

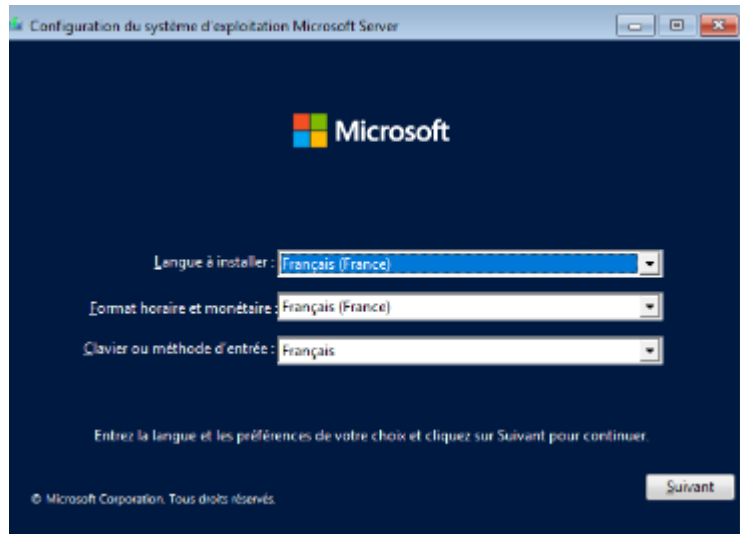
Présentation de Mon Projet 1

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

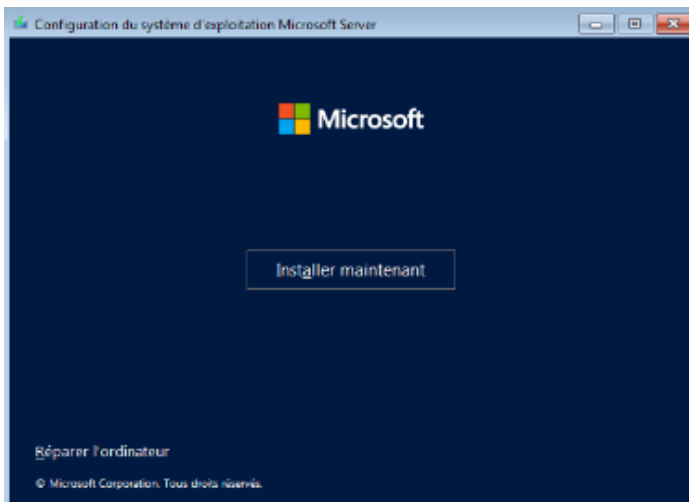
Windows serveur installation :

Etape 1:

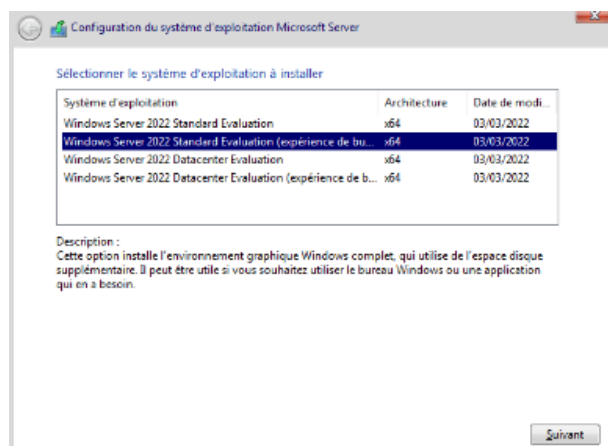


cliquez sur suivant

Etape 2 :



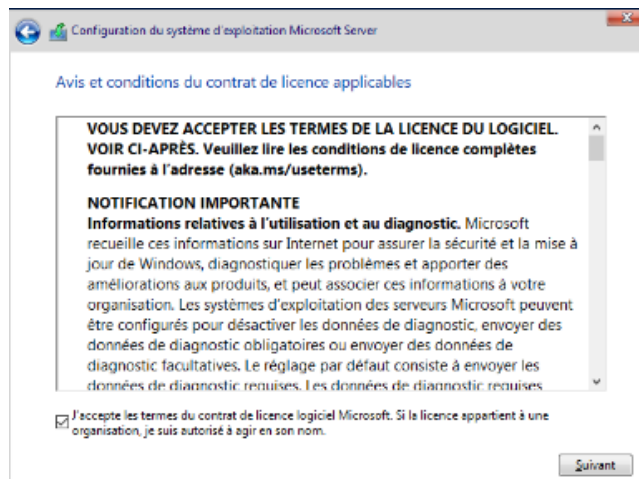
Cliquez sur Installez maintenant



Etape 3:

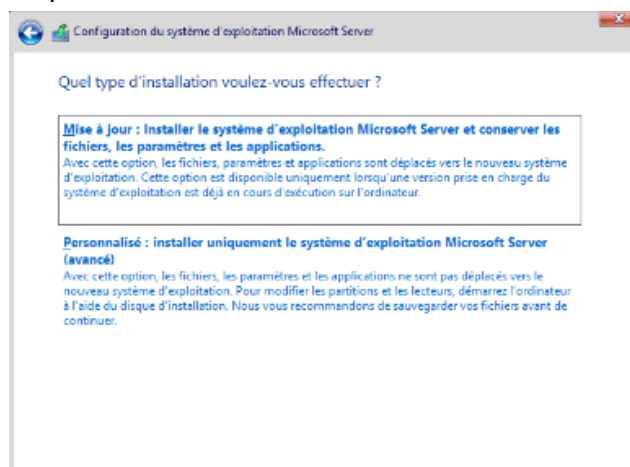
Sélectionner Windows Serveur 2022 standard evaluation (expérience de bureau)

Etape 4 :



