

Installation Windows Serveur 2022



Windows Server
2022

<u>1.Qu'est-ce que Windows Serveur 2022</u>	4
<u>2. Installation Windows Serveur 2022</u>	4
<u>3. Mettre une IP fixe</u>	8
<u>4. Changer le nom d'un serveur</u>	10
<u>5.Joindre un domaine (Hors contrôleur de domaine)</u>	11

Situation d'entreprise :

Une structure éducative accueillant plusieurs centaines d'élèves et membres du personnel avait besoin d'une solution centralisée pour gérer les comptes utilisateurs, sécuriser les accès aux ressources partagées, et appliquer des règles spécifiques (comme les restrictions de navigation ou d'installation).

L'objectif de mon intervention était d'installer et de configurer un serveur Windows Server 2022 et d'y déployer Active Directory. Ce service permet de créer une base centralisée des utilisateurs, des ordinateurs, et des groupes de sécurité.

J'ai mis en place une structure OU (Unité d'Organisation) adaptée à la hiérarchie de l'établissement : élèves, enseignants, administration. Ensuite, j'ai configuré des stratégies de groupe (GPO) pour contrôler l'environnement de travail (accès aux périphériques, bureau verrouillé, etc.).

Cette solution a permis à l'établissement d'unifier la gestion des postes et d'appliquer des règles de sécurité cohérentes selon les profils. Elle a aussi simplifié la création et la suppression de comptes.

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2022

Windows serveur 2022 est une version de Windows 2019 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP - Serveur de connexion TSE - Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est dessiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2022 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseau tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

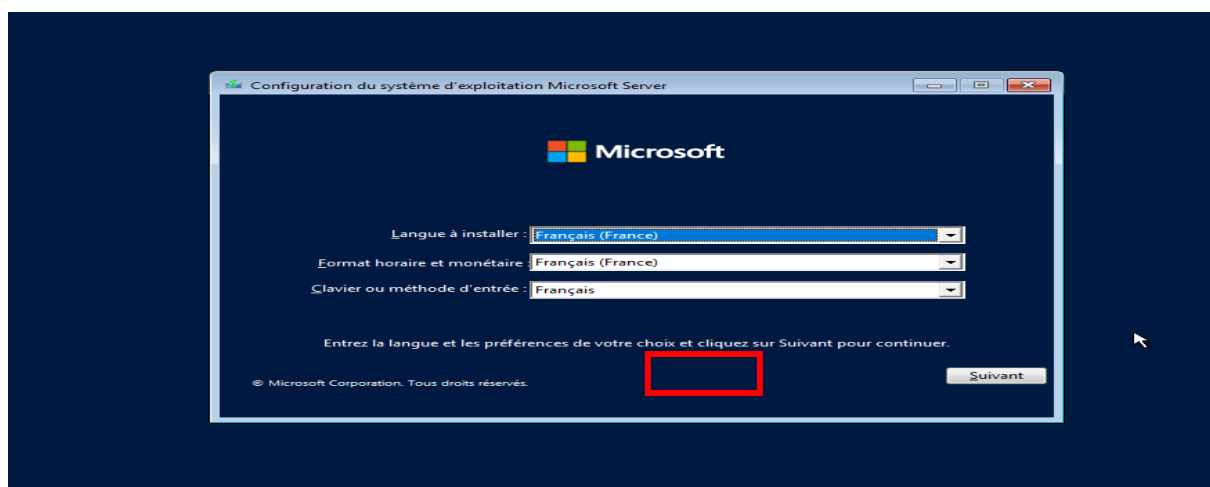
- DHCP, DNS, Etc...

Coté service :

