

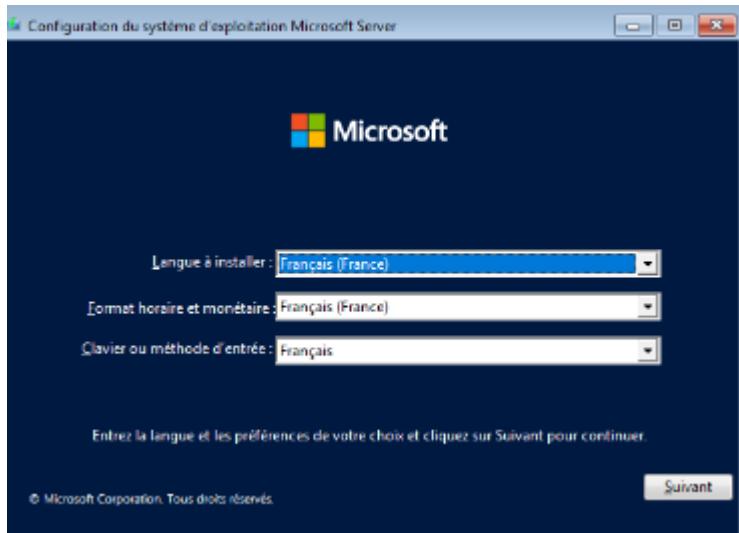
Présentation de Mon Projet 1

Sommaire :

- 1) Installation Windows Server 2022 | pages 2
- 2) Installation AD DS et DNS | pages 5
- 3) Création du serveur d'impression | pages 10
- 4) Création des UO et Utilisateurs | pages 18
- 5) Installation de PfSens | pages 29
- 6) Installation du Windows Client | pages 35
- 7) Installation de TruNas | pages 43
- 8) Présentation de mon support de travail proxmox | pages 52
- 9) Rapport de Test | pages 53
- 10) Doc Utilisateur | pages 55

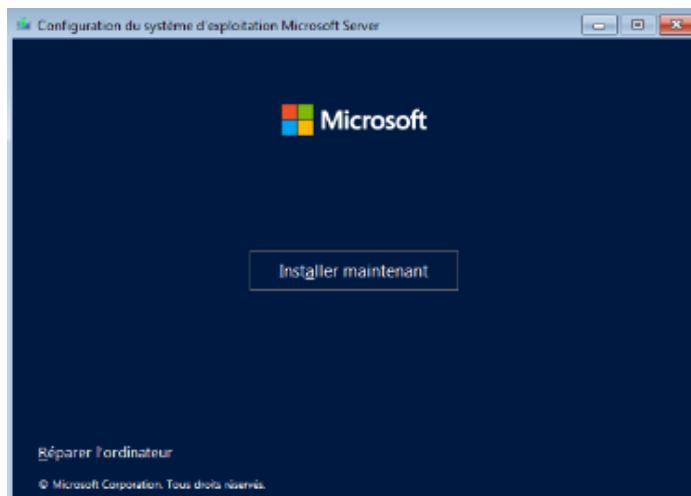
Windows serveur installation :

Etape 1:

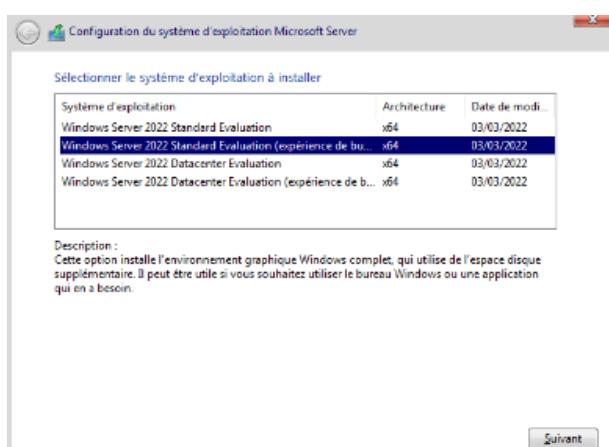


cliquez sur suivant

Etape 2 :



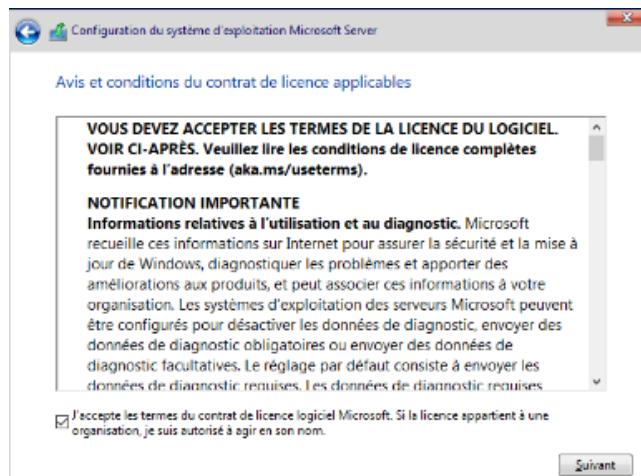
Cliquez sur Installez maintenant



Etape 3:

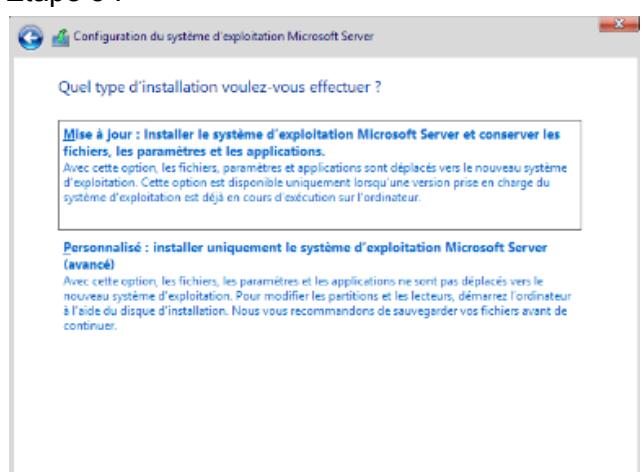
Sélectionner Windows Serveur 2022 standard evaluation (expérience de bureau)

Etape 4 :



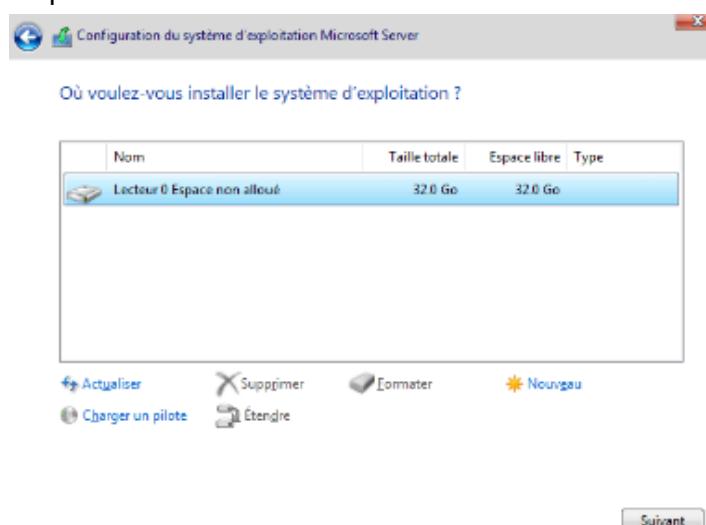
accepter le contrat et faire suivant

Etape 5 :



Installation Personnalisé

Etape 6 :



Selectionné votre disque alloué et faites suivant

Etape 7:

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

[Masqué]

Entrez de nouveau le
mot de passe

[Masqué]

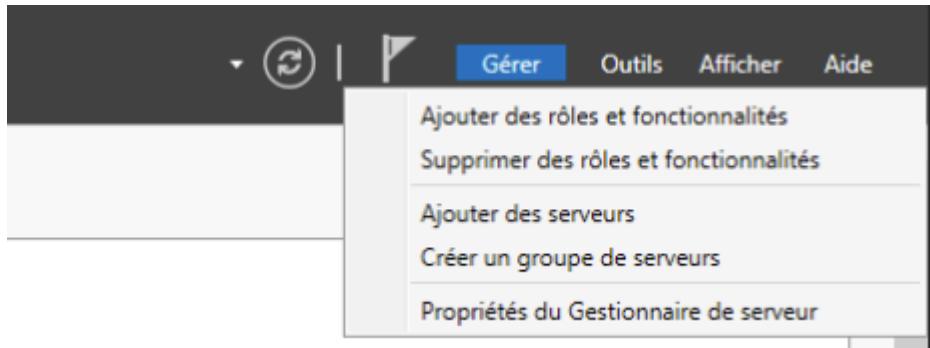
choisir votre mot de passe et continuer

Vous Voici sur votre Windows Serveur



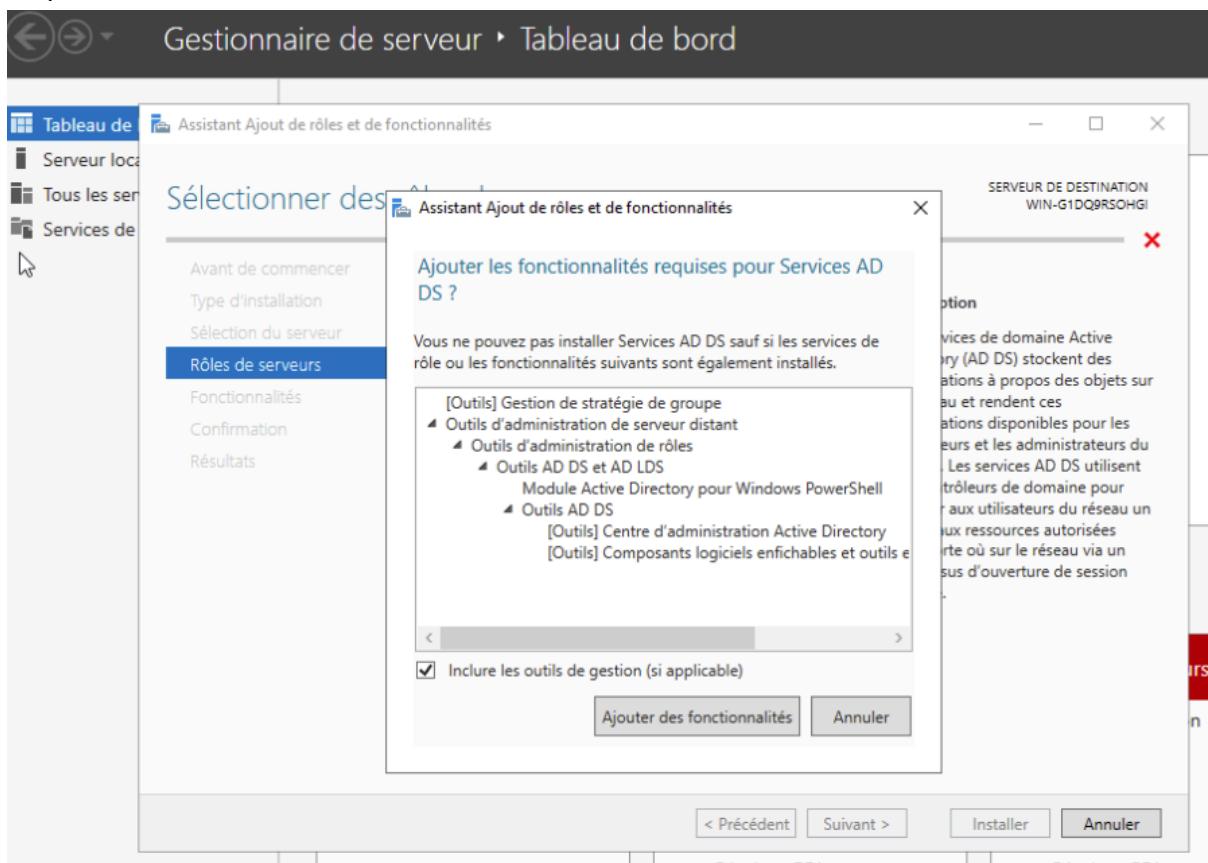
Install : AD DS et DNS

Etape 1



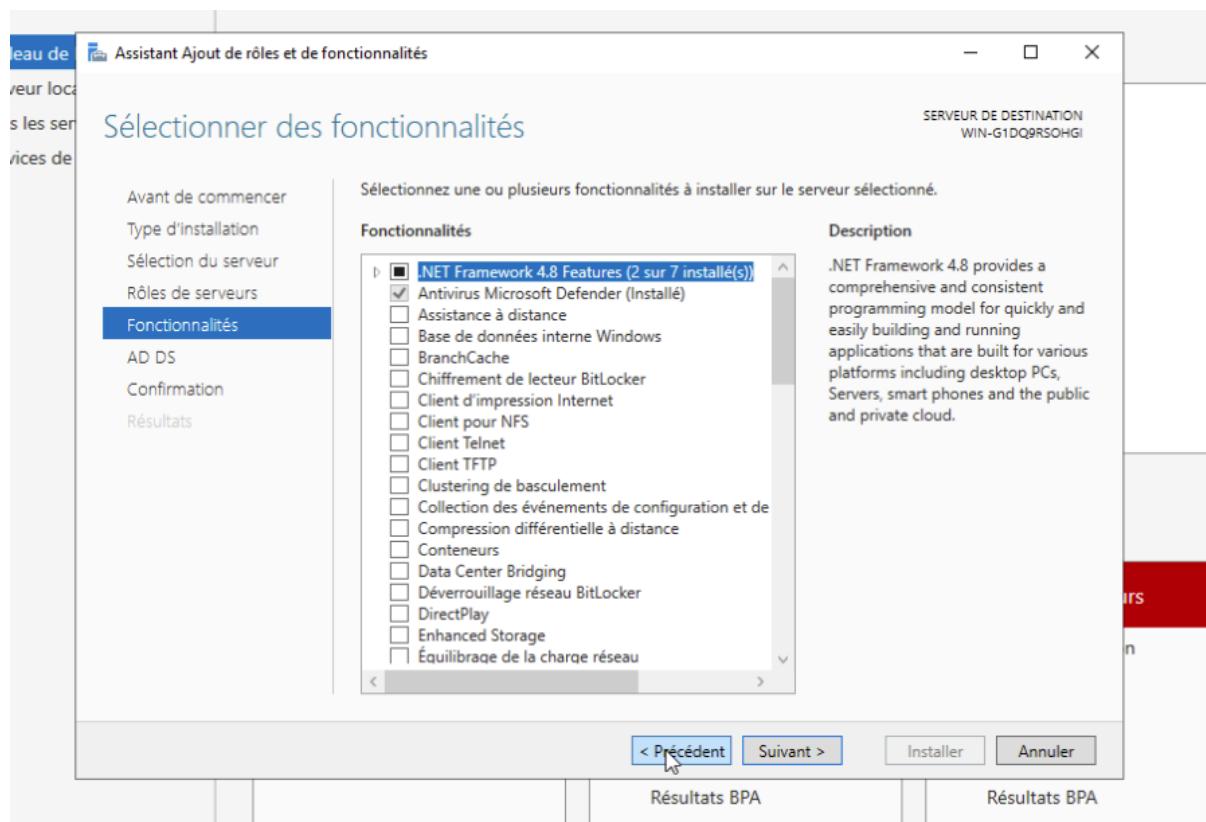
Cliquez sur ajouter des rôles et Fonctionnalités

Etape 2 :



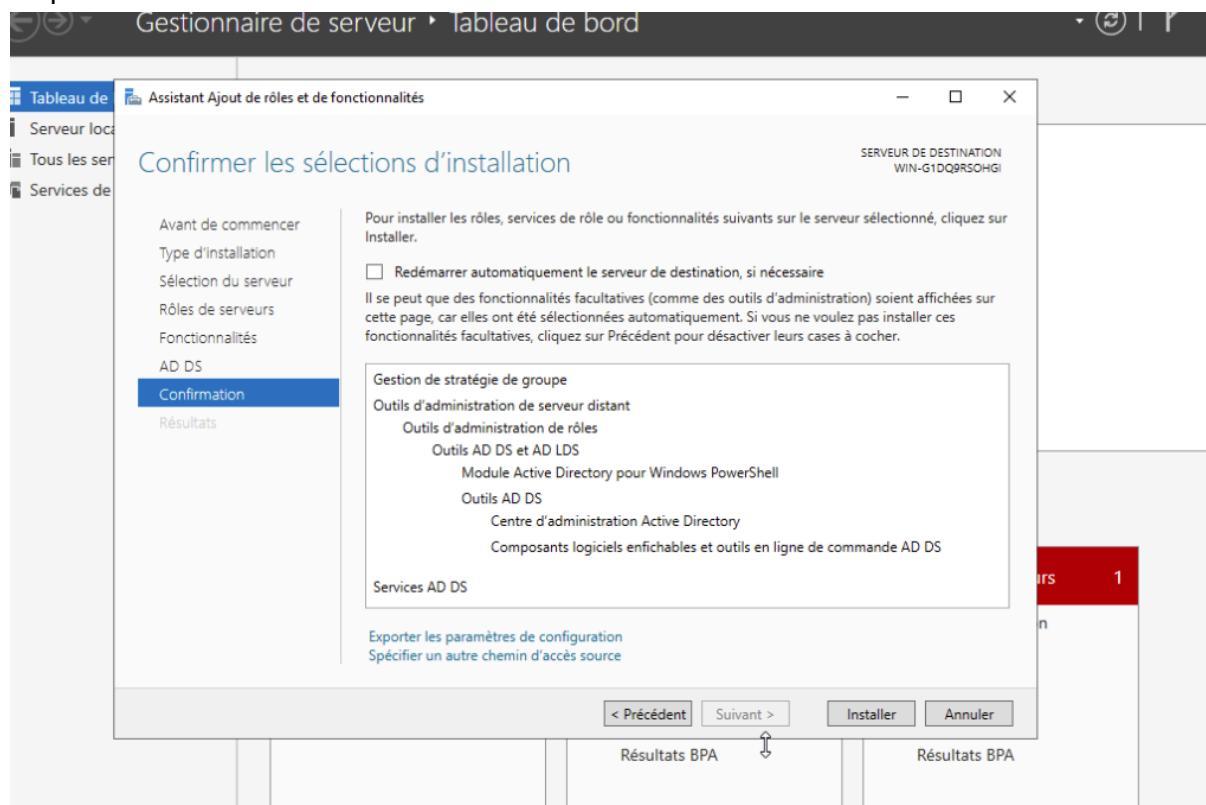
Selectionnez les rôles AD DS ET ajouter

Etape 3 :



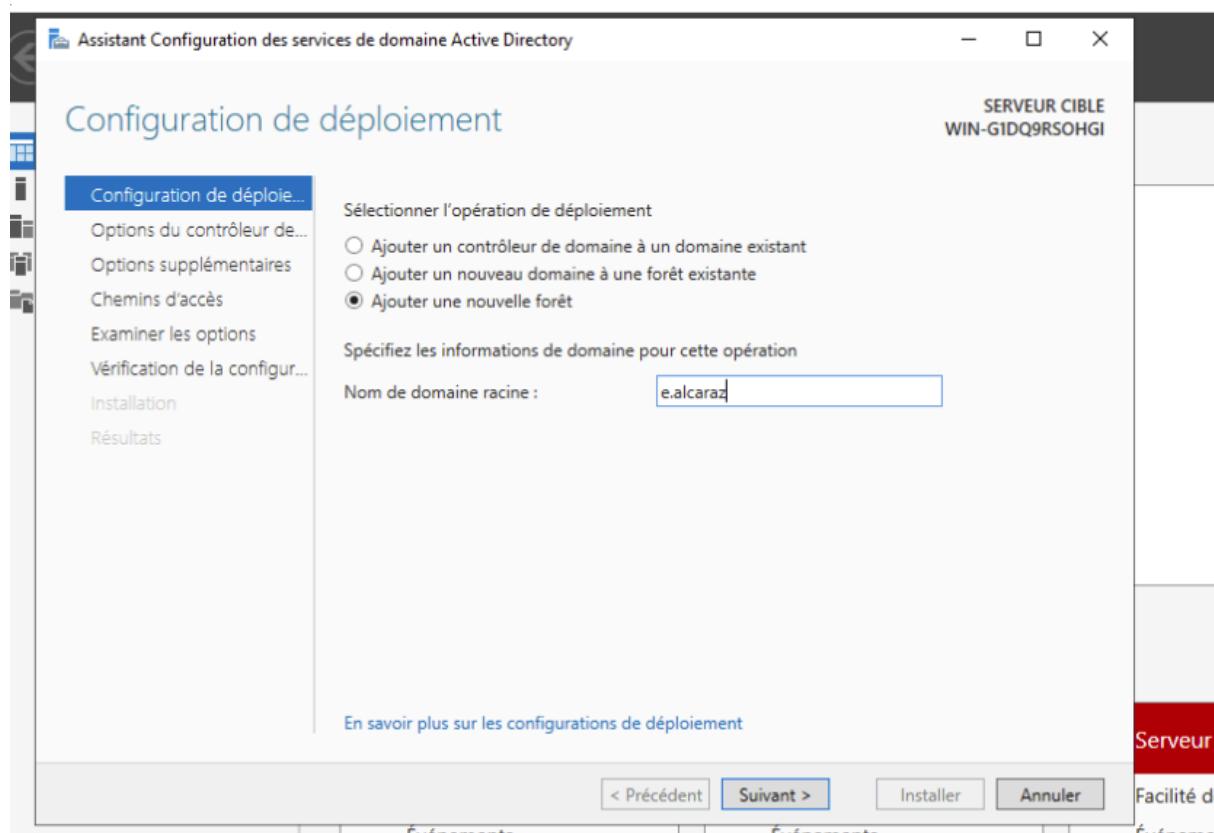
Cliquez sur Suivant pour les fonctionnalités

Etape 4 :



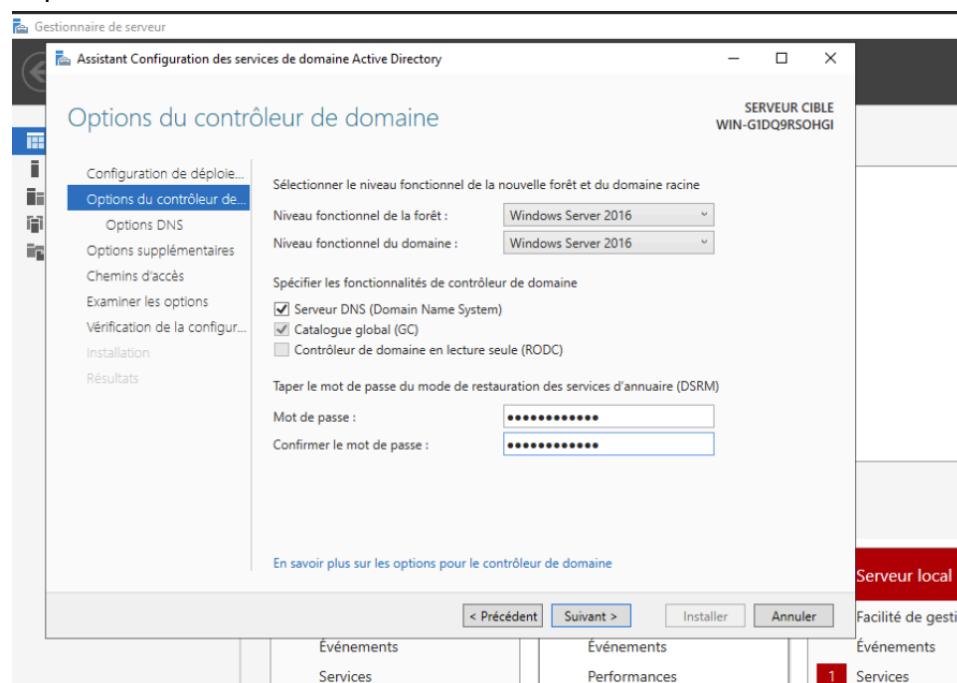
Cliquez sur Installer Puis fermer

Etape 5 : Cliquer sur le drapeau en haut pour configurer l'AD DS



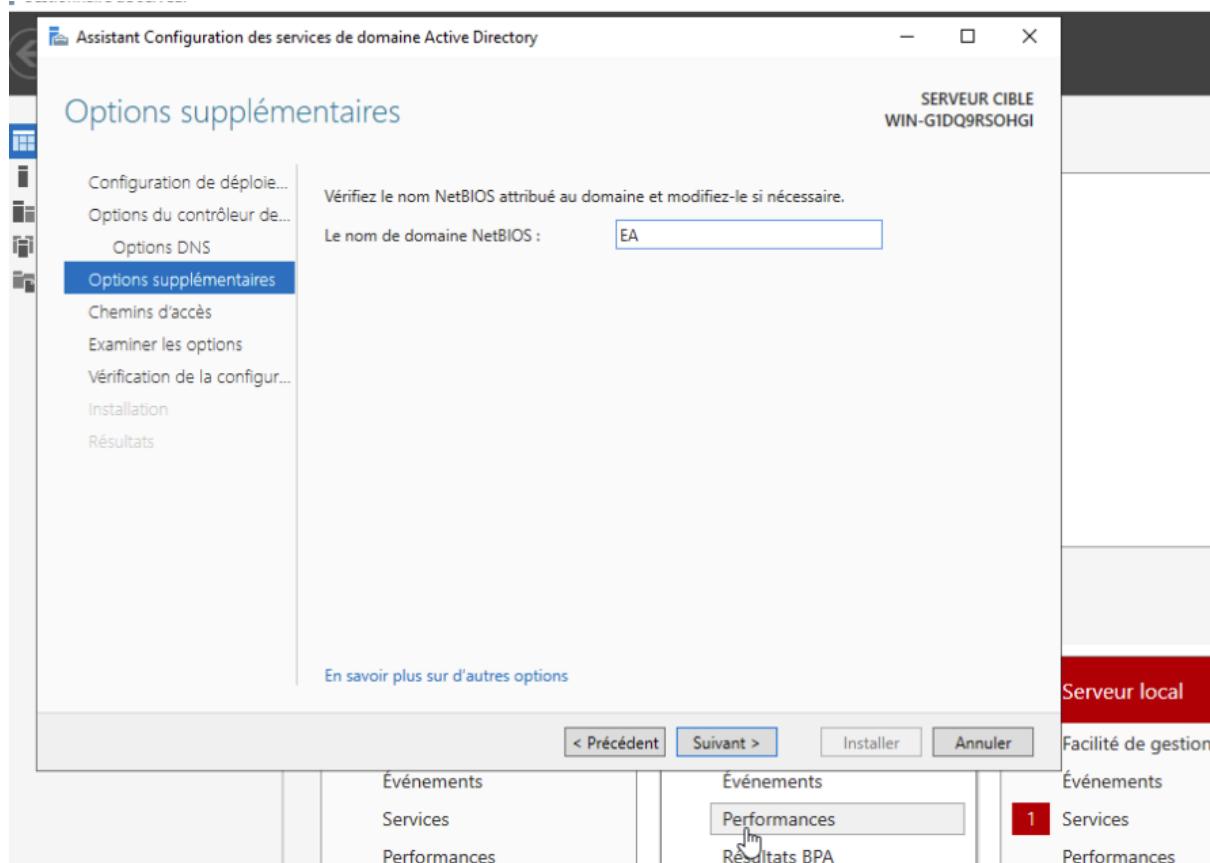
Puis ajouter un nom de domaine a une nouvelle forêt