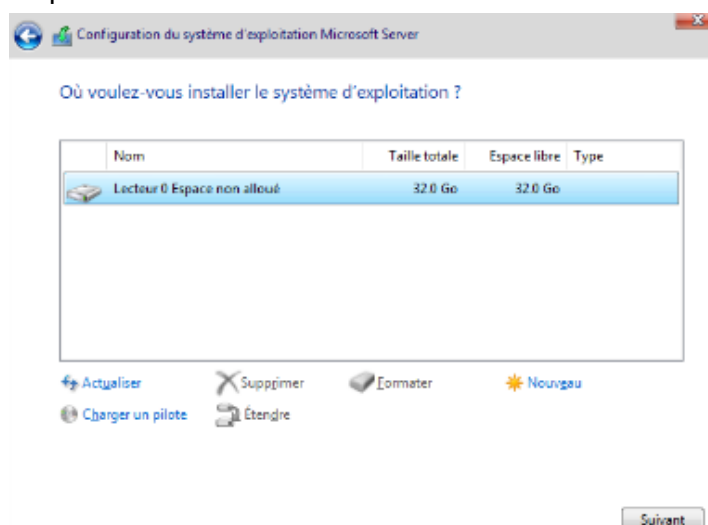
accepter le contrat et faire suivant

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

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe

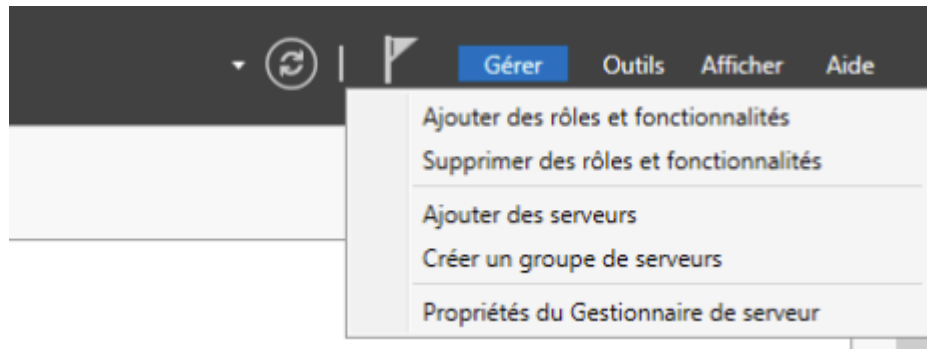
choisir votre mot de passe et continuer

Vous Voici sur votre Windows Serveur



