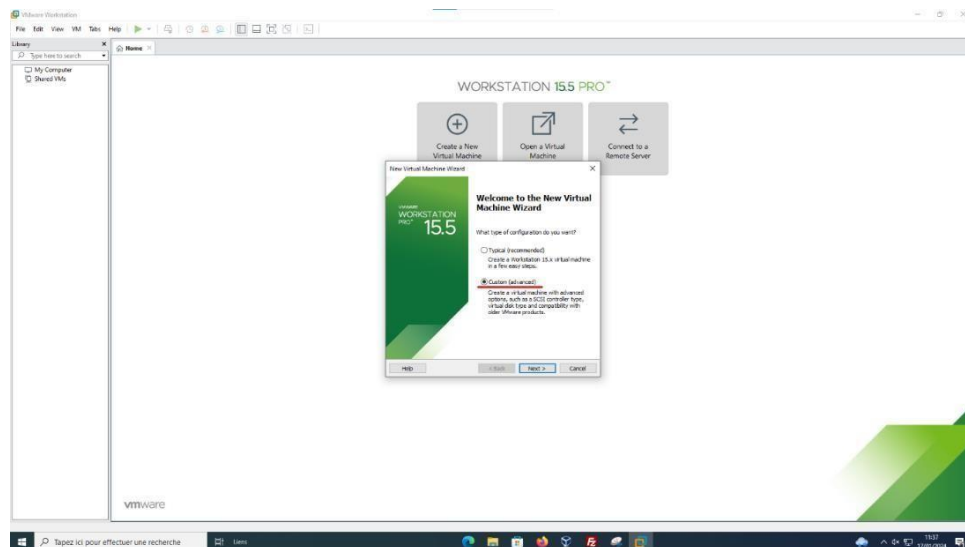


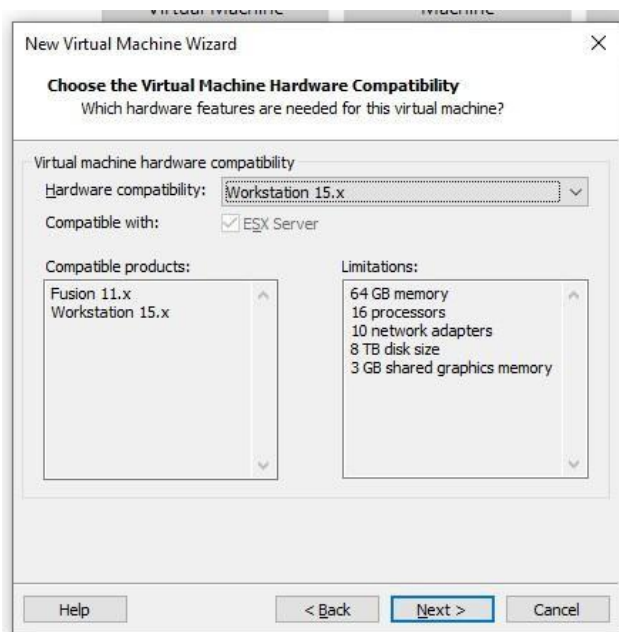
# Compte rendu

Le compte rendu portera sur la manière de créer 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.



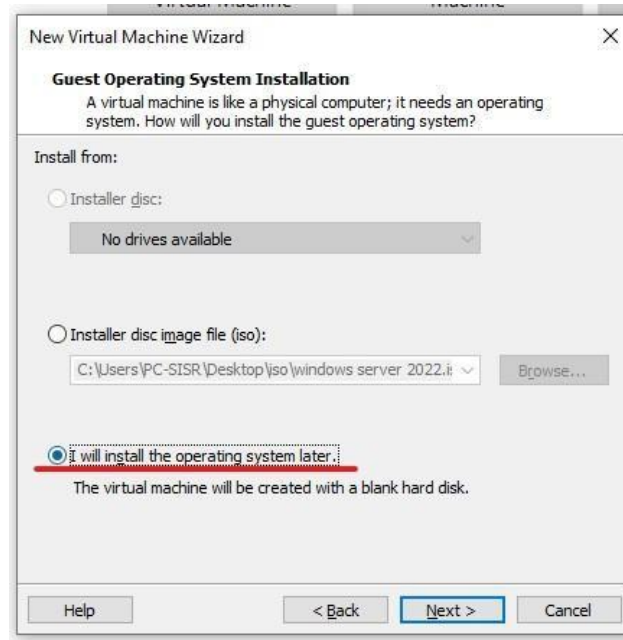
Sur VMware cliquer sur « create a New Virtual Machine », une fenêtre doit apparaître. Cliquer sur personnaliser et suivant. Nous allons voir la configuration complète de la machine virtuelle. Sélectionner l'option de configuration personnaliser une nouvelle fenêtre doit apparaître.



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

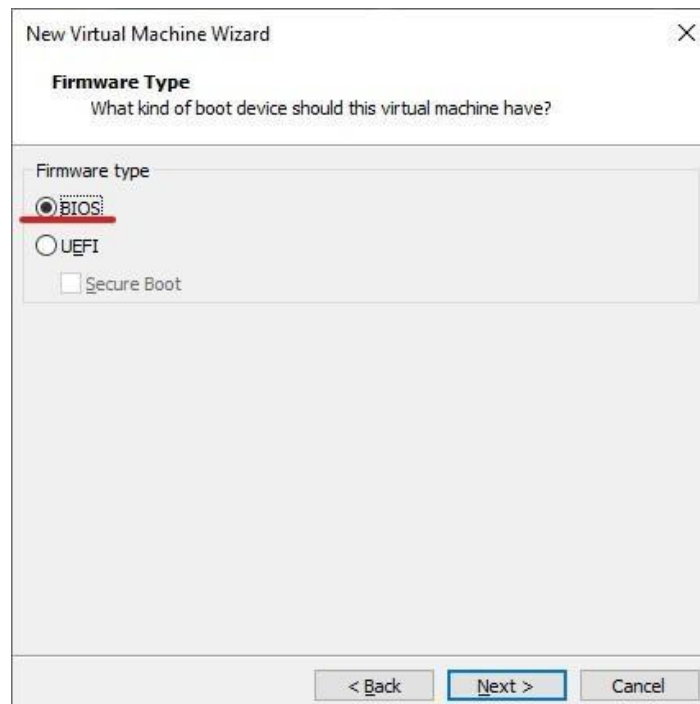
Après avoir choisi la version cliquer sur « next », vous verrez apparaitre le choix de l'installation comment installer le fichier content le système d'exploitation ou le disque. Nous nous sélectionnerons l'option « I will install the operating system later » se qui signifie que nous installerons plus 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' dialog box, specifically the 'Name the Virtual Machine' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the instruction 'What name would you like to use for this virtual machine?'. Below this, there is a text input field for the 'Virtual machine name:' containing 'Machine Virtuelle TD1 17\_01\_2024'. Underneath is a 'Location:' section with a text input field 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 >', and 'Cancel'.

Nous allons maintenant rentrer dans les options d'allocation des ressources. Les première ressource que nous allons allouez 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' dialog box, specifically the 'Processor Configuration' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Processor Configuration' with 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 >', 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.

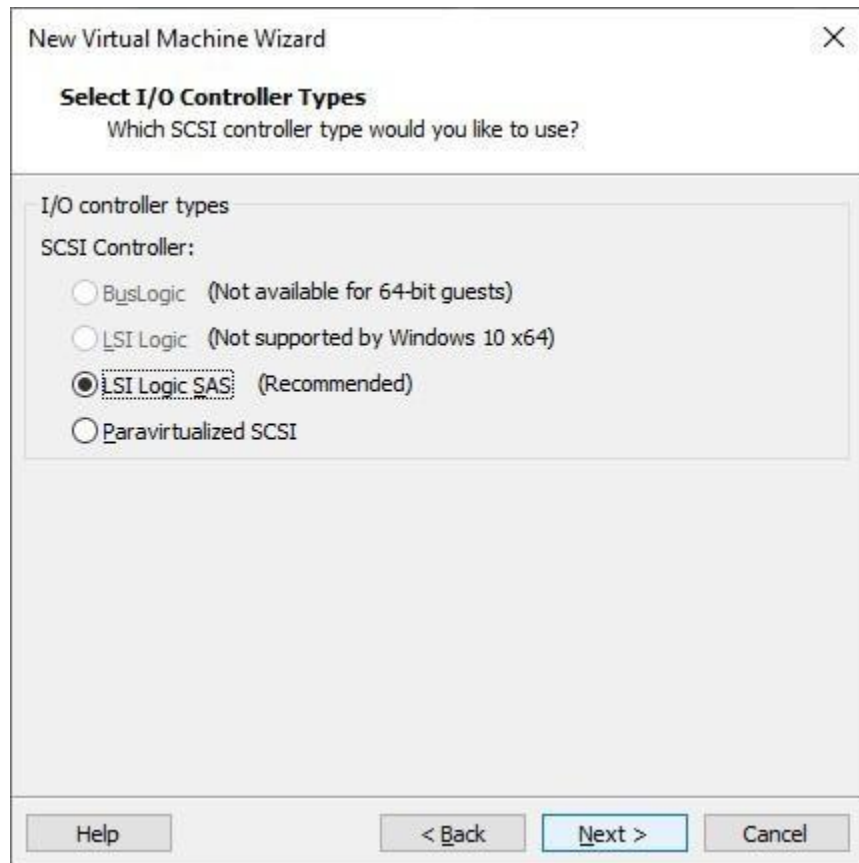
☐ Use network address translation (NAT)  
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.

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

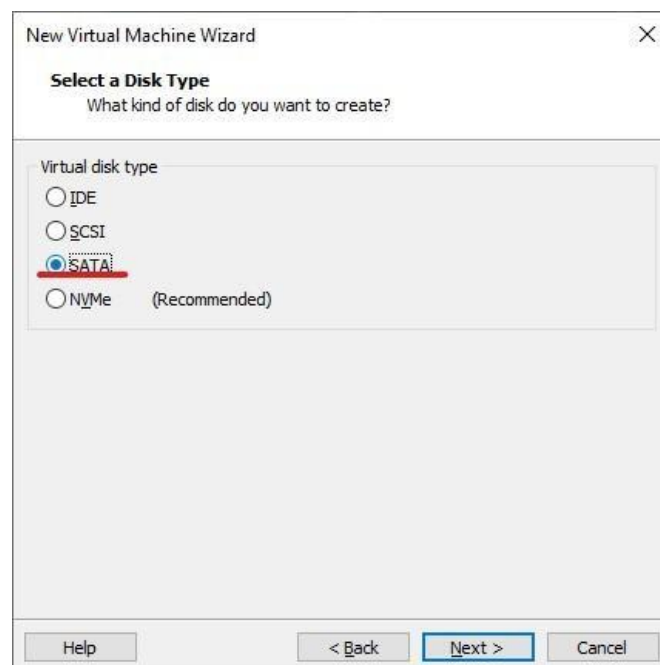
☐ Do not use a network connection

Help < Back Next > Cancel

Nous sélectionnons ensuite les contrôleurs laisser les par défaut.



La prochaine fenêtre nous sélectionnons le 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

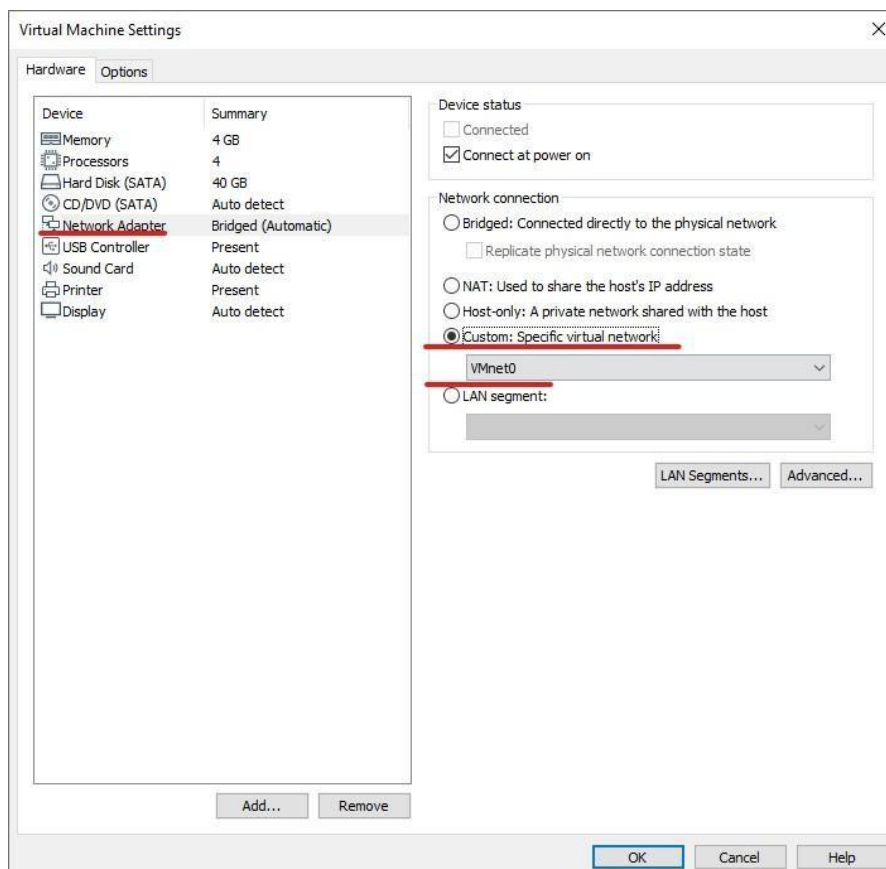
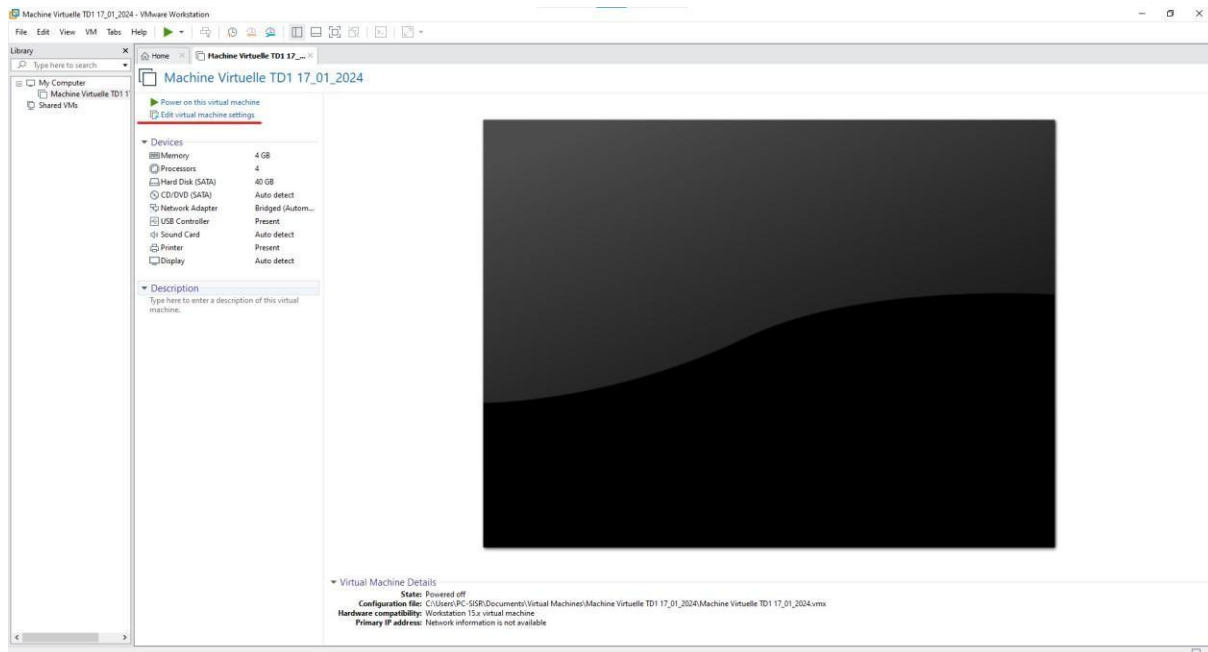
< Back

Next >

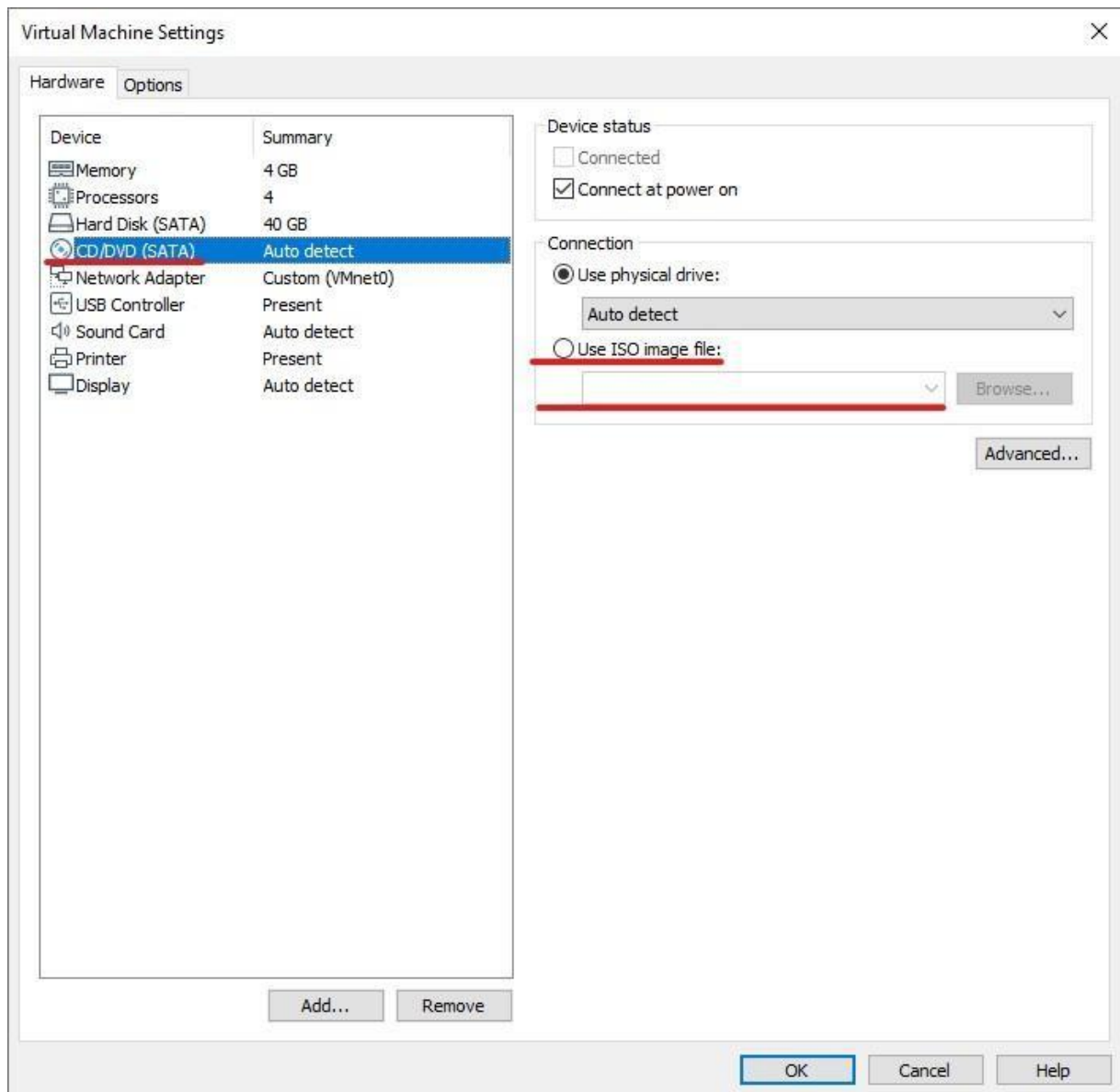
Cancel

Pour revenir à l'option de la carte réseaux cliquer sur « edit machine virtual » dans les options cliquer sur Network adpter, ensuit 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.