Etape 6 :



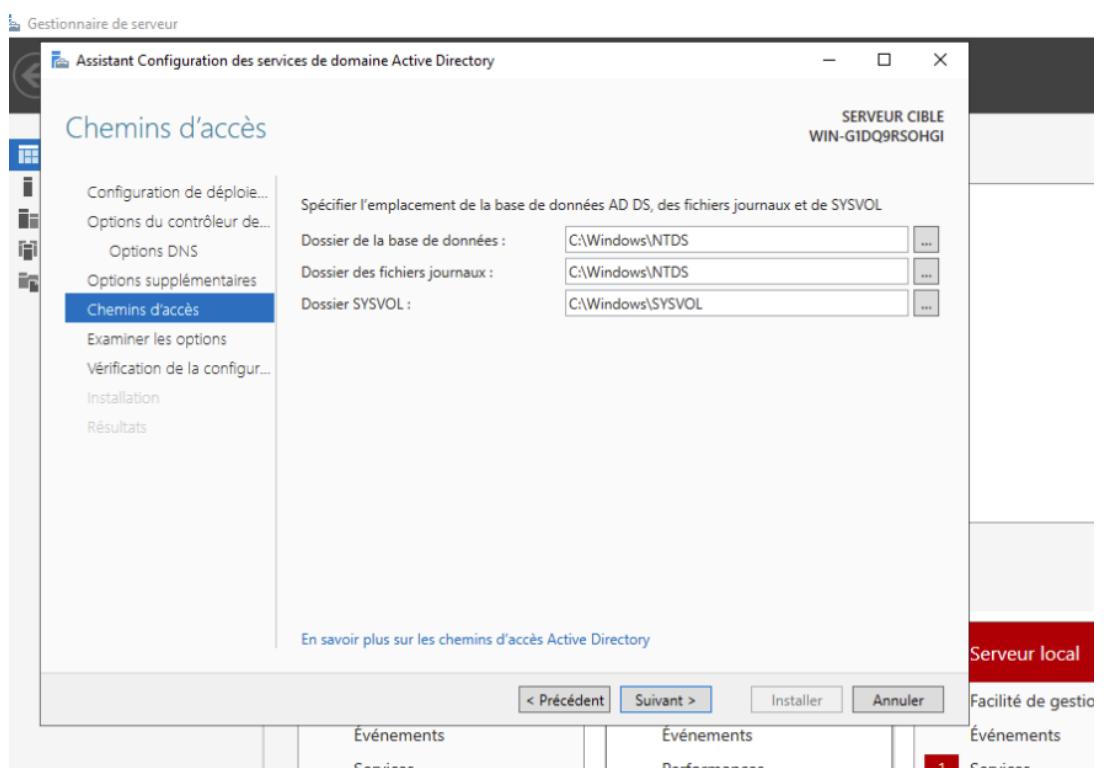
Ajouter votre mot de passe et faites suivant

Etape 7 :



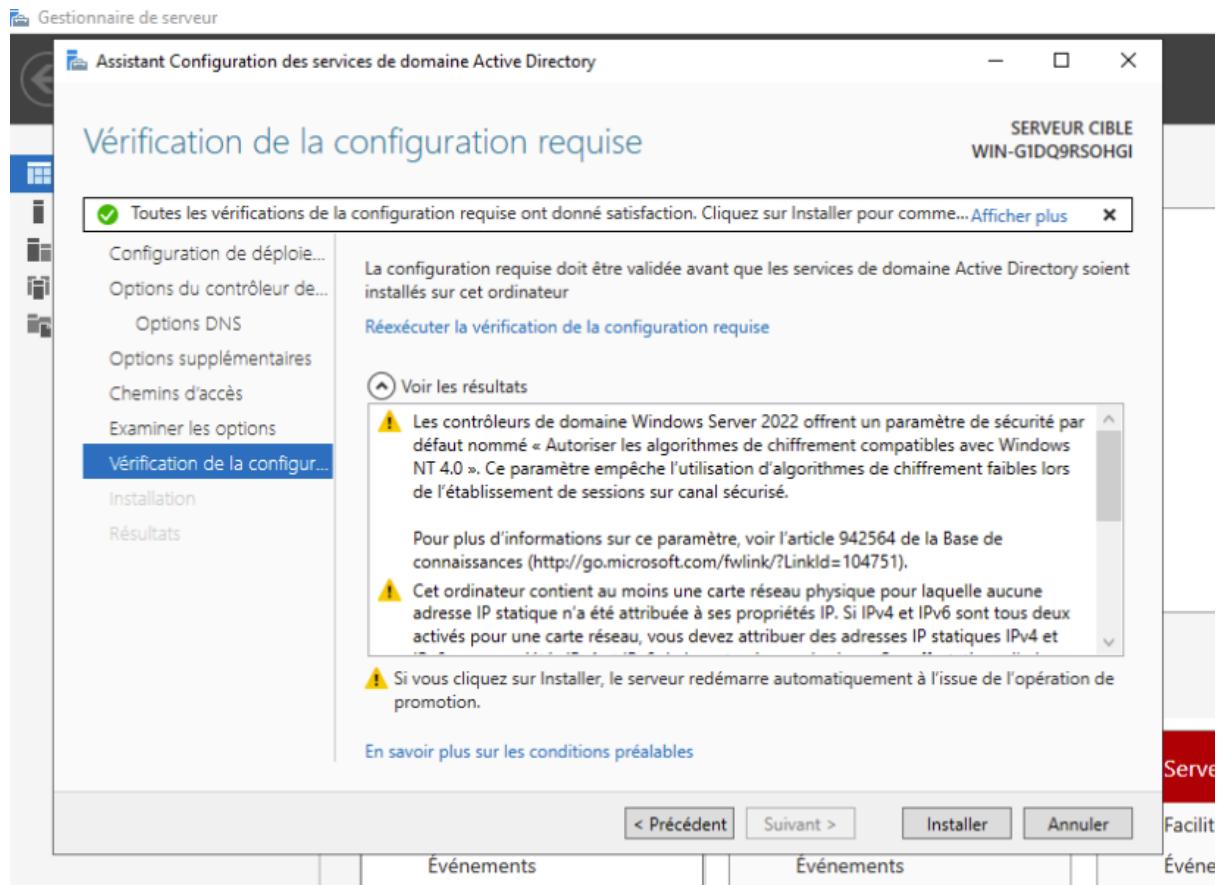
Ajouter votre nom de domaine et faites suivant

et faites suivant au chemins d'accès :

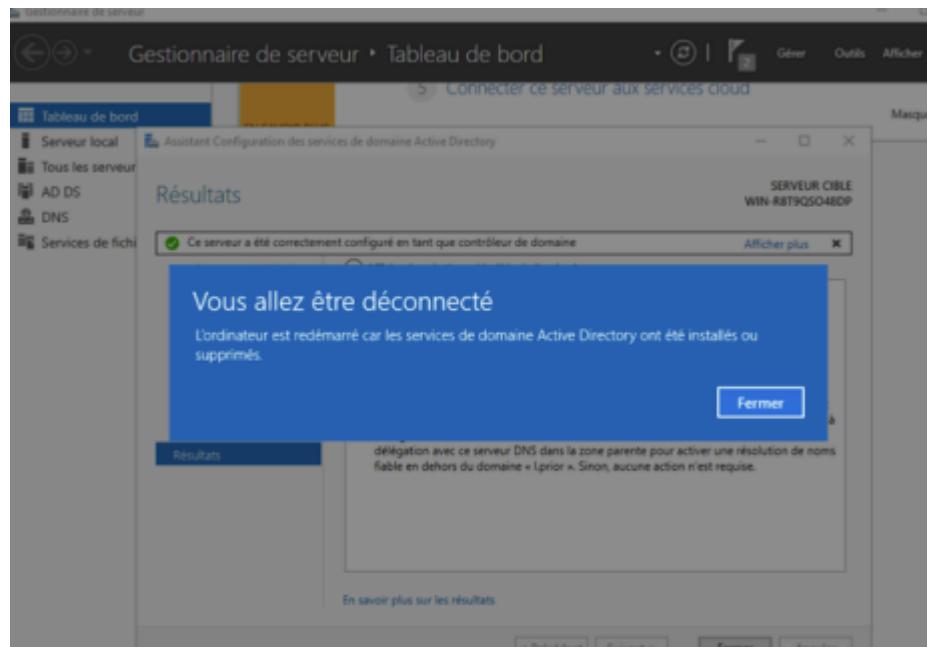


Apres cela, faites suivant pour examiner les options

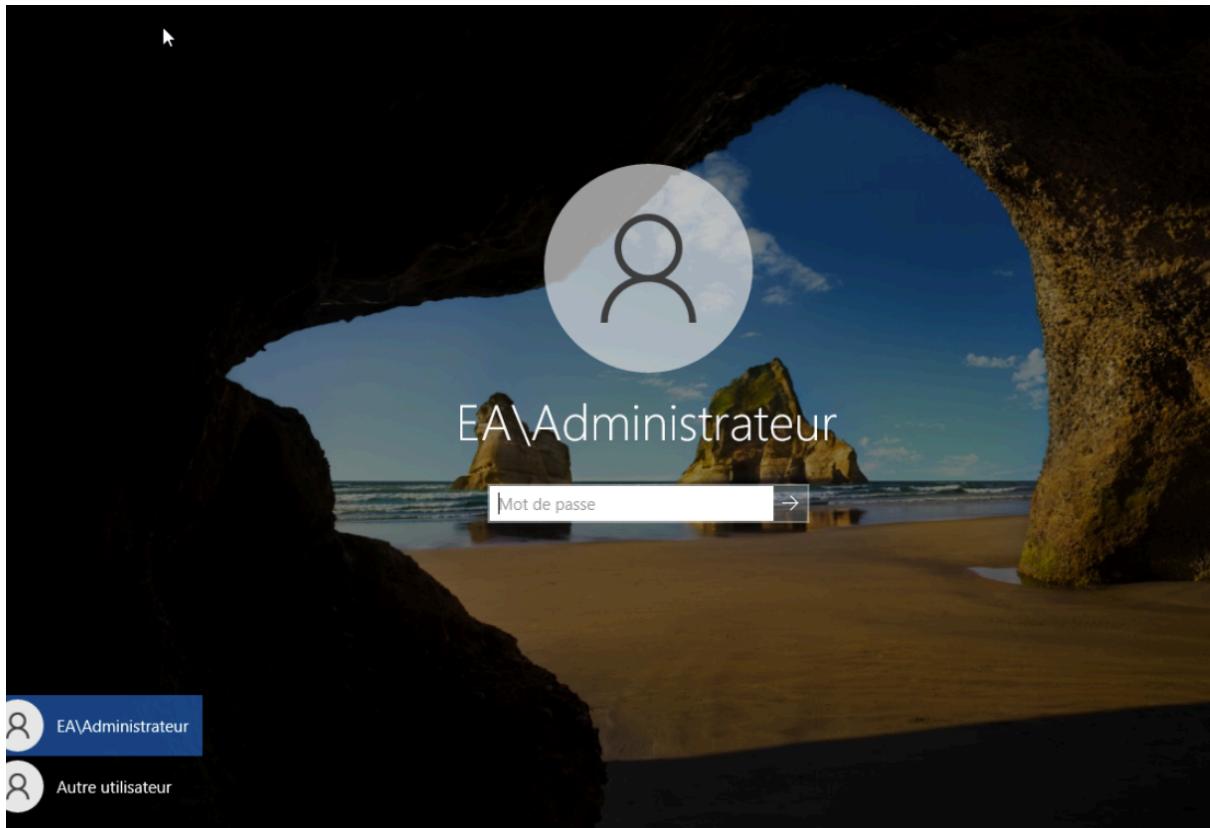
Etape 8: Installer



Etape 9 : Puis votre serveur va redémarré.

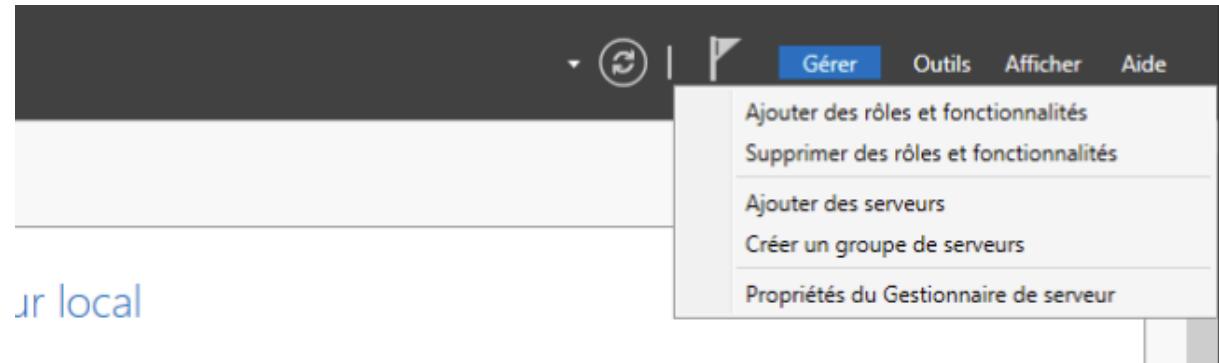


Finale : Vous voici sur votre domaine



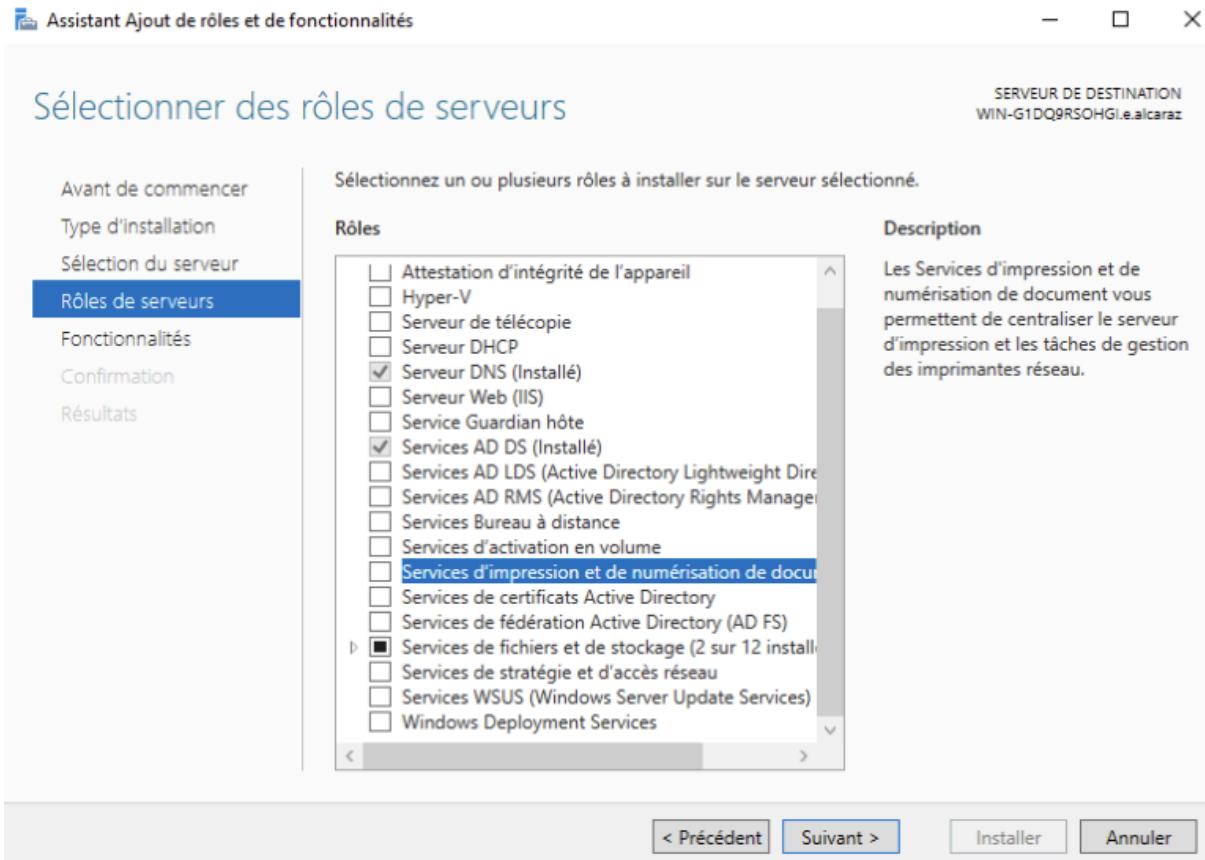
Création Serveur d'Impression

Etape 1 cliquer sur Gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités

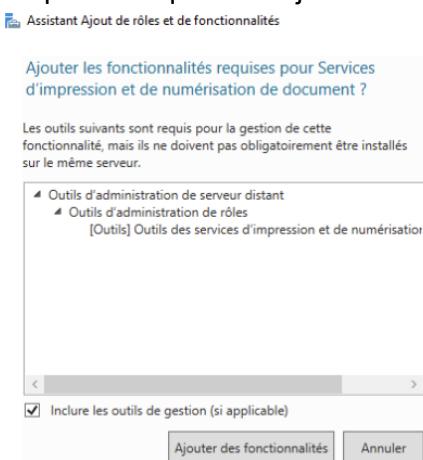


Etape 2 :

Passer les 3 premières etape en faisant suivant puis ajouter Services d'impression et de numérisation de documents

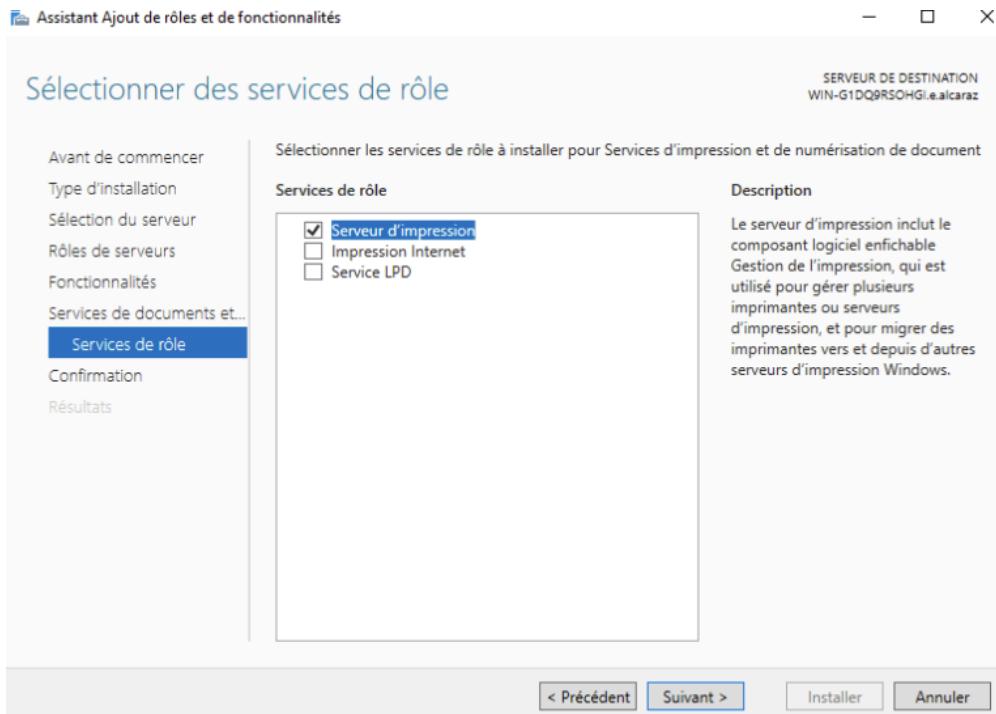


Etape 3 : Cliquez sur ajouter des fonctionnalités

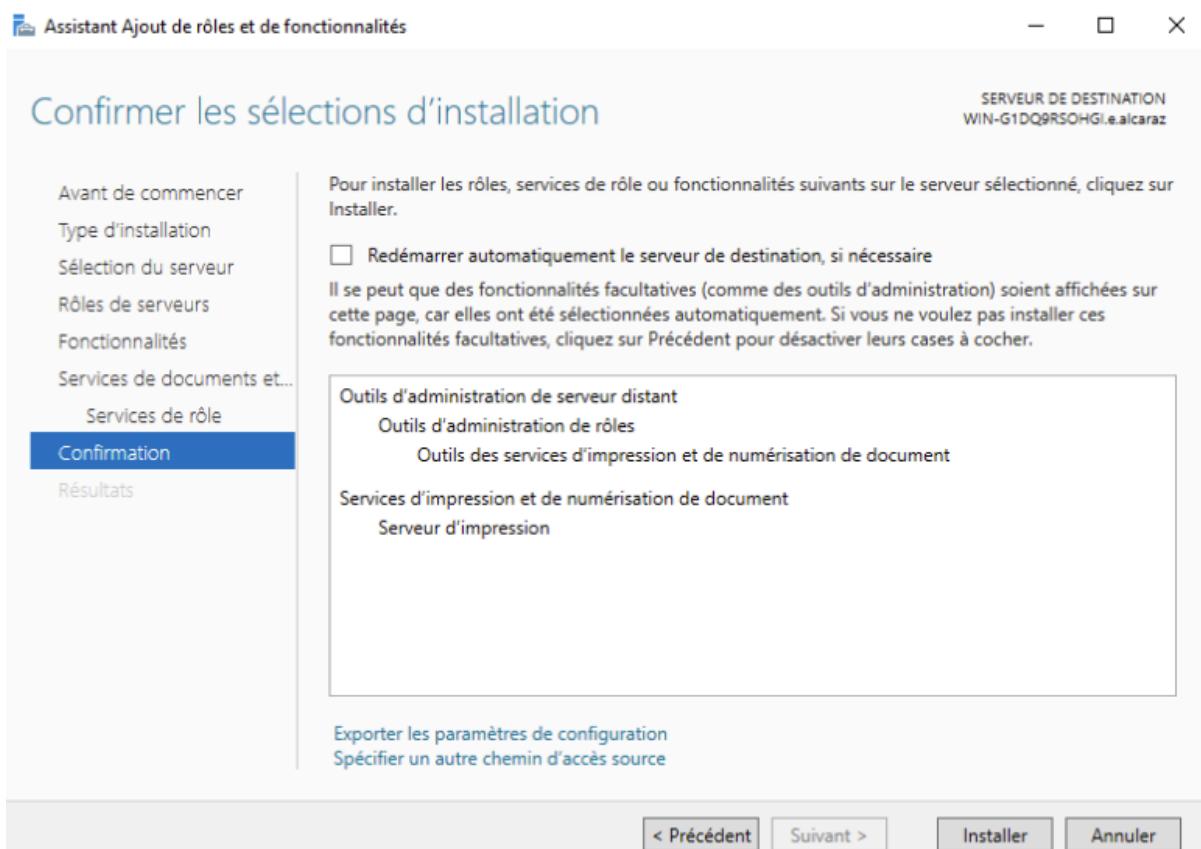


et suivant 2 fois

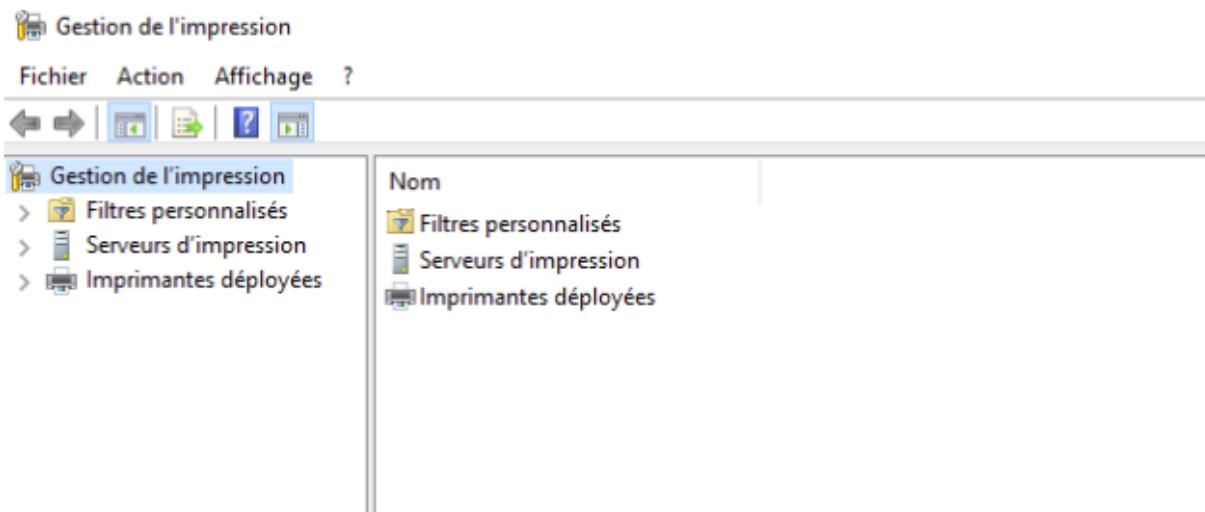
Etape 4 : vérifier que Serveur D'impression est cocher avant de faire suivant



Etape 5 : Installer



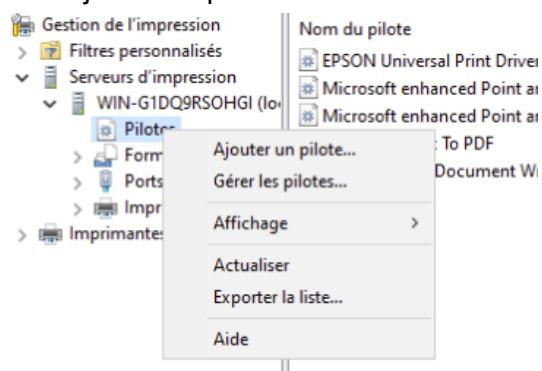
Etape 6 : Pour vérifier que l'installation c'est bien passer taper dans la barre de recherche “Gestion de l'impression” et ouvrez



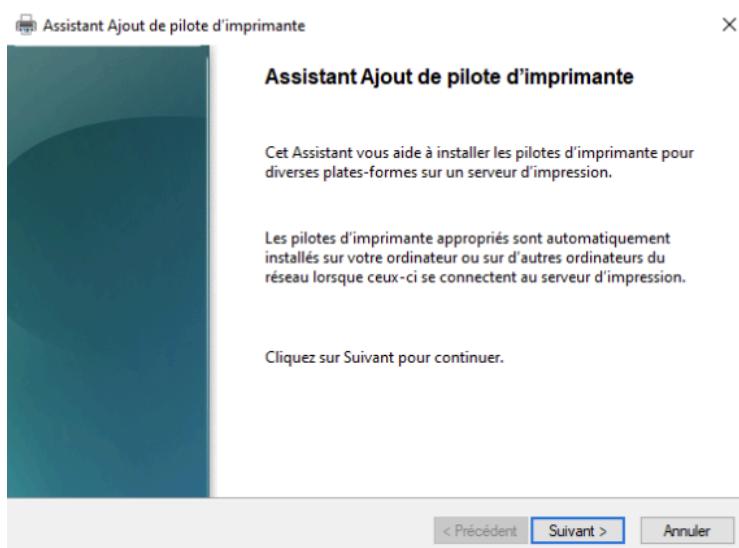
Vous devez tomber sur cette page indiquant que le serveur d'impression est bien installé