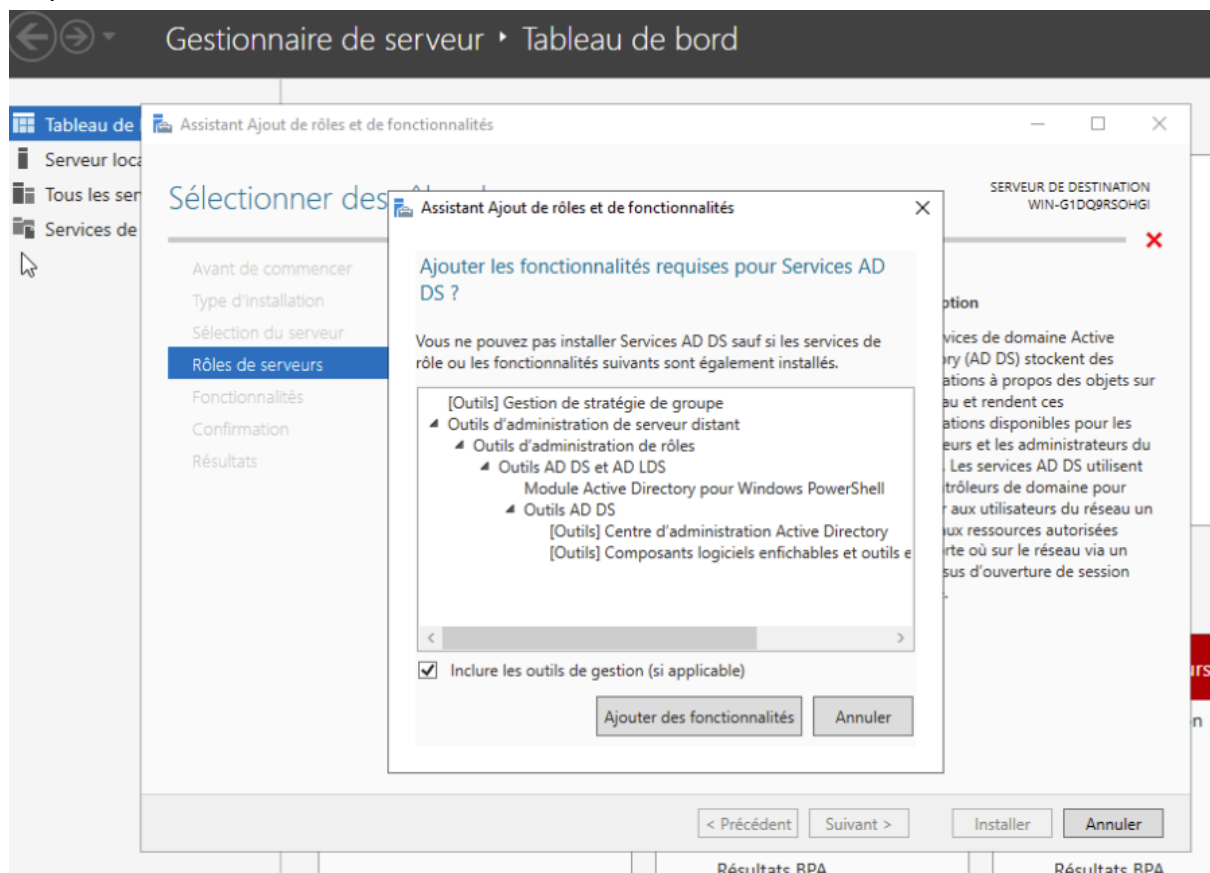
Install : AD DS et DNS

Etape 1



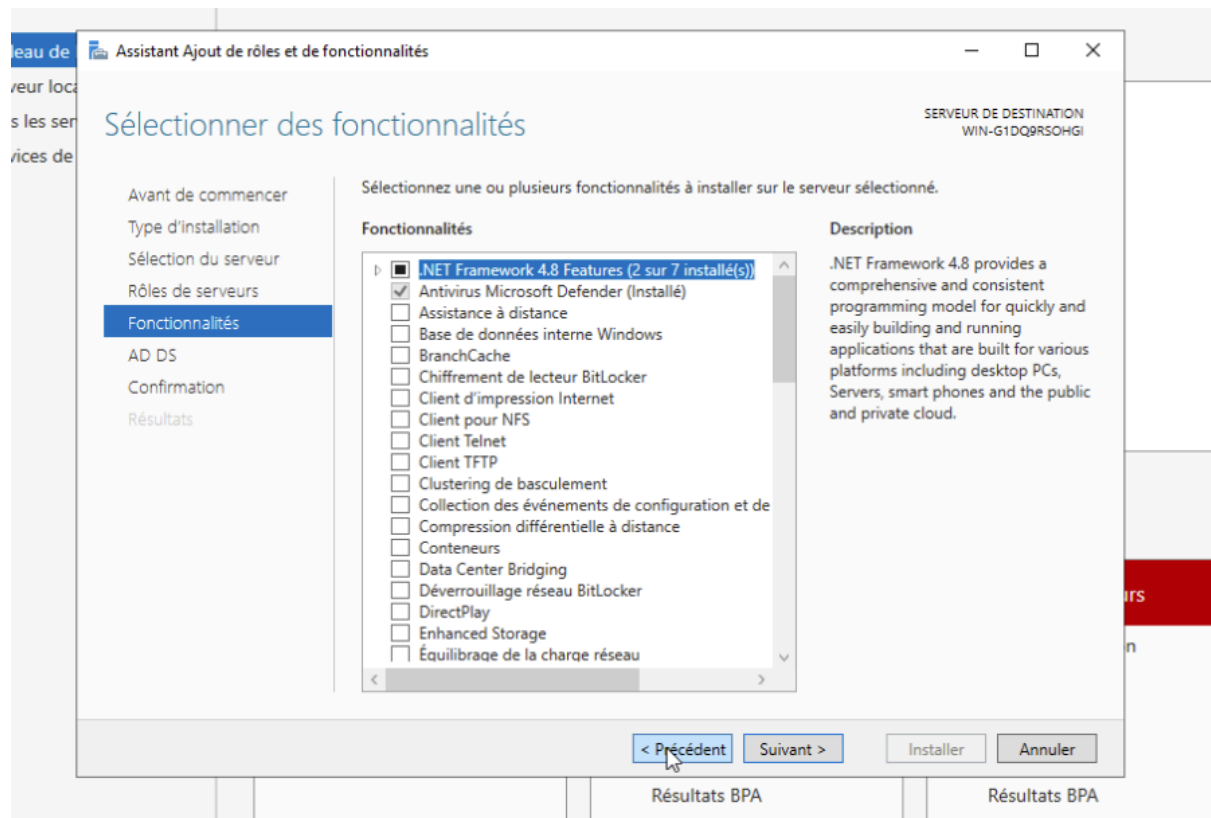
Cliquer sur ajouter des rôles et FONctionnalités

Etape 2 :



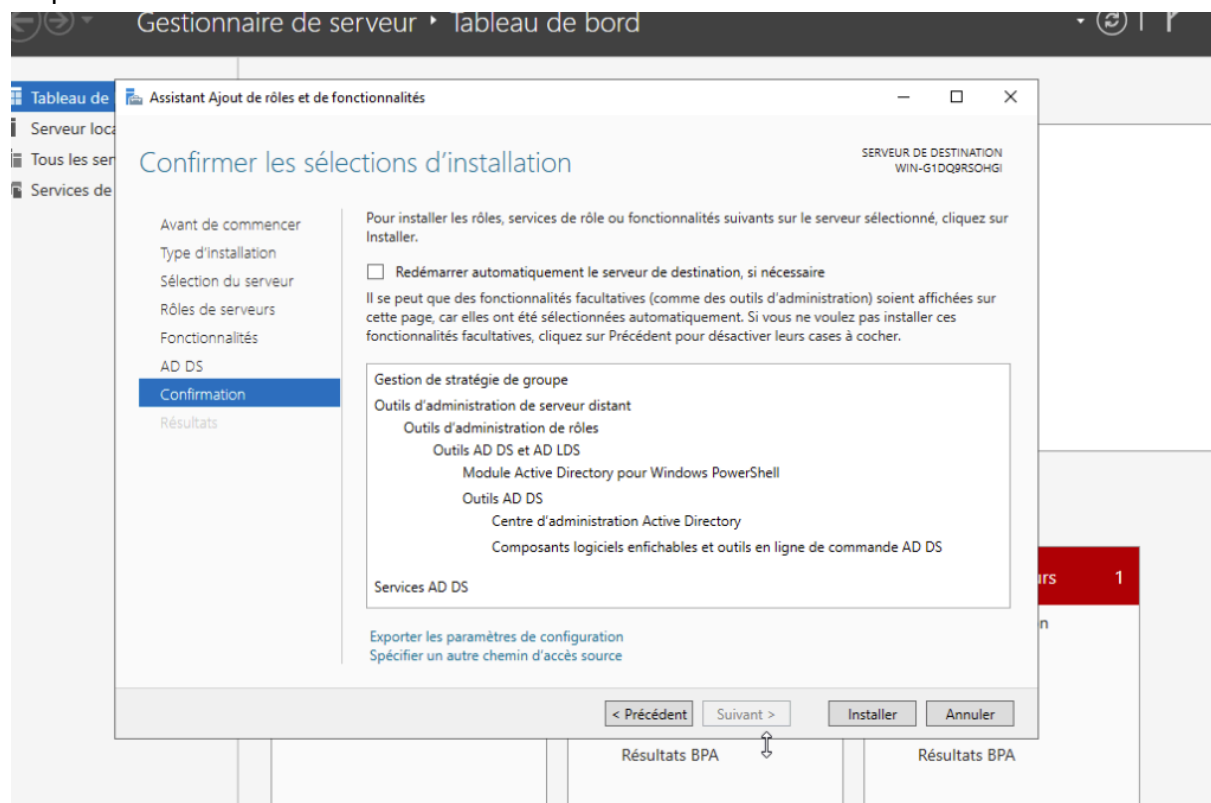
Sélectionnez le roles AD DS ET ajouter

Etape 3 :