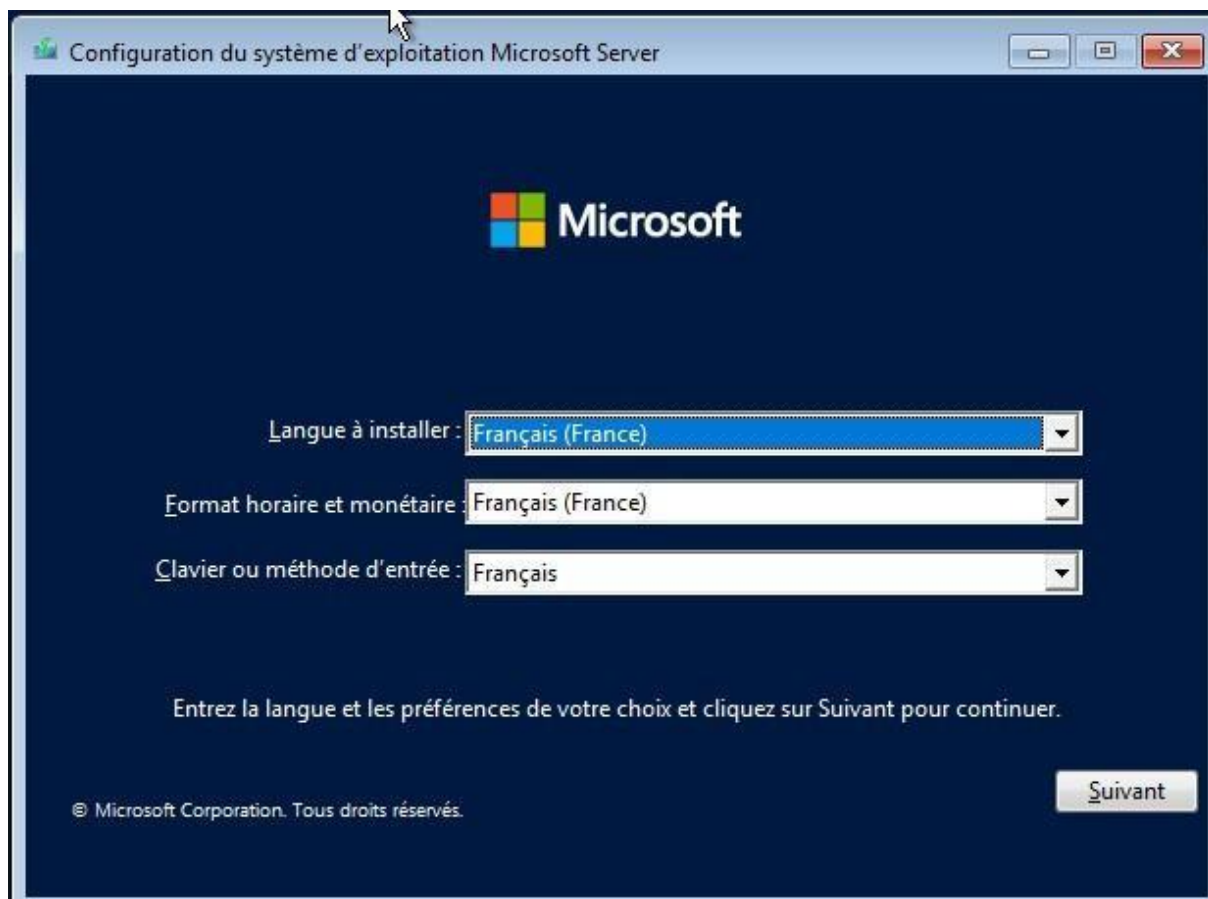


Dernière étape de la configuration de la machine virtuelle nous devons sélectionner le fichier iso toujours dans les option cliqué maintenant sur CD/DVD puis use ISO puis sélectionner le fichier que vous avais préalablement télécharger.

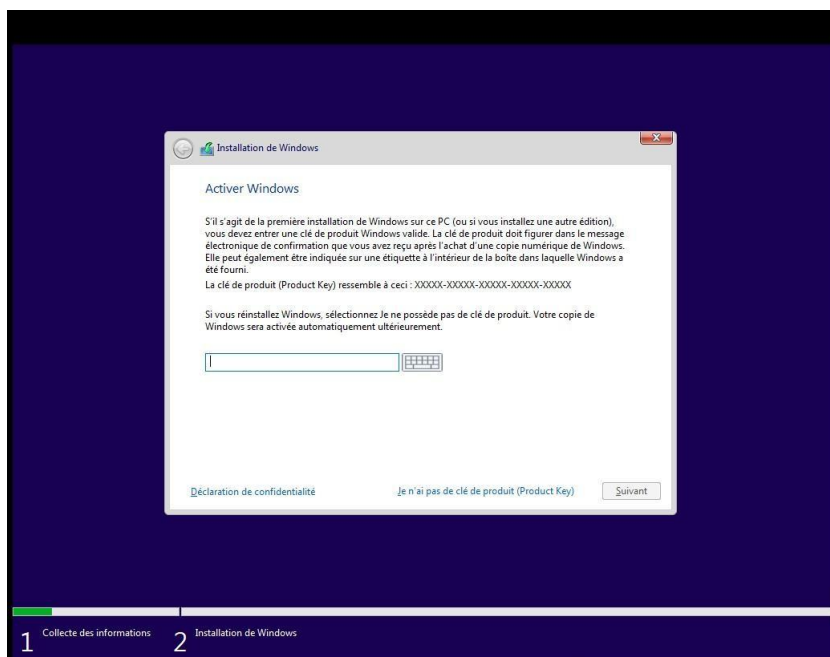


L'étape suivant est la dernière installation du système nous avons préalablement télécharger le fichier ISO de Windows Serveur 2022 donc notre machine virtuelle sera sous Windows. Sélectionner la langue que vous souhaitez, la langue du clavier...

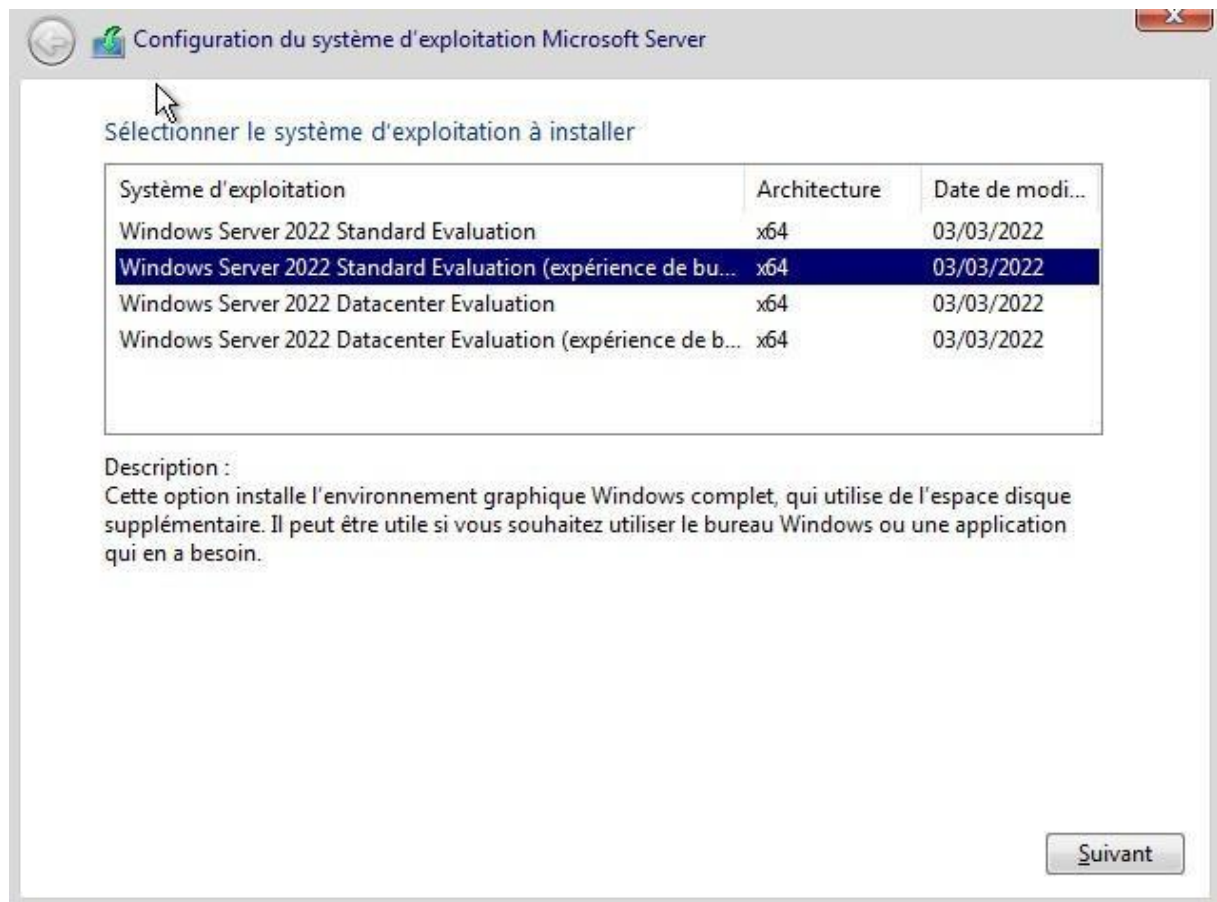




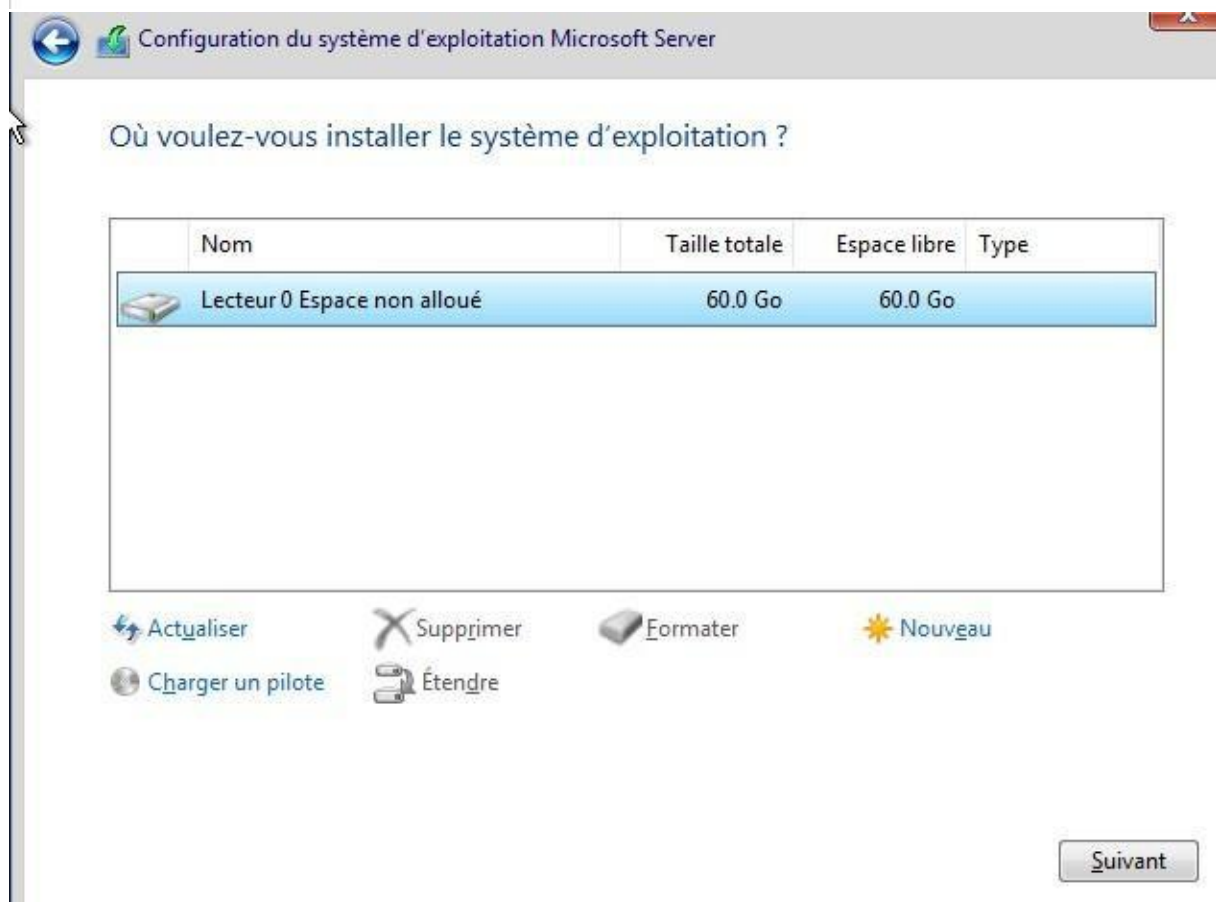
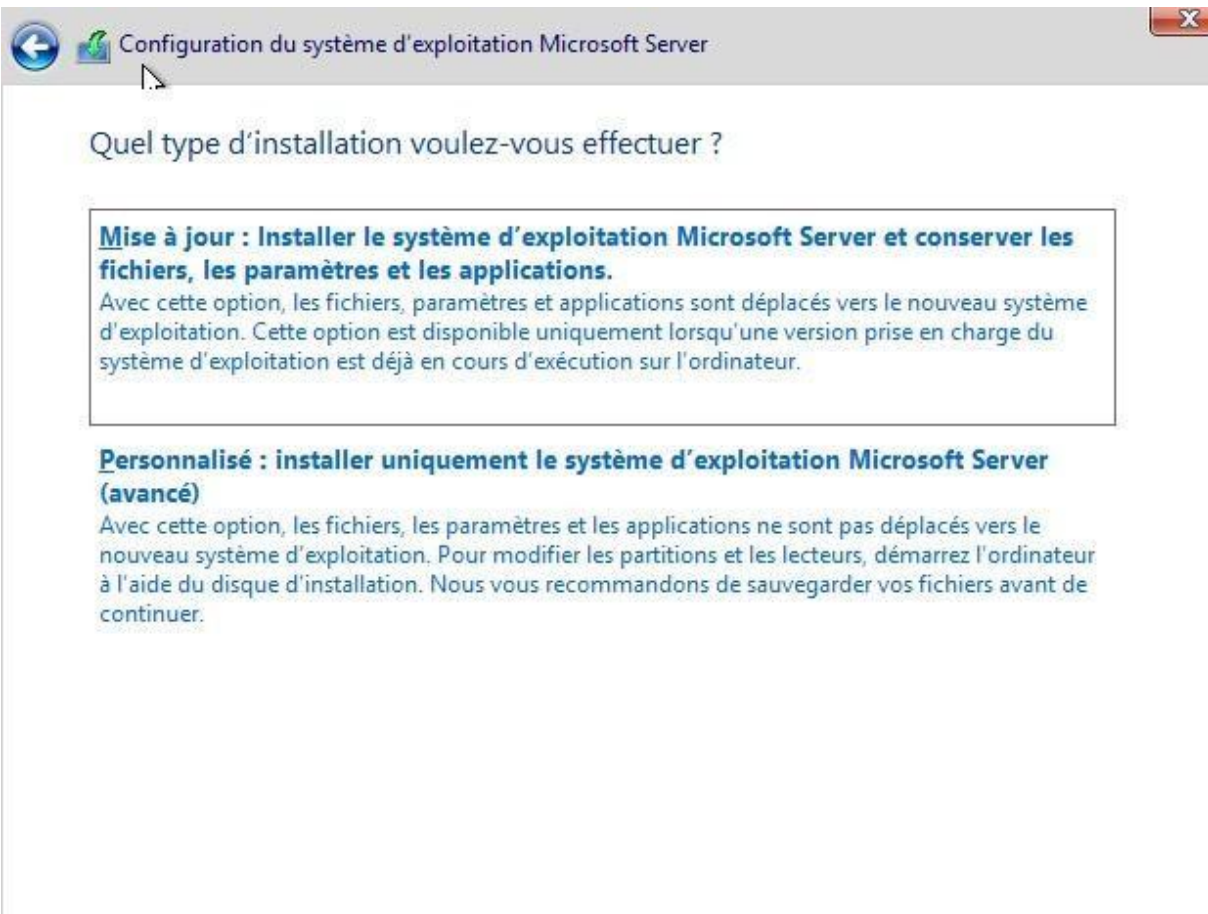
Mettais la clé client que vous avais ou pas. Nous nous cliquerons sur « je n'ai pas de clé ». La clé de licence permet l'activation du système d'exploitation Windows, Windows Serveur... l'activation de cette clé ajoute certaine fonctionnalité et permet d'assurer la véracité de la version Windows utiliser.