Création du pilote

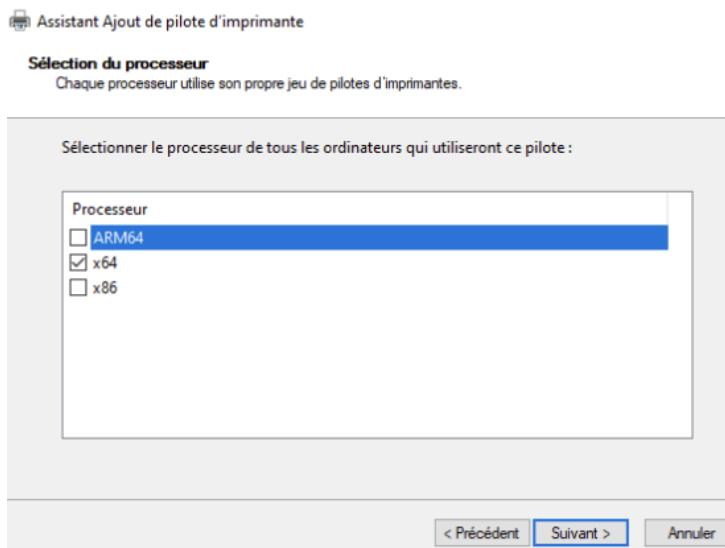
Etape 1 : sur Gestion de l'impressions ouvrir Serveurs d'impression > Votre pc > Pilotes
Puis ajouter un pilote



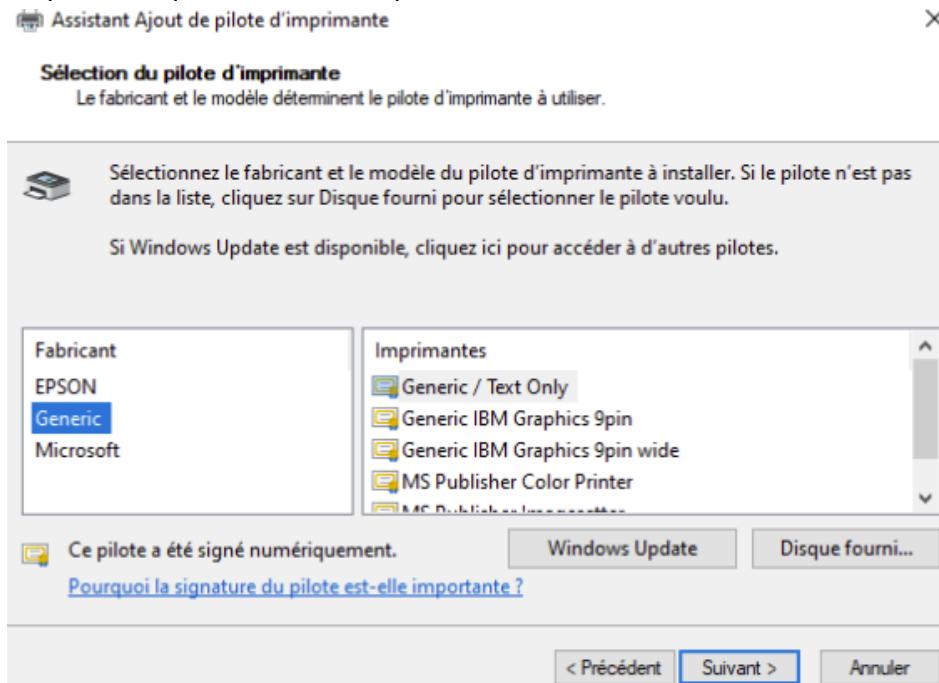
Etape 2 : faites Suivant



Etape 3 cocher x64 et cliquer sur suivant



Etape 4 : Cliquer Sur Generic puis Suivant .



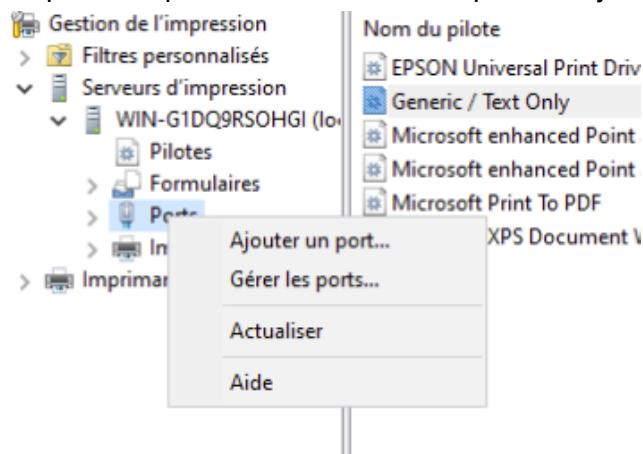
et Terminer

Nom du pilote	Environnement	Version du pilote	Isolation du	Action:
EPSON Universal Print Driver	Windows x64	2.90.0.0	Aucun	Pilotes
Generic / Text Only	Windows x64	10.0.20348.112	Aucun	Ajouter
Microsoft enhanced Point and ...	Windows x64	10.0.20348.587	Aucun	Generique
Microsoft enhanced Point and ...	Windows NT x86	10.0.20348.587	Aucun	Ajouter
Microsoft Print To PDF	Windows x64	10.0.20348.1	Aucun	Ajouter
Microsoft XPS Document Write...	Windows x64	10.0.20348.1	Aucun	Ajouter

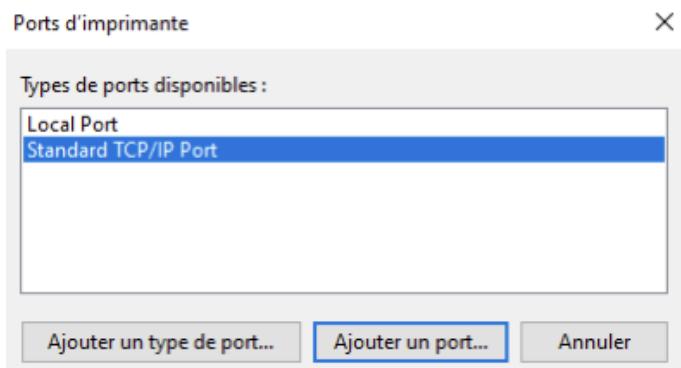
Le voila maintenant ajouter a vos pilotes

Création du Port

Etape 1 : clique droit sur Ports et cliquer sur Ajouter un port

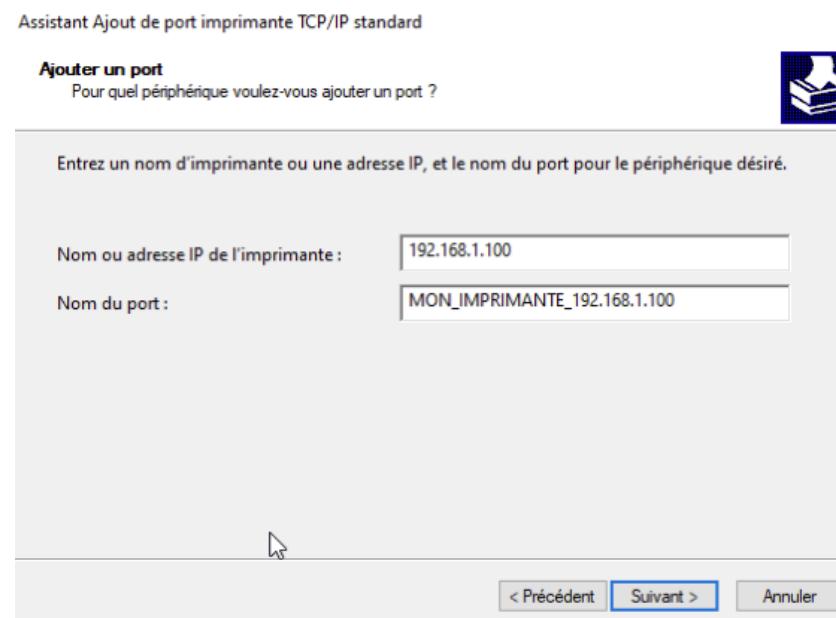


Etape 2 : Cocher standard TCP/IP Port



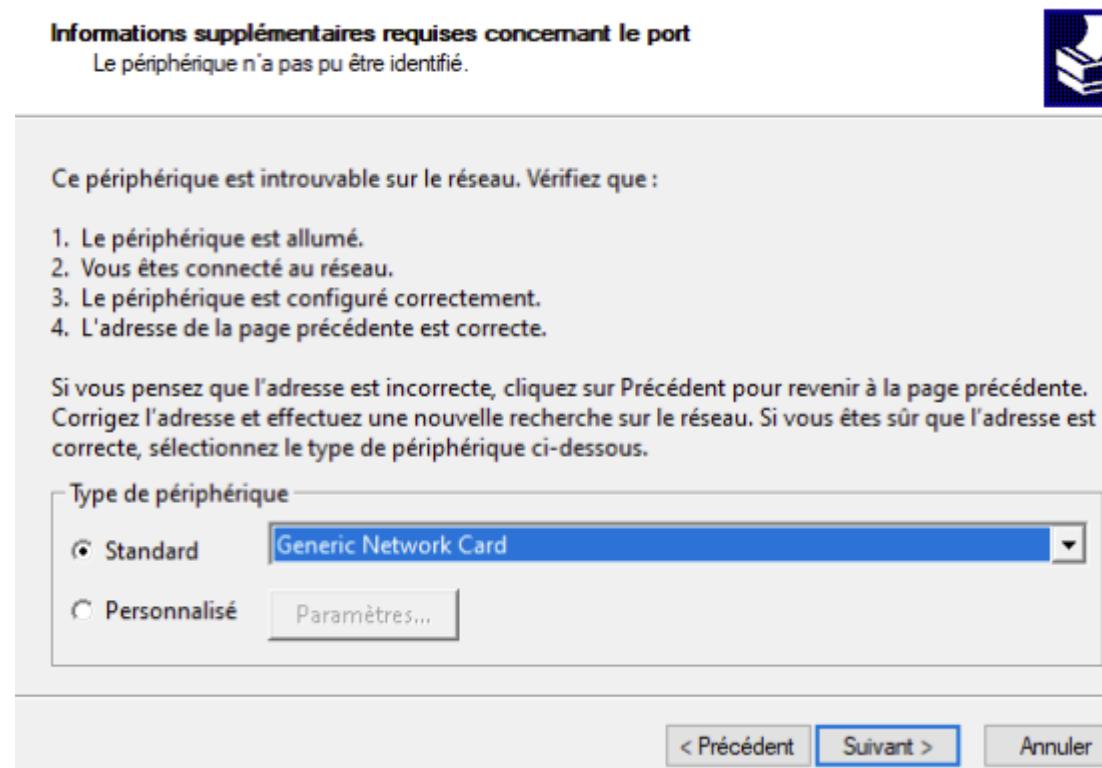
puis cliquer sur ajouter un port

Etape 3 : Ajouter L'ip et le nom de port de votre imprimante



Etape 4 :

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard



Faites Suivant et Terminer

Ajout de l'imprimante

Etape 1 : Cliquez sur Ajouter une imprimante

Gestion de l'impression

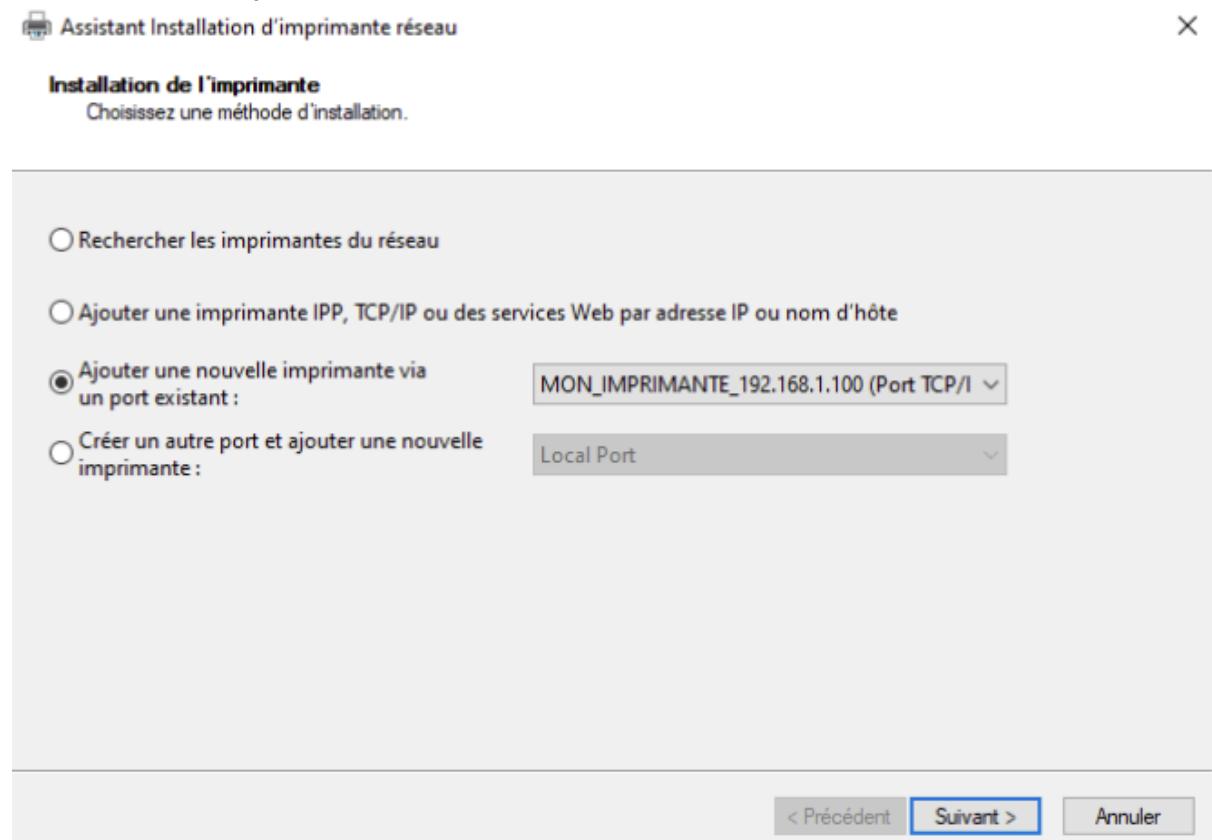
- Filtres personnalisés
- Serveurs d'impression
 - WIN-G1DQ9RSOHGI (lo...
 - Pilotes
 - Formulaires
 - Ports
 - Impri...
- Imprimantes

Nom de l'imprimante Statut de la file... Travau... Nom du serveur Nom de l'imprimante

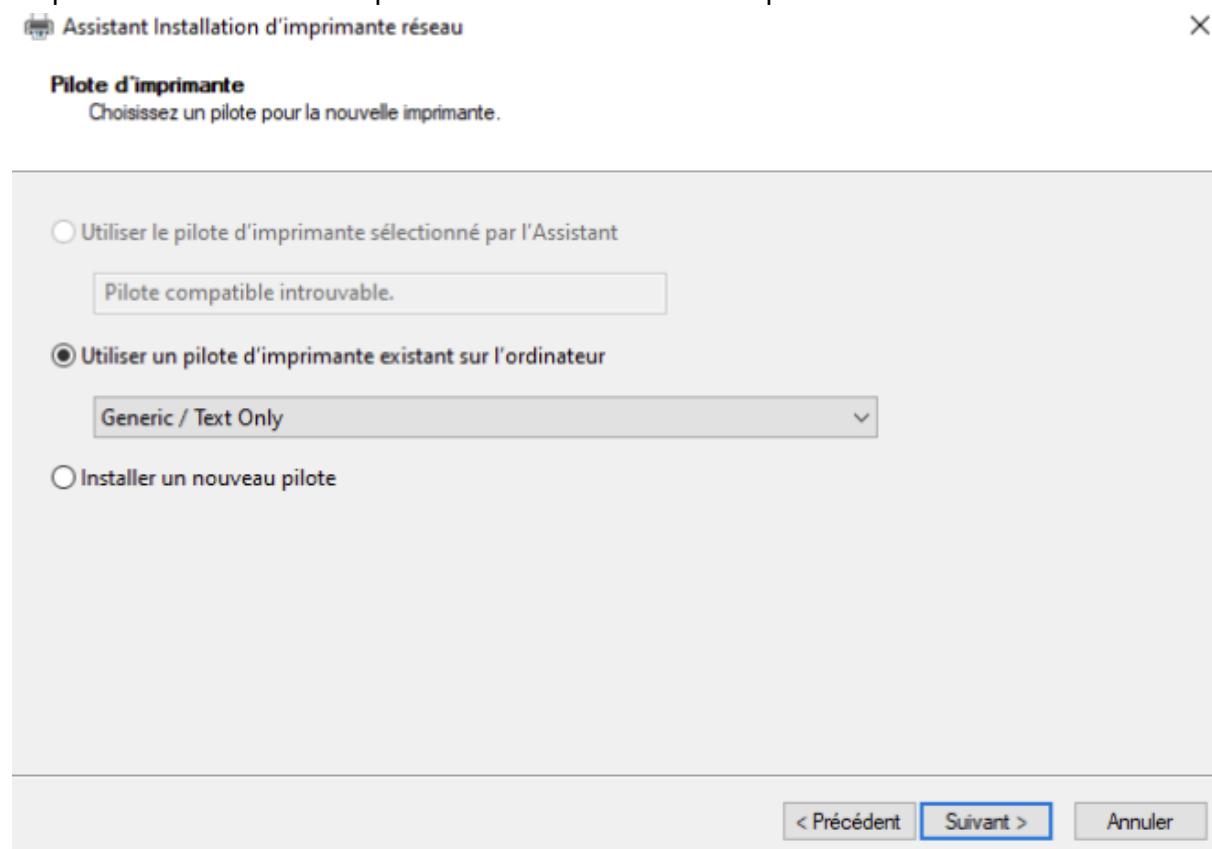
EPSON Universal Print Driver	Prêt	0	WIN-G1DQ9RS...	EPSON
Microsoft Print to PDF	Prêt	0	WIN-G1DQ9RS...	Micro
Microsoft XPS Document Writer	Prêt	0	WIN-G1DQ9RS...	Micro

Ajouter une imprimante...
Affichage étendu
Affichage
Actualiser
Exporter la liste...
Aide

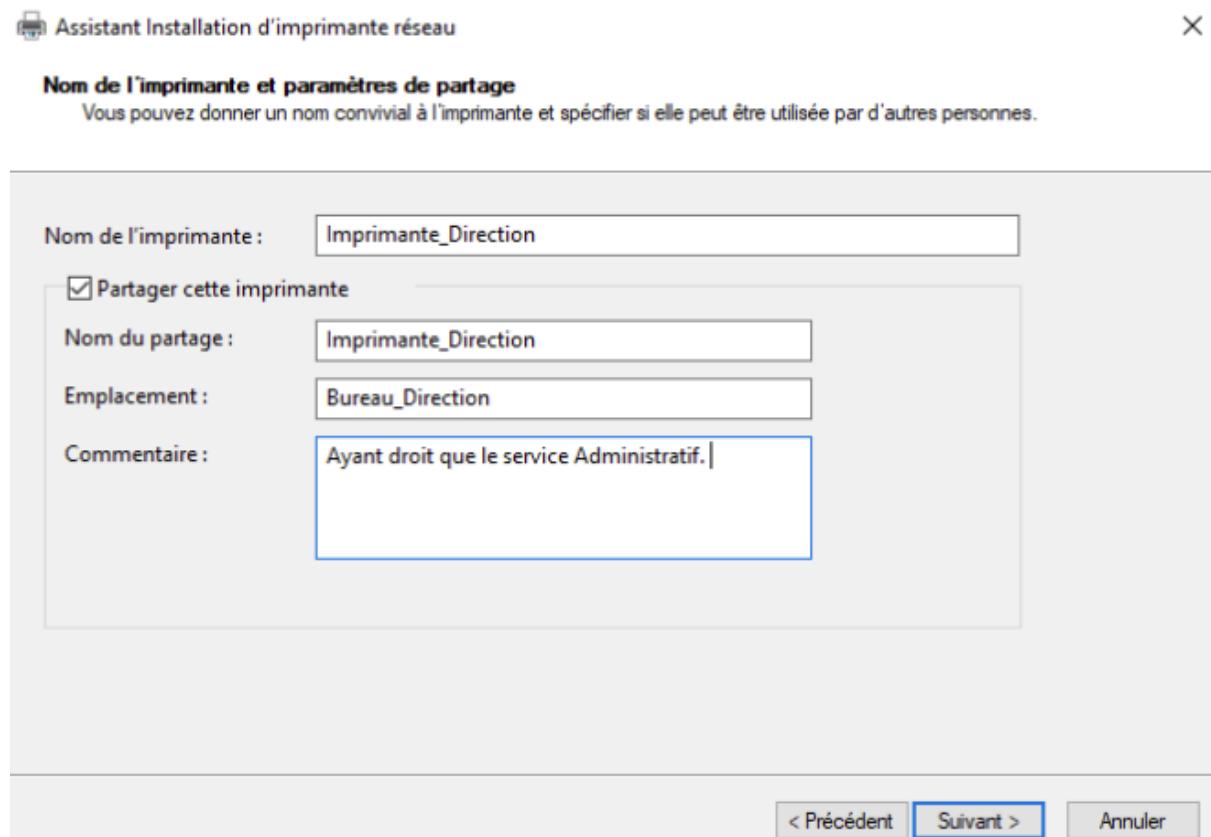
Etape 2 : Cocher Ajouter via un port existant et mettre celui qu'on vient de créer



Etape 3 : Cocher Utiliser un pilote existant et choisir celui qu'on a créé



Etape 4 : remplir le nom de l'imprimante , le nom du partage , l'emplacement et le commentaire. Puis suivant



Puis faire suivant et L'imprimante est installée.

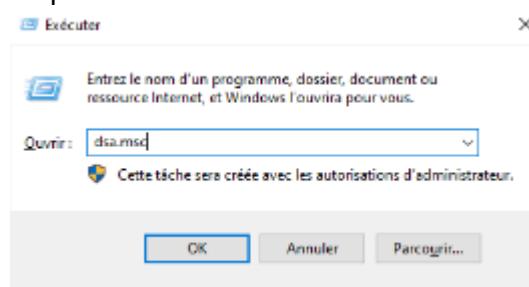
Pour créer une nouvelle imprimante faites pareil en changeant la dernière partie (étape 4).

Voici mes 2 imprimante :

Imprimante_Direction	Prêt	0	WIN-G1DQ9RS...	Gener
Imprimante_Technique	Prêt	0	WIN-G1DQ9RS...	Gener

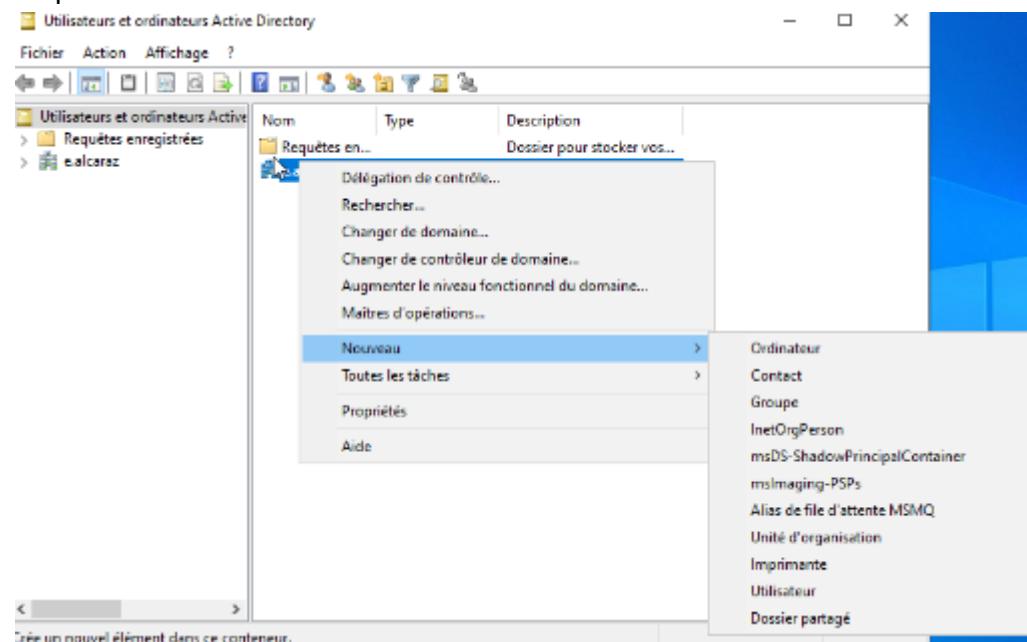
Création des UO (unité organisationnels)

Etape 1 :



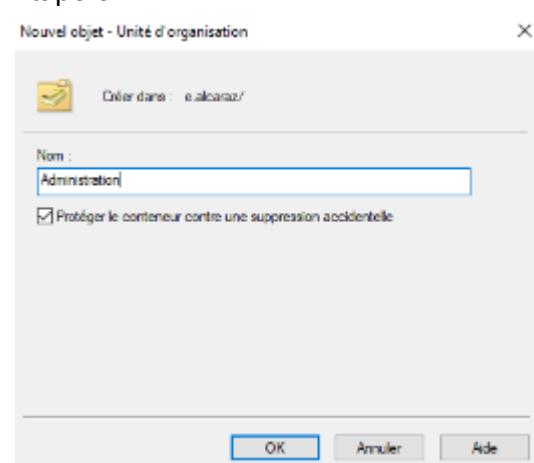
Faites windows + R et tapez "dsa.msc"

Etape 2 :



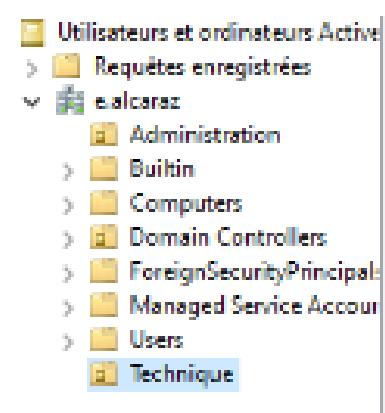
Faites clique droit sur votre domaine, puis Nouveau et Unité d'organisation

Etape 3 :



Entré le nom que vous voulez lui donner et faites OK

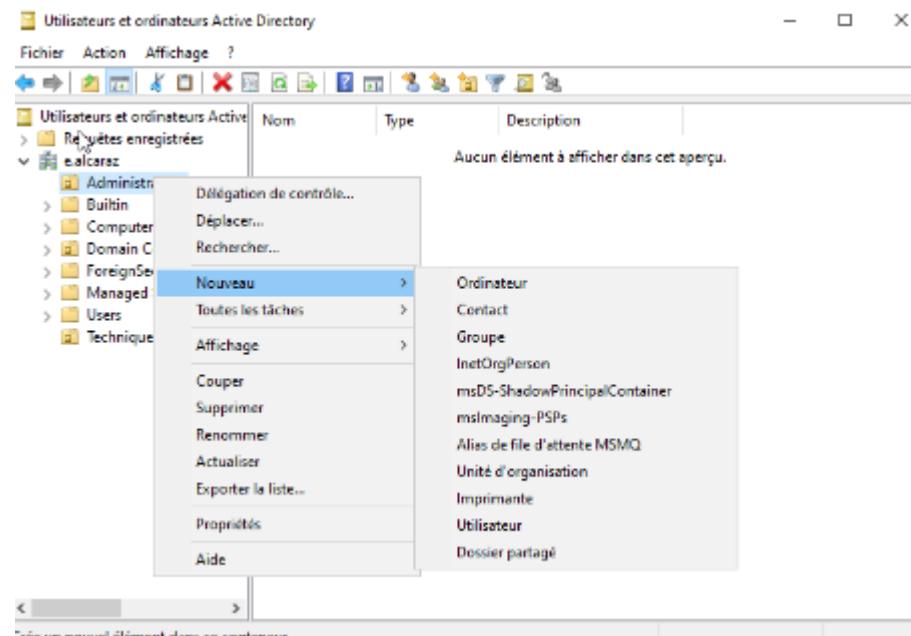
Etape 4 :



Votre UO est maintenant créez vous la retrouver dans votre domaine. Ici j'en ai créé 2 Administration et Technique.