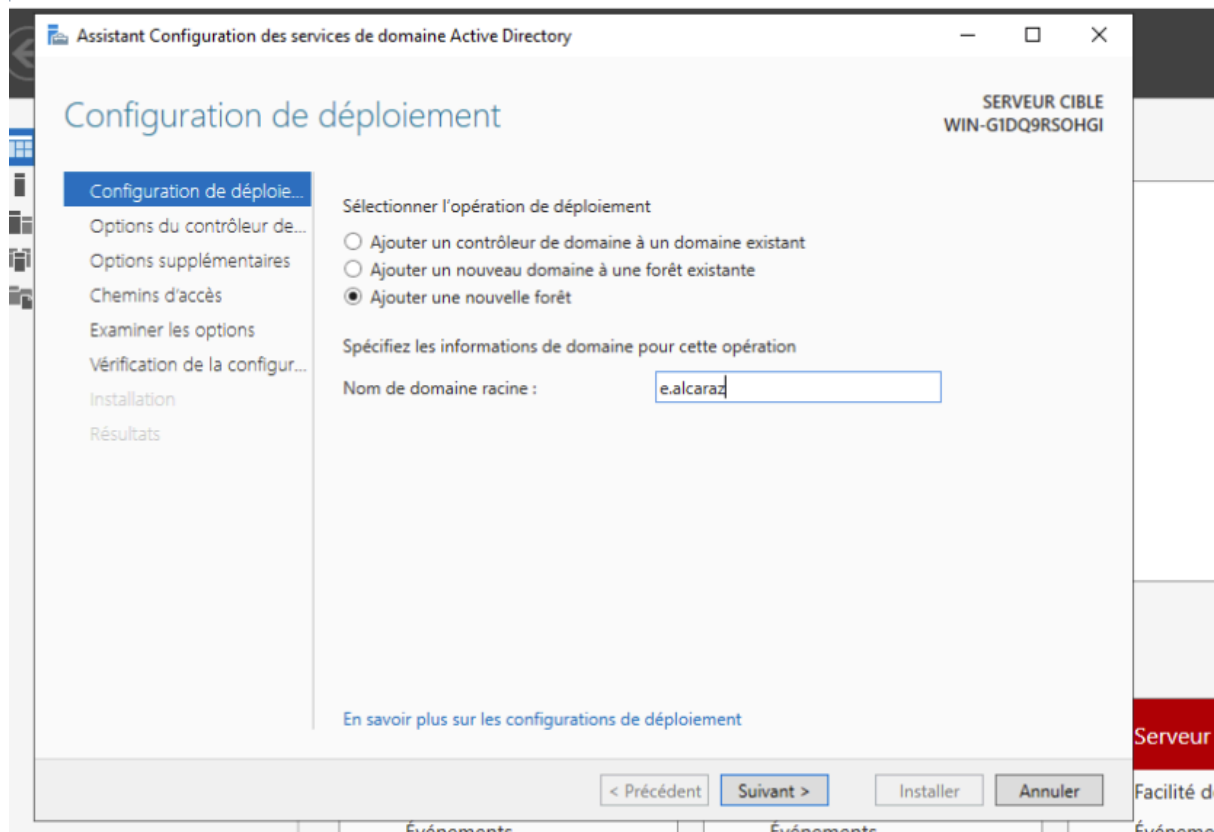
Cliquer sur Suivant pour les fonctionnalités

Etape 4 :