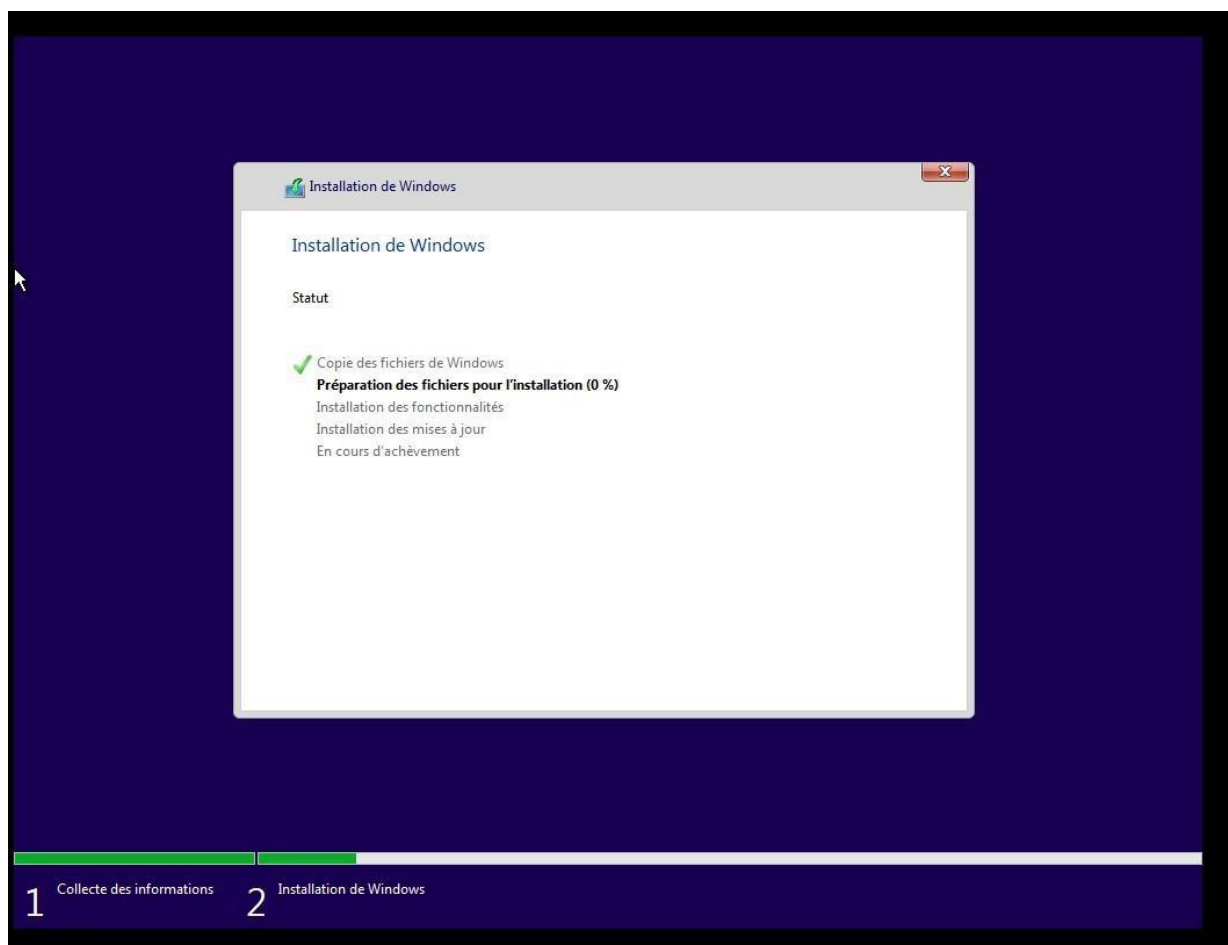
Sélectionner en suite la version de Windows Serveur. Nous sélectionnons Windows Serveur Standard Evaluation (expérience de bureau) . Chaque version de Windows Serveur a ses fonctionnalités propres. La version expérience de bureau permet une configuration du serveur avec une option graphique contrairement 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 le poste physique et non portable. Pour quelle raison ? Car à la mise en tension de l'ordinateur va interroger toujours le disque dur branché sur le lecteur SATA 0.



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.

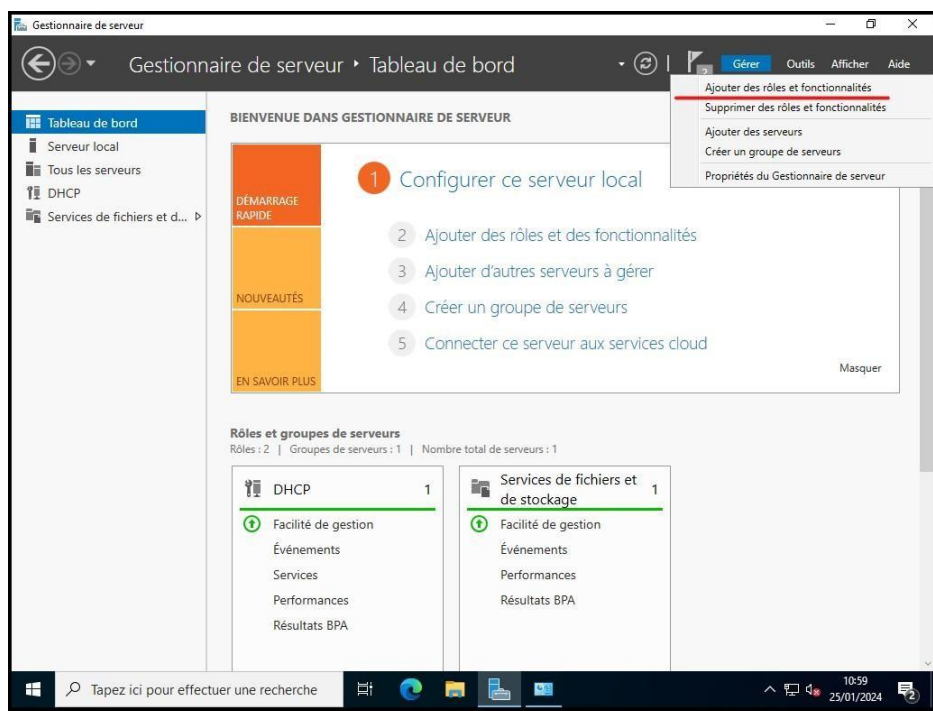
Nom d'utilisateur

Mot de passe

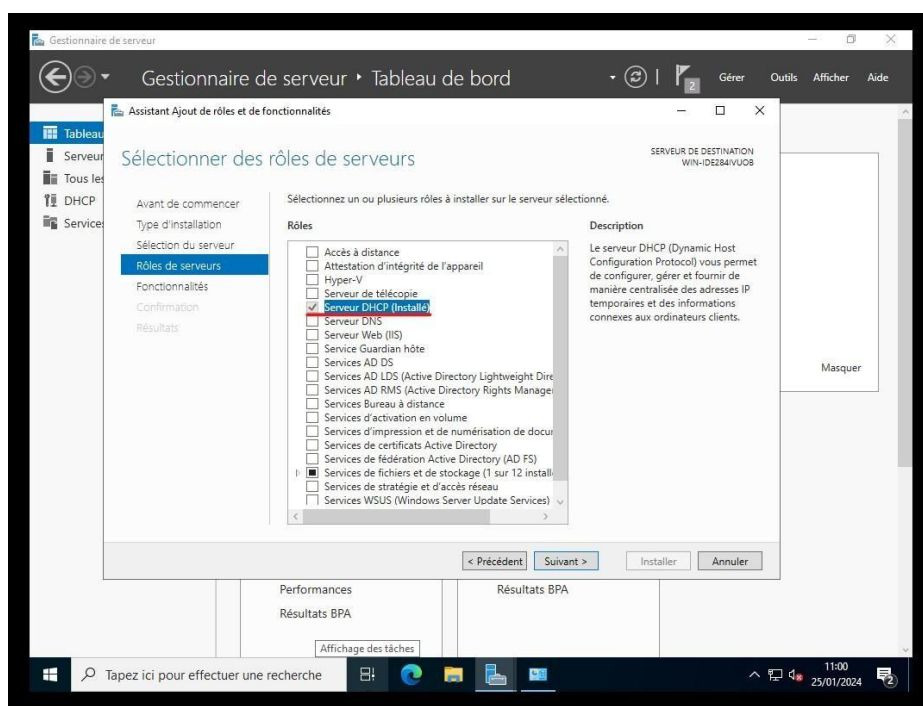
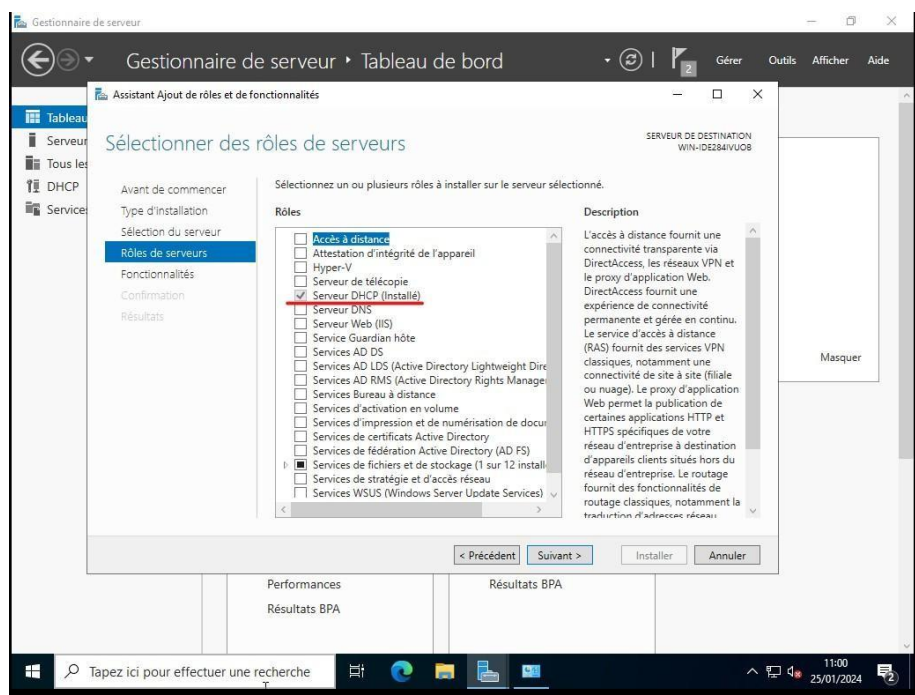
Entrez de nouveau le mot de passe

 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.



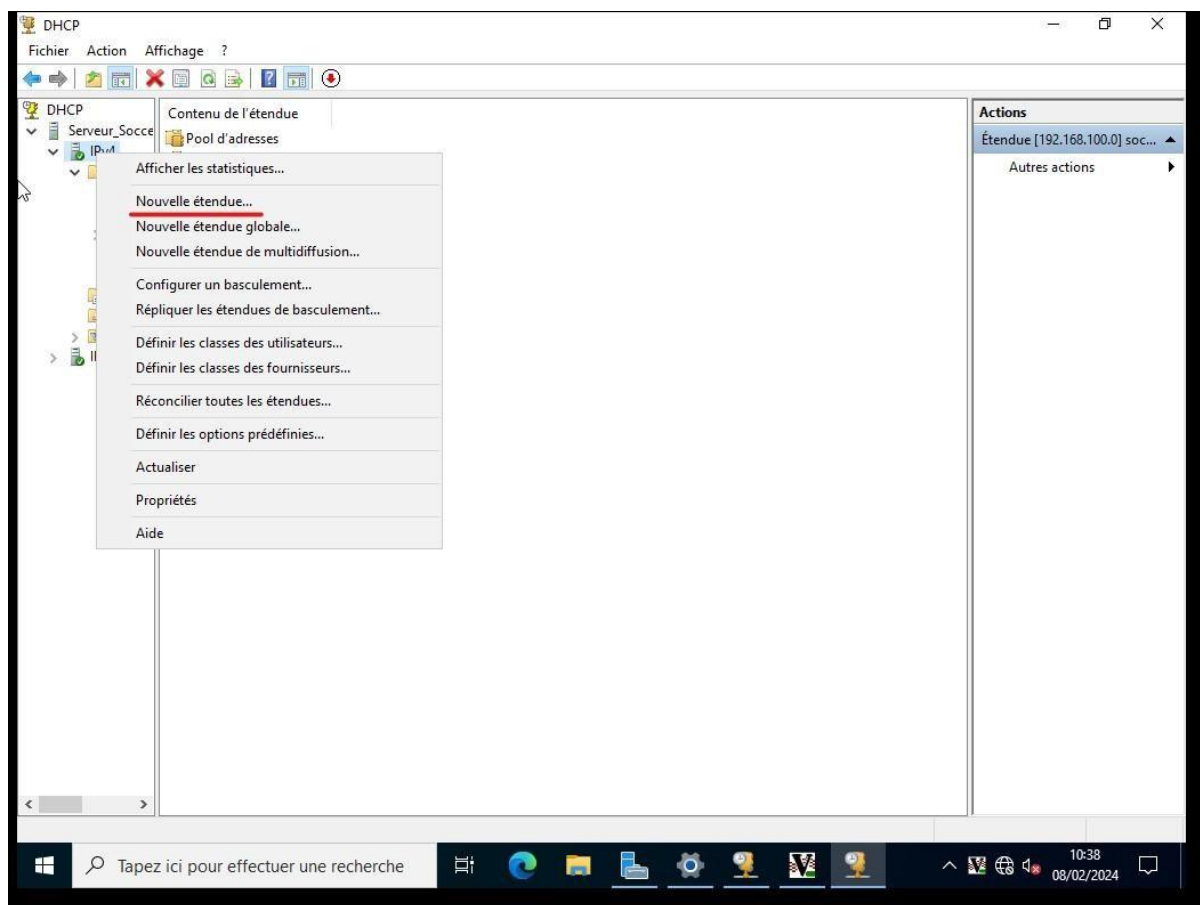
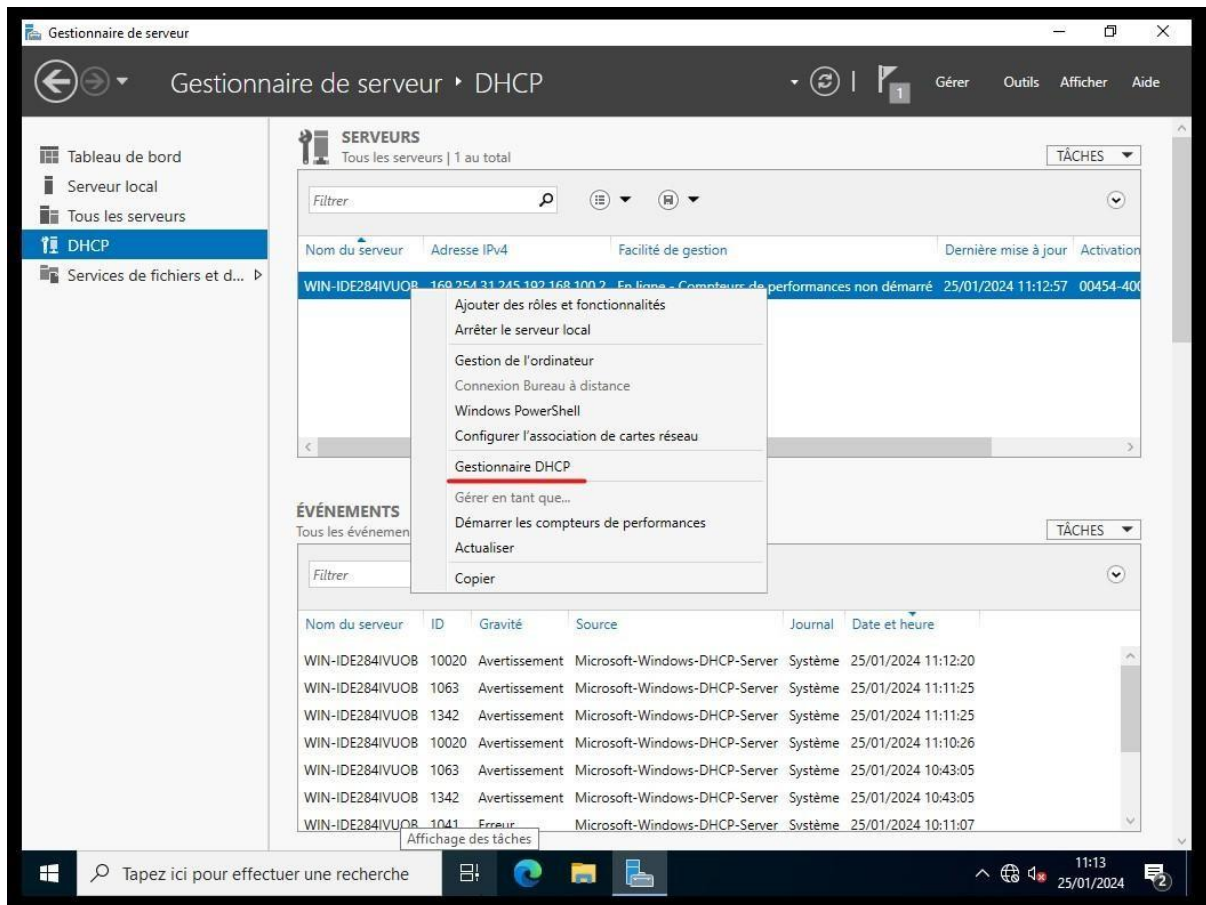
Une nouvelle fenêtre apparaît, sélectionne le type d'installation en installation base sur un rôle ou une fonctionnalité, le serveur et puis sélectionner les rôles nous ajouteront Serveur DHCP. Les fonctionnalités sont automatiquement rajouter pour le DHCP en ajoutant le rôle.