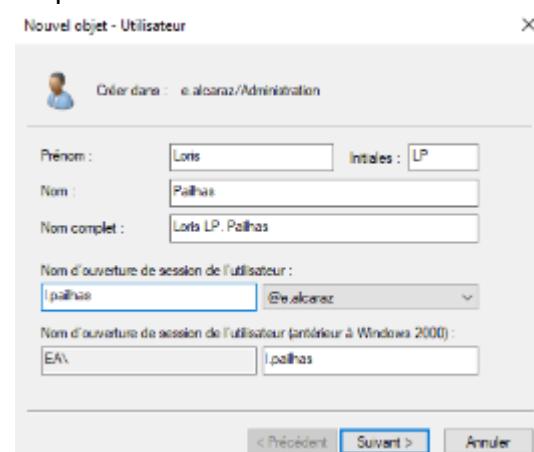
Création des utilisateurs :

Etape 1 :



Faites clique droit sur votre UO > Nouveau > Utilisateur

Etape 2 :



Entrez les informations de votre utilisateur.

Etape 3 :

The screenshot shows the third step of a user creation wizard. At the top, it says "Créer dans : e.alcazar/Administration". Below that, there are two password input fields labeled "Mot de passe" and "Confirmer le mot de passe", both containing masked text. A checkbox group follows, with the third option checked: "Le mot de passe n'expire jamais". At the bottom are buttons for "< Précédent", "Suivant >" (highlighted in blue), and "Annuler".

Entrer votre mot de passe et faites Suivant

Etape 4 :

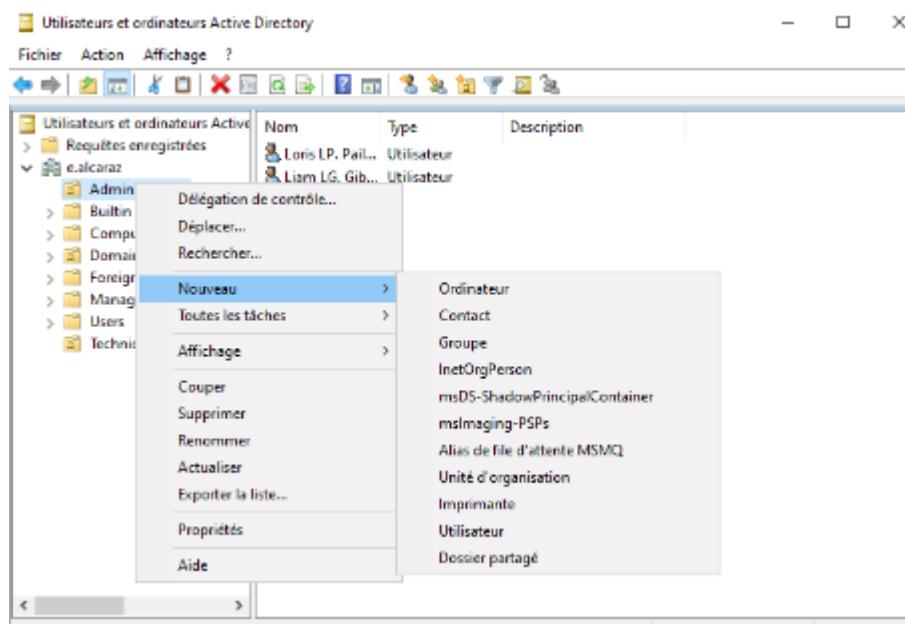
The screenshot shows a "Nouvel objet - Utilisateur" dialog box. It displays the full user information entered in the previous steps: "Nom complet : Loris LP. Peillat", "Nom de connexion de l'utilisateur : lpeillat@e.alcazar", and "Le mot de passe n'expire jamais". Below this, it says "Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :". At the bottom are buttons for "< Précédent", "Terminer" (highlighted in blue), and "Annuler".

Faire Terminer

Répéter la manipulation pour créez 2 utilisateur par UO

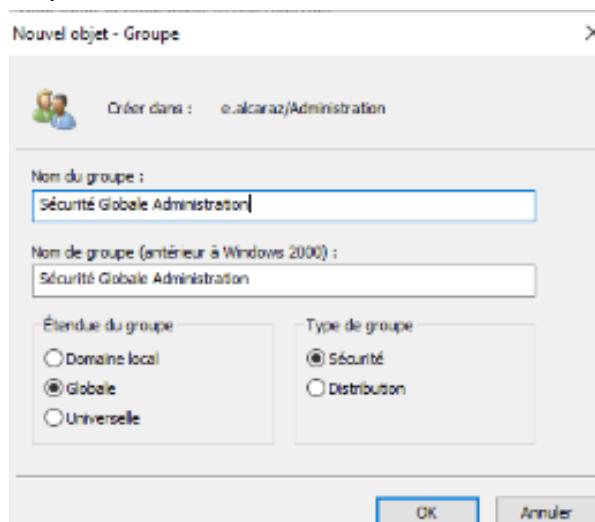
Maintenant nous allons créez nos Groupe de Sécurité globale :

Etape 1 :



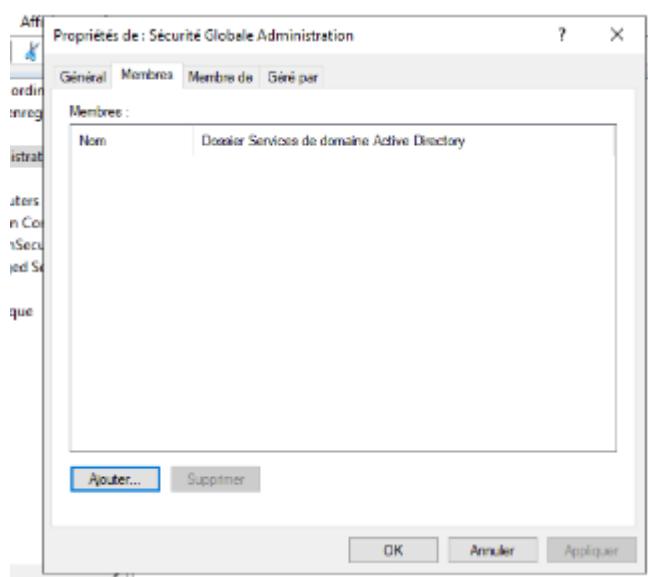
faites clic droit sur Administrations > Nouveau > Groupe

Etape 2 :



Rentrez votre nom de groupe et faites OK

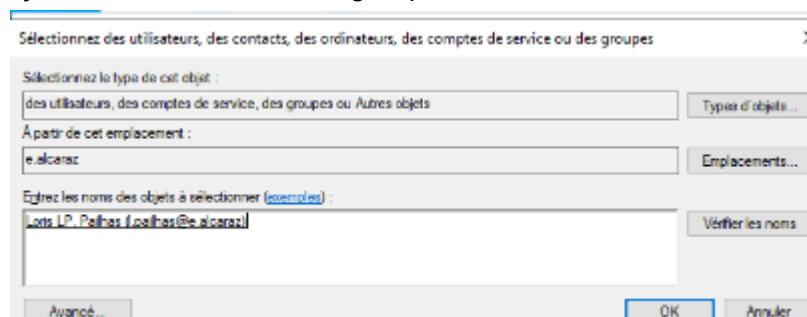
Etape 3 :



Ouvrez votre Groupe de sécurité et cliquez sur membres puis ajouter

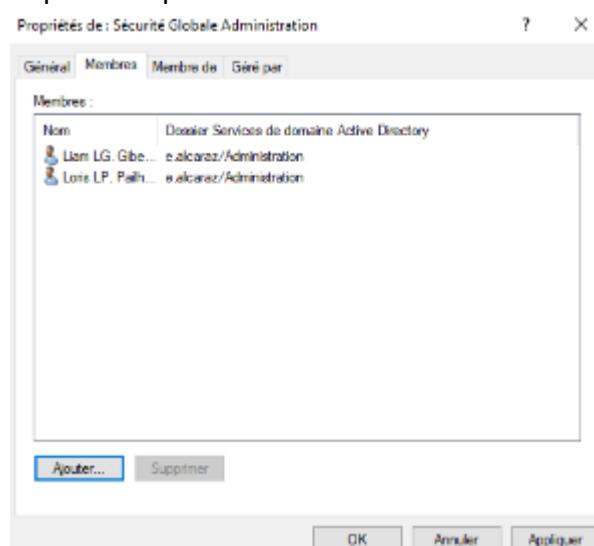
Etape 4:

Ajouter vos utilisateur aux groupe



Entrez le nom et faites vérifiers les noms il trouveras l'utilisateur

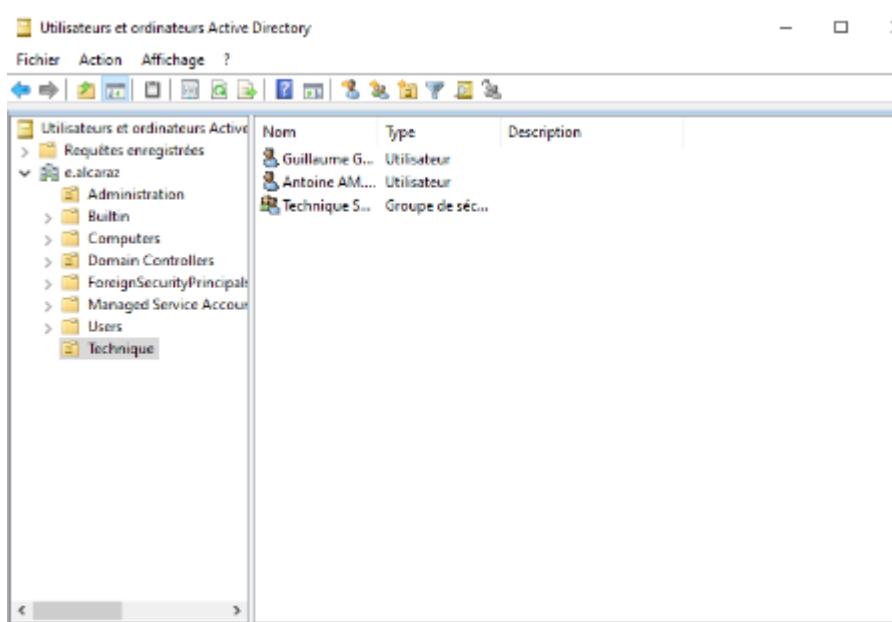
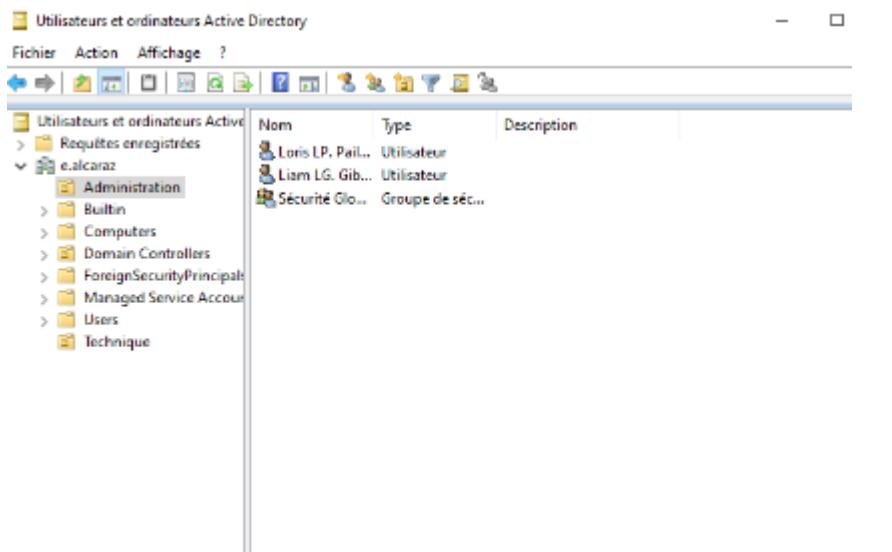
Répétez ca pour les deux utilisateurs



Faites Appliquer et ok

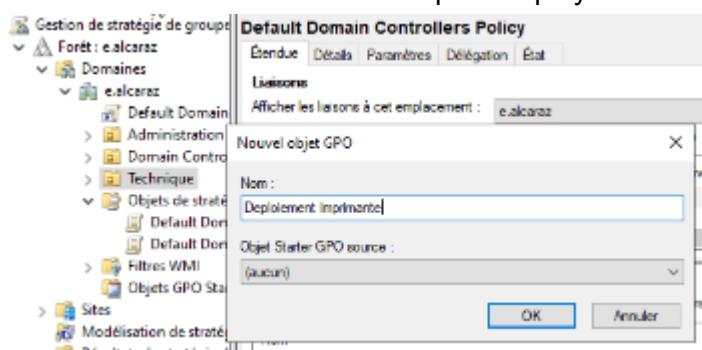
Voici vos utilisateurs au sein du Groupe

Répéter pour le second UO



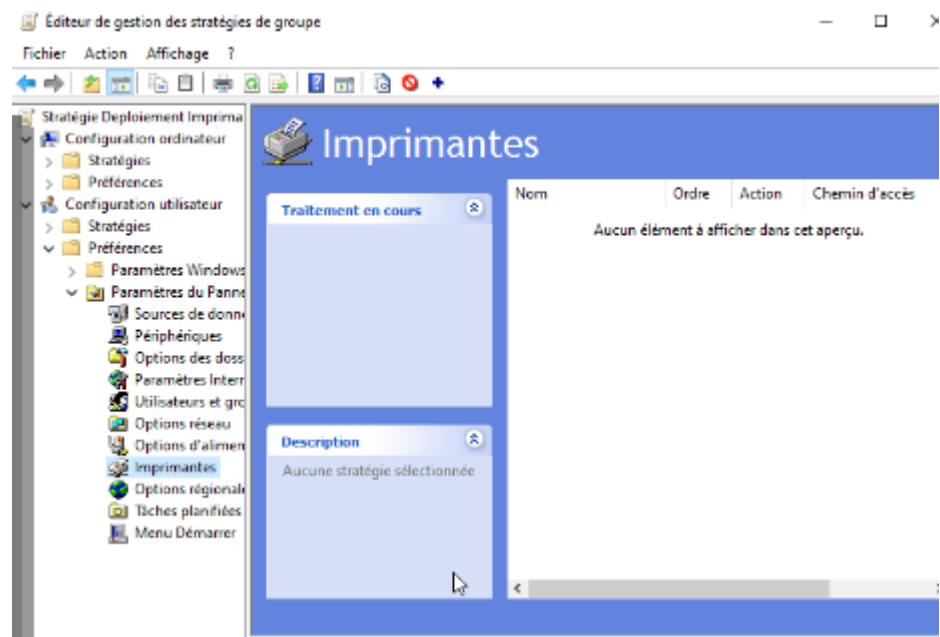
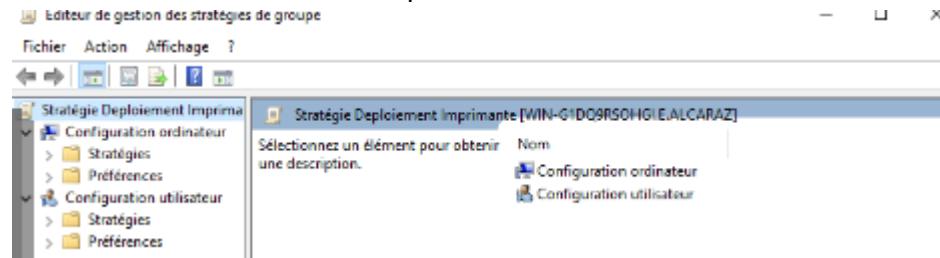
Voici mes utilisateurs au sein de mes UO complet

Maintenant il faut faire une GPO pour déployer notre imprimante

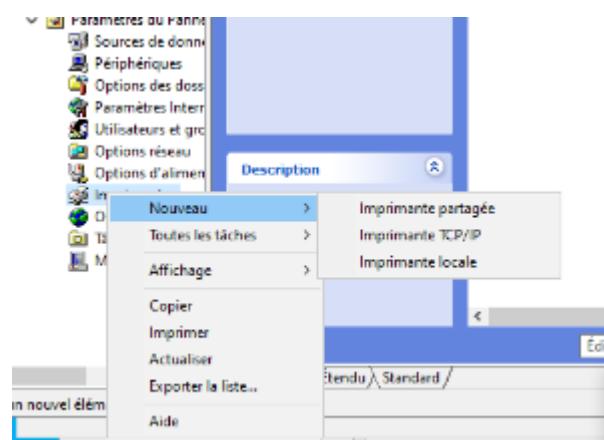


Faites clic droit sur votre UO puis ajouter une gpo donner lui un nom et faites OK

Faites clic droit sur votre GPO puis modifier



allez dans config utilisateur > préférences > Paramètre du panneau > Imprimantes

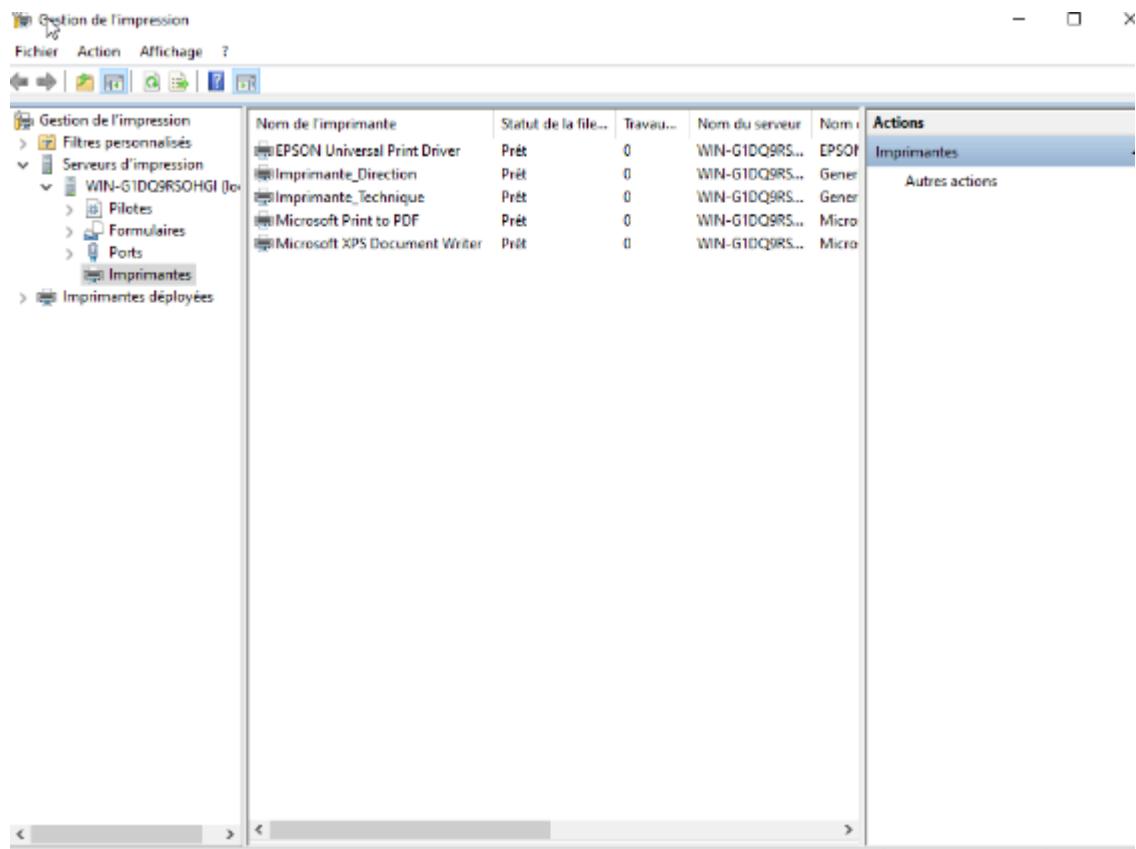


clic droit sur imprimante > Nouveau > Imprimante Partagée

Autorisation Des UO pour les imprimantes :

Etape 1 :

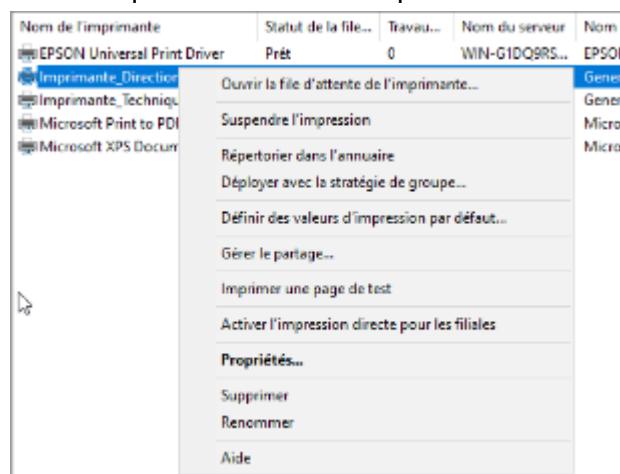
Ouvrez votre Gestionnaire d'impression



Et allez dans Imprimantes

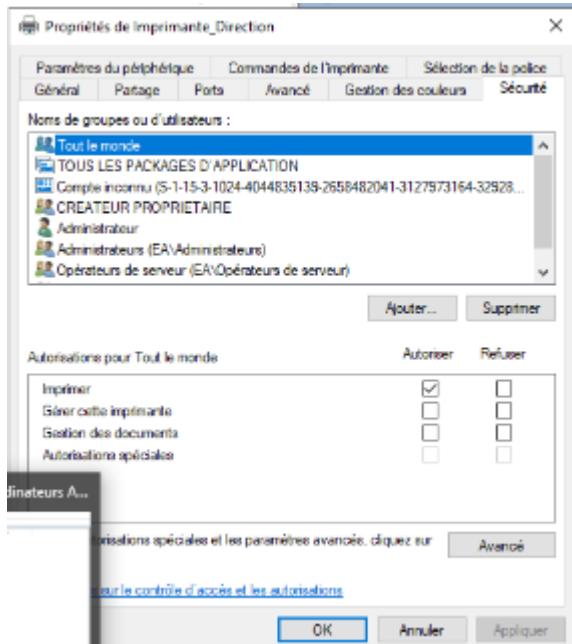
Etape 2 :

Faites clique droit sur votre imprimante



et cliquer sur propriété

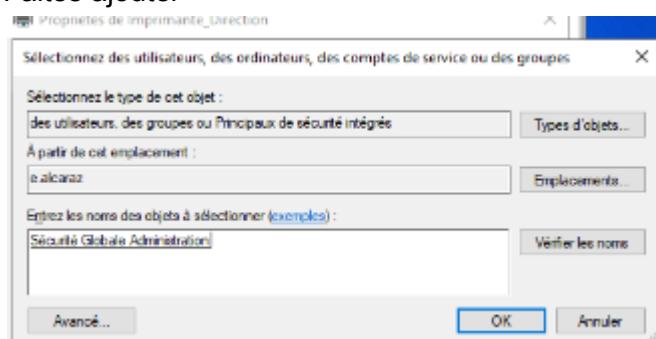
Etape 3 :



Allez dans sécurité et enlever la possibilité à Tout le monde d'utiliser l'imprimante

Etape 4 :

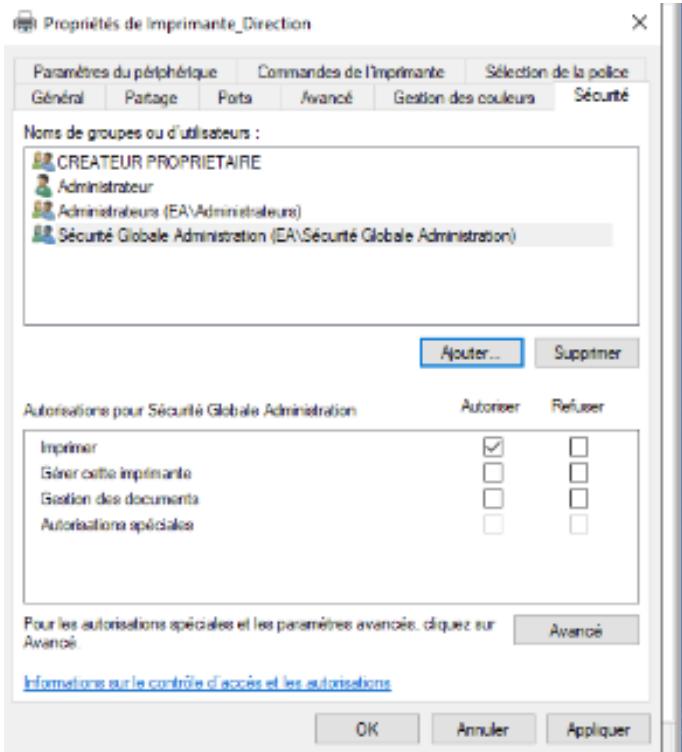
Faites ajouter



Et entrez votre nom de groupe de sécurité puis faites OK

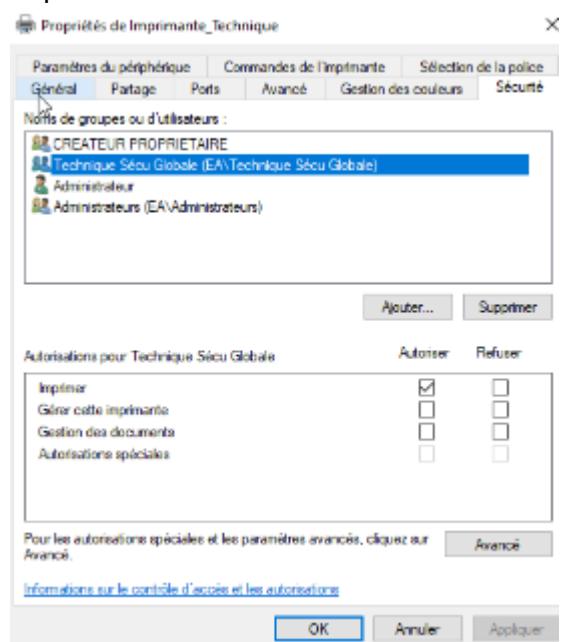
Etape 5 :

Laisser la possibilité d'imprimer mais décocher les autres options



Puis faites Appliquer et OK

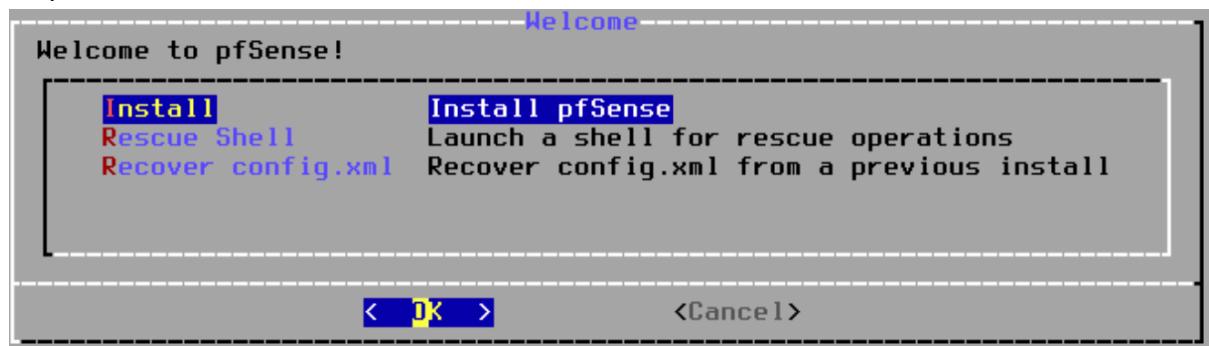
Répéter



Vous avez fini d'accorder vos permissions à vos imprimantes.