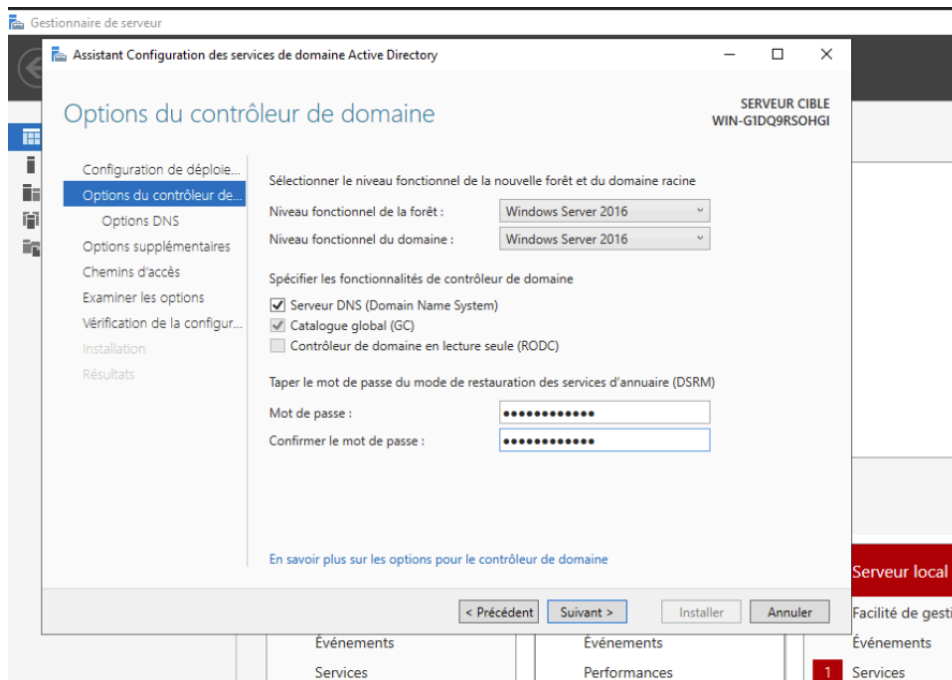
Cliquez sur Installer Puis fermer

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



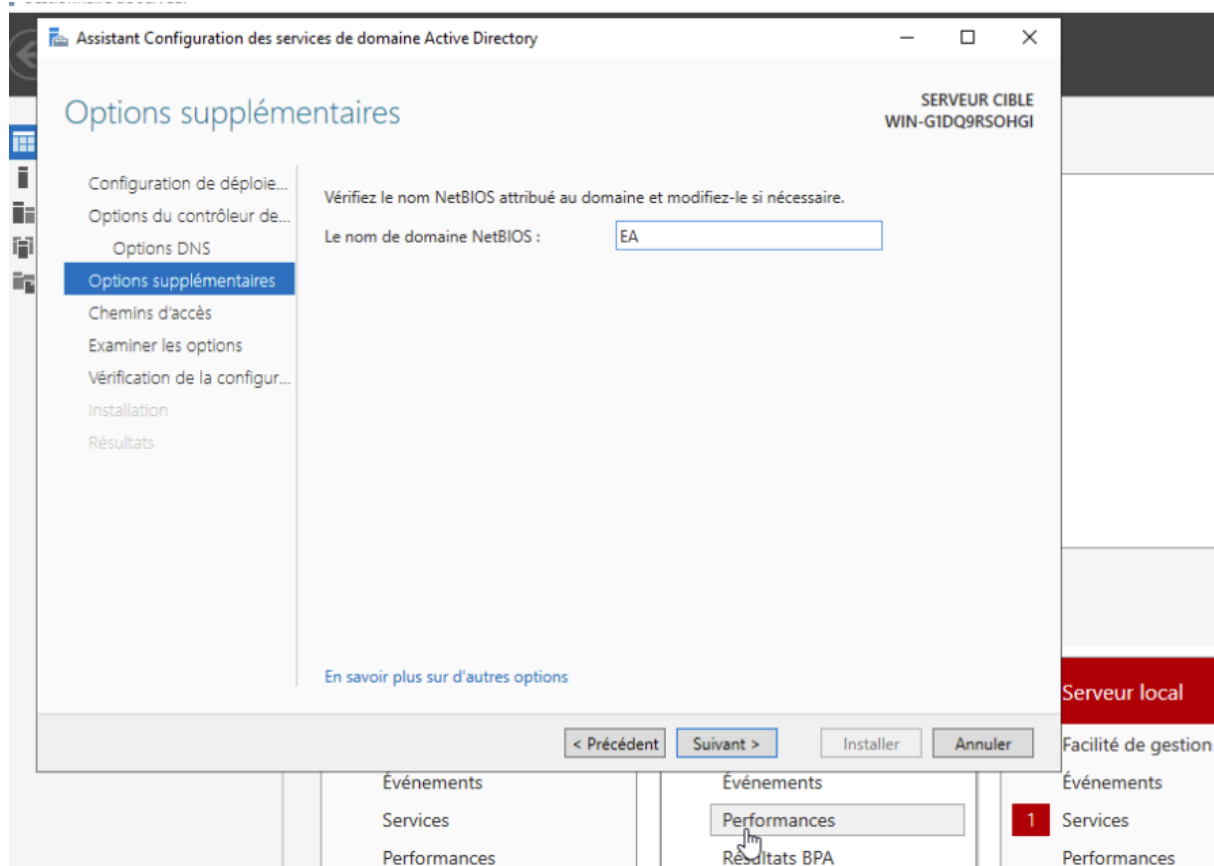
Puis ajouter un nom de domaine a une nouvelle forêt

Etape 6 :



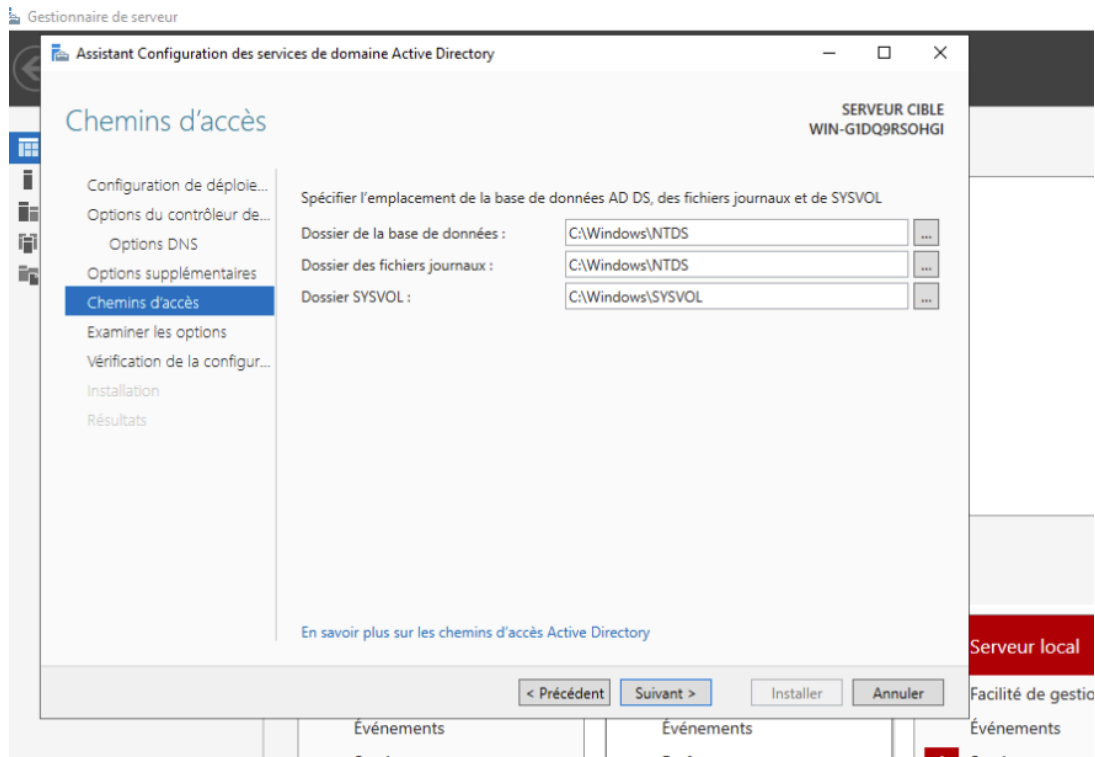
Ajouter votre mot de passe et faites suivant

Etape 7 :