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

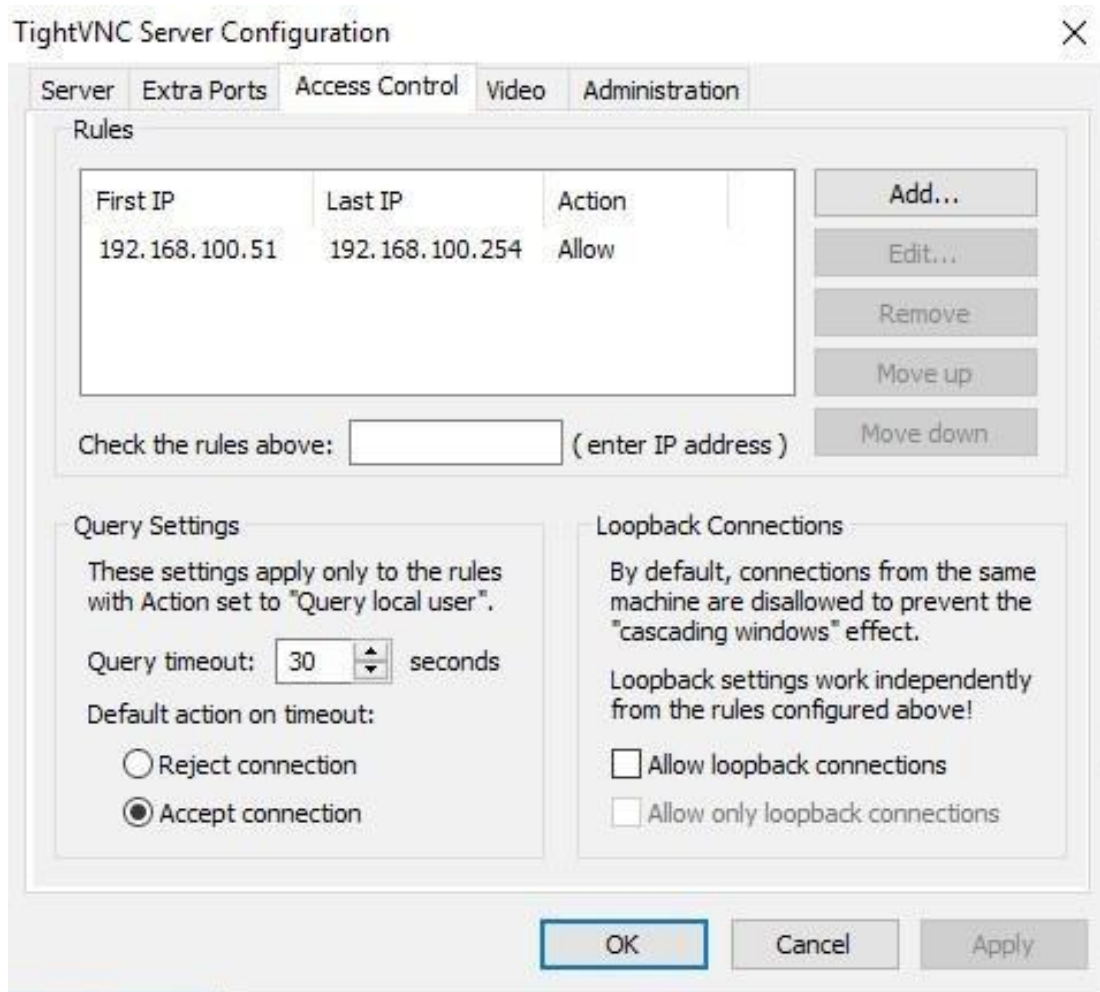
☒ Allow

☐ Deny

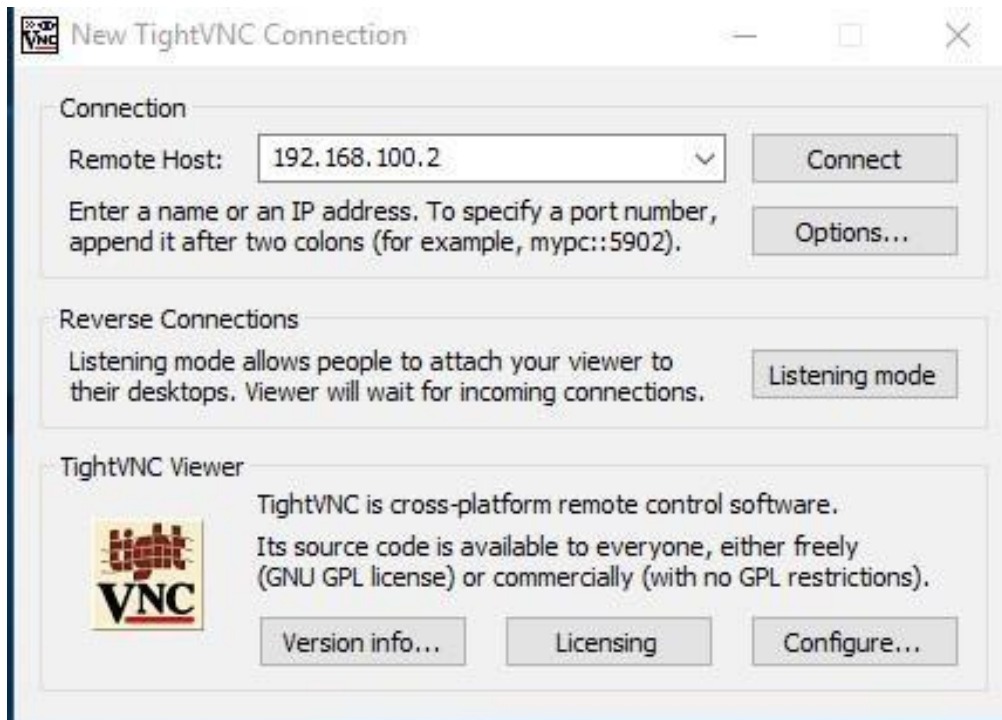
☐ Query local user

OK Cancel

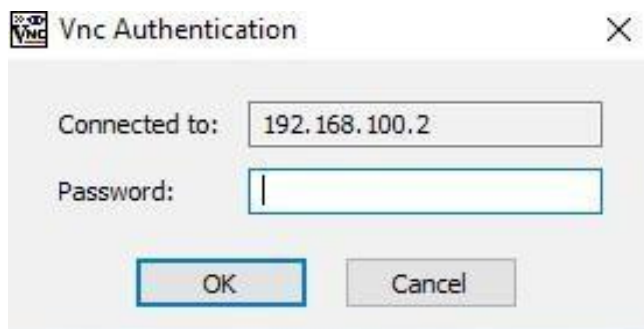
N'oubliez pas de marquer "Allow". Une fois cette étape achevée, l'affichage sera comme suit : il suffit de choisir "Accepter la connexion".



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".



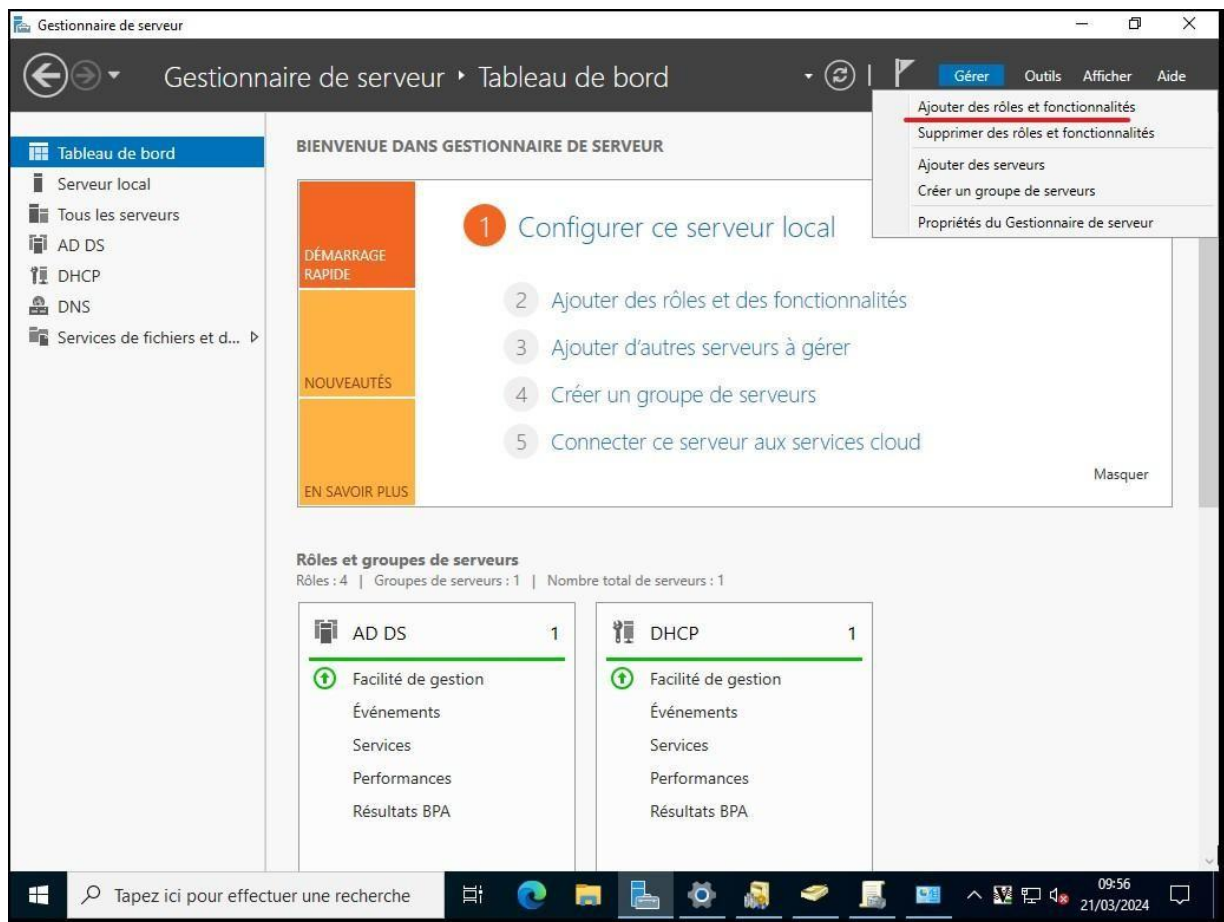
Et ensuite j'ai le contrôle sur la machine

## Compte-rendu Domaine, GPO, UO, DNS

Nous avons vu précédant l'installation d'un serveur Windows 2022 et d'un serveur DHCP. Là ce compte-rendu portera sur l'installation d'un domaine et ça configuration.

Donc notre première étape est l'installation du domaine. L'utilité d'un domaine nous permet l'administration du serveur grâce à l'active directory qui nous permettra de crée des UO (unité d'organisation), les unités d'organisation sont les dossiers, groupe d'utilisateur qui nous permettre une administration claire des utilisateurs.

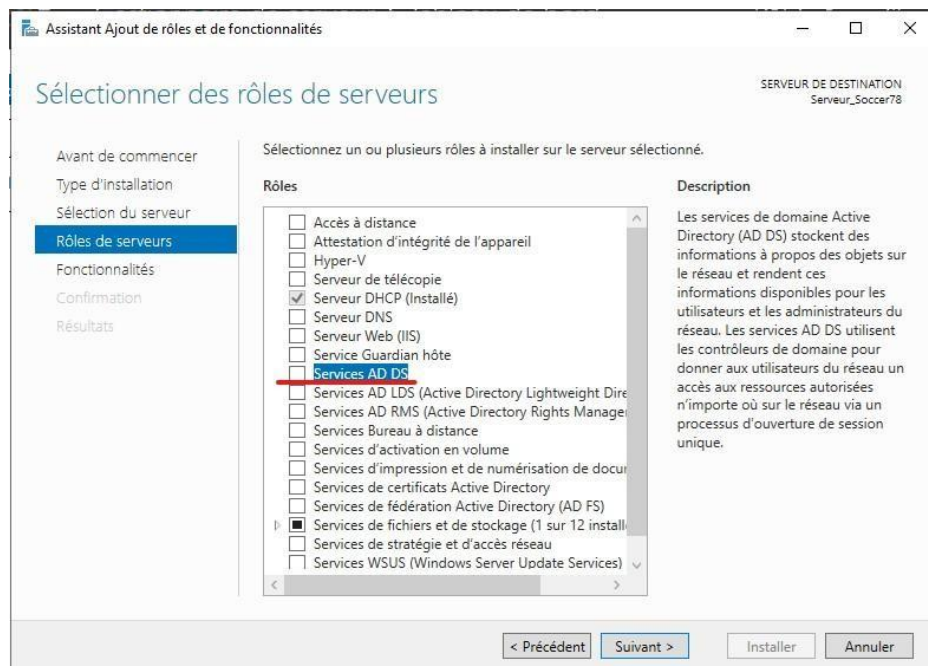
Donc pour installer un domaine cliquer en haut à droit sur Gérer puis ajouter un rôle.



La page suivante nous affichera une fenêtre qui nous expliquera comment fonctionne l'installation de fonctionnalité nous faisons suivant, après il nous demande le type d'installation nous sélectionnerons « installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » aux lieux de l'« installation des services Bureau à distance ». L'installation par un rôle sera celle à privilégier durant l'ajout de fonctionnalité pour déraison évidente nous n'avons pas ajouter les fonctionnalités de prise en main à distance. Nous sélectionnons le serveur où ajouter c'est fonctionnalité.

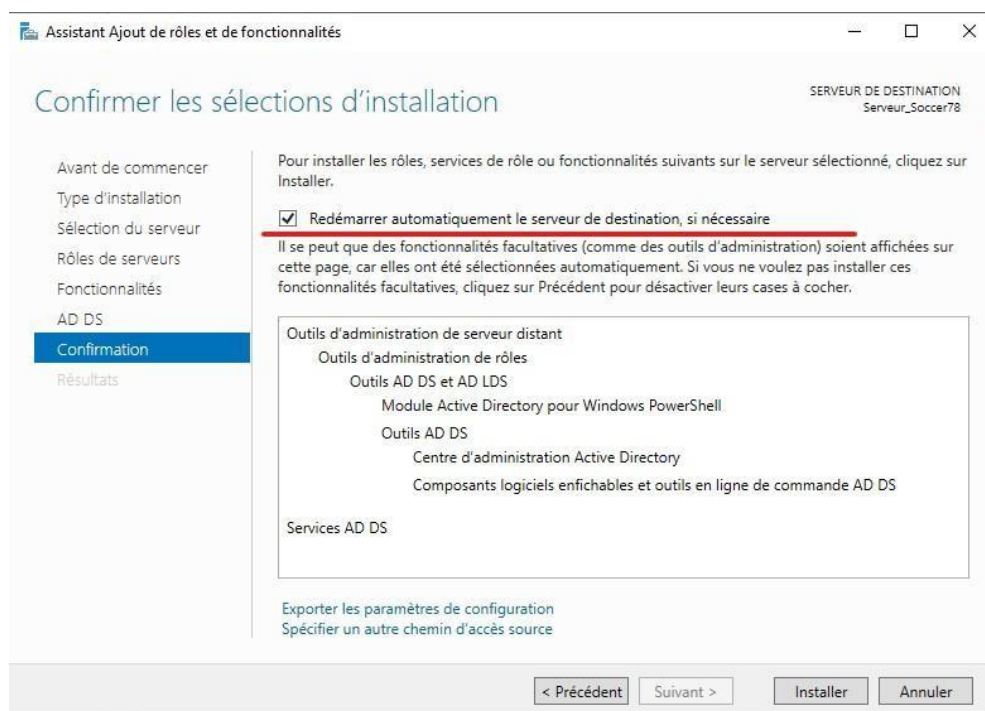
Là nous arrivons à la page ou nous devons choisir les fonctionnalités nous sélectionnons AD DS

(active directory domain service) c'est le rôle qui nous permettra d'ajouter un nom de domaine.