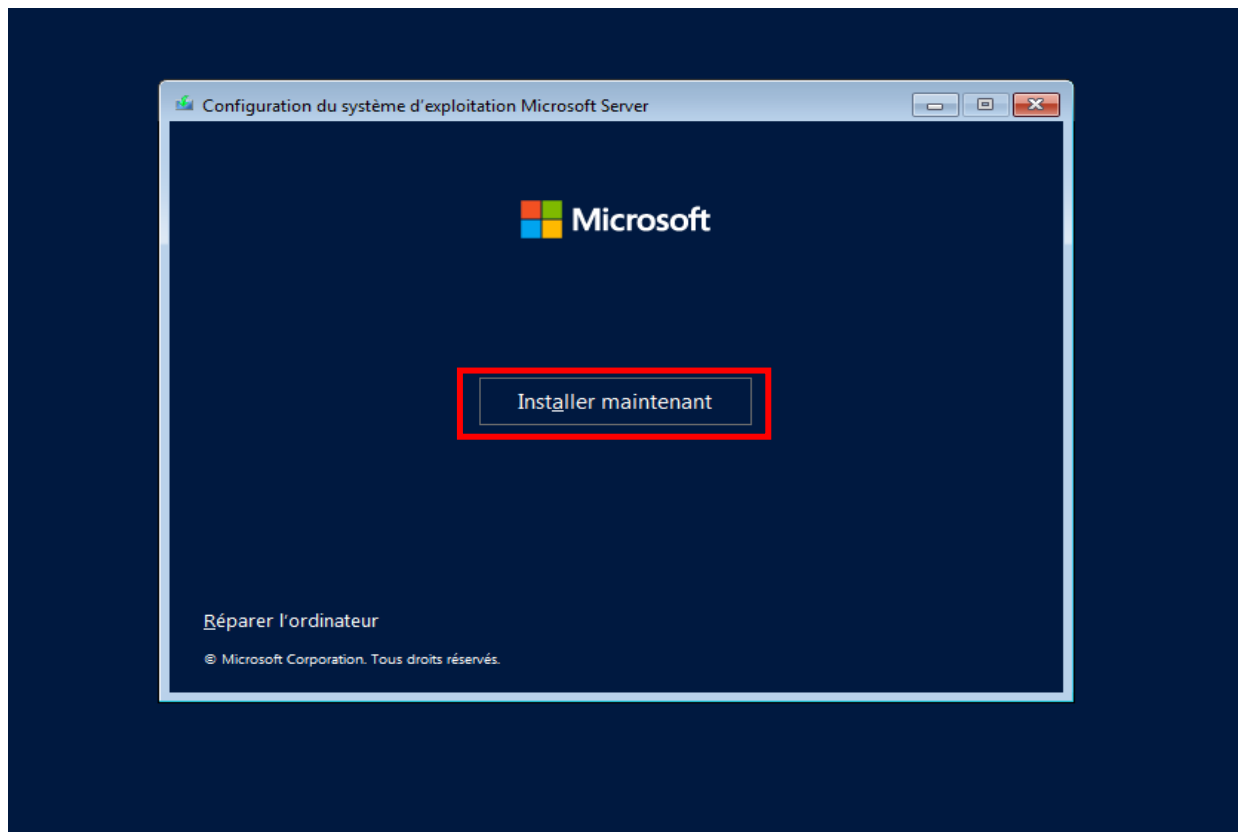
- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

2. Installation Windows Serveur 2022

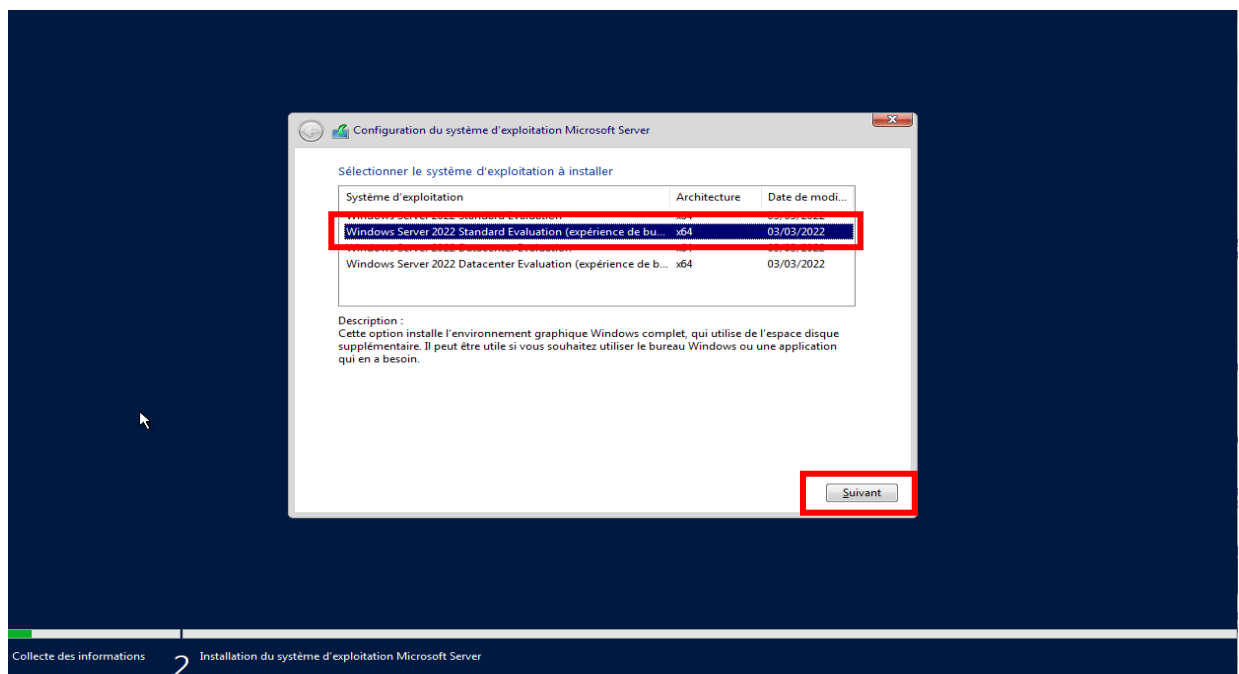
Nous allons démarrer notre VM/Serveur en insérant un disque ou une clé bootable d'installation. Une fois cela fait nous cette page d'affiche c'est à partir de là que l'installation va débiter