Installation de PfSEns

Etape 1 :



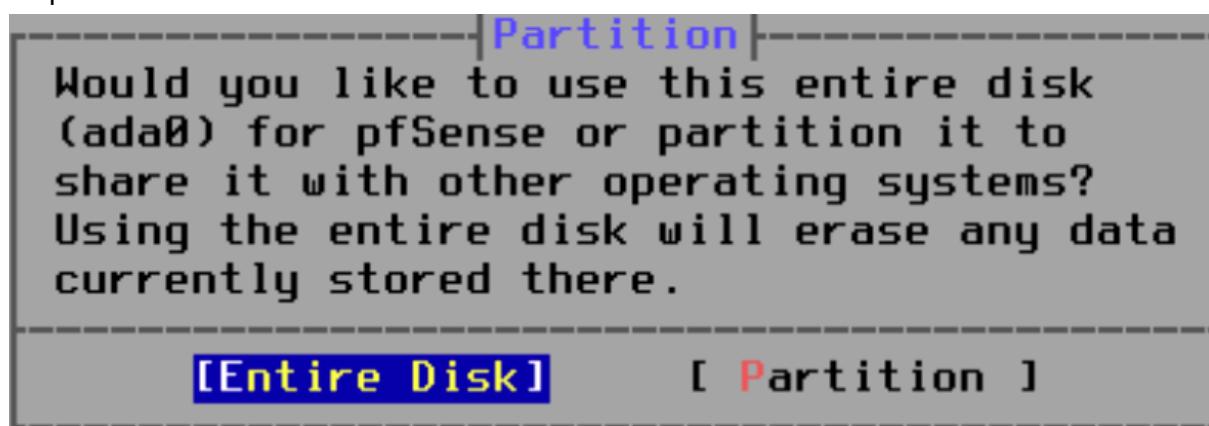
Faites Ok

Etape 2 :



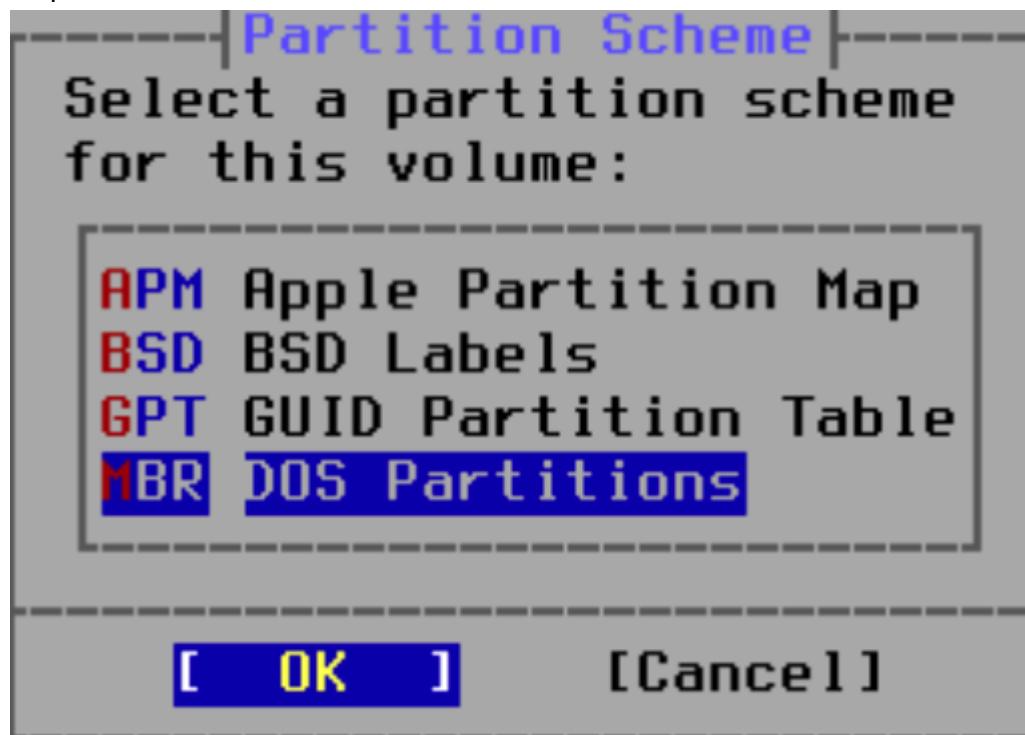
Choisissez Auto (UFS) puis faites OK

Etape 3 :



Faites entrer sur Entire Disk

Etape 4 :



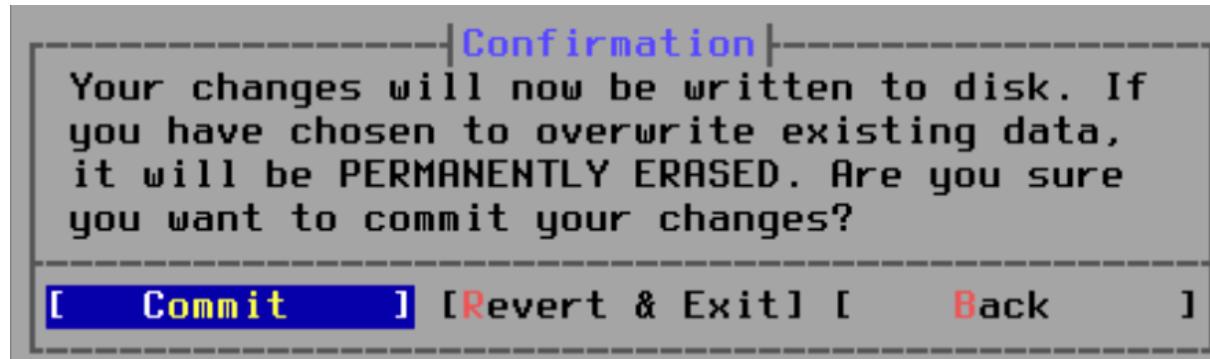
Choisir DOS Partitions pui faire OK

Etape 5 :



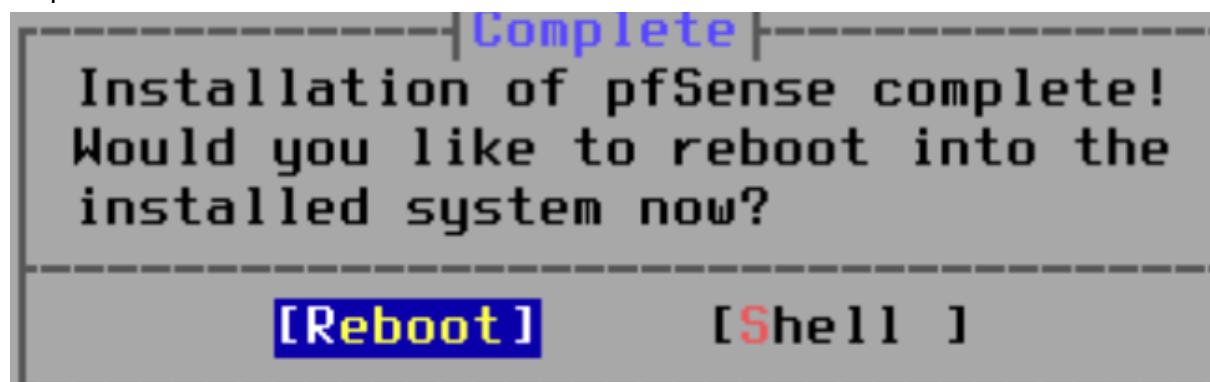
Faire Finish

Etape 6 :



Faire commit cela va lancer l'installation

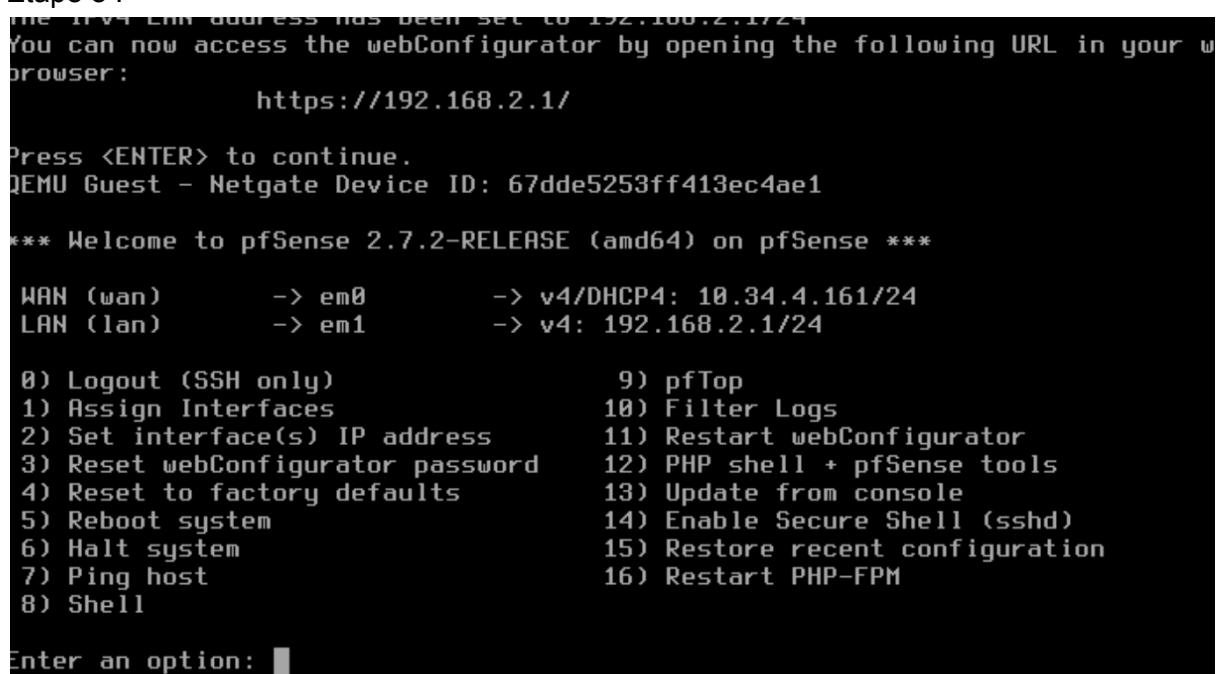
Etape 7 :



ù

Reboot la machine

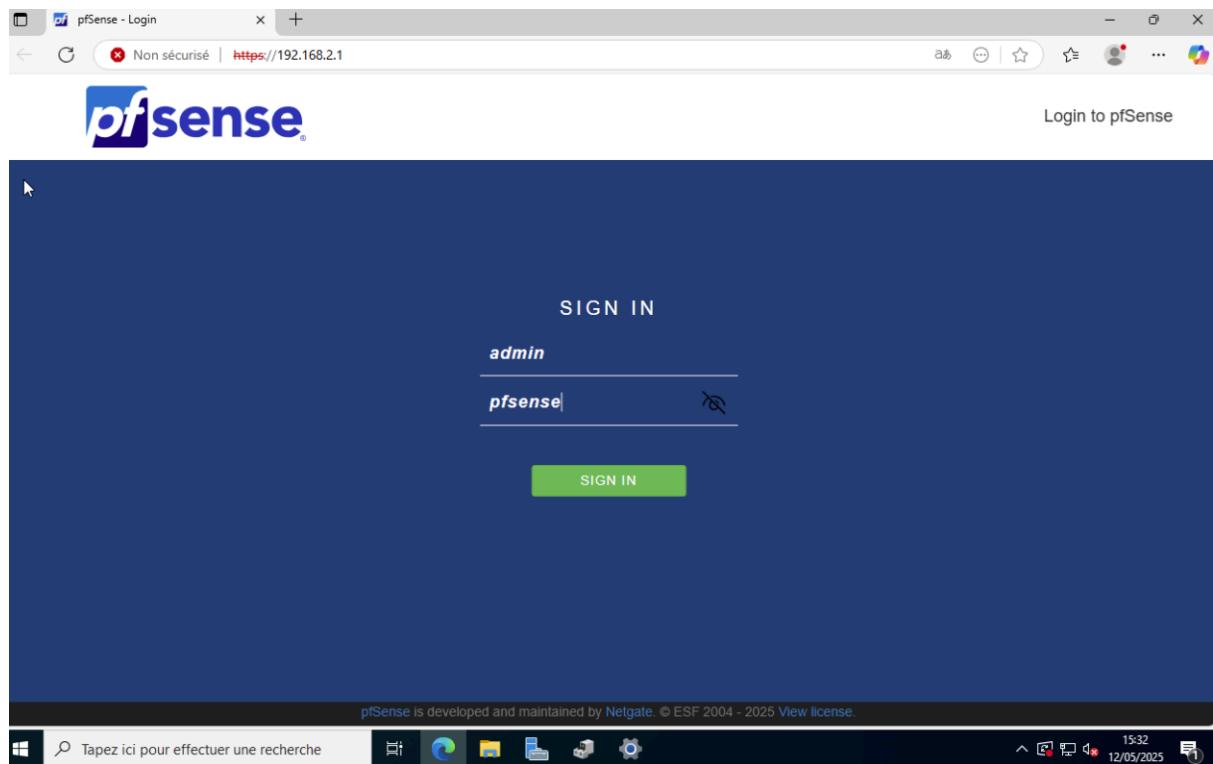
Etape 8 :



Vous voici dans l'interface de Pfsense

Puis sur Votre windows Serveur connecté aux même réseau local

Tapez 192.168.2.1 :



vous voici sur la page web de pfsens

Entrez en identifiant admin

en mot de passe pfSense

Vous voici dans PfSens

faites Prochain

Wizard / pfSense Setup / Netgate® Global Support is available 24/7

Step 1 of 9

Netgate® Global Support is available 24/7

Our 24/7 worldwide team of support engineers are the most qualified to diagnose your issue and resolve it quickly, from branch office to enterprise – on premises to cloud.

We offer several support subscription plans tailored to fit different environment sizes and requirements. Many companies around the world choose Netgate support because:

- Support is available 24 hours a day, seven days a week, including holidays.
- Support engineers are located around the world, ensuring that no support call is missed.
- Our support engineers hold many prestigious network engineer certificates and have years of hands-on experience with networking.

Learn more

>> Next

faites maintenant Next

Sorcier / Configuration de pfSense / Informations générales

Etape 2 sur 9

Informations générales

Sur cet écran, les paramètres généraux de pfSense seront définis.

Nom d'hôte Nom de l'hôte du pare-feu, sans partie domaine.
Exemples : pfsense, firewall, edgefw

Domaine Nom de domaine du pare-feu.
Exemples : home.arpa, example.com

Ne terminez pas le nom de domaine par '.local' comme partie finale (domaine de premier niveau, TLD). Le TLD « local » est largement utilisé par mDNS (par exemple Avahi, Bonjour, Rendezvous, Airprint, Airplay) et certains systèmes Windows et appareils en réseau. Ceux-ci ne se mettront pas en réseau correctement si le routeur utilise « local » comme TLD. Les alternatives telles que 'home.arpa', 'local.lan' ou 'mylocal' sont sûres.

Le comportement par défaut du résolveur DNS ignore les serveurs DNS configurés manuellement pour les requêtes client et interroge directement les serveurs DNS racines. Pour utiliser les serveurs DNS configurés manuellement ci-dessous pour les requêtes client, consultez Services > Résolveur DNS et activez le transfert de requête DNS après avoir terminé l'assistant.

Tapez ici pour effectuer une recherche

Ici vous pouvez changer le nom d'hôte et mettre le nom de votre domaine.

Puis faire Next

Wizard / pfSense Setup / Time Server Information

Step 3 of 9

Time Server Information

Please enter the time, date and time zone.

Time server hostname Enter the hostname (FQDN) of the time server.

Timezone

>> Next

Sélectionner bien Europe Paris et faites next

pfSense
COMMUNITY EDITION

System ▾ Interfaces ▾ Firewall ▾ Services ▾ VPN ▾ Status ▾ Diagnostics ▾ Help ▾

WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. Change the password in the User Manager.

Wizard / pfSense Setup / Configure WAN Interface

Step 4 of 9

Configure WAN Interface

On this screen the Wide Area Network information will be configured.

SelectedType: DHCP

General configuration

MAC Address:

This field can be used to modify ("spoof") the MAC address of the WAN interface (may be required with some cable connections). Enter a MAC address in the following format: xx:xx:xx:xx:xx:xx or leave blank.

MTU:

Set the MTU of the WAN interface. If this field is left blank, an MTU of 1492 bytes for PPPoE and 1500 bytes for all other connection types will be assumed.

MSS:

If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 (TCP/IP header size) will be in effect. If this field is left blank, an MSS of 1492 bytes for PPPoE and 1500 bytes for all other connection types will be assumed. This should match the above MTU value in most all cases.

Tapez ici pour effectuer une recherche

15:45
12/05/2025

Descendre en bas de cette page et faites Next

Wizard / pfSense Setup / Configure LAN Interface

Step 5 of 9

Configure LAN Interface

On this screen the Local Area Network information will be configured.

LAN IP Address: 192.168.2.1

Type dhcp if this interface uses DHCP to obtain its IP address.

Subnet Mask: 24

>> Next

Encore une fois Next

Set Admin WebGUI Password

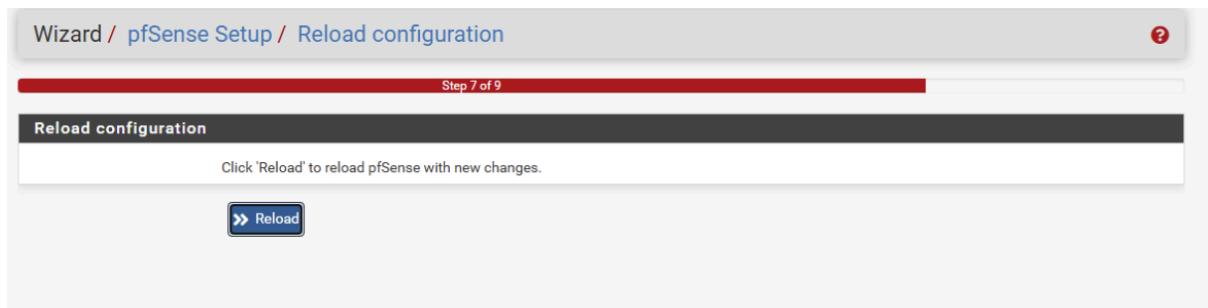
On this screen the admin password will be set, which is used to access the WebGUI and also SSH services if enabled.

Admin Password:

Admin Password AGAIN:

>> Next

changé votre mot de passe et faites next



puis reload la page

Et voilà votre PfSens est enfin fini

Congratulations! pfSense is now configured.

We recommend that you check to see if there are any software updates available. Keeping your software up to date is one of the most important things you can do to maintain the security of your network.

[Check for updates](#)

Remember, we're here to help.

[Click here](#) to learn about Netgate 24/7/365 support services.

User survey

Please help all the people involved in improving and expanding pfSense software by taking a moment to answer this short survey (all answers are anonymous)

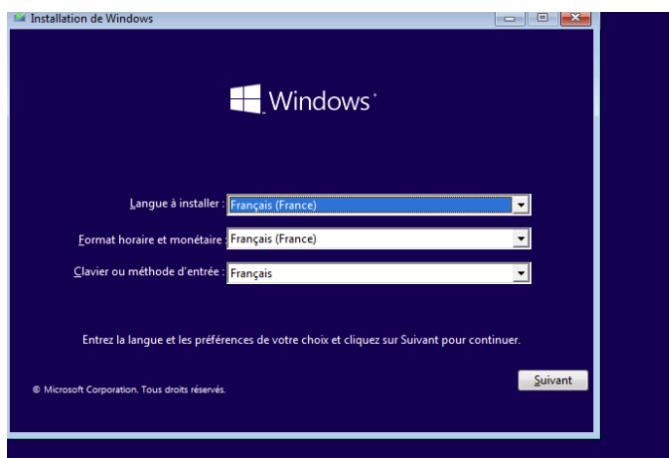
[Anonymous User Survey](#)

Useful resources.

- Learn more about Netgate's product line, services, and pfSense software from our [website](#)
- To learn about Netgate appliances and other offers, [visit our store](#)
- Become part of the pfSense community. [Visit our forum](#)

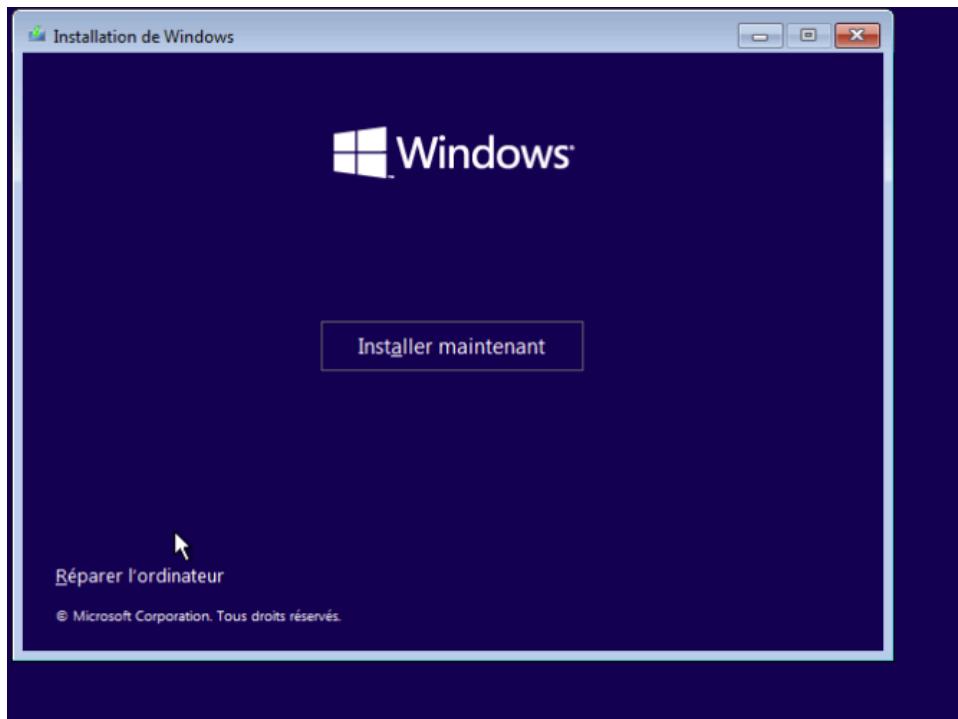
Création d'un windows 10 client :

Etape 1 :