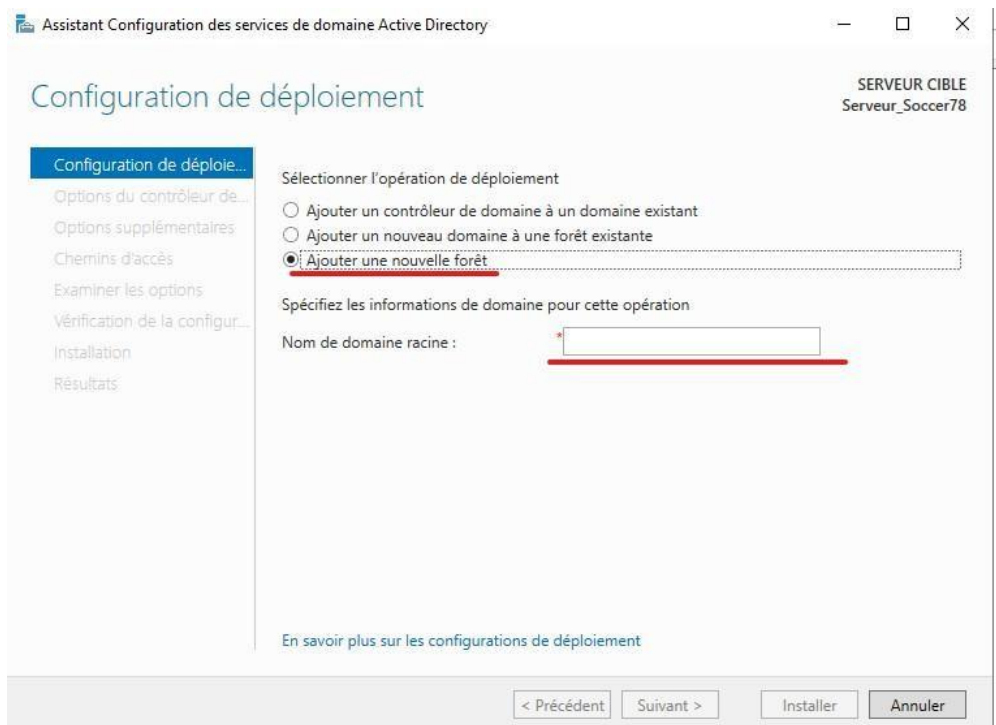


Ajouter tout c'est fonctionnalité nous rajouteront l'active directory. A l'étape de la confirmation avant de valider nous devons cocher une case qui fera redémarrer le serveur tout seul pour mettre en place les fonctionnalités.

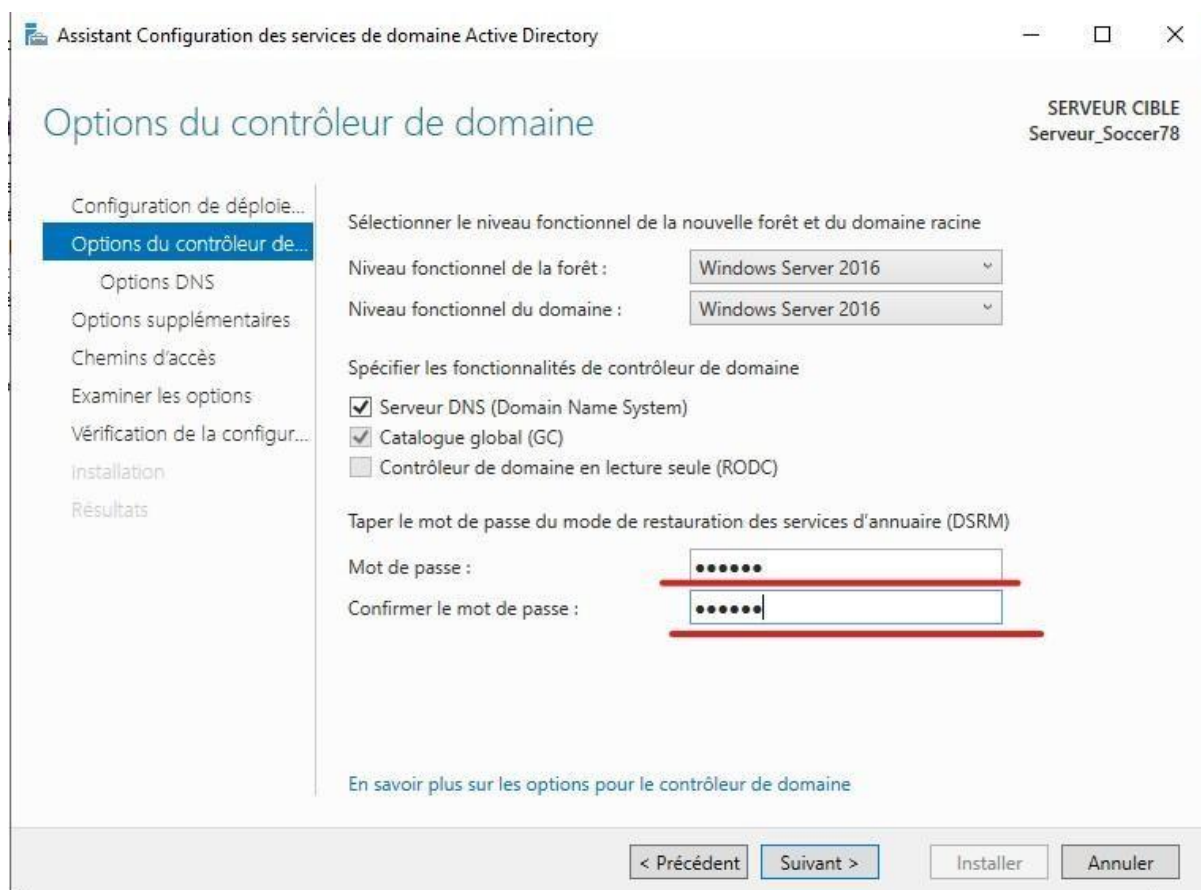




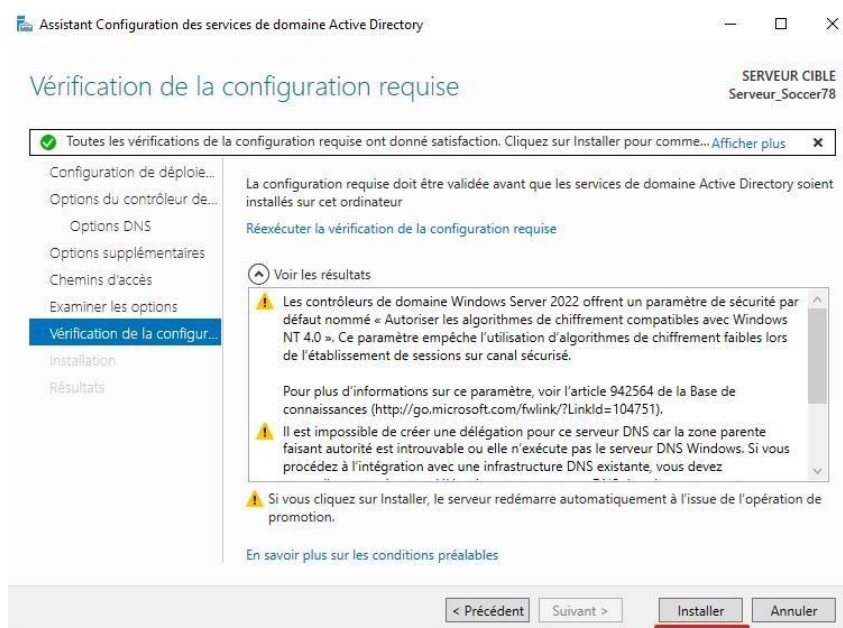
Est avant le redémarrage du serveur dans la dernière page « Résultats » un petit lien bleu doit apparaître avec la notation « promouvoir ce contrôleur de domaine » cliquer dessus une nouvelle page doit apparaître sélectionner « ajouter une nouvelle forêt » donner un nom à cette nouvelle forêt



Dans l' « option du contrôleur de domaine » nous devons renseigner le mot de passe qui nous permettra de restaurer le serveur en mode hors ligne en cas de problème rencontré.



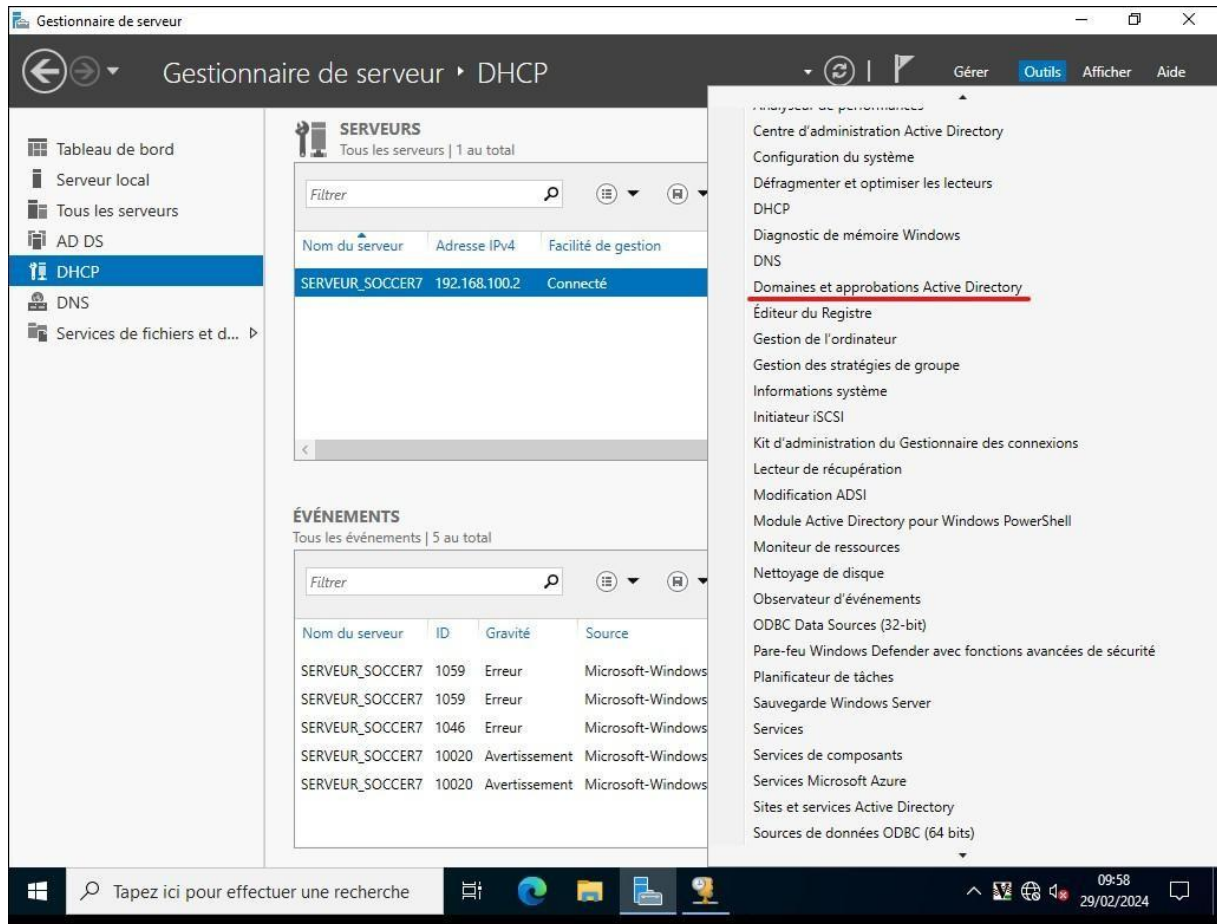
Nous pouvons sauter les étapes jusqu'à chemins d'accès. Vous devez noter ou retenir les chemins d'accès au dossier du réseau du serveur, car les dossiers ou futurs dossiers de partage qui doivent être consultés par toute personne sur le réseau de l'entreprise devront avoir le chemin d'accès ou le mapper avec une GPO.



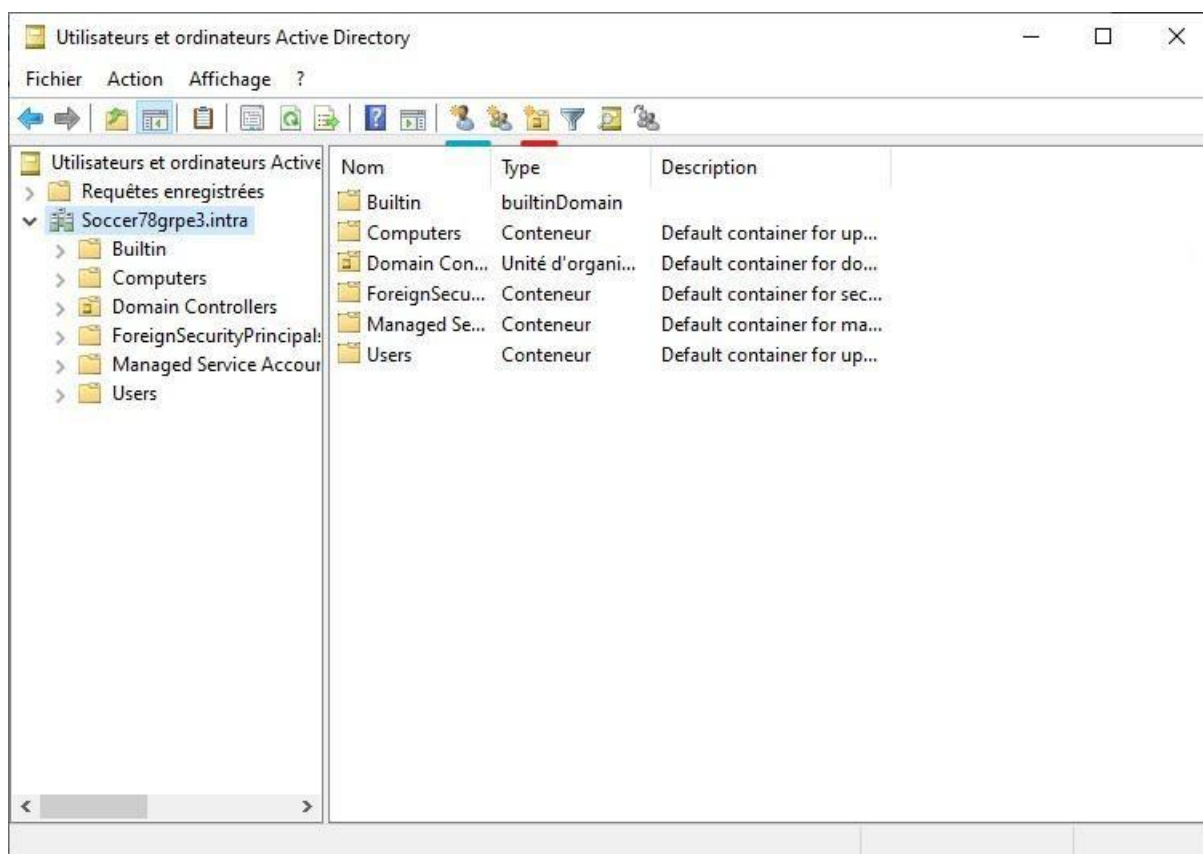
Arriver à l'étape « vérification de la configuration » cliquer sur installer après avoir relu la configuration que vous avez effectuée, bravo je vous félicite vous avez créé un domaine après le redémarrage du serveur le domaine sera actif.



