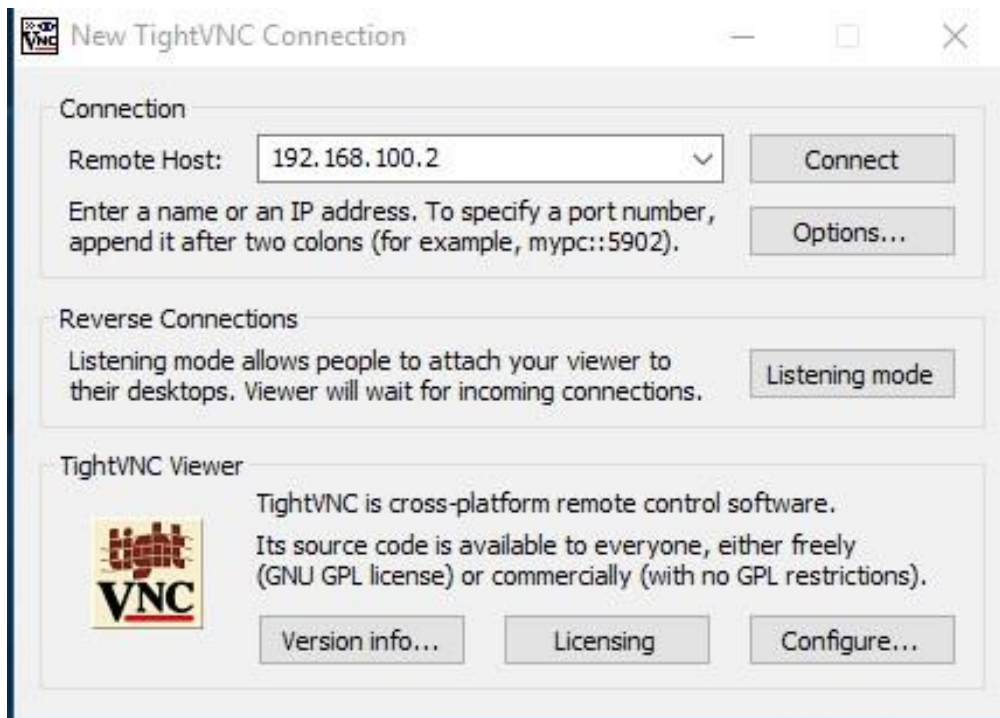
☐ Query local user

OK Cancel

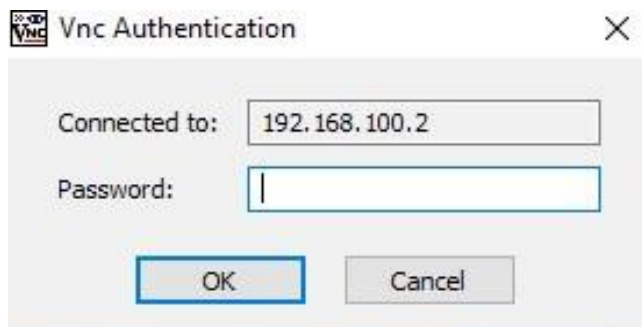
N'oubliez pas de marquer "Allow". Une fois cette étape achevée, l'affichage sera comme suit : il suffit de choisir "Accepter la connexion".



Ensuite, j'ouvre TightVNC Viewer et saisis l'adresse IP de la machine que je souhaite contrôler.



Ensuite, je clique sur "Connect", et on me demande un mot de passe. Dans mon cas, c'est "Root".



Et ensuite j'ai le contrôle sur la machine