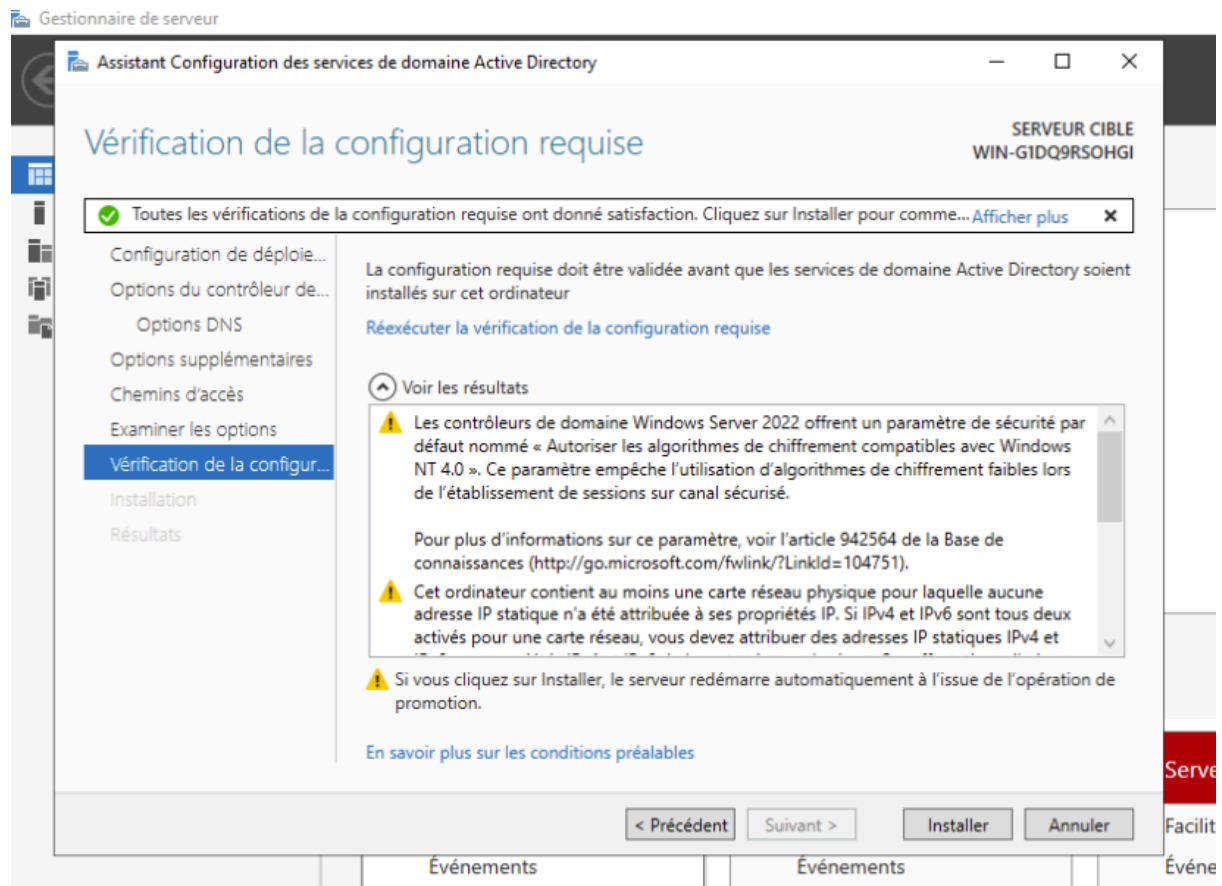
Ajouter votre nom de domaine et faites suivant

et faites suivant au chemins d'accès :