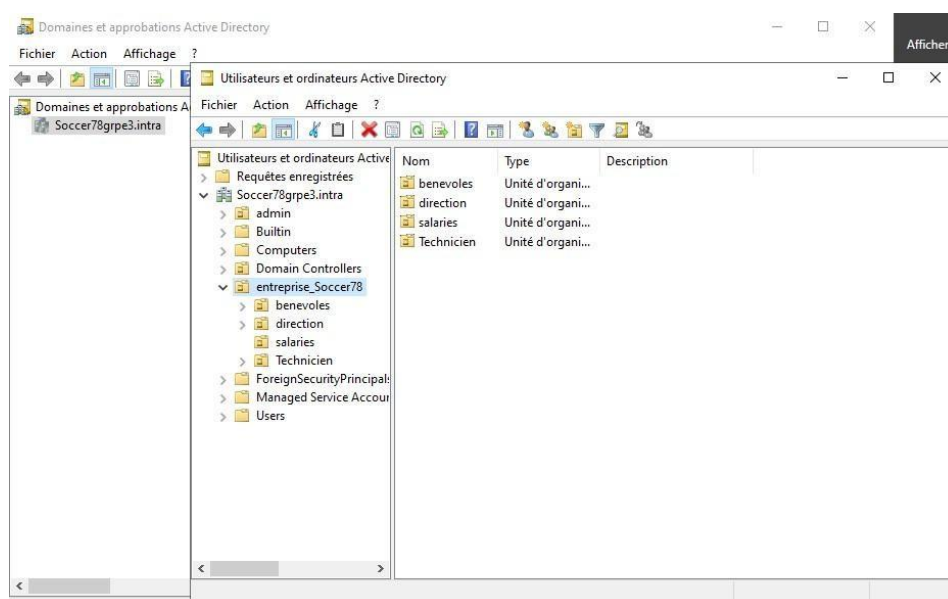
Notre prochaine étape comme mentionner précédemment la création d'utilisateur pour notre association. Mais avant de crée les utilisateurs nous allons créer des « UO » ou « Unité d'Organisation ». donc la première étape se rendre dans l'active directory cliquer sur Outils en haut à droit sur la page d'accueil ensuit sur « Domaines et Approbations Active Directory »



Une autre nouvelle fenêtre apparait avec tous les domaines existants dans notre cas il n'y a qu'un seul domaine faite « clique droit dessus » et cliquer sur « géré » une troisième fenêtre apparait avec tous les « unité d'organisation »

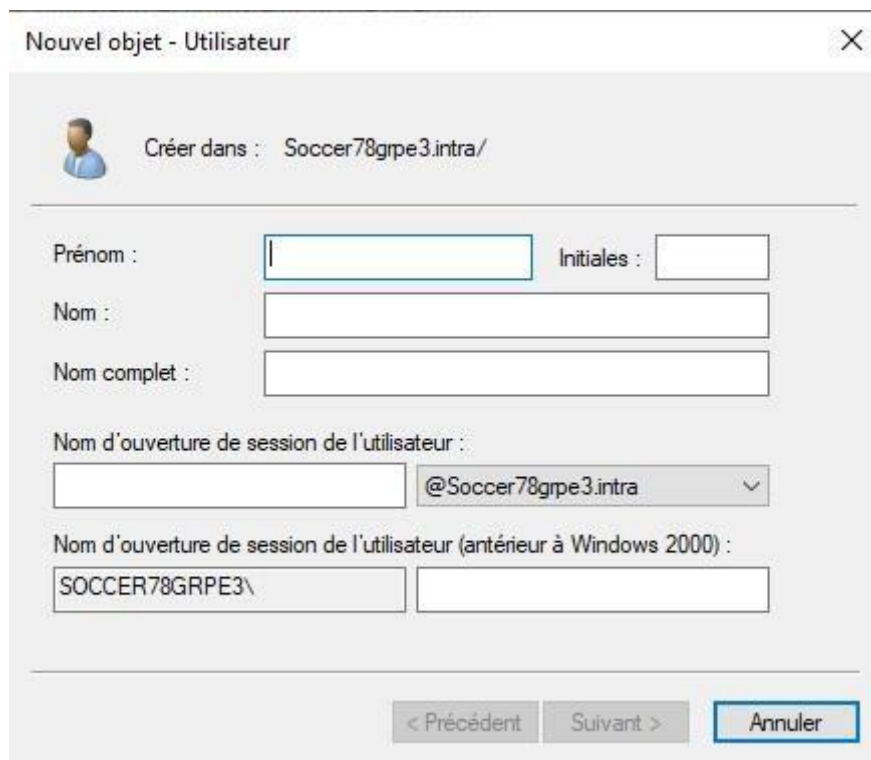


Nous allons créer plusieurs « UO », une « UO » destiné pour l'entreprise que nous appellerons « entreprise\_Soccer78 » avec des sous dossiers répartis en quatre catégories « Salarie », « Benevole », « Direction », « Technicien ». cela doit ressembler à cela. Ça nous permette une gestion plus claire du domaine de l'entreprise et nous pourront attribuer des rôle et des « GPO » exclusivement à c'est « UO ».



Nous arrivons enfin à la création des utilisateurs comme vue sur un screen précédent cliquer sur le petit personnage souligner en bleu dans l'un des dossiers que vous avez créé.

Attribuer lui un « prénom », « nom » et un Identifiant d'utilisateur pour se connecter l'utilité de différencier le nom, prénom de l'identifiant pour se connecter. Le nom et le prénom les informations dites personne du propriétaire du compte tandis que l'identifiant de connexion peut être totalement différent du propriétaire du compte, mais il est recommander que l'identifiant du compte possède le « nom », « . », « prénom » ou inversement.



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Soccer78grpe3.intra/

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  @Soccer78grpe3.intra

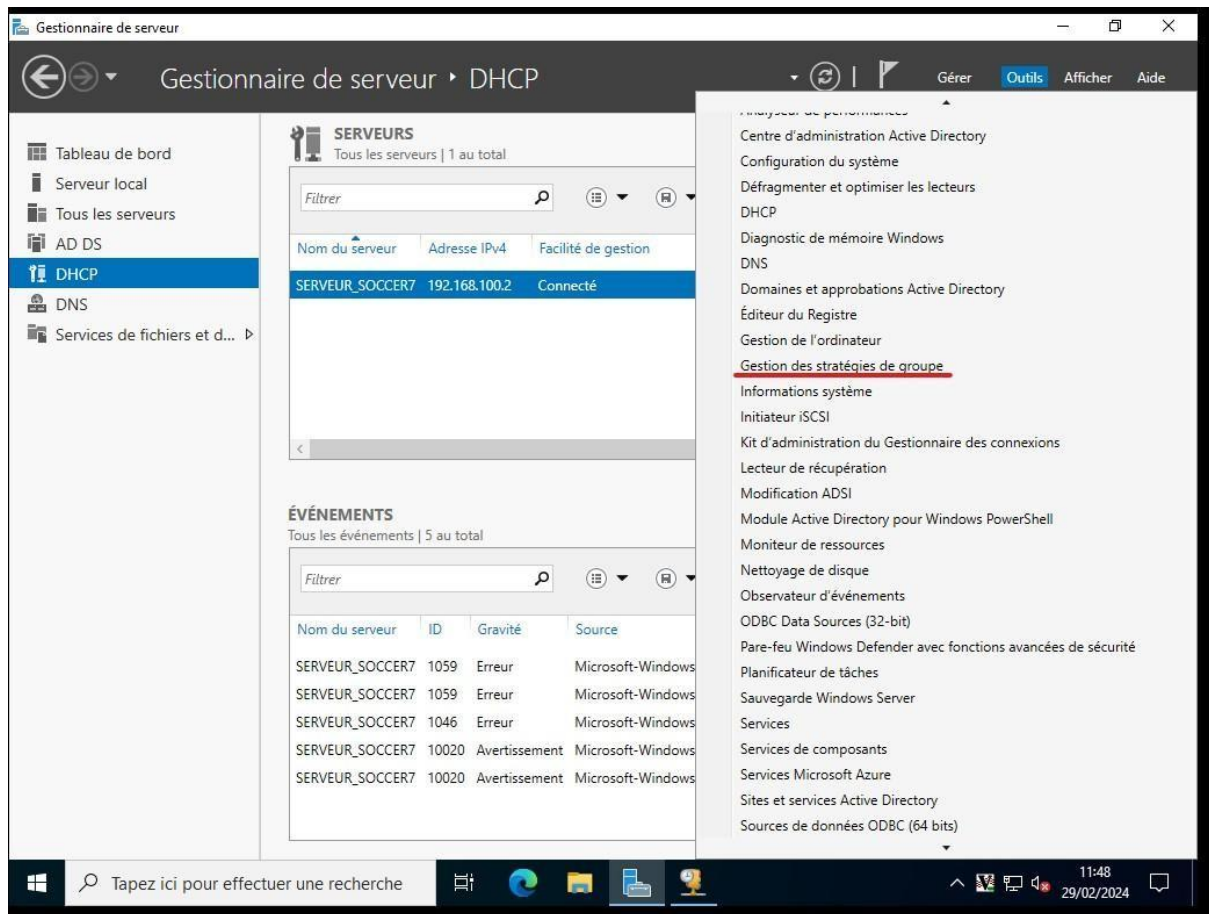
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SOCCER78GRPE3\'

< Précédent Suivant > Annuler

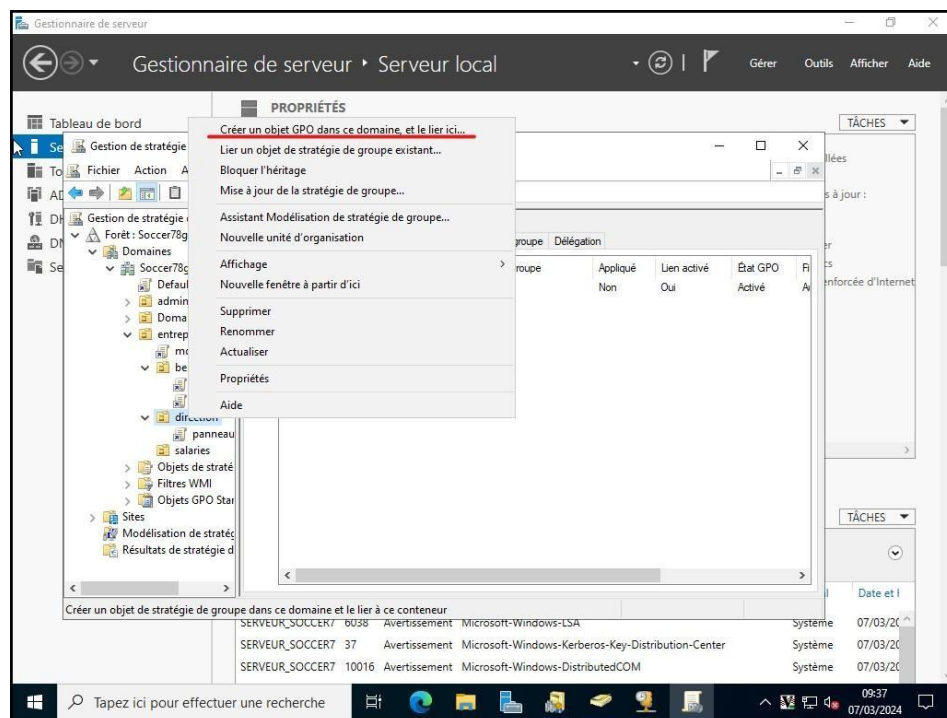
A la page suivante nous lui donnons un mot de passe dit générique ou temporaire car nous obligeront l'utilisateur de le modifier après ça.

Après la création de tous les utilisateur nous allons passer à la création de « GPO » ou « Goup Policy Object », ce sont des restriction ou des obligation que les ordinateur iront récupérer après le démarrage Windows mais juste avant l'ouverture de la session.

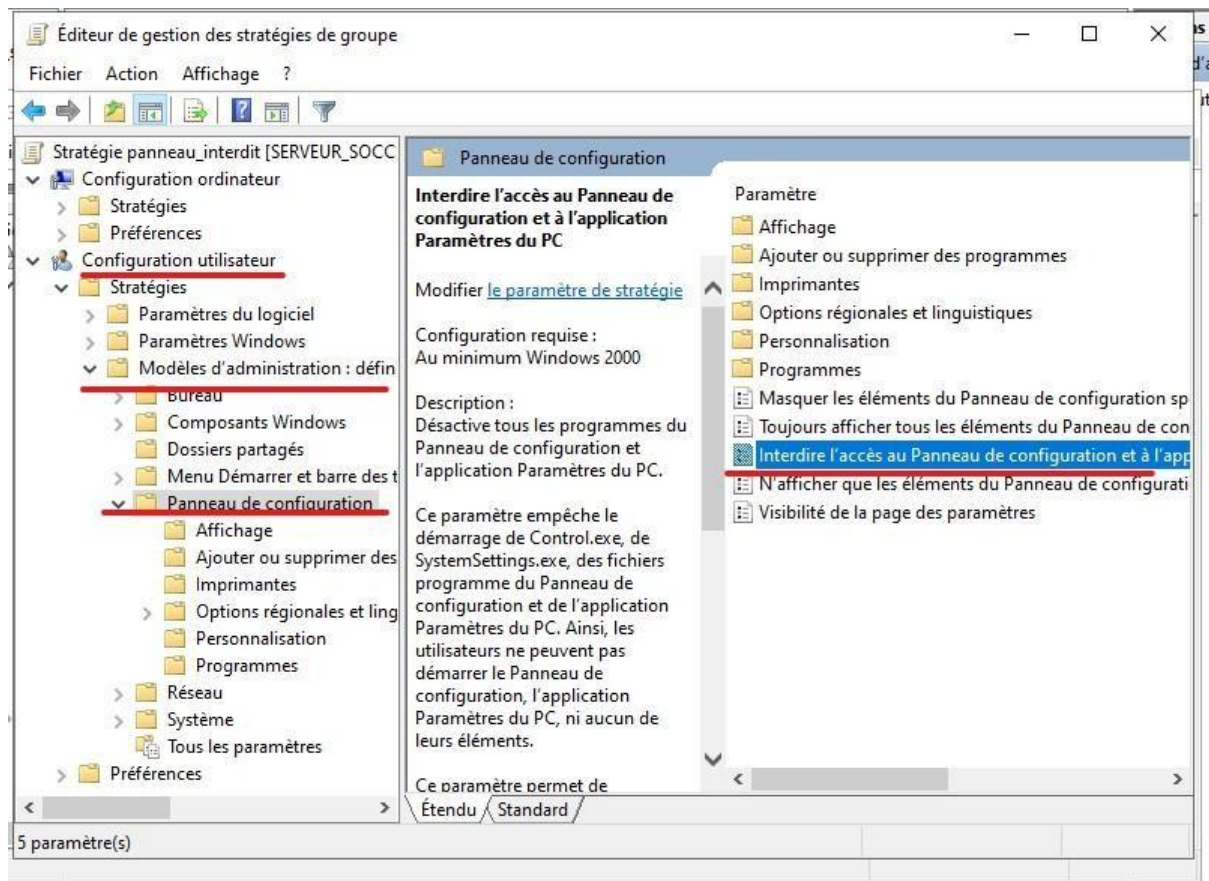
Retourner sur la page d'accueil cliquer sur « outils », « gestion des stratégies de groupe »



Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Faites une clique gauche sur l'« UO » de l'entreprise puis l'« UO » benevole faite clique doit crée une nouvelle GPO attribuer un nom à cette GPO. Nous allons interdire l'accès au panneau de configuration. Pour tout les utilisateur de l'« UO » benevole.



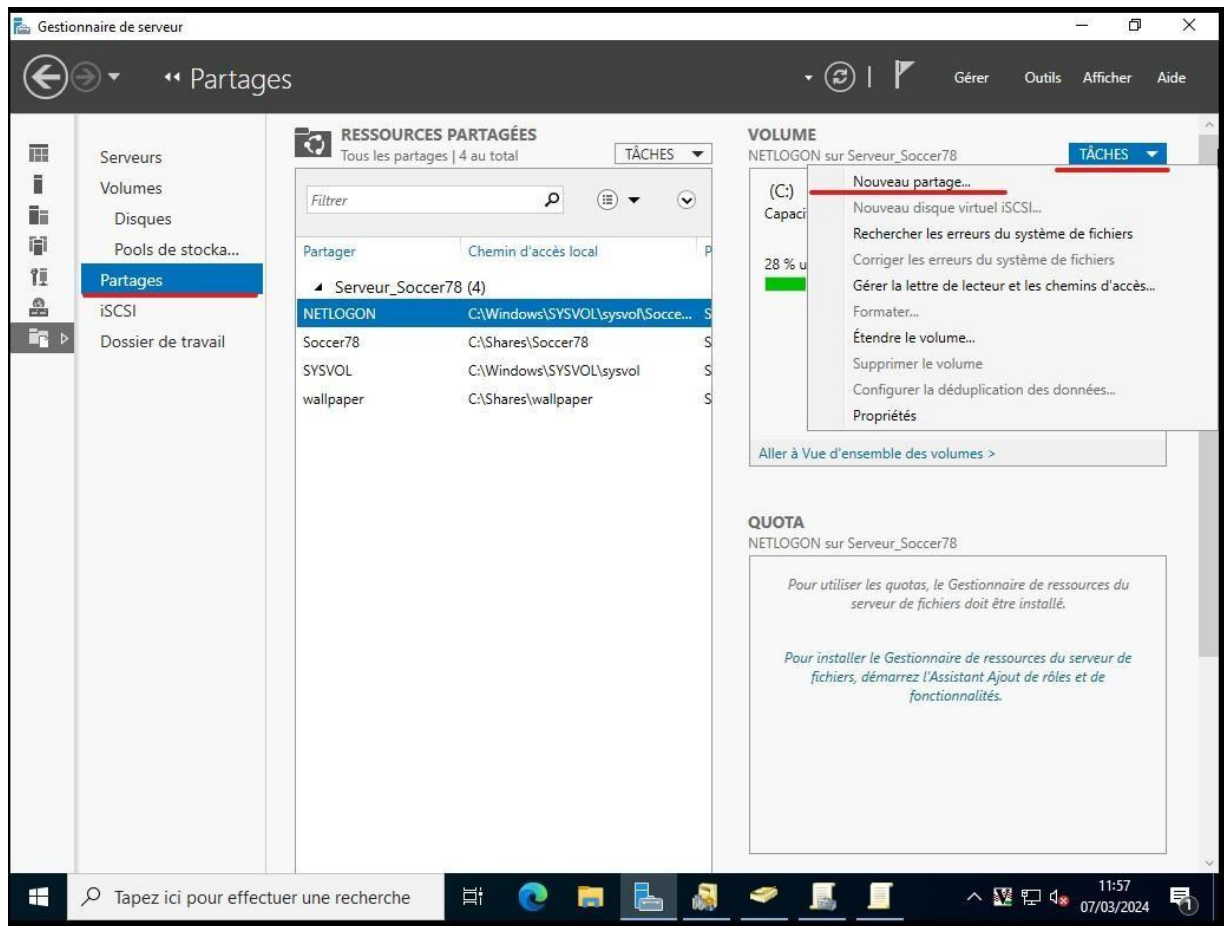
Après l'attribution du nom de la GPO faite clique droite dessus puis « modifier » la fenêtre devrait afficher cela. Nous devons nous rendre dans, « configuration utilisateur », « stratégie », « modèles d'administration », « panneau de configuration » et double cliquer sur « interdire l'accès au panneau de configuration » une nouvelle fenêtre apparaît cliquer sur « activer » puis « appliquer » et ensuite « ok » voilà au redémarrage des ordinateurs sur le domaine tous les utilisateurs bénévoles ne pourront accéder au panneau de configuration.