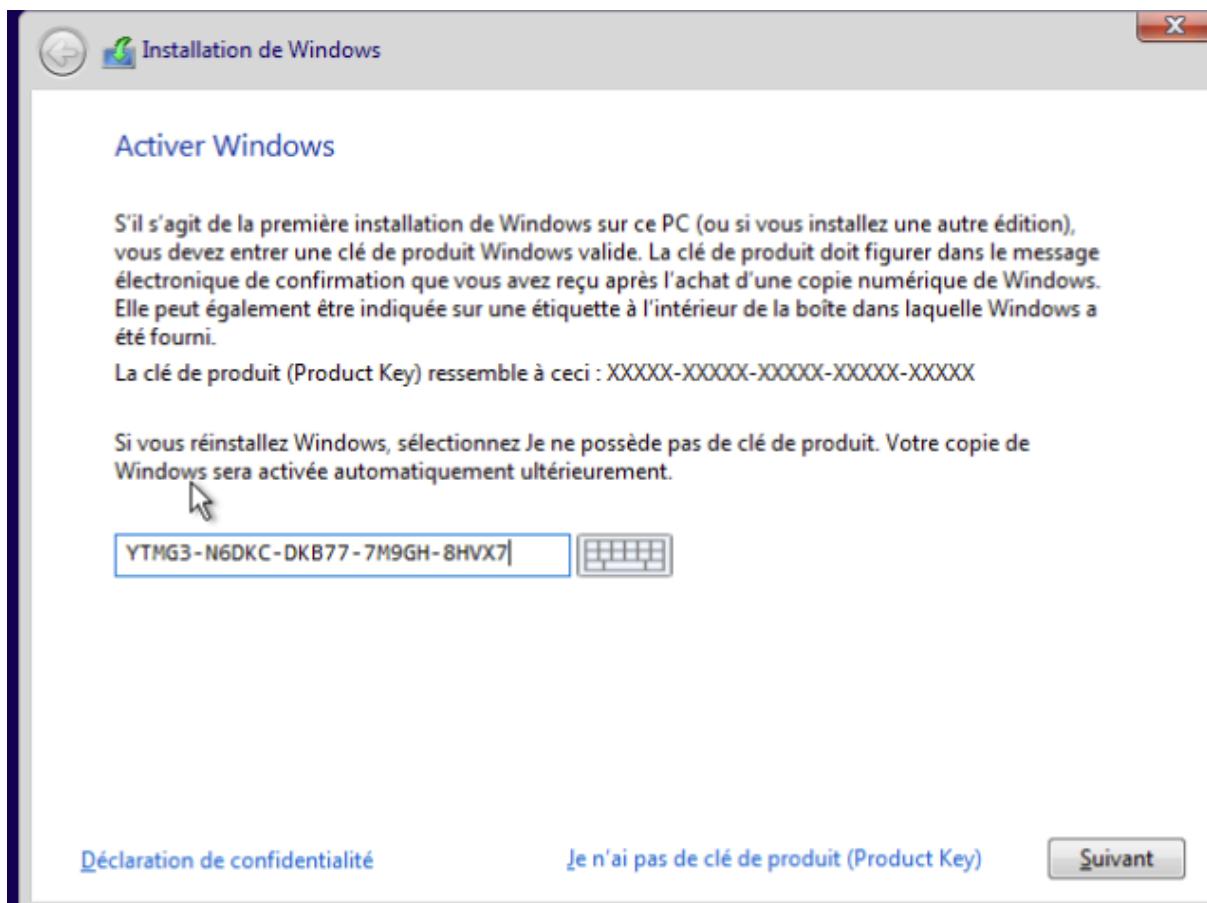


faites suivant

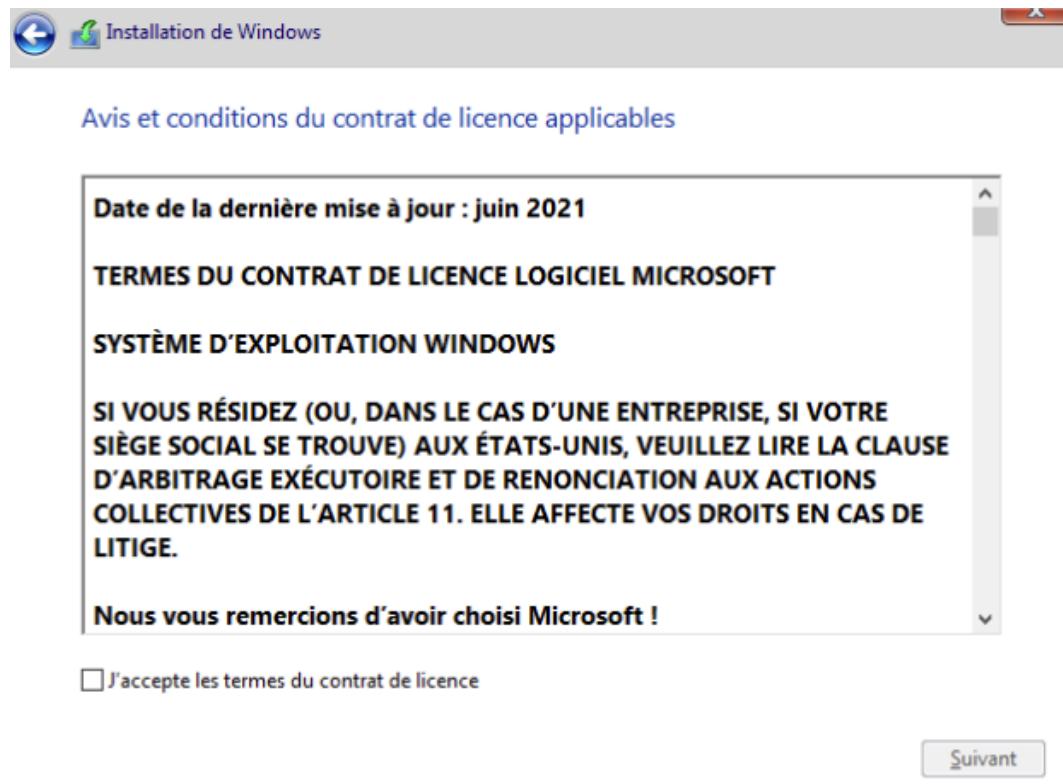
Etape 2 :



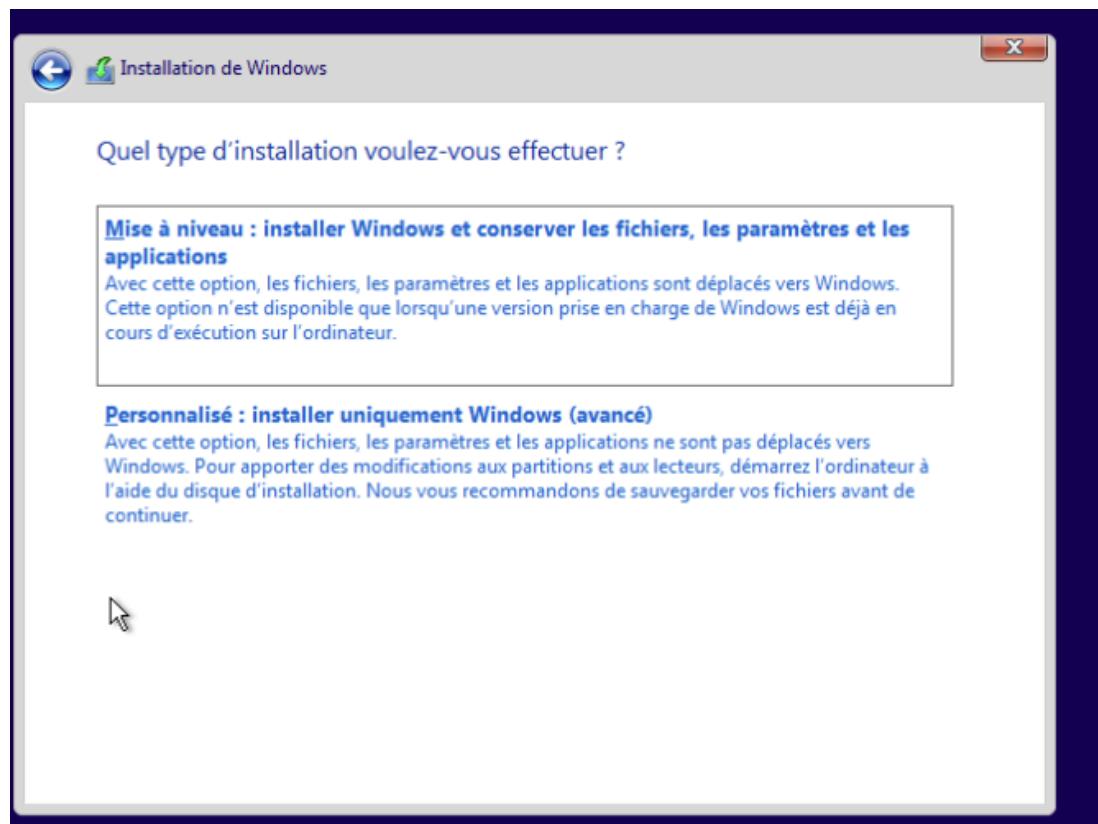
et installer



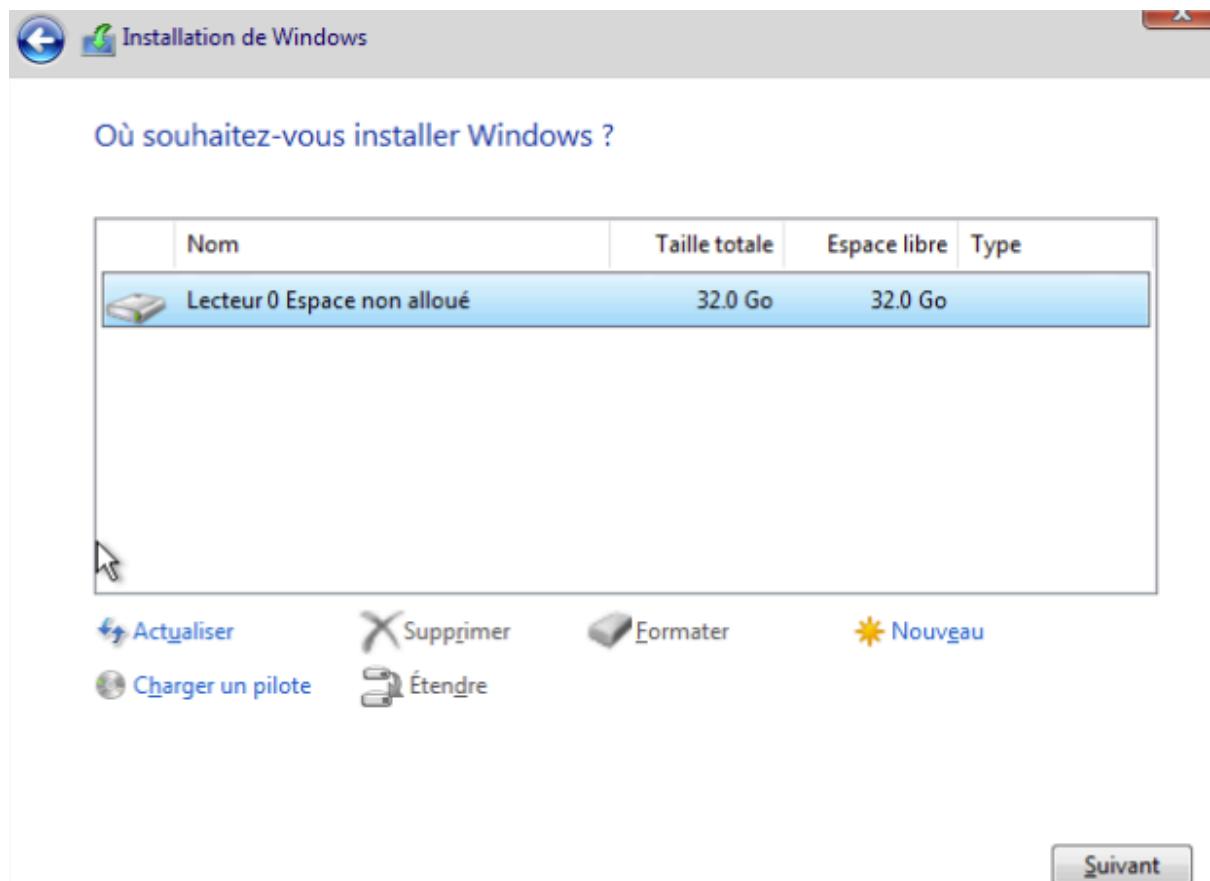
entrer votre clé produit



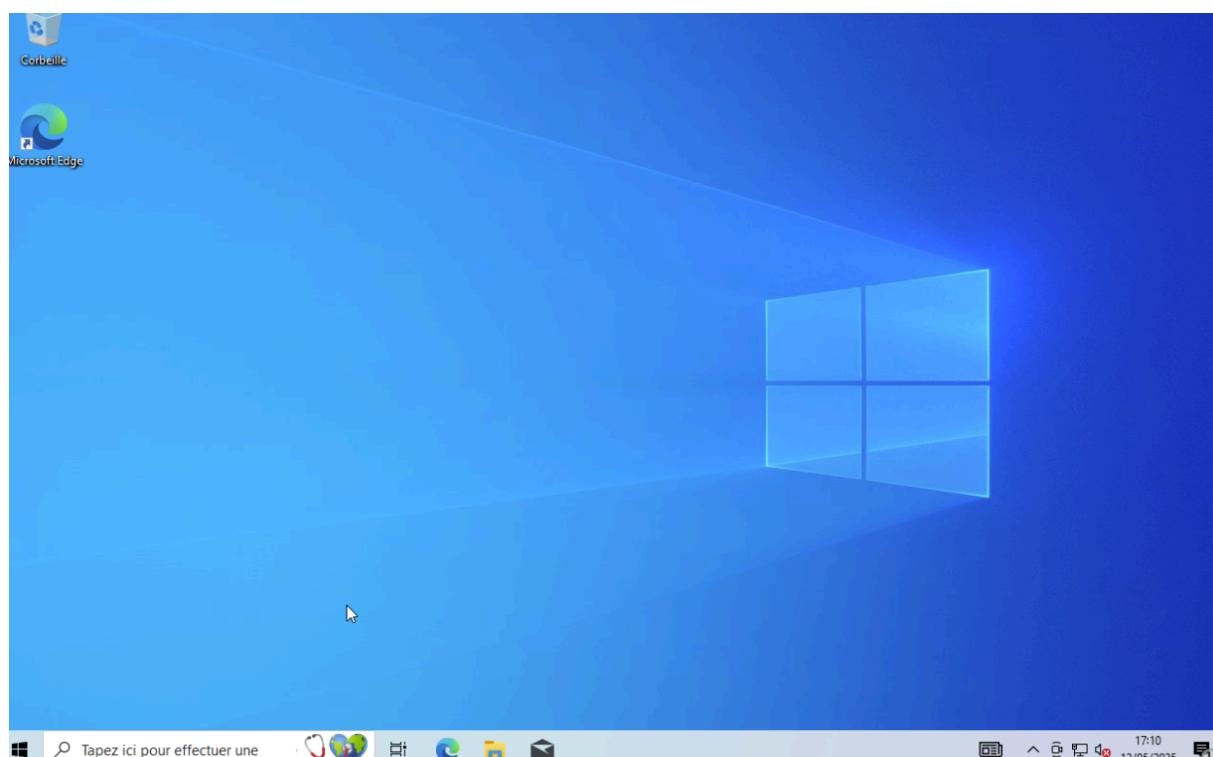
accepter et continuer



installez windows en Personnalisé



Sélectionnez votre disque et faites suivant



vous voici sur votre windows client

Il faut maintenant le connecté au domaine

Etape 1 :

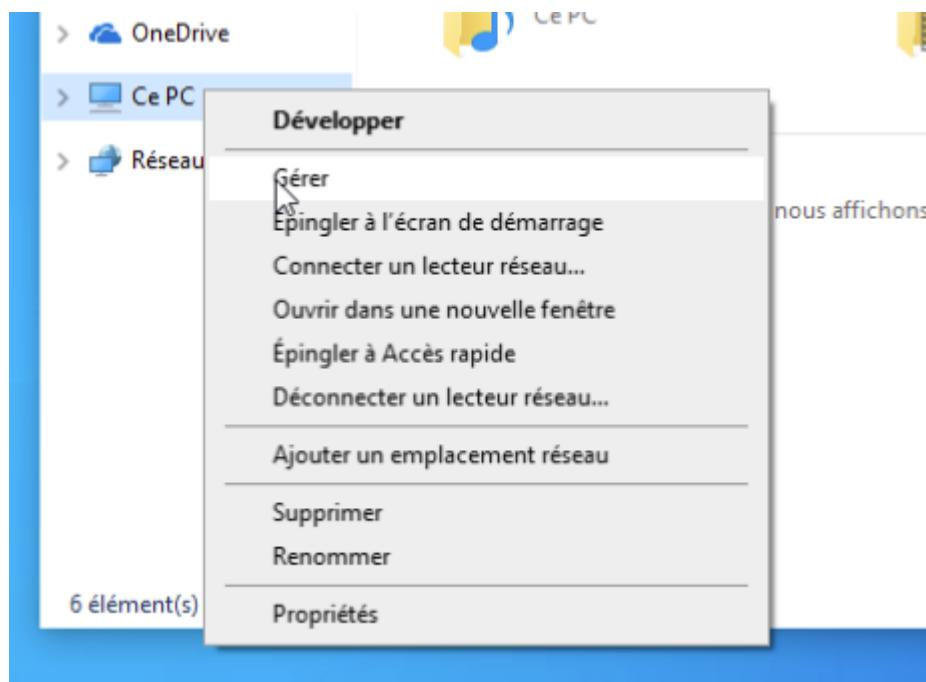


Dans vos paramètre réseaux mettre en DNS L'IP de votre Windows Server

```
Envoy d'une requête 'ping' sur e.alcaraz [192.168.2.2] avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.2.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
  
Statistiques Ping pour 192.168.2.2:  
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms  
  
C:\Users\Guillaume>
```

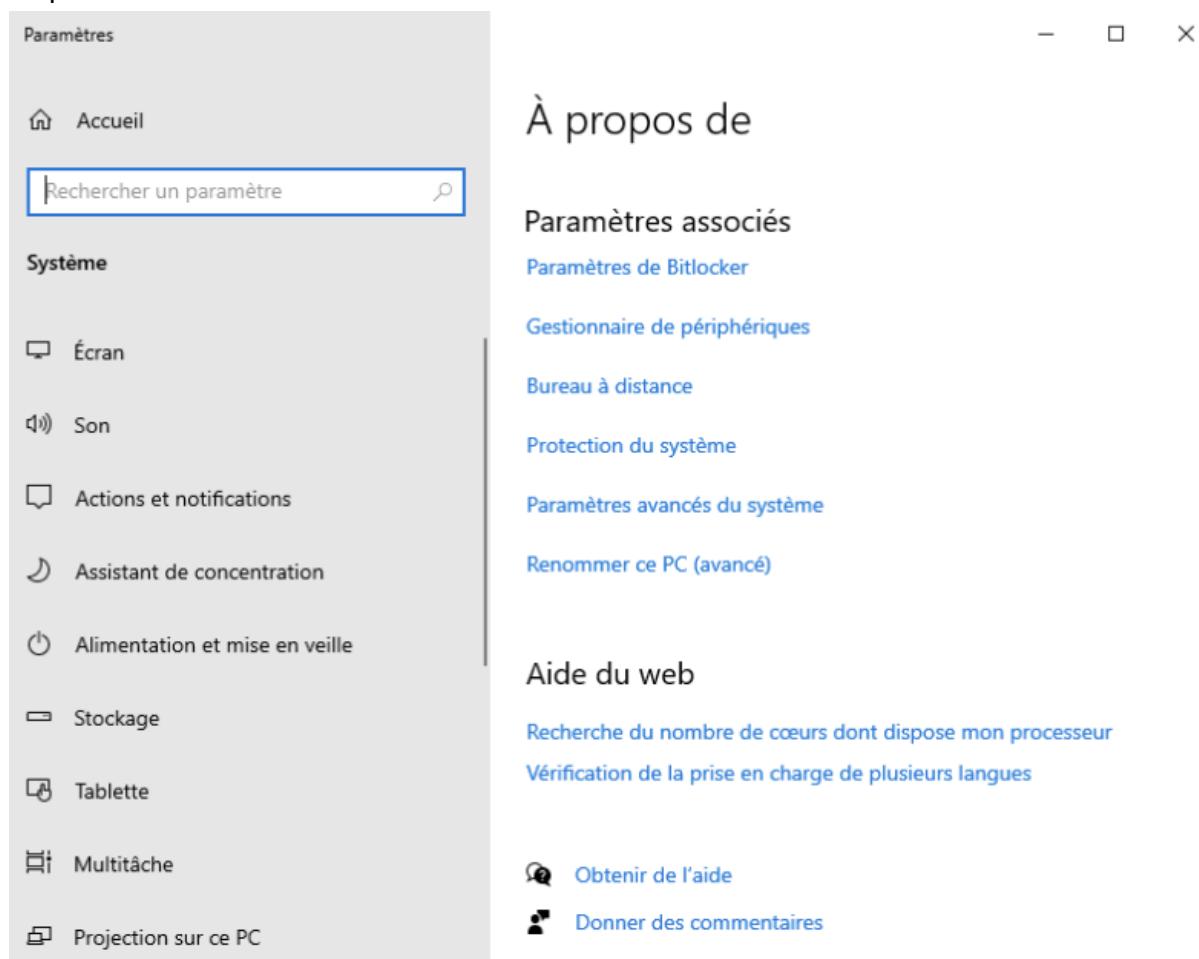
Ce qui vous permet de ping directement sur votre domaine

Etape 2 :



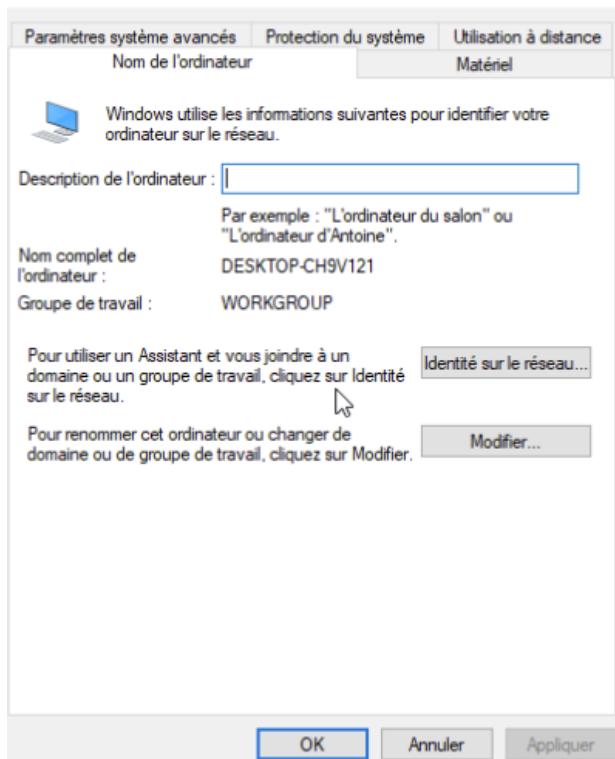
faites clic droit sur votre pc et faites propriétés

Etape 3 :



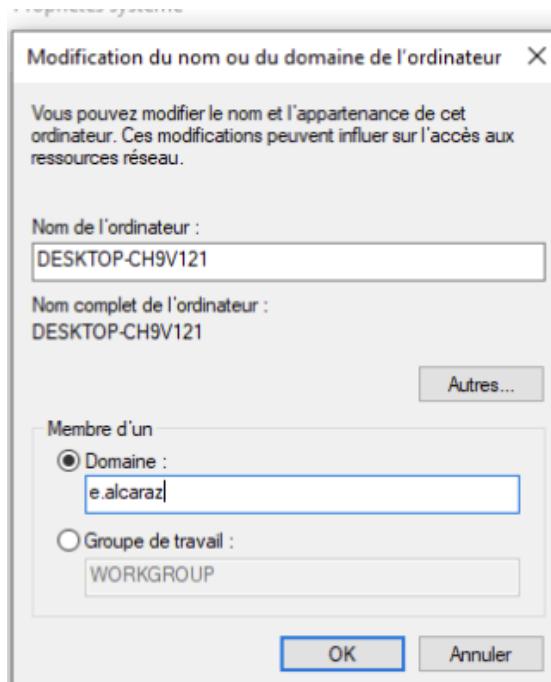
cliquer sur renommer ce PC (avancé)

Etape 4 :



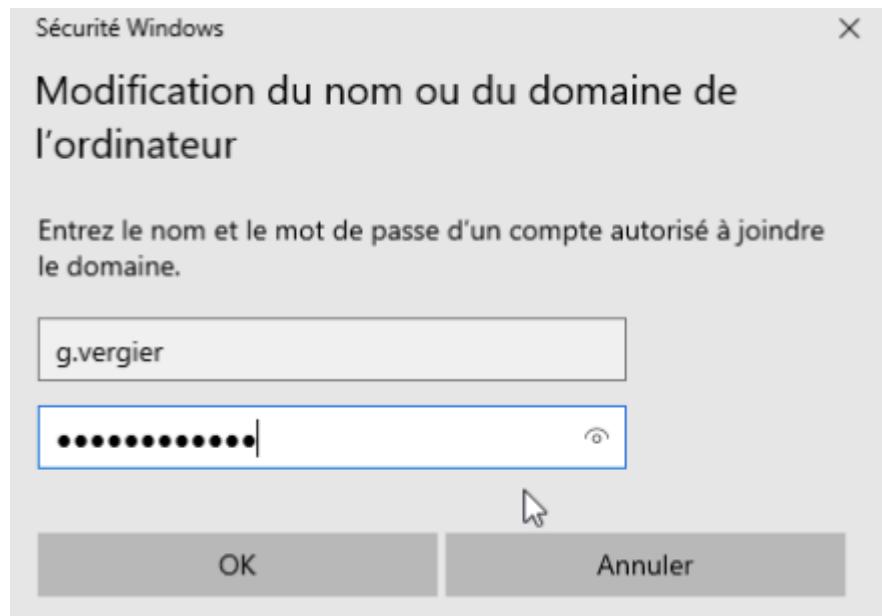
cliquer sur Modifier

Etape 5 :



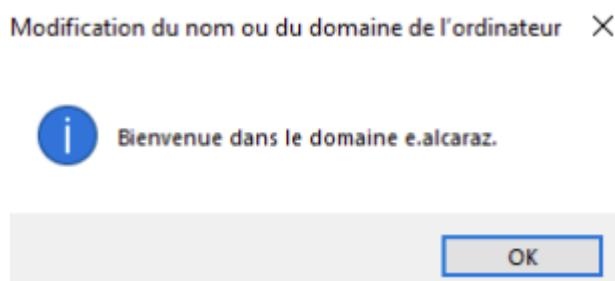
Maintenant cliquer sur Domaine et entrer le nom de votre domaine

Etape 6 :

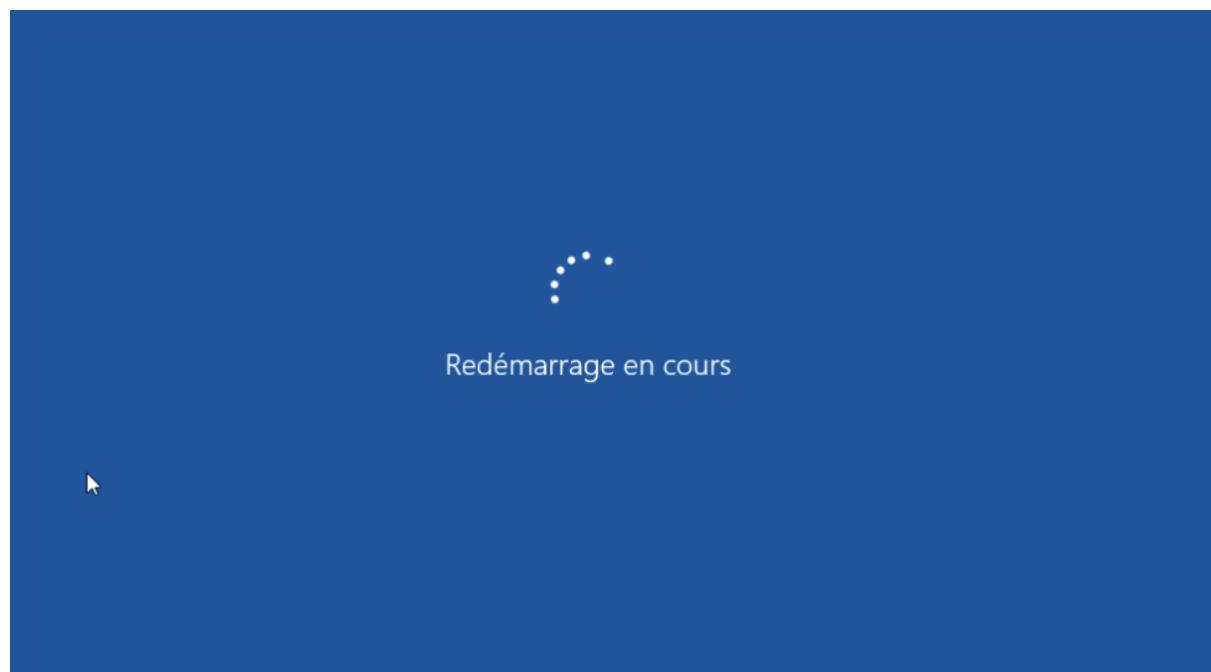


Entrez vos identifiants

Etape 7 :



vous voici sur votre domaine



Veuillez redémarrer votre PC pour accéder à votre domaine

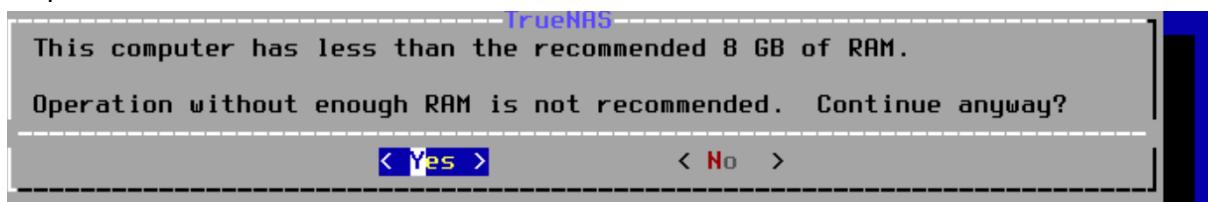
Création TrueNAS

Etape 1 :

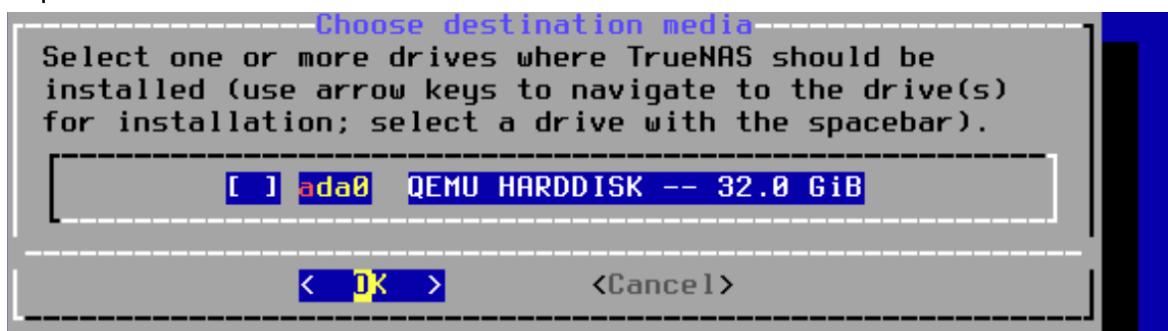


Installez

Etape 2 :

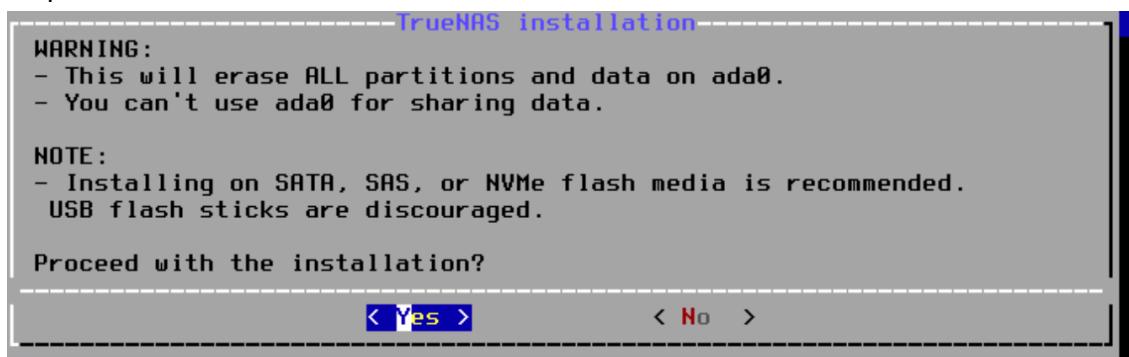


cliquer sur Yes



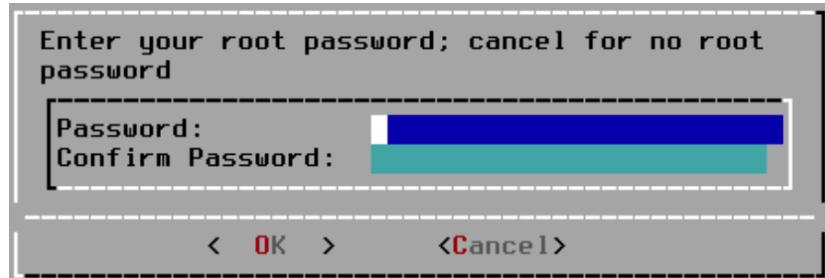
puis selectionné votre disque

Etape 3 :



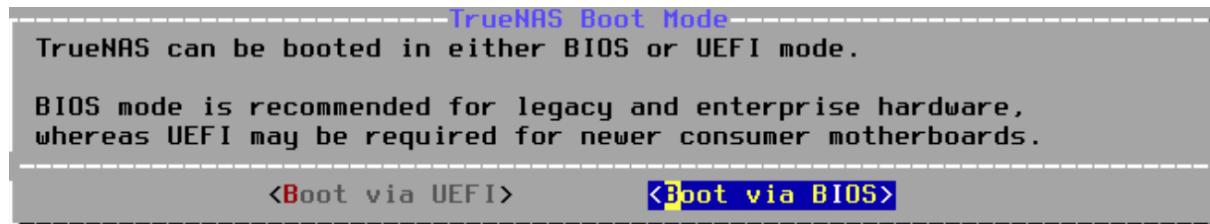
faites yes

Etape 4 :



entrez votre Mot de passe

Etape 5 :



Boot via le bios ou uefi selon les paramètres de votre VM

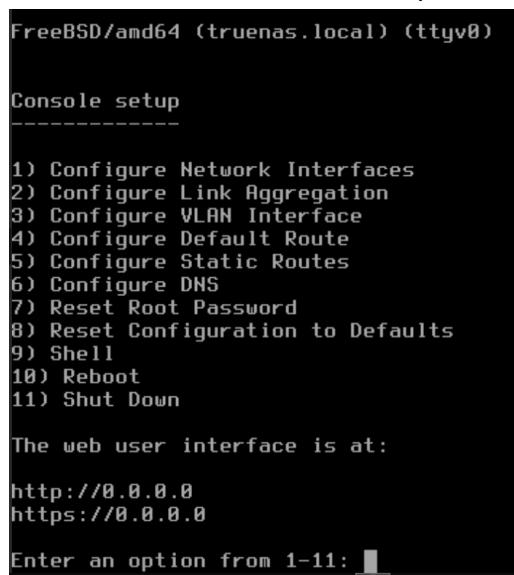
Etape 6 :



faites OK

Etape 7 :

Fermer votre Vm et retirer L'iso puis la relancé



Et vous voila sur votre TrueNas

Configuration de TrueNAS :

Etape 1 :

```
Console setup
-----
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:

http://0.0.0.0
https://0.0.0.0

Enter an option from 1-11: 1
```

Faites 1 pour configurer votre interface de connexion

Etape 2 :

```
Enter an option from 1-11: 1
1) em0
Select an interface (q to quit):
```

Selectionné 1

Etape 3 :

```
Remove the current settings of this interface? (This causes a momentary disconnection of the network.) (y/n)
```

faites n

Etape 4 :

```
Configure interface for DHCP? (y/n)
```

faites de nouveau N

Etape 5 :

```
Configure IPv4? (y/n) y
```

Maintenant faire Yes pour configurer En IPv4

Etape 6 :

```
Configure IPv4? (y/n) y
Interface name: EA
```

donnez un nom a votre interface

Etape 7 :

```
Interface name:trueNas
Several input formats are supported
Example 1 CIDR Notation:
    192.168.1.1/24
Example 2 IP and Netmask separate:
    IP: 192.168.1.1
    Netmask: 255.255.255.0, /24 or 24
IPv4 Address:192.168.2.4
```

Entrez votre adresse IP de votre réseau

Etape 8 :

```
IPv4 Address:192.168.2.4/24
Saving interface configuration: Ok
Configure IPv6? (y/n) n
```

Choisir N pour la configuration en IPv6

Vous voici sur votre réseau

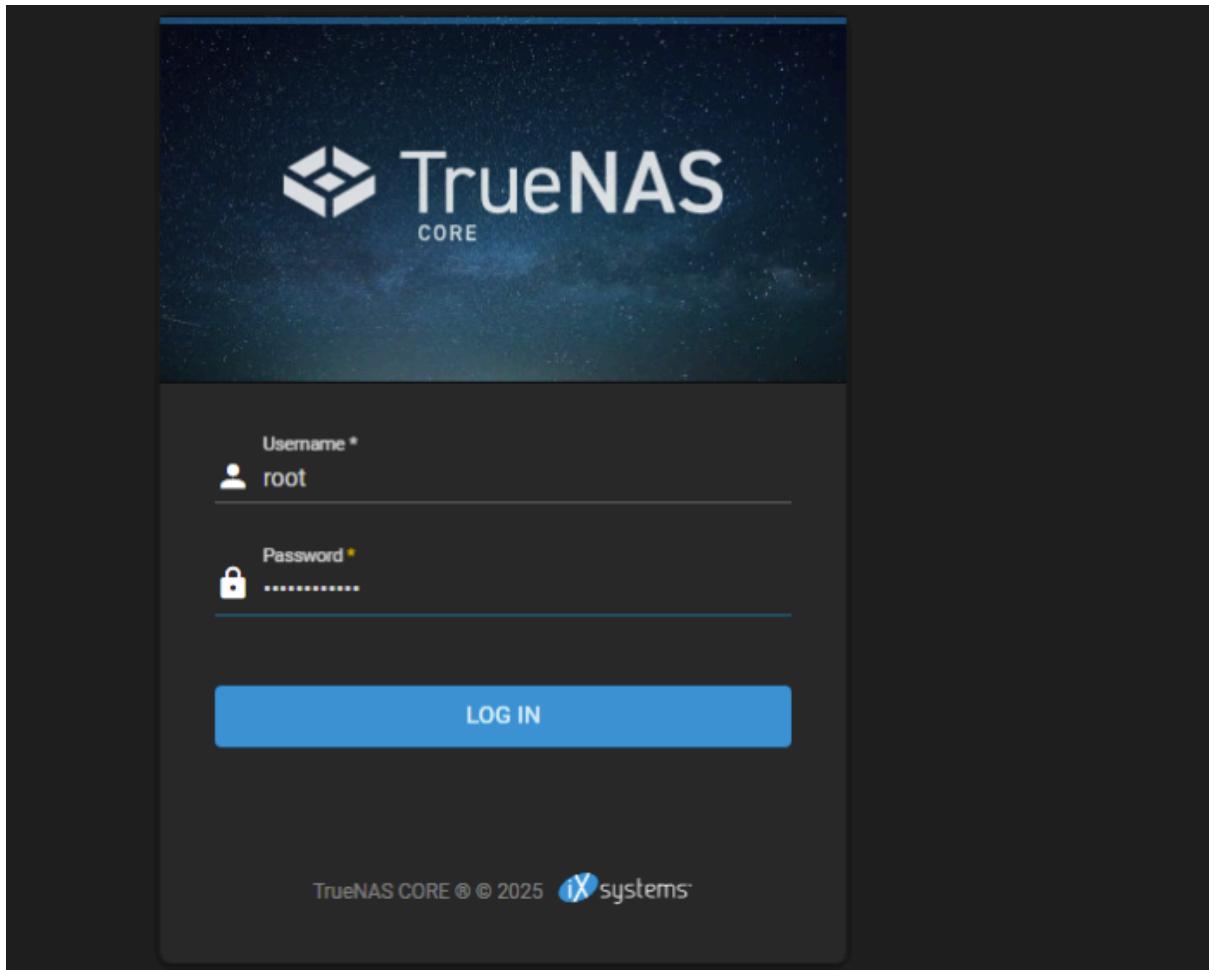
```
Console setup
-----
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down
```

The web user interface is at:

<http://192.168.2.4>
<https://192.168.2.4>

Enter an option from 1-11:

Maintenant en allant sur un windows client



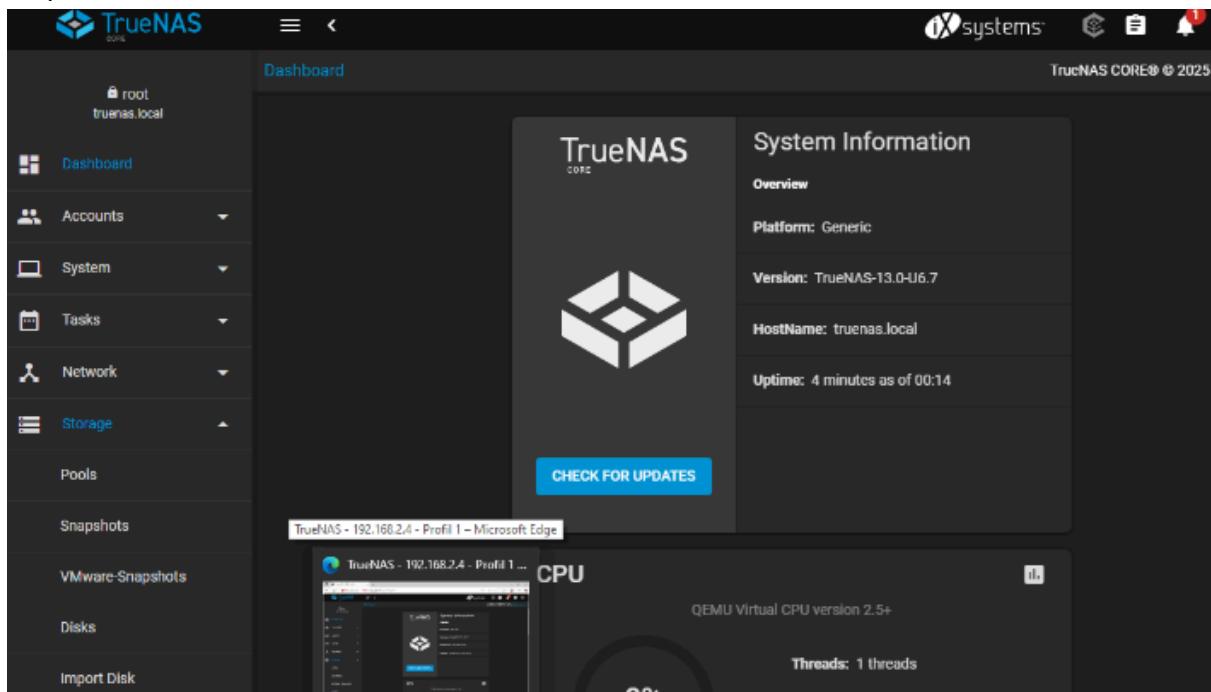
en tapant l'IP que vous avez donné au TrueNas vous tomberez ici
Entrez root et le mdp que vous avez rentré au moment de l'installation

The image shows the TrueNAS CORE dashboard. The left sidebar has a 'Network' item selected. The main area displays system information: Platform: Generic, Version: TrueNAS-13.0-U6.7, HostName: truenas.local, and Uptime: 21 minutes as of 07:59. Below this is a 'CPU' section showing 0% Avg Usage, 1 threads, and data not provided for highest usage. The top right corner shows the iXsystems logo and the text 'TrueNAS CORE® © 2025 - iXsystems, Inc.'

Vous voici dans votre Truenas

Création de Pool de stockage

Etape 1 :



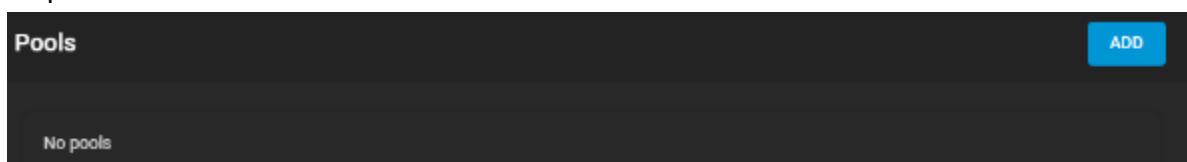
The screenshot shows the TrueNAS Core dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Accounts, System, Tasks, Network, Storage (with Pools, Snapshots, VMware-Snapshots, Disks, Import Disk), and a user session (root truenas.local). The main area has a "TrueNAS" logo and a "CHECK FOR UPDATES" button. To the right is a "System Information" panel with the following details:

- Platform: Generic
- Version: TrueNAS-13.0-U6.7
- HostName: truenas.local
- Uptime: 4 minutes as of 00:14

Below the system info is a "CPU" performance graph showing 0% usage.

allez dans storage puis pools

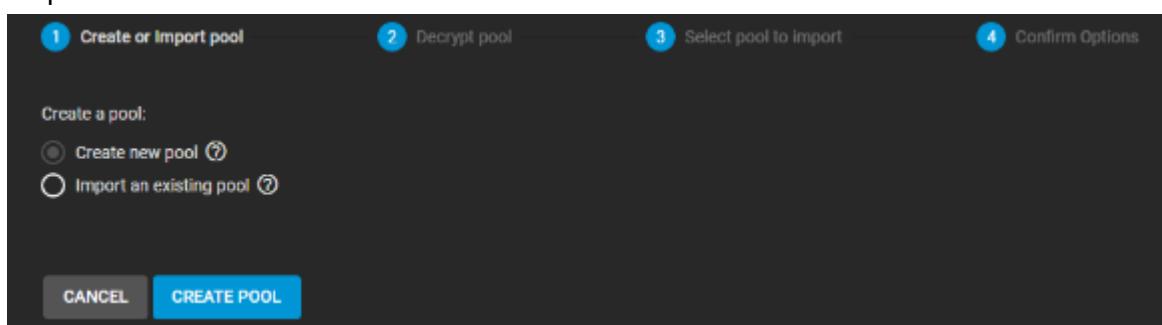
Etape 2 :



The screenshot shows the "Pools" page. It has a header with the word "Pools" and a blue "ADD" button. Below the header, it says "No pools".

Cliquer sur add

Etape 3 :



The screenshot shows the "Create or Import pool" step. It has four numbered tabs: 1 Create or Import pool (selected), 2 Decrypt pool, 3 Select pool to import, and 4 Confirm Options. Below the tabs, it says "Create a pool:" and has two options: "Create new pool" (radio button selected) and "Import an existing pool". At the bottom are "CANCEL" and "CREATE POOL" buttons.

Cliquer sur Create Pool

Etape 4 :

The screenshot shows the ZFS pool creation interface. At the top, there is a 'Name' field containing 'Pool_Partage' and an 'Encryption' checkbox. Below the name field are three buttons: 'RESET LAYOUT', 'SUGGEST LAYOUT', and a blue 'ADD VDEV' button with a dropdown arrow. The main area is divided into two sections: 'Available Disks' on the left and 'Data VDevs' on the right. In the 'Available Disks' section, there is a table with one row showing 'ada2' (Type: UNKNOWN, Capacity: 1 GiB). A checkmark is present in the first column. In the 'Data VDevs' section, there is another table with one row showing 'ada1' (Type: UNKNOWN, Capacity: 1 GiB). A checkmark is also present in the first column. Between the two tables are two blue arrows: a right-pointing arrow above and a left-pointing arrow below. Below the tables, it says '1 selected / 1 total'. At the bottom, there are two filter options: 'Filter disks by name' and 'Filter disks by capacity', followed by a note: 'Estimated total raw data capacity: -1 GiB'.

Donnez votre nom votre Pool puis ajouter vos disques puis créez.

Etape final :

The screenshot shows the ZFS pool management interface. It displays a single pool entry: 'Pool_Partage (System Dataset Pool)' which is 'ONLINE' with a green checkmark. The status bar indicates '6.85 MiB (0%) Used | 3.62 GiB Free'. To the right of the pool entry is a gear icon and a dropdown menu. Below the pool entry is a table with columns: Name, Type, Used, Available, Compression, Compression Ratio, Readonly, Dedup, and Comments. The table shows one row for 'Pool_Partage' with values: FILESYSTEM, 6.85 MiB, 3.62 GiB, lz4, 18.86, false, and OFF. To the right of the table is another gear icon and a vertical ellipsis. The overall background is dark grey.

Voici votre Pool de stockage créé

Création d'un Dataset :

Etape 1 :

The screenshot shows the ZFS pool management interface with a context menu open over the 'Pool_Partage' pool entry. The menu is titled 'Dataset Actions' and includes the following options: 'Add Dataset', 'Add Zvol', 'Edit Options', 'Edit Permissions', 'User Quotas', 'Group Quotas', and 'Create Snapshot'. The pool entry itself is identical to the one in the previous screenshot: 'Pool_Partage (System Dataset Pool)' is 'ONLINE' with a green checkmark, '6.85 MiB (0%) Used | 3.62 GiB Free', and the table below shows the same values as before. The background is dark grey.

cliquer sur les trois petits point de votre pools puis cliquer sur Dataset

Etape 2 :

Name and Options

Name: * Documents

Comments

Sys Inherit (standard)

Compression level Inherit (lz4)

Enable Atime Inherit (off)

Encryption Options

Inherit (non-encrypted) ?

Other Options

ZFS Deduplication Inherit (off)

Case Sensitivity Insensitive

Share Type SMB

Nommez votre Dataset puis choisir SMB dans Share type puis faire Submit

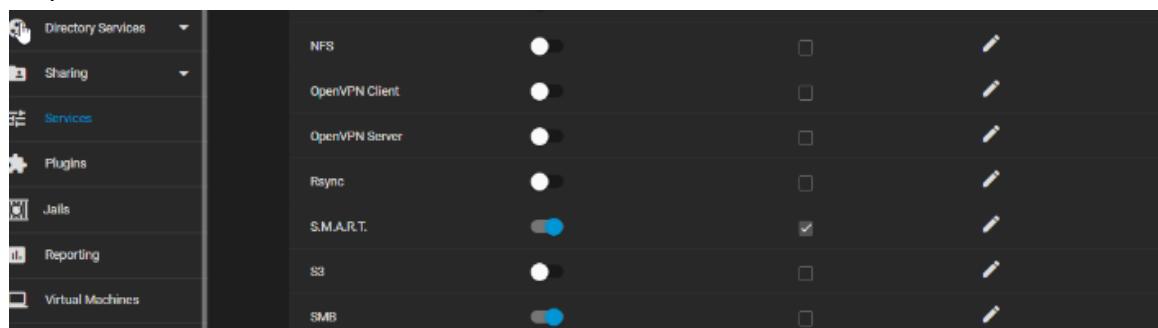
Etape 3 :

Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	Comments	⋮
Pool_Partage	FILESYSTEM	7.05 MiB	3.62 GiB	lz4	18.64	false	OFF		⋮
Documents	FILESYSTEM	96 KiB	3.62 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF		⋮

Votre dataset est maintenant créez

Création de partage SMB

Etape 1 :



Allez dans services puis activé le SMB puis cliquer sur le stylo de SMB

Etape 2 :

NETBIOS

NetBIOS Name * WorkGroup

NetBIOS Alias

Workgroup WORKGROUP

Description TrueNAS Server

Enable SMB1 support ?

NTLMv1 Auth ?

SAVE CANCEL ADVANCED OPTIONS

Changer le nom puis faire sauvegarder

Etape 3 :

The screenshot shows a software interface for managing network shares. On the left, there's a sidebar with categories like Tasks, Network, Storage, Directory Services, and Sharing. Under Sharing, there are sub-options: Apple Shares (AFP), Block Shares (iSCSI), Unix Shares (NFS), WebDAV Shares, and Windows Shares (SMB). The main panel is titled 'Samba' and has columns for Name, Path, Description, and Enabled. A search bar at the top right says 'Filter Samba'. There is a message 'No data to display' in the center. At the bottom right of the main panel are buttons for 'COLUMNS' and 'ADD'.

Allez maintenant dans Sharing puis Windows Share puis cliquer sur ADD

Etape 4 :

This is a 'Basic' configuration dialog for a new Windows share. It shows a tree view of the file system path: /mnt/Pool_Partage/Documents. Below the path, there are fields for 'Name' (set to 'Partage de Documents'), 'Purpose' (set to 'Default share parameters'), and 'Enabled' (checkbox checked). At the bottom are buttons for 'SUBMIT', 'CANCEL', and 'ADVANCED OPTIONS'.

Choisir votre Dataset puis donner un nom a votre partage

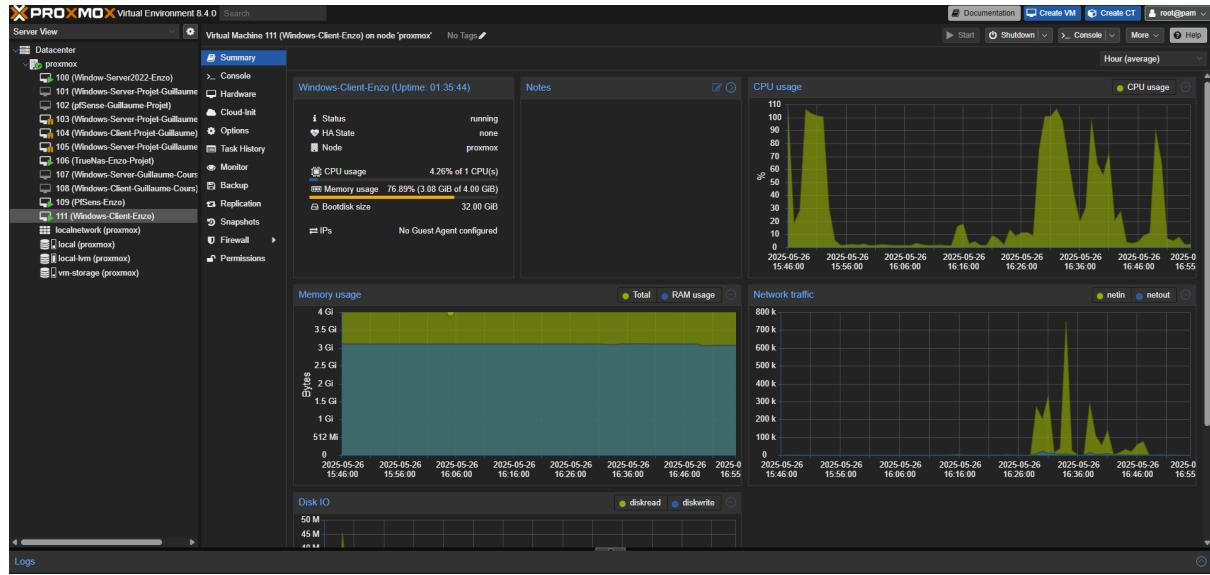
Etape 5 :

A small confirmation dialog box titled 'SMB Service' appears. It contains the message 'The SMB service has been enabled.' and a single 'CLOSE' button at the bottom.

votre partage de fichiers et bien mis en place

Présentation de Proxmox

Je vais vous présenter ici la ou j'ai installé toutes mes VMs sur un serveur ou je prend main à distance pour réaliser mon projet appelé Proxmox.



Voici l'interface Proxmox

A gauche vous pouvez voir toutes les VMS de mon node (noeud) que je partage actuellement avec Guillaume.

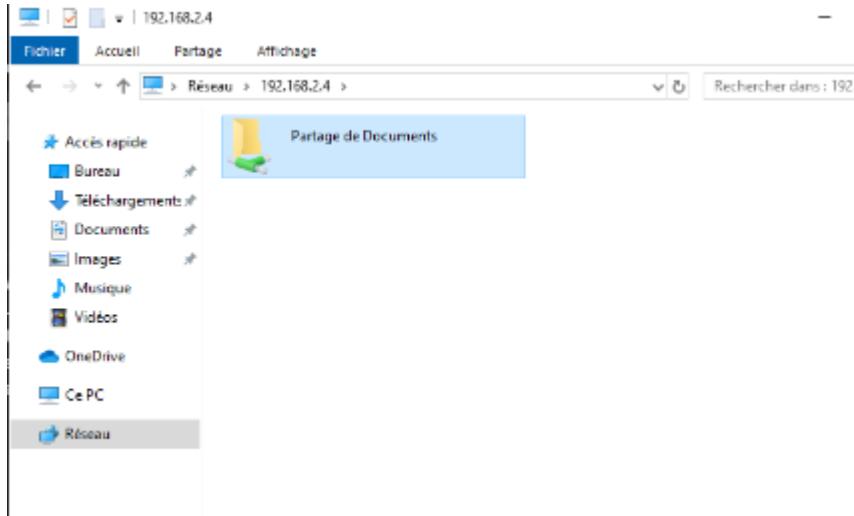
Puis dans chaque VMs j'ai la possibilité de rentrez dans la console ce qui me permet de tombé dans ma VM. Mais aussi Hardware pour accédez au paramétrage des périphériques (carte réseaux, disque dur, processeur etc..)

C'est cette interface qui m'a permis de réaliser mon projet

Le reste des catégories je n'y ai pas touché.

Rapport de TEST

J'accède sur mon Windows Client au partage de fichier TrueNAS



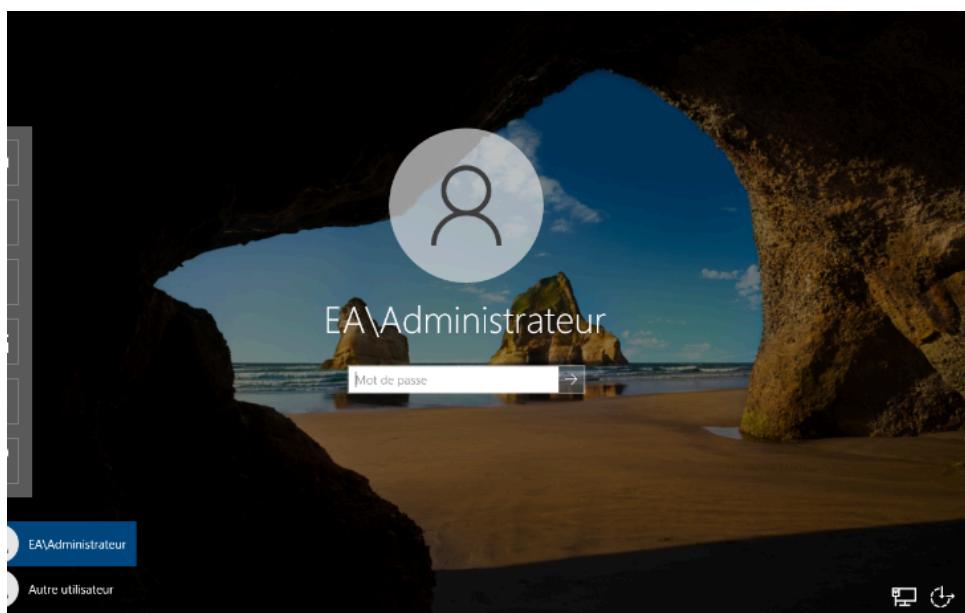
Je ping mon routeur Pfsens avec mon Windows Client

```
Statistiques Ping pour 192.168.2.1:  
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

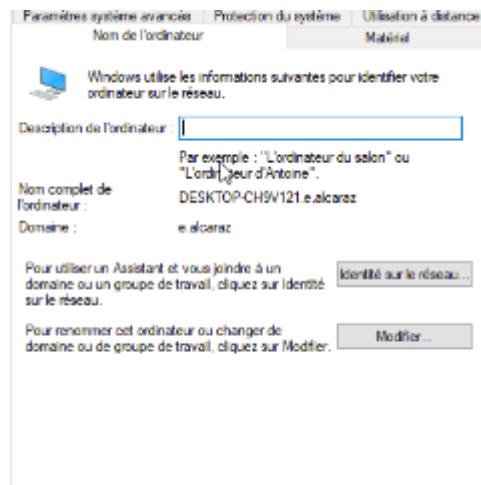
Je ping mon Windows Serveur 2022 avec mon Client

```
Statistiques Ping pour 192.168.2.2:  
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Mon windows Server est bien dans mon domaine



Mon windows Client est aussi bien sur mon domaine :



Mon PFsense est bien configuré, j'ai bien mon WAN et LAN bien monté

```
QEMU Guest - Netgate Device ID: 67dde5253ff413ec4ae1

*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 10.34.4.161/24
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.2.1/24

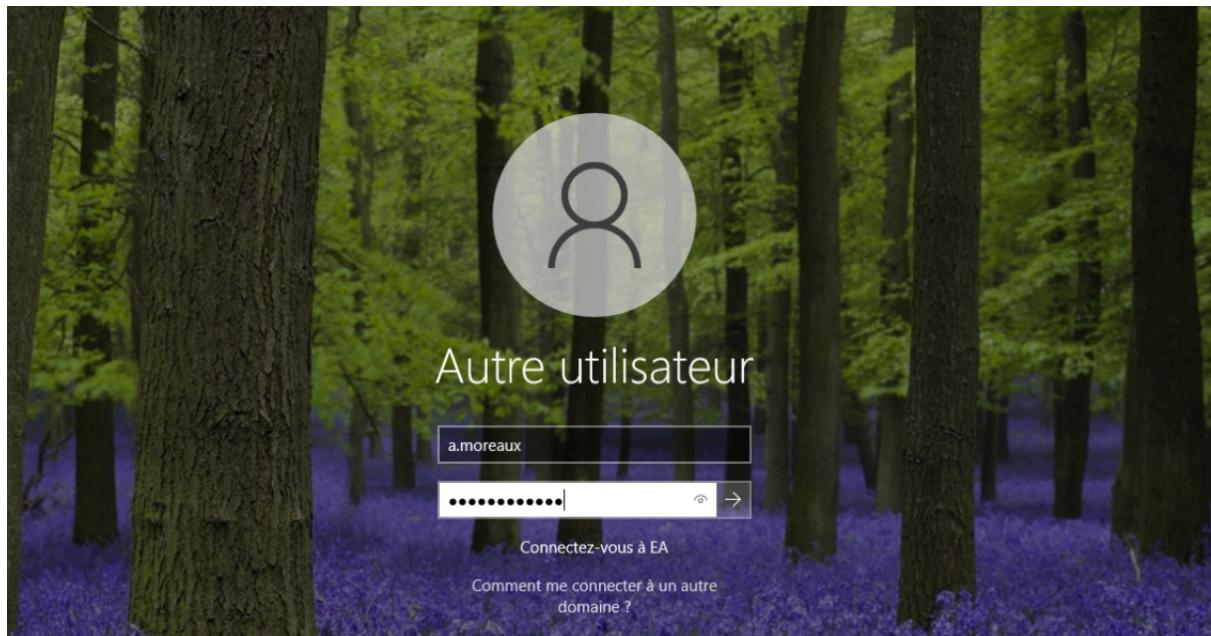
0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults   13) Update from console
5) Reboot system              14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                15) Restore recent configuration
7) Ping host                  16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: [
```

Mon Imprimante est bien remonté sur mon Windows Client

The screenshot shows the Windows Control Panel under 'Devices and Printers'. The left sidebar lists 'Héritage', 'Bluetooth et autres appareils', 'Imprimantes et scanners', 'Souris', 'Saisie', 'Stylet et Windows Ink', 'Exécution automatique', and 'USB'. The main area shows 'Imprimantes et scanners' with 'Imprimante Technique e sur WIN-G1DQ9RSOHG1' selected. Other listed printers include 'Microsoft Print to PDF Par défaut', 'Microsoft XPS Document Writer', and 'OneNote for Windows 10'. Buttons for 'Ouvrir la file d'attente', 'Gérer', and 'Supprimer' are visible. On the right, there are links for 'Propriétés du serveur d'impression', 'Exécuter l'utilitaire de résolution des problèmes', 'Aide du web', 'Vérification des travaux d'impression actuels en file d'attente', 'Configuration de votre imprimante par défaut préférée', 'Ajout d'une imprimante ou d'un scanner dans Windows', 'Connexion d'une imprimante sans fil facilement', 'Obtenir de l'aide', and 'Donner des commentaires'. The taskbar at the bottom includes icons for Start, Search, File Explorer, Task View, Settings, and Task Manager, along with system status indicators like battery level (16:09), temperature (23°C), and location (FRA).

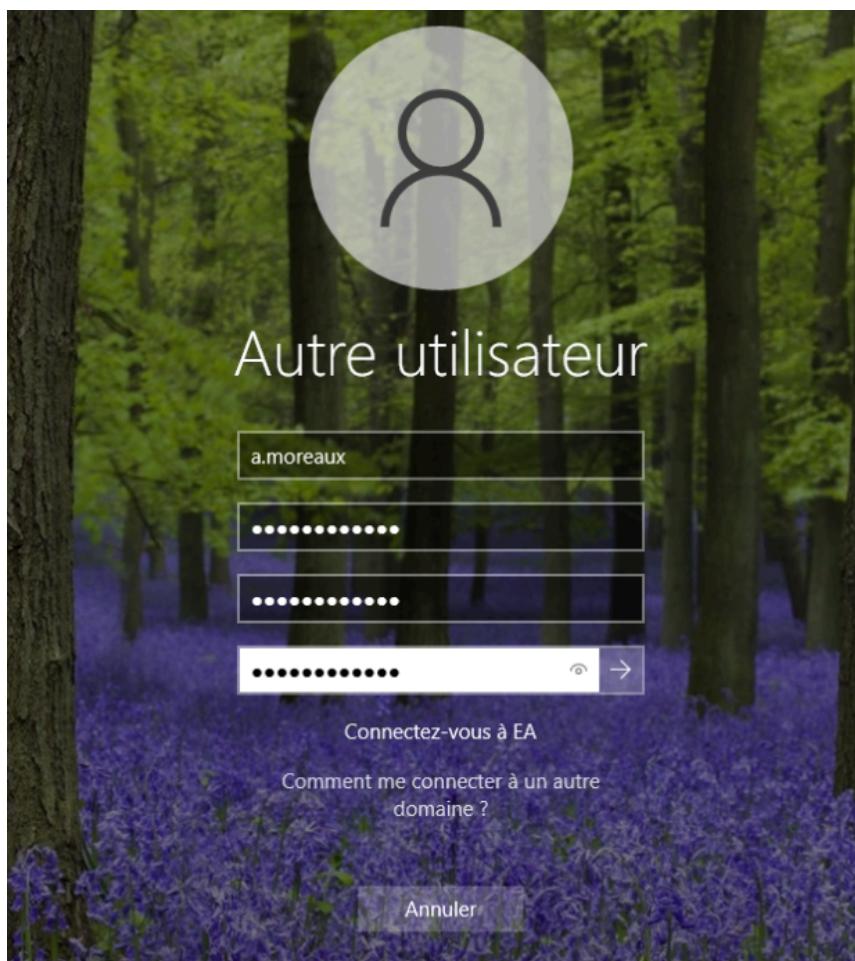
Doc Utilisateur



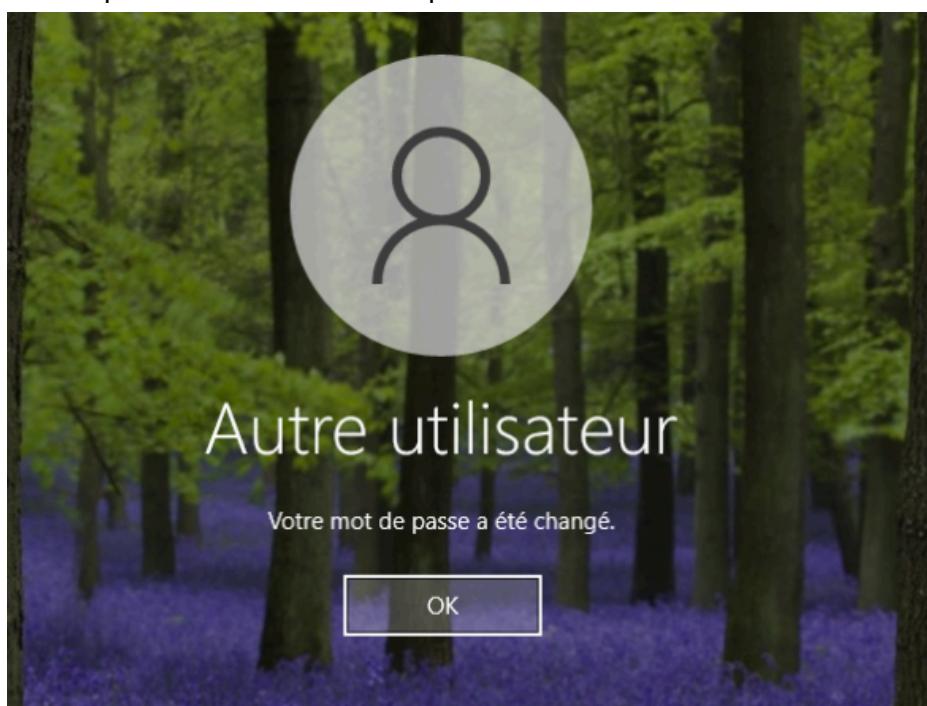
le client doit se connecté dans un premier temps avec le mot de passe à usage unique que je lui ai donné



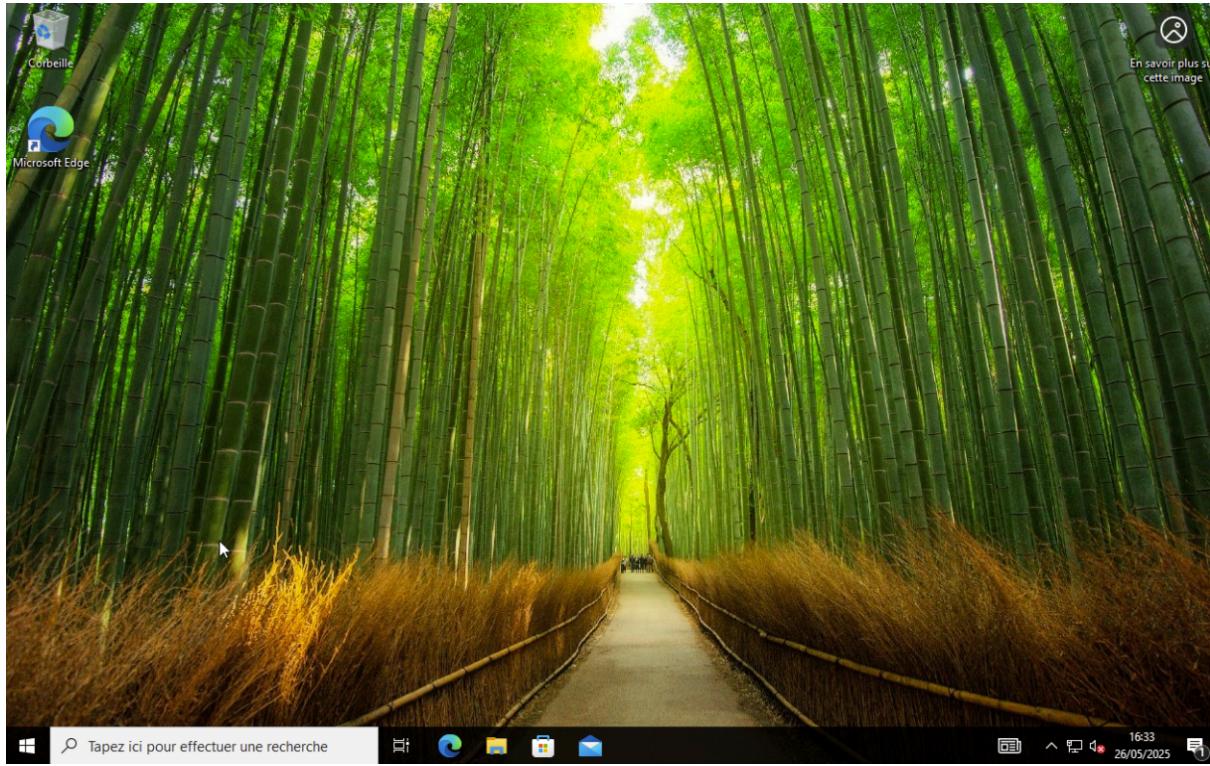
il devra ensuite changer son mot de passe



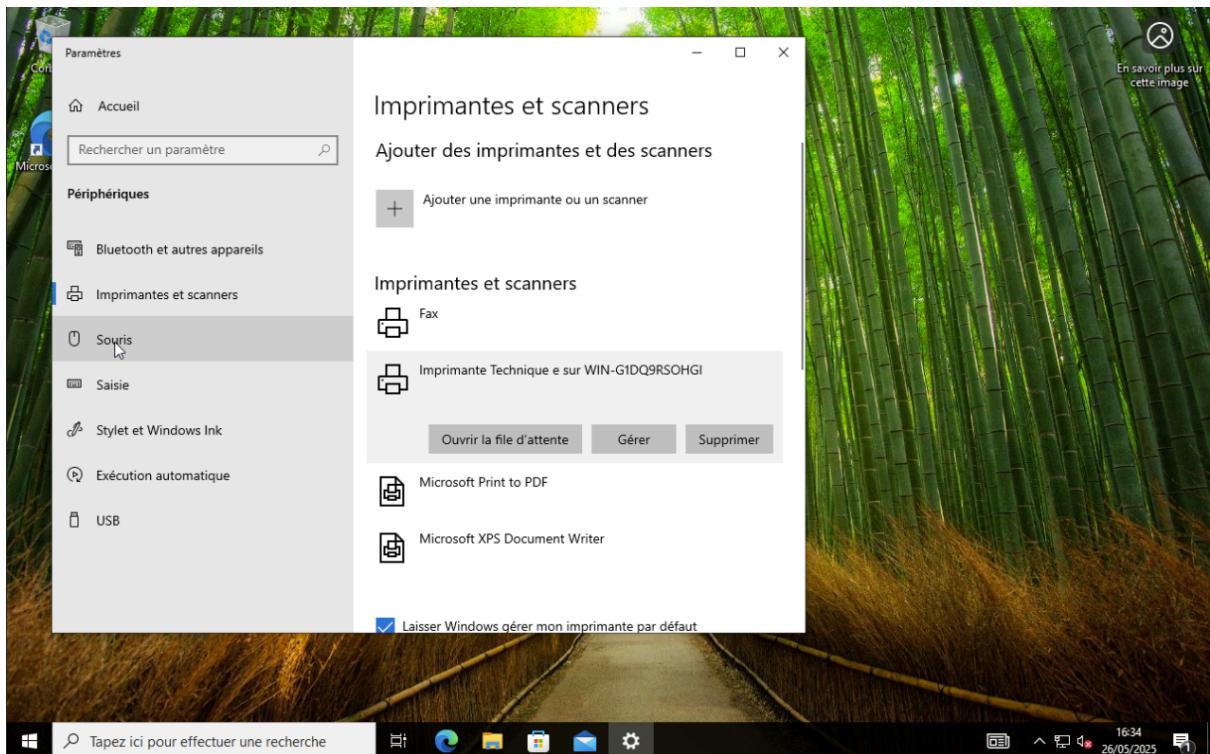
il doit taper son nouveau mot de passe



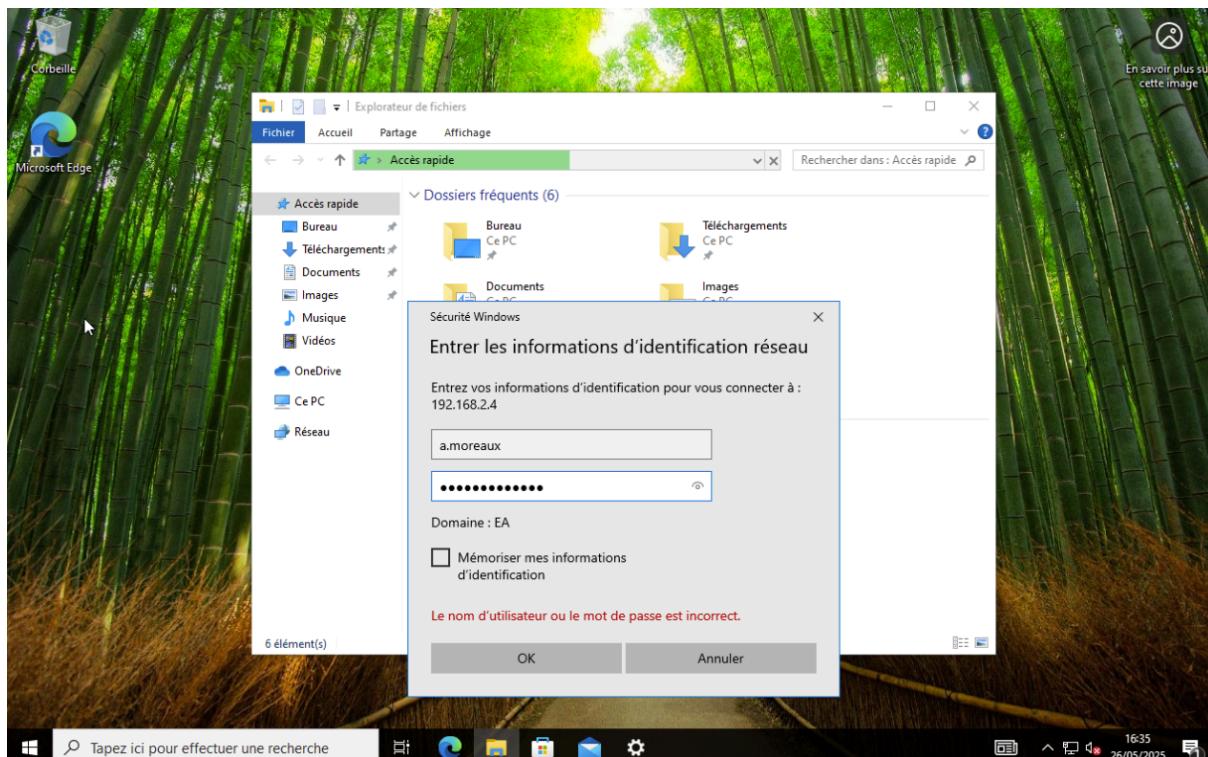
Le mot de passe a bien été changé



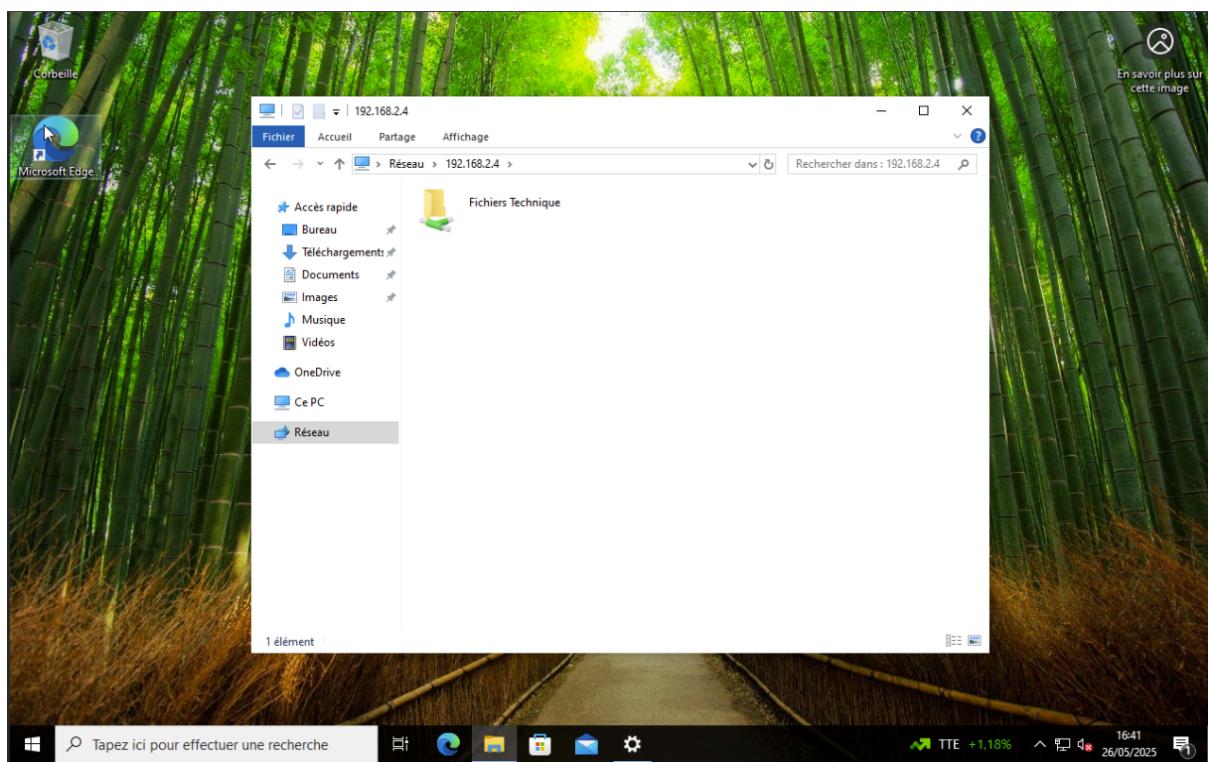
Voici le client sur son bureau



Antoine (l'utilisateur en question) faisant partie du Technique a bien accès à l'imprimante Technique



Nous allons voir maintenant si il a accès au partage de documents



il a bien accès au dossier partagé pour le Technique

Voila la fin de mon projet, j'espère qu'il vous aura plu.

Enzo
ALCARAZ
SIO 1