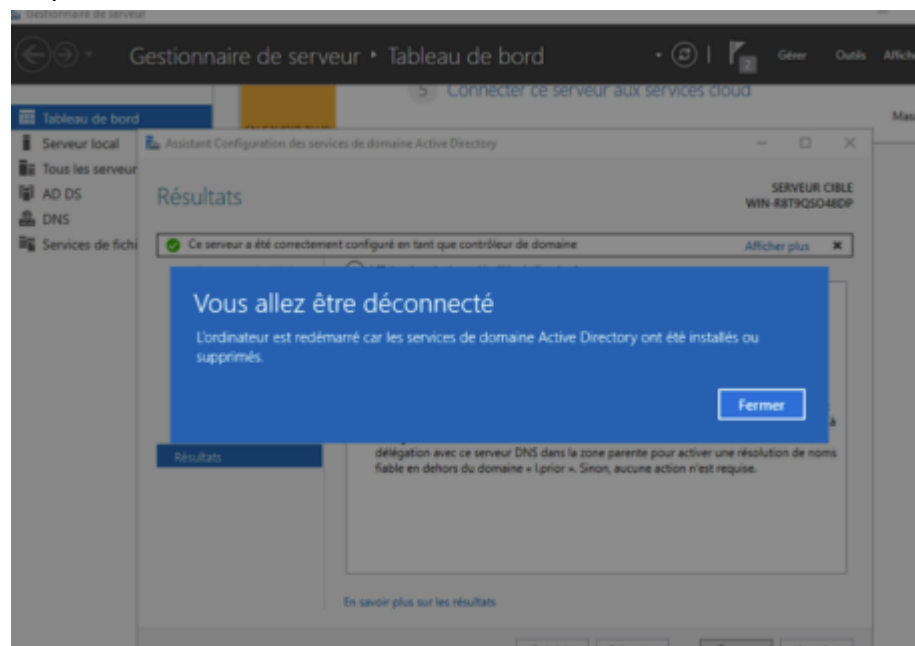


Après cela, faites suivant pour examiner les options

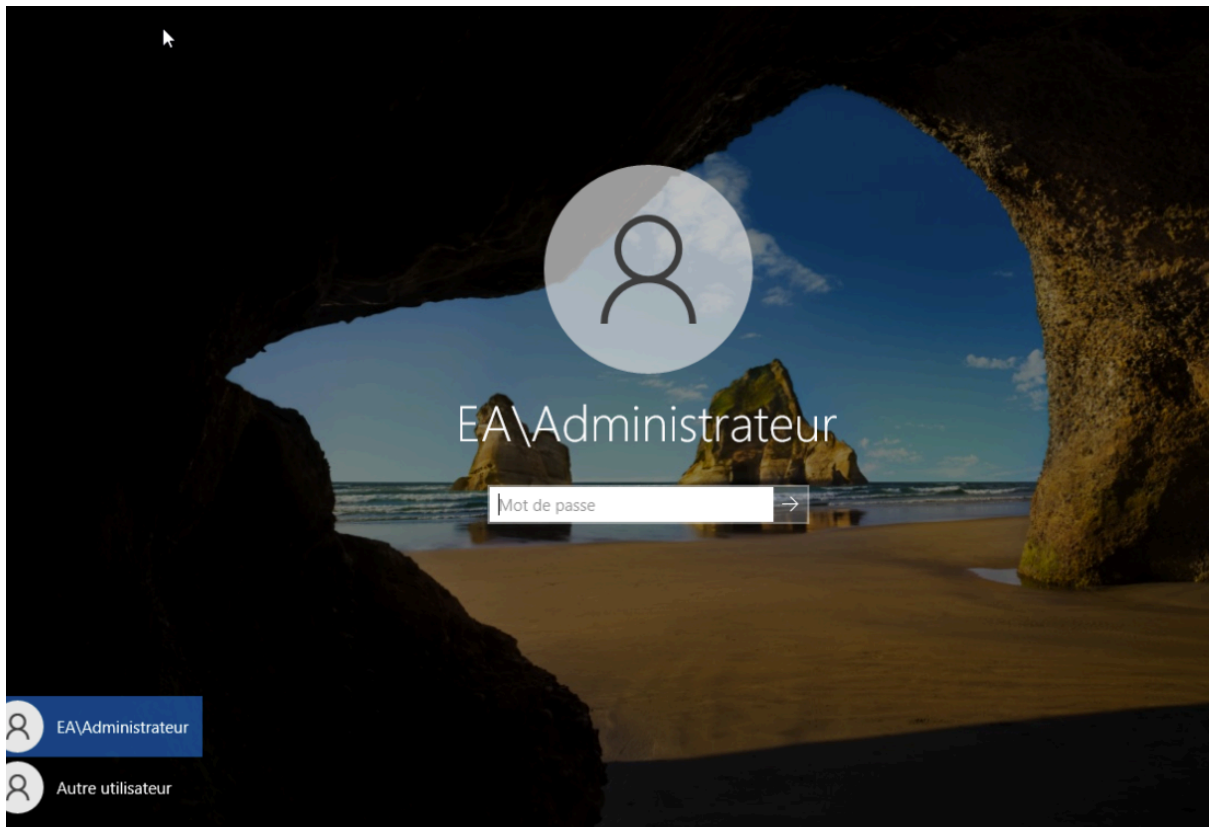
Etape 8: Installer



Etape 9 : Puis votre serveur va redémarré.

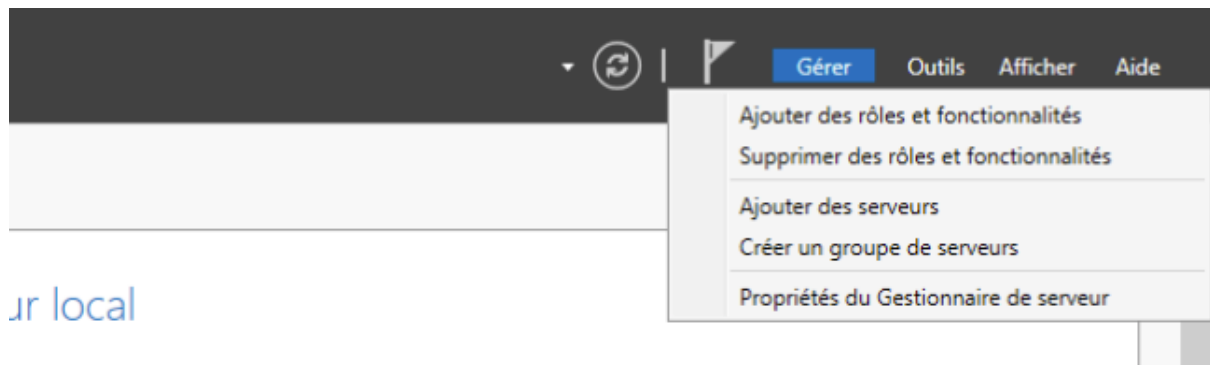


Finale : Vous voici sur votre domaine



Création Serveur d'Impression

Etape 1 cliquer sur Gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités



Etape 2 :

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

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-G1DQ9RSOHGI.e.alcaraz

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)
- ☐ Windows Deployment Services

Description

Les Services d'impression et de numérisation de document vous permettent de centraliser le serveur d'impression et les tâches de gestion des imprimantes réseau.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Etape 3 : Cliquez sur ajouter des fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Services d'impression et de numérisation de document ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils des services d'impression et de numérisation

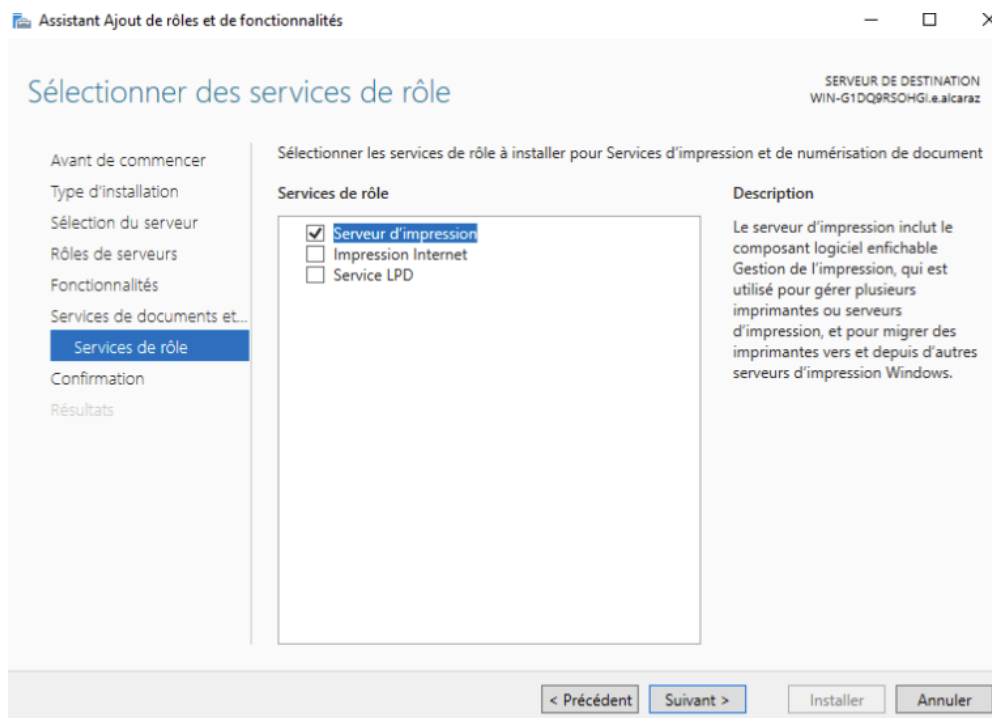
☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