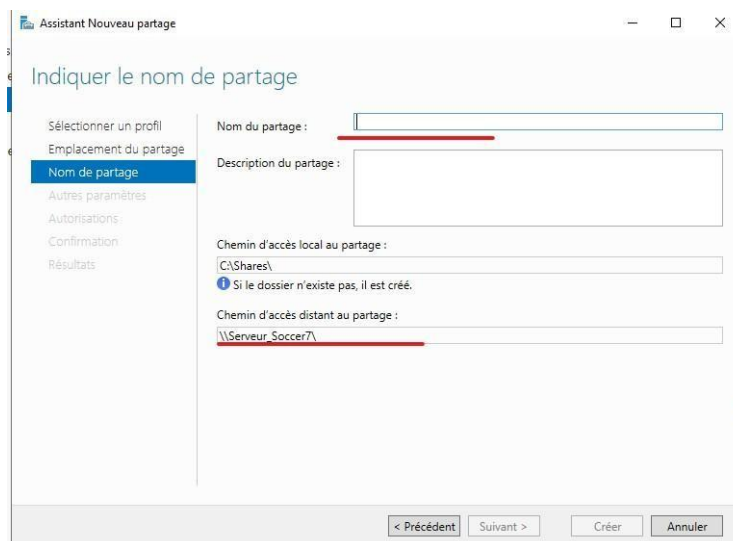
Avant la création de la deuxième GPO qui sera sur un fond d'écran propre à chaque UO nous devons créer un dossier de partage.

Pour cela rendez-vous dans le gestionnaire de serveur puis cliquez sur services de fichiers et de stockage. Puis sur partage et ensuite sur le bouton tâche.





Sélectionner le profil de la création du dossier de partage, pour la création du dossier de partage qui accueillera uniquement les fond d'écran pour les « unités d'organisation », dans notre cas il sera en rapide, attribuer lui un nom et copier le chemin d'accès à distance du partage, puis donner uniquement les droit d'accès au technicien est à l'administrateur.

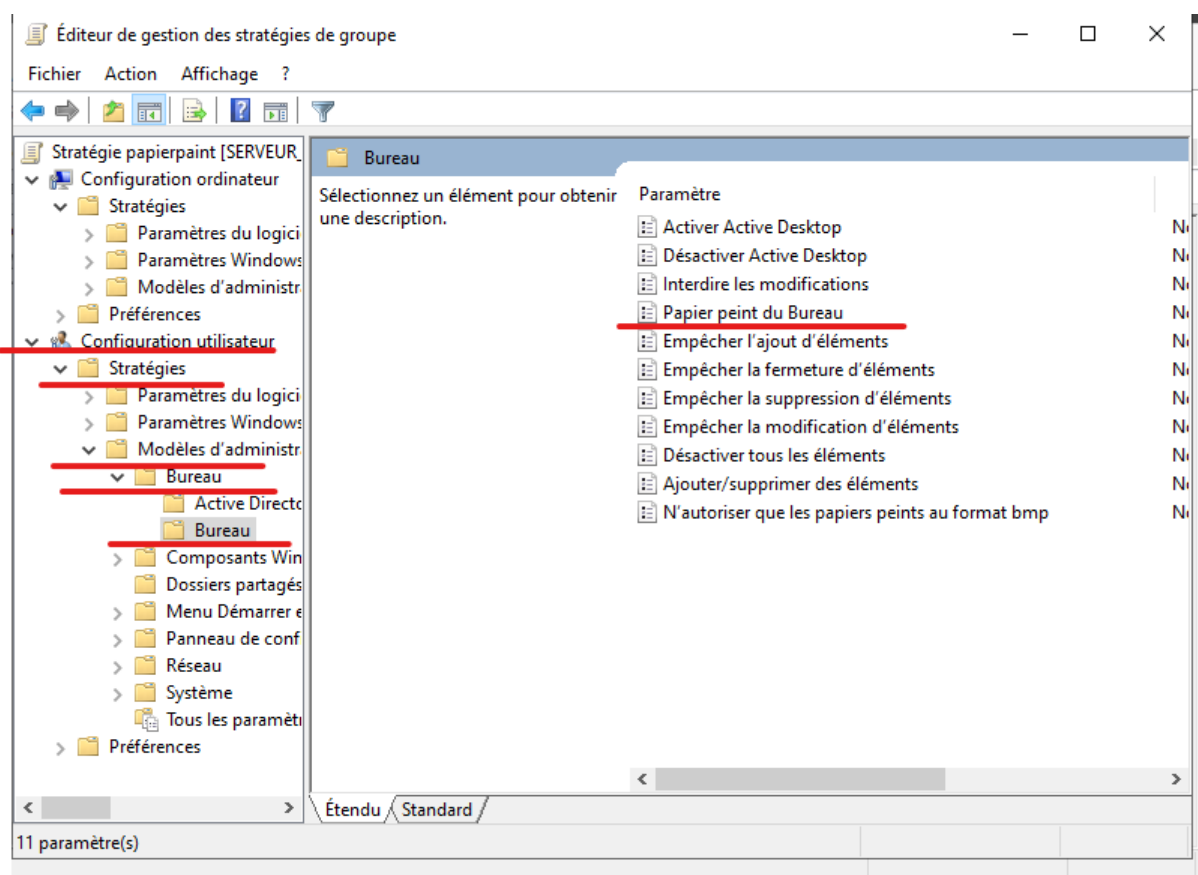


Félicitation vous avez créé un dossier de partage. Maintenant nous pouvons créer la deuxième GPO.

La deuxième GPO sera d'attribuer un fond d'écran propre à chacun comme pour la GPO d'avant. On crée une nouvelle avec un nouveau qui sera « Wallpaper ». L'application de fond d'écran personnalisé pour chacun des unités d'organisation se fait en plusieurs étapes. D'abord, on crée une GPO qui regroupe le fond d'écran propre à chacun. La GPO doit se trouver dans l'« UO » de l'entreprise.

Sur « configuration d'ordinateur », « préférences » puis « fichier ». Arriver ici, on clique droit « nouveau », « fichier ». Dans le fichier source, on met le chemin du dossier de partage avec le nom du fichier et de l'extension, et dans le fichier de destination, le chemin où vous aurez fait une copie dans un dossier. Après avoir ajouté tout le fond d'écran que vous le voulez.

Nous arrivons à l'étape où nous devons créer une GPO pour chaque « UO » donc pour « benevole », « salarier » et « direction ».



Activer la GPO est dans le papier peint, nous devons renseigner où la GPO devra récupérer le papier peint avec l'extension, car vous avez fait un fond d'écran propre à une « UO ».

Papier peint du Bureau

Papier peint du Bureau

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré
 ☒ **Activé**
☐ Désactivé

Commentaire :

Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Options :

Nom du papier peint :

Exemple : avec un chemin local :  
C:\windows\web\wallpaper\home.jpg

Exemple : avec un chemin UNC :  
\\Server\Share\Corp.jpg

Style du papier peint : **Ajuster**

Aide :

Spécifie l'image d'arrière-plan (le « papier peint ») affichée sur le Bureau des utilisateurs.

Ce paramètre vous permet de spécifier le papier peint du Bureau des utilisateurs et empêche ces derniers de modifier l'image ou sa présentation. Le papier peint spécifié peut être enregistré dans un fichier de type bitmap (\*.bmp) ou JPEG (\*.jpg).

Pour utiliser ce paramètre, entrez le chemin d'accès complet et le nom du fichier contenant le papier peint. Vous pouvez taper un chemin d'accès local, tel que C:\Windows\web\wallpaper\accueil.jpg ou un chemin d'accès UNC, tel que \\Serveur\Partage\Logo.jpg. Si le fichier spécifié n'est pas disponible lorsque l'utilisateur ouvre sa session, aucun papier peint n'est affiché. Les utilisateurs ne peuvent pas spécifier un autre papier peint. Vous pouvez également utiliser ce paramètre afin de spécifier si l'image du papier peint doit être centrée, en mosaïque ou étirée. Les utilisateurs ne peuvent pas modifier cette spécification.

Si vous désactivez ce paramètre ou ne le configurez pas, aucun

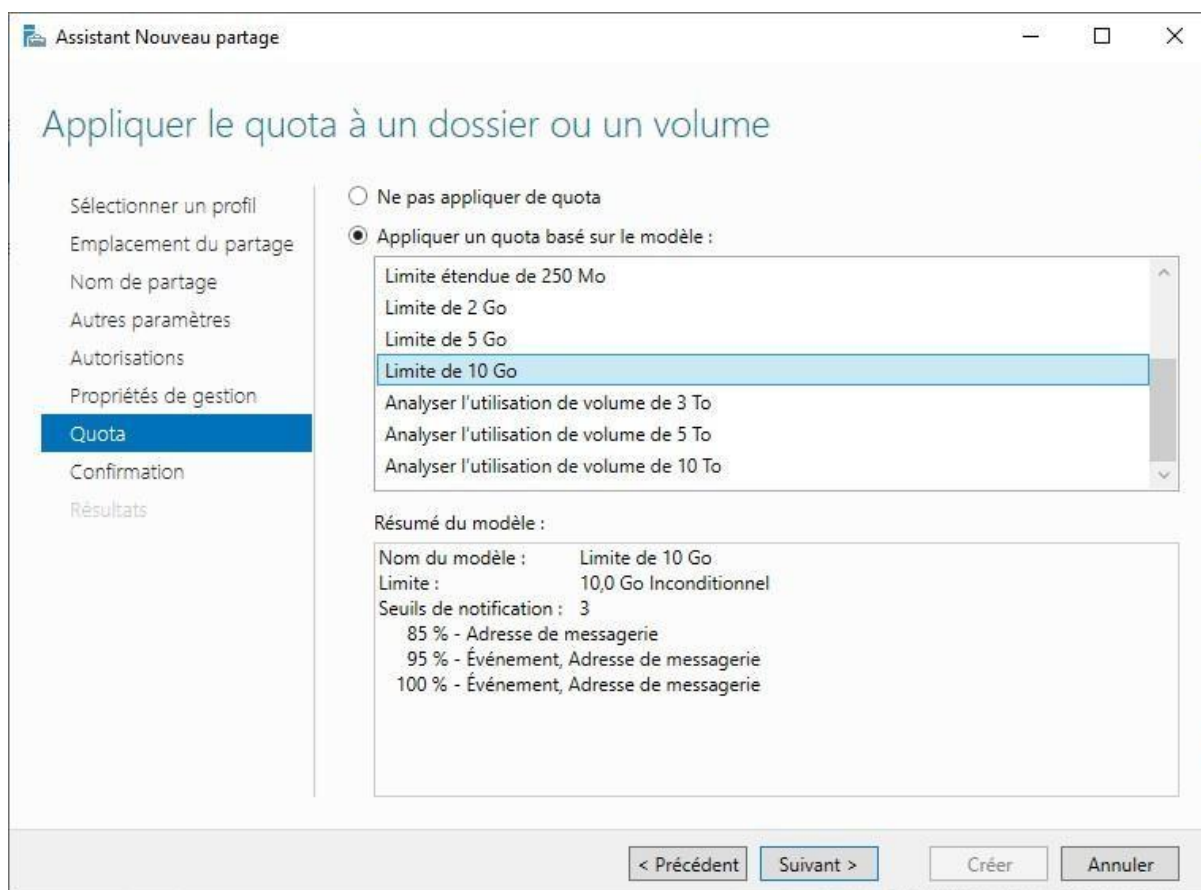
OK Annuler Appliquer

Maintenant nous allons créer un dossier de partage avec une limite d'espace de stockage propre à chacun des utilisateurs, nous devons au préalable télécharger le rôle de « gestionnaire de ressources du serveur de fichiers ». comme vu précédemment pour ajouter un rôle installer le ce rôle se trouve dans « service de fichier et de stockage », puis dans « service de fichiers et iSCSI ».

Après l'installation retourner à l'endroit où nous avons créé le premier dossier de partage pour les fonds d'écran. Mais cette fois au lieu de créer un dossier de partage avec un profil rapide nous utiliserons le profil avancé, comme précédemment fait la même chose mais arriver au moment de l'autorisation accorder tous les droits à l'administrateur et au technicien et uniquement la lecture et l'écriture au dossier pour les « UO » de l'entreprise.

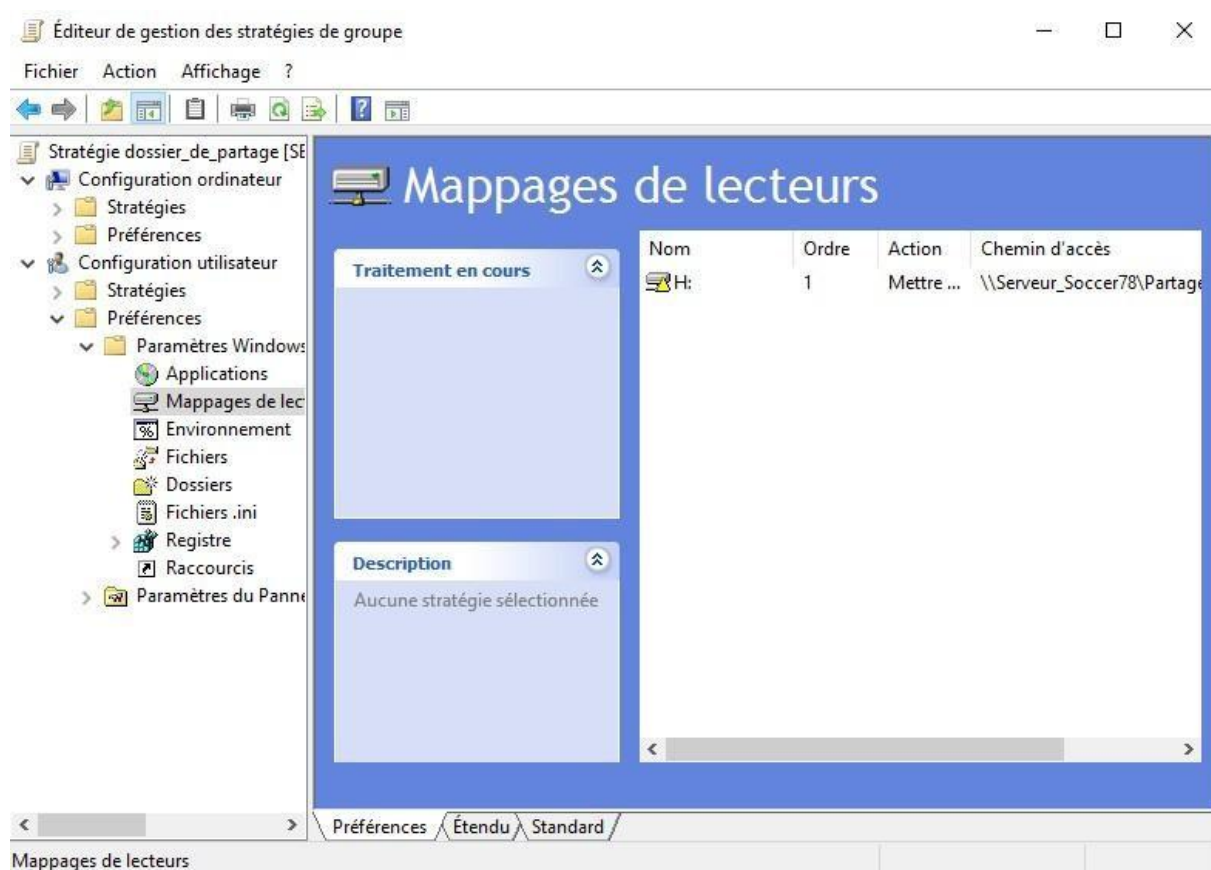
Après suite arriver l'étape du quota sélectionner « appliquer un quota basé sur le modèle » est choisissez « limite de 10 Go » bravo vous avez créé un dossier de partage avec une limite propre pour chaque utilisateur.