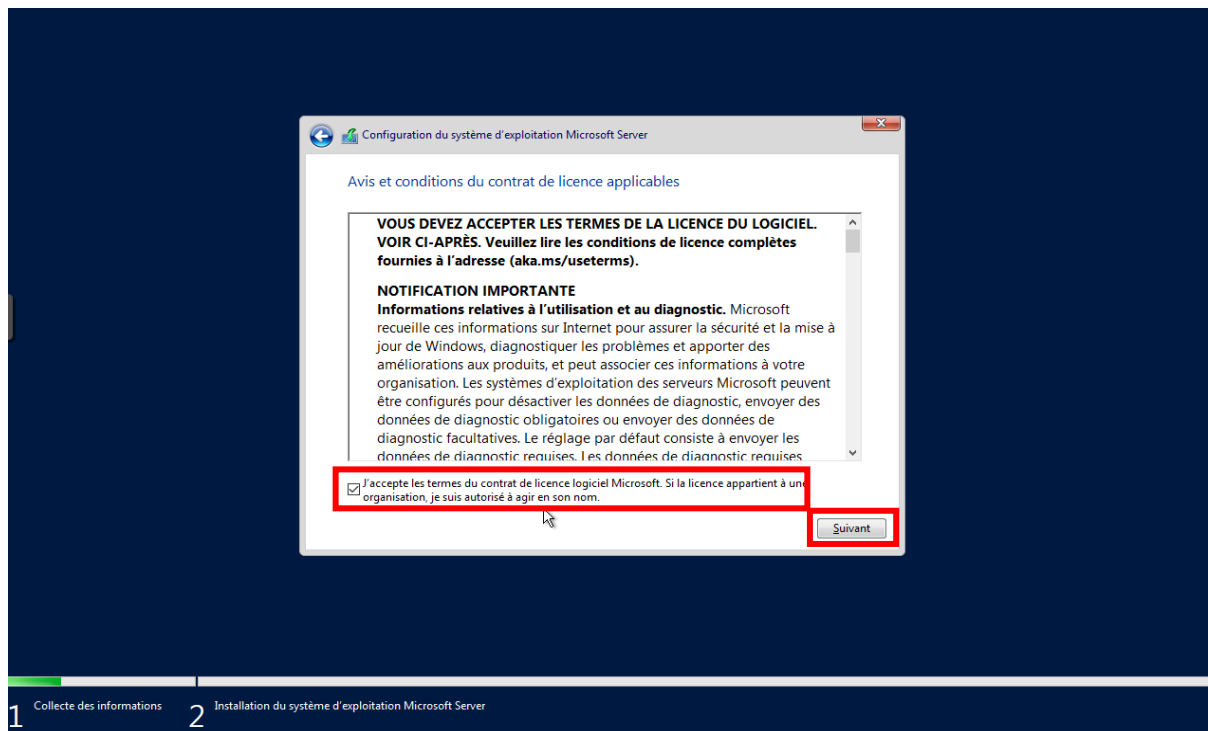
Si notre langue est correcte, nous pouvons passer à la suite avec "Suivant"



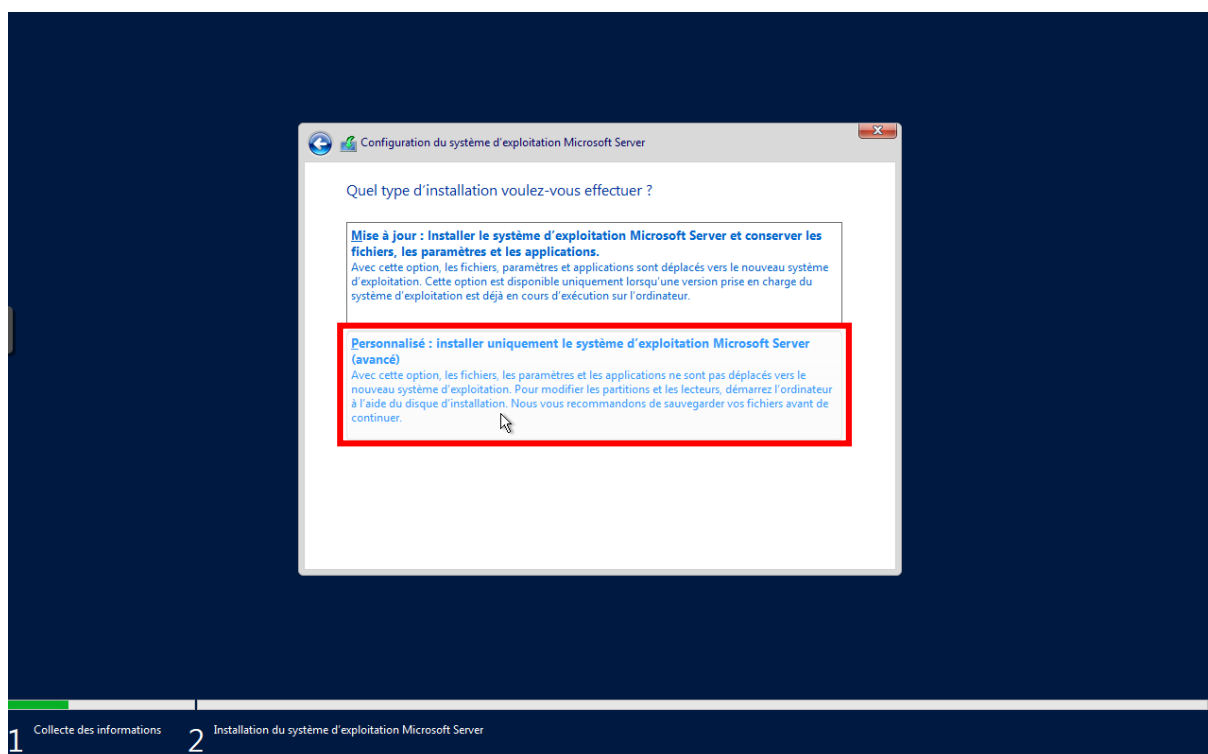
Nous souhaitons installer Windows, pour cela nous allons cliquer sur le bouton **"Installer maintenant"**



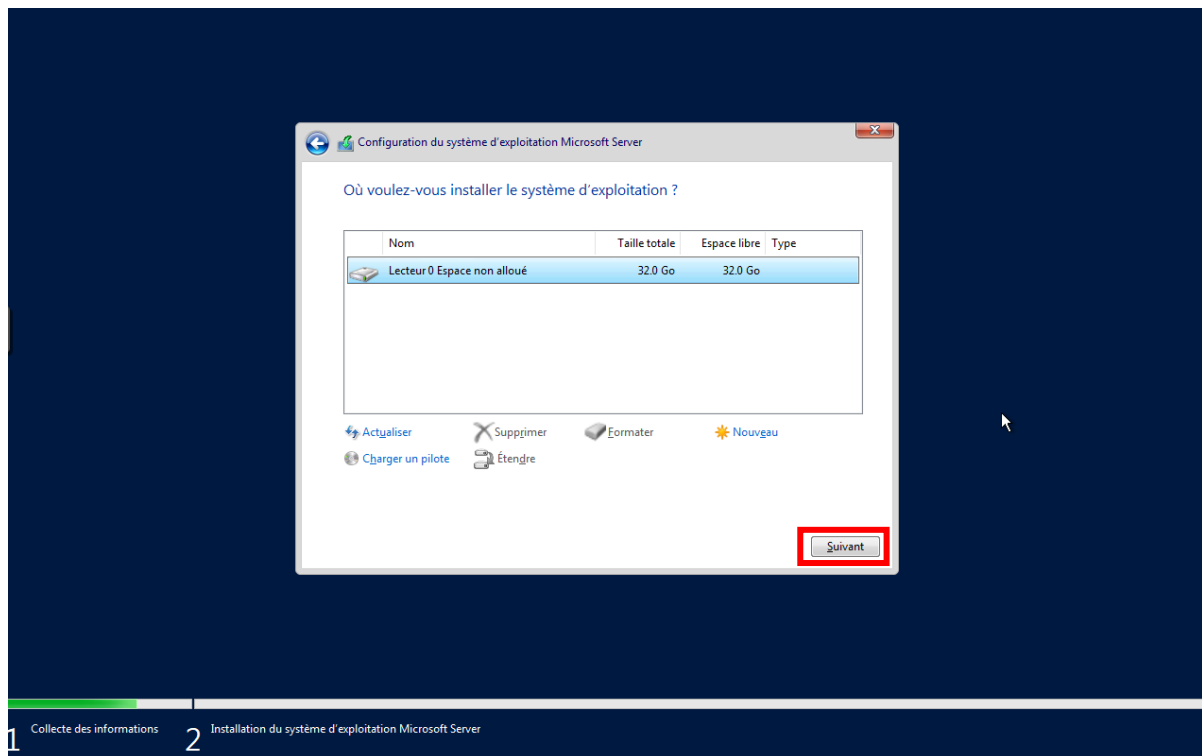
Nous choisirons l'interface graphique qui est la seconde option, puis faire **"Suivant"**



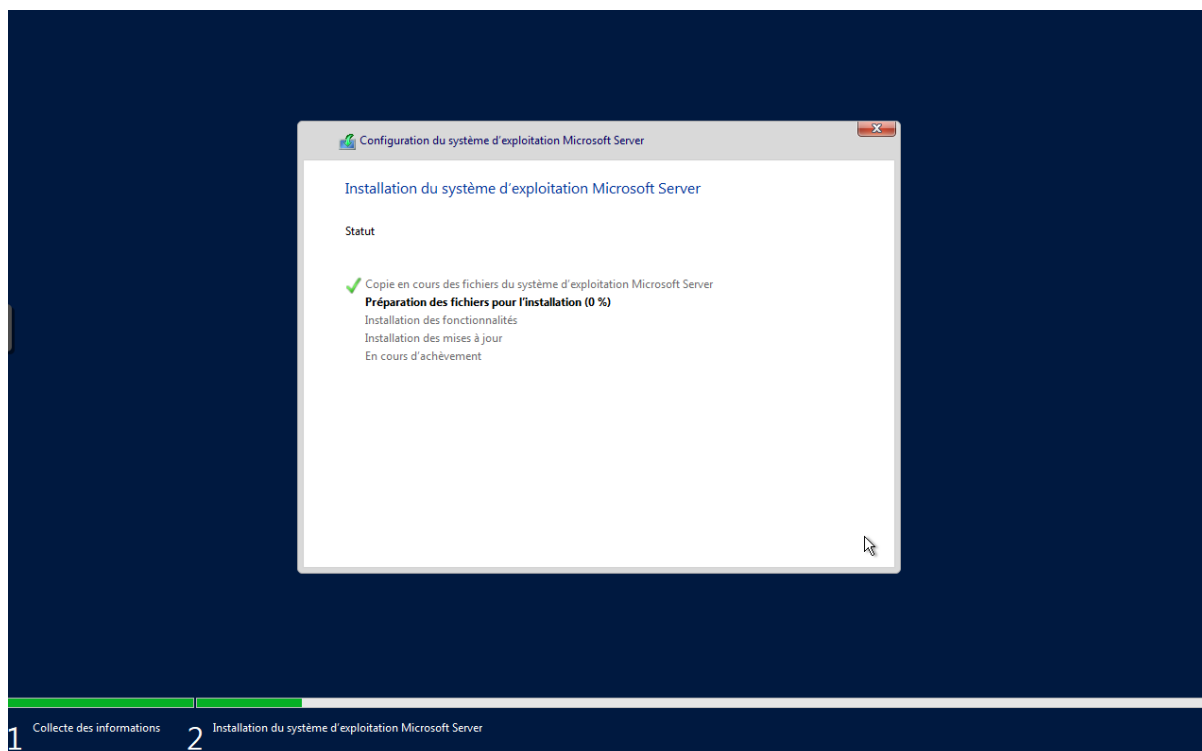
Nous devons accepter la licence afin de pouvoir installer Windows. Puis cliquer sur "**Suivant**"



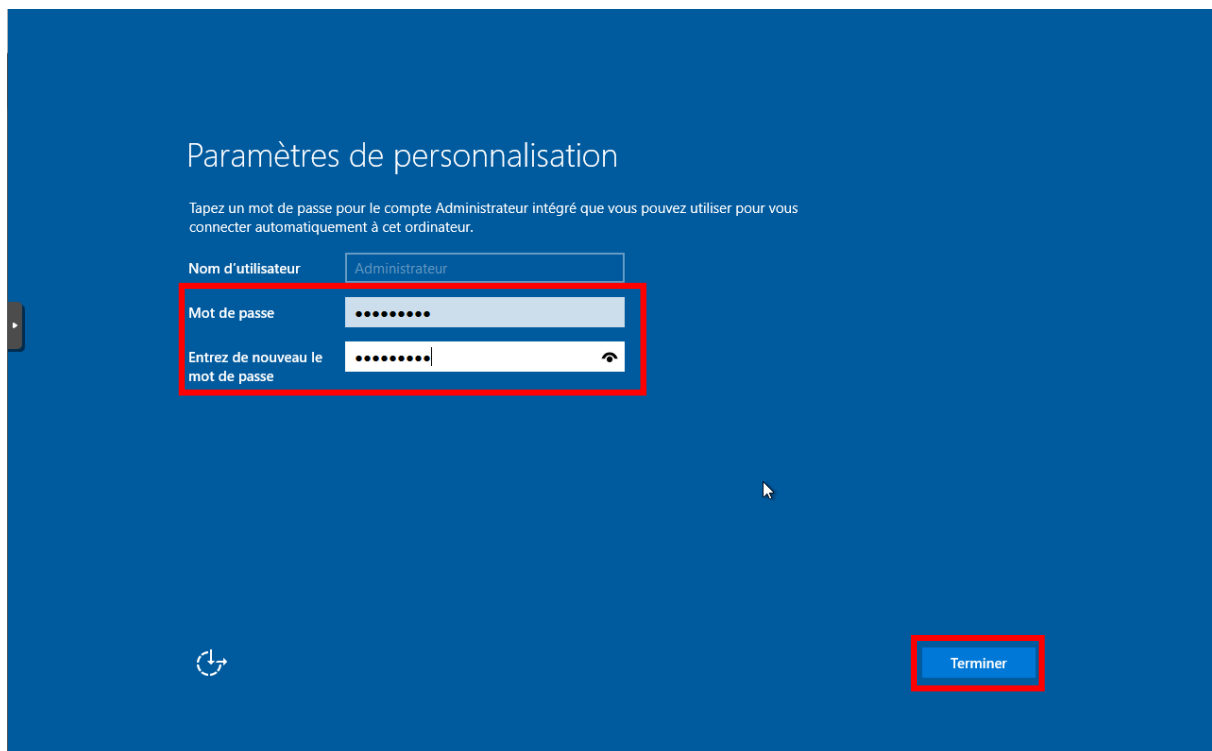
Nous devons sélectionner l'installation "**Personnalisé**", qui nous permet d'installer Windows



Nous n'allons pas effectuer de partitionnement sur le disque, pour cela on peut directement cliquer sur "Suivant"



Nous avons l'avancement et le statut de l'installation (Le serveur va redémarrer pendant l'installation)



Une fois l'installation terminée, il nous a demandé de saisir le mot de passe de l'administrateur local, puis faire "**Terminer**"

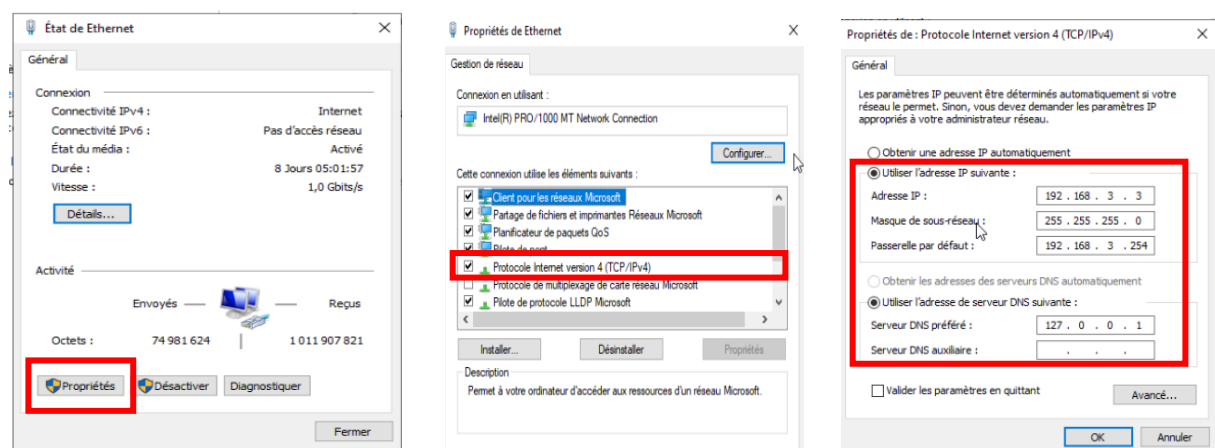
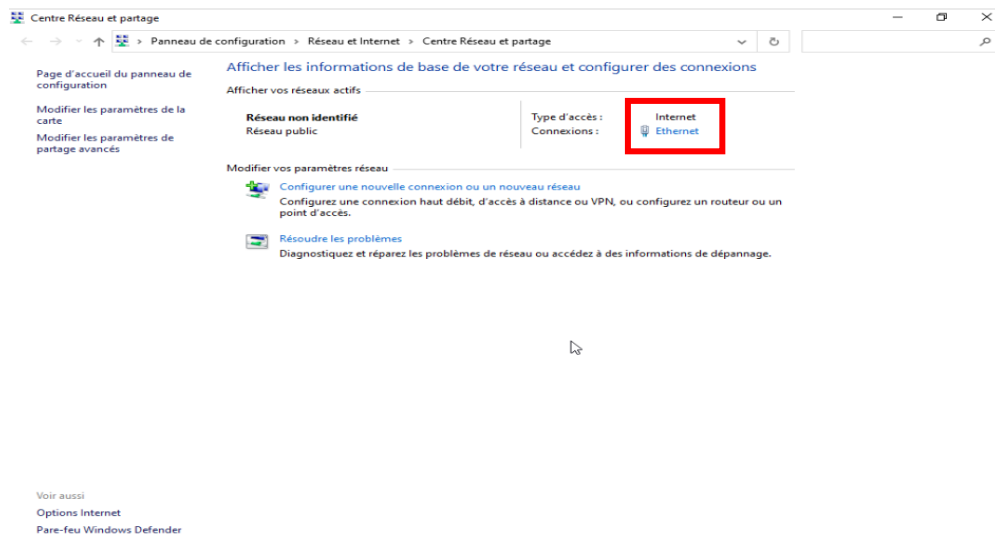
3. Mettre une IP fixe

Nous allons changer l'IP du serveur car un serveur doit avoir une IP fixe afin de ne pas changer et d'avoir des problèmes de cohérence d'IP. En cas de pannes du DHCP le serveur n'aura aucun impact.



Pour changer l'adresse, nous devons faire clic droit sur l'icône à côté du son, puis cliquer sur « **Centre Réseau et partage** »

Puis le centre Réseau et partage s'ouvre, c'est de là que nous allons pouvoir effectuer la modification



Cliquer sur "**Propriétés**" afin de changer l'IP ➡ sur "**IPv4**" afin de changer l'IP ➡ puis sur "**Propriétés**" et mettre l'IP et un DNS
 Une fois changé cliquez sur "**Fermer**" ← Une fois changer cliquez sur "**OK**" ← Une fois changer cliquez sur "**OK**"

Pour tester la connexion réseau, nous pouvons effectuer un ping ou un tracé afin de vérifier son bon fonctionnement.

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.3.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.3.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.3.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Administrateur>
```

Pour tester le DNS, si nous avons mis un DNS public, nous pouvons effectuer un Ping vers google.com afin de vérifier que la résolution de nom s'est bien effectuée.

```
PS C:\Users\Administrateur> ping google.com

Envoi d'une requête 'ping' sur google.com [172.217.20.206] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.217.20.206 : octets=32 temps=3 ms TTL=113
Réponse de 172.217.20.206 : octets=32 temps=2 ms TTL=113
Réponse de 172.217.20.206 : octets=32 temps=3 ms TTL=113
Réponse de 172.217.20.206 : octets=32 temps=2 ms TTL=113

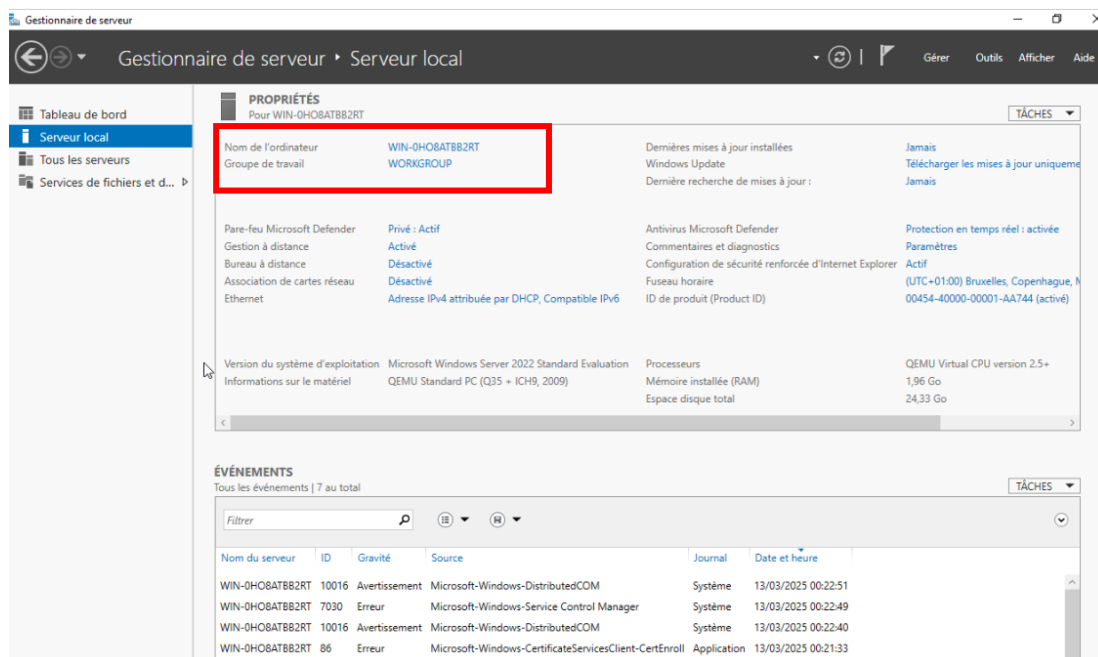
Statistiques Ping pour 172.217.20.206:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 2ms
PS C:\Users\Administrateur>
```

La résolution DNS est fonctionnelle et nous retourne l'IP de la machine google.com

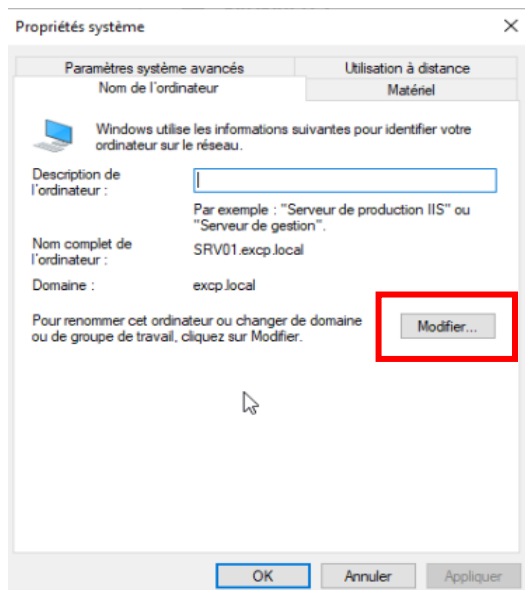
4. Changer le nom d'un serveur

Le fait de changer le nom de la machine est important, cela permet de la repérer plus facilement, certaine application ne permet pas de changer de nom une fois installée ou difficilement (ex : Active Directory et DNS).

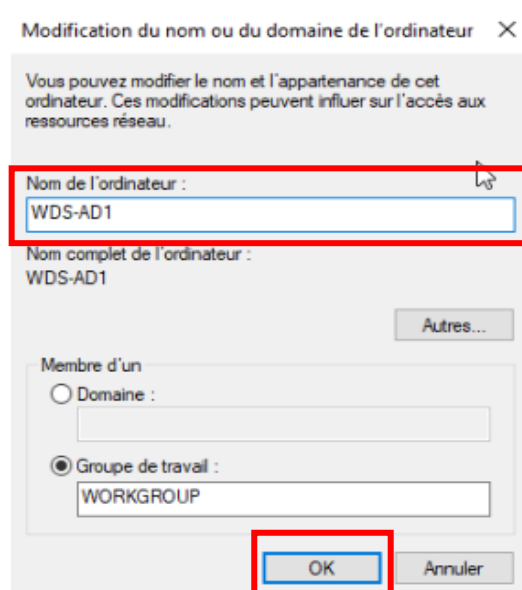
Pour cela sur local server cliquer sur nom de l'ordinateur



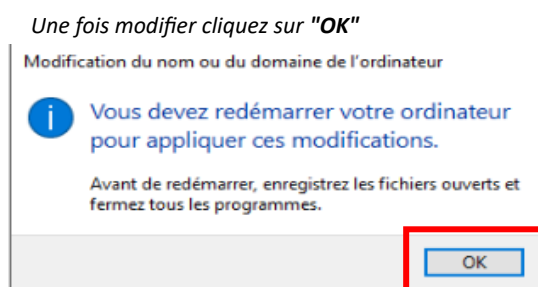
Pour le modifier cliquer sur "Modifier les paramètres"



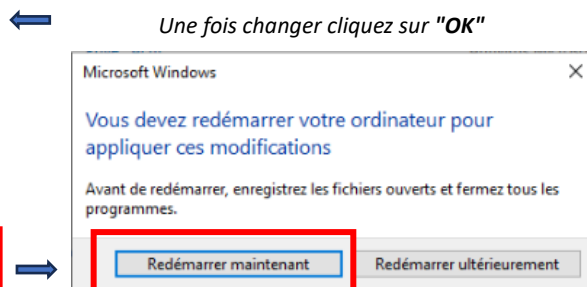
Cliquer sur **"Modifier"** afin de changer l'IP



Modifier le nom de la machine puis



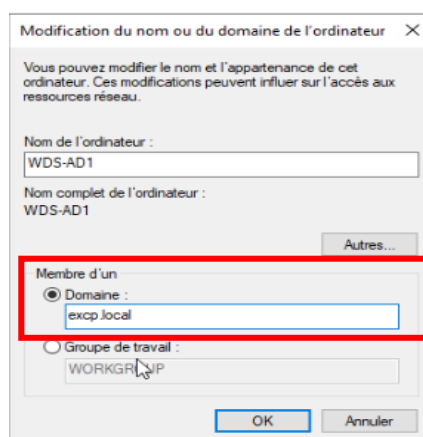
Pour appliquer il faut redémarrer



Sélectionner **"Redémarrer maintenant"**

5. Joindre un domaine (Hors contrôleur de domaine)

Joindre un domaine nous permet de lier nos serveurs et nos services pour les utilisateurs. Cela est très simple, nous faisons la même manipulation que pour changer le nom de la machine



Nous sélectionnons "Domaine" et on saisit donc notre Domaine (Attention, ne pas oublier de mettre notre serveur DNS)