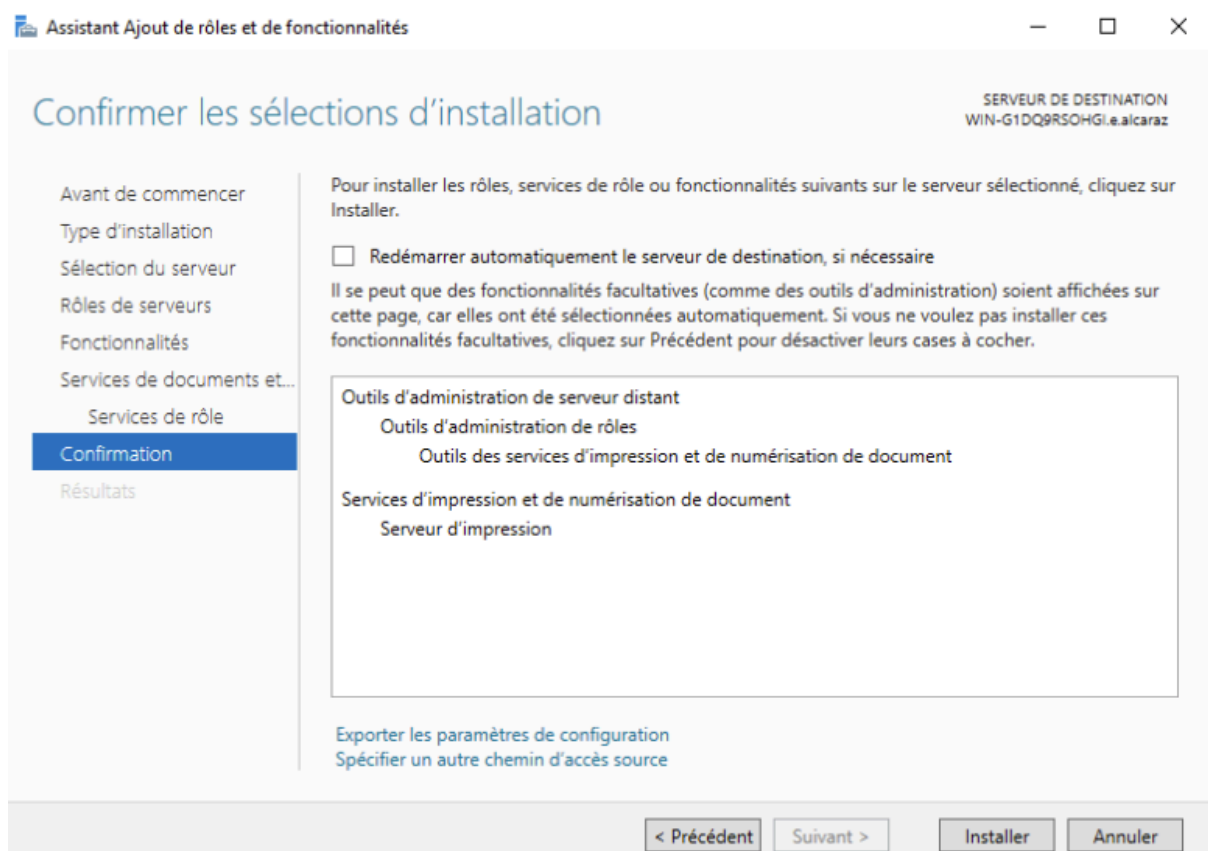
Annuler

et suivant 2 fois

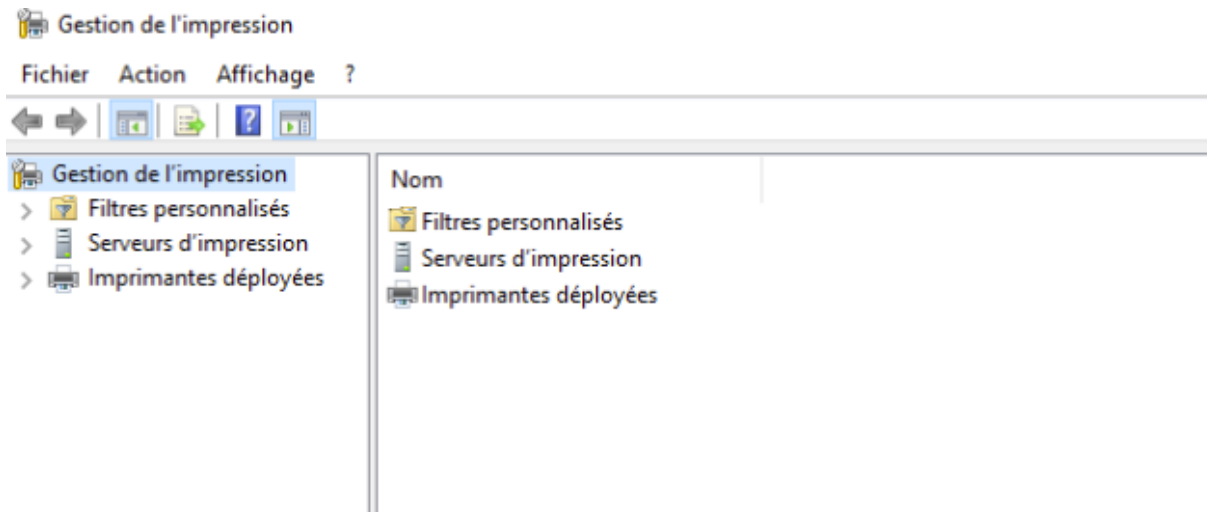
Etape 4 : verifier que Serveur D'impression est cocher avant de faire suivant



Etape 5 : Installer