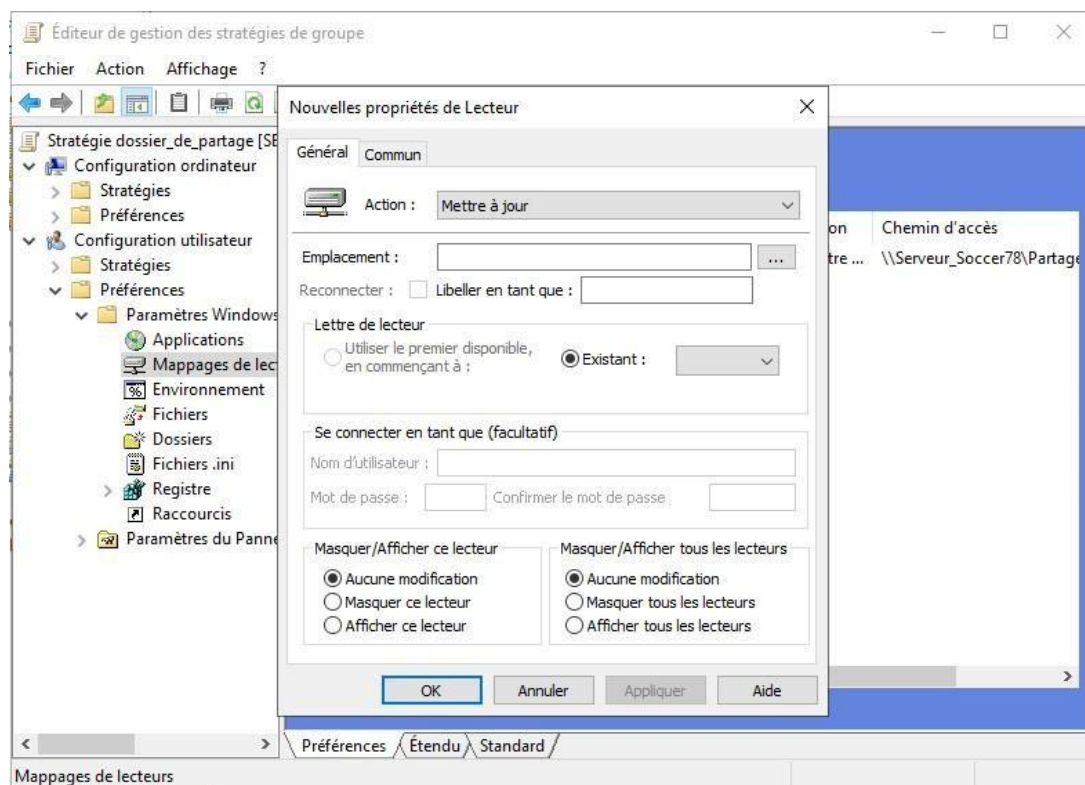


La dernière GPO que nous allons créer est une GPO pour faire monter automatiquement le dossier de partage pour les utilisateurs ou aussi appelé le mappage.

Rendez-vous dans « configuration d'utilisateur », « préférence », « Mappage de lecteurs » faites un clic droit nouveau lecteur de mappage



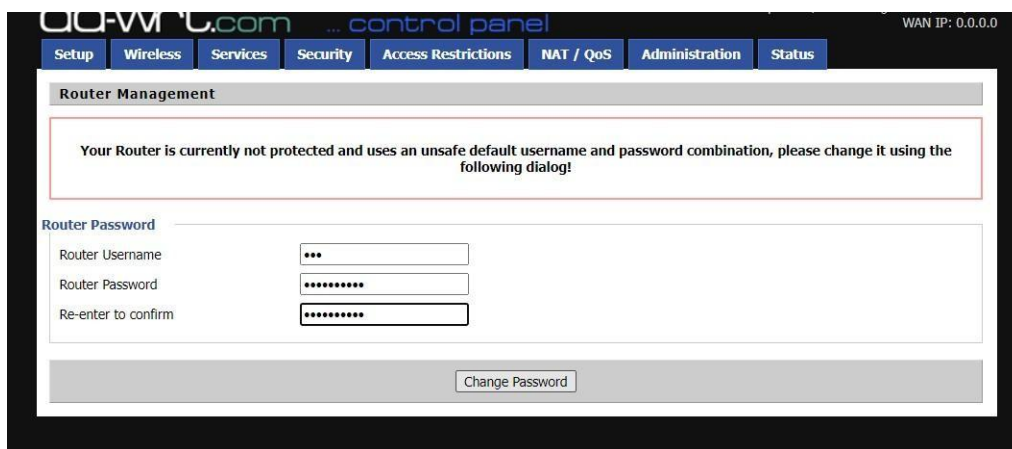
L'image suivante nous devons donner le chemin du dossier de partage crée après l'ajout appliquer l'ajout est voila vous avez mapper un dossier de partage.



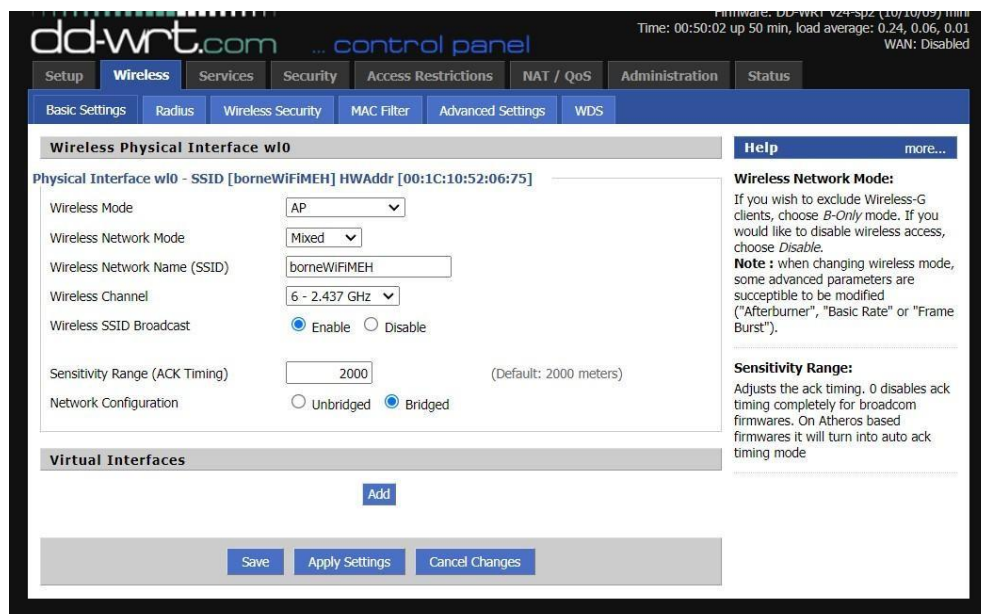
## Compte Rendu Mission 3

Dans la mission 3, j'ai eu comme mission de d'installer une borne Wi-Fi et la configuration de Vlan sur le switch Aruba pour l'association l'utilité de la création d'un Vlan Wi-Fi est pour les collaborateurs possédant un ordinateur portable ou pour les visiteurs.

La première étape est de configurer la borne Wi-Fi il nous faut donc nous connecter à sa page de configuration sur internet, il faut connecter la borne dans un réseau fermé un réseau ou elle connecter à rien d'autre que à un pc. L'adresse par défaut de la borne WiFi est « 192.168.1.1 » renseigner l'adresse sur un navigateur internet.



Après avoir renseigner l'adresse IP vous tomberez sur cette page-là vous devez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe pour sécuriser l'accès aux autres options. Après avoir modifier l'utilisateur et le mot de passe rendez-vous dans Wireless.

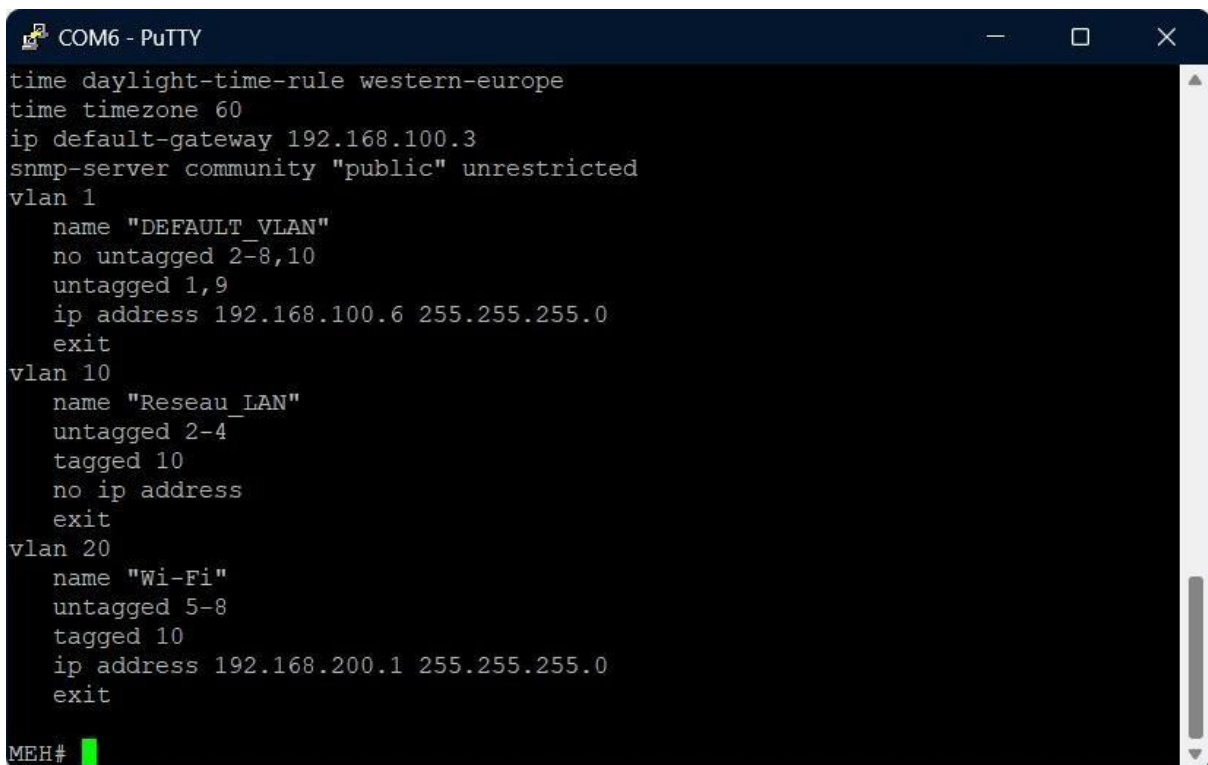


Modifier le « Wireless Network Name (SSID) » avec un nom le SSID est le nom du réseau qui apparaîtra dans la barre de recherche du Wi-Fi. Rendez ensuite dans « Wireless Security » dans « Security mode » sélectionner « WPA2 ». Le mode WPA 2 est un protocole de chiffrement pour protéger le réseau Wi-Fi de la deuxième génération de ce protocole.

Après avoir renseigné le mot de passe dirigez-vous dans « Setup », désactiver le DHCP qui est par défaut sélectionner dans « Connection type » renseigner le domaine de votre entreprise.

Renseigner par la même occasion l'adresse IP du réseau avec le masque et la passe réelle. Appliquer tout les changements la borne Wi-Fi va redémarrer après son redémarrage vous ne pourriez plus accéder à l'interface web cela est normal car l'IP de la borne Wi-Fi n'est plus la même que celle renseignée dans l'ordinateur.

La prochaine étape est de configurer les Vlan du switch Aruba. Comme vous le voyez ci-dessous.



```
COM6 - PuTTY
time daylight-time-rule western-europe
time timezone 60
ip default-gateway 192.168.100.3
snmp-server community "public" unrestricted
vlan 1
  name "DEFAULT_VLAN"
  no untagged 2-8,10
  untagged 1,9
  ip address 192.168.100.6 255.255.255.0
  exit
vlan 10
  name "Reseau_LAN"
  untagged 2-4
  tagged 10
  no ip address
  exit
vlan 20
  name "Wi-Fi"
  untagged 5-8
  tagged 10
  ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
  exit
MEH#
```

Pour créer un Vlan ou faut en premier lieu activer le mode configuration. Mais avant le mode configuration vous devez activer les privilèges.

Affichage et Commande :

MEH> enable

MEH# ← signifie que les privilèges sont actifs

MEH# configuration terminal

MEH (conf) # ← signifie

Vous pouvez désormais créer les Vlan avec les commandes suivantes.

MEH# (conf) Vlan 20 ← le Vlan étant inexistant le switch le crée

MEH (conf) Vlan 20 # ip address 192.168.200.1 255.255.255.0 ← renseigner l'adresse de votre réseau.

Ajouter les ports qui seront dédiés au Vlan 20

MEH (conf) Vlan 20 # untagged 5 – 8

Désormais rendez-vous sur le site de votre routeur pour configurer un DHCP relay pour attribuer une plage d'adresse différente au réseau LAN.

pfSense COMMUNITY EDITION

System Interfaces Firewall Services VPN Status Diagnostics Help

Status / Dashboard

**System Information**

Name	routeur.Soccer78rpe3.intra
User	admin@192.168.100.51 (Local Database)
System	VMware Virtual Machine Netgate Device ID: 17ee1c2bcab493c68828
BIOS	Vendor: Phoenix Technologies LTD Version: 6.00 Release Date: Thu Feb 27 2020
Version	2.7.0-RELEASE (amd64) built on Wed Jun 28 03:53:34 UTC 2023 FreeBSD 14.0-CURRENT
CPU Type	Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive) QAT Crypto: No
Hardware crypto	Inactive
Kernel PTI	Disabled
MDS Mitigation	Inactive
Uptime	02 Hours 13 Minutes 49 Seconds
Current date/time	Thu May 23 8:47:50 UTC 2024
DNS server(s)	127.0.0.1 172.16.16.1
Last config change	Thu May 23 7:58:07 UTC 2024
State table size	1% (633/96000) Show states
MBUF Usage	0% (3556/1000000)

The system is on the latest version.  
Version information updated at Thu May 23 8:47:50 UTC 2024

**Netgate Services And Support**

Contract type: Community Support  
Community Support Only

**NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES**

If you purchased your pfSense gateway firewall appliance from Netgate and elected **Community Support** at the point of sale or installed pfSense on your own hardware, you have access to various community support resources. This includes the **NETGATE RESOURCE LIBRARY**.

You also may upgrade to a Netgate Global Technical Assistance Center (TAC) Support subscription. We're always on! Our team is staffed 24x7x365 and committed to delivering enterprise-class, worldwide support at a price point that is more than competitive when compared to others in our space.

- Upgrade Your Support
  - Netgate Global Support FAQ
  - Netgate Professional Services
- Community Support Resources
  - Official pfSense Training by Netgate
  - Visit Netgate.com

If you decide to purchase a Netgate Global TAC Support subscription, you **MUST** have your **Netgate Device ID (NDI)** from your firewall in order to validate support for this unit. Write down your NDI and store it in a safe place. You can purchase TAC supports here.

**Interfaces**

Interface	Speed	Duplex	IP Address
WAN	1000baseT	<full-duplex>	172.16.14.160
LAN	1000baseT	<full-duplex>	192.168.100.3
WIFI	1000baseT	<full-duplex>	192.168.200.1

Services / DHCP Relay

**DHCP Relay Configuration**

**Enable** ☒ Enable DHCP Relay on interface

**Interface(s)** WAN LAN WIFI

Interfaces without an IP address will not be shown.

**CARP Status VIP** none

Used to determine the HA MASTER/BACKUP status. DHCP Relay will be stopped when the chosen VIP is in BACKUP status, and started in MASTER status.

☐ Append circuit ID and agent ID to requests

If this is checked, the DHCP Relay will append the circuit ID (pfSense interface number) and the agent ID to the DHCP request.

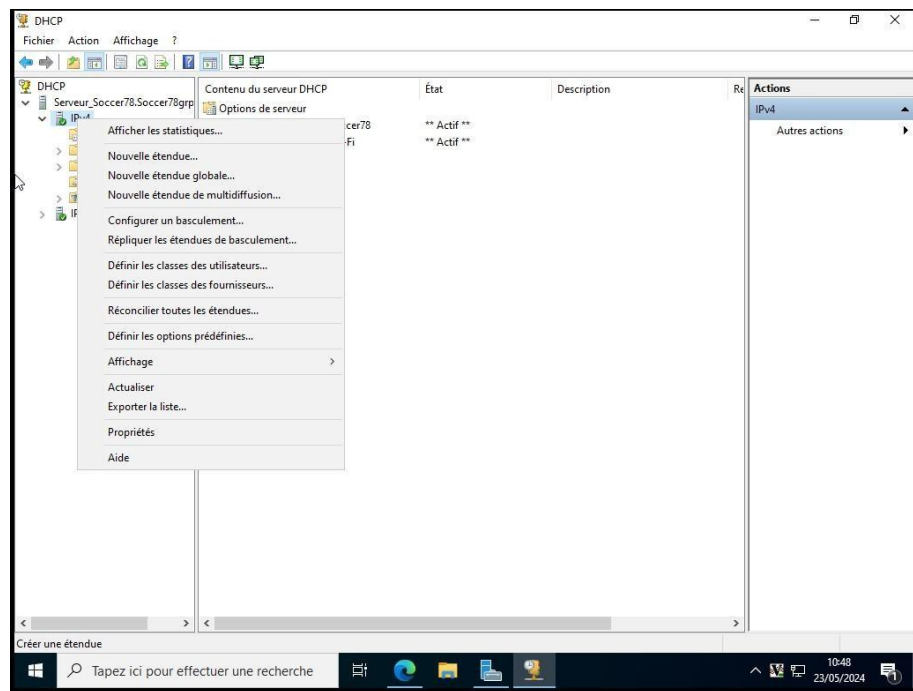
**Destination server** 192.168.100.2

This is the IPv4 address of the server to which DHCP requests are relayed.

Cochet dans le Services DHCP relay « Enable DHCP Relay on interface » renseigner dans « destination server l'adresse du serveur au les requête DHCP seront renvoyer.



Il ne vous reste plus qu'à créer la nouvelle plage d'adresse sur votre serveur DHCP rendez-vous dans les outils DHCP faites clic droit sur IPv4 « nouvelle étendue... » une nouvelle fenêtre va apparaître renseignez le nom de la plage d'adresse, l'adresse, le DNS, les adresses que vous voulez exclure si cela est nécessaire.



Tout ce qui vous reste à faire est de bien brancher vos câbles et vous aurez un réseau Wi-Fi séparé du réseau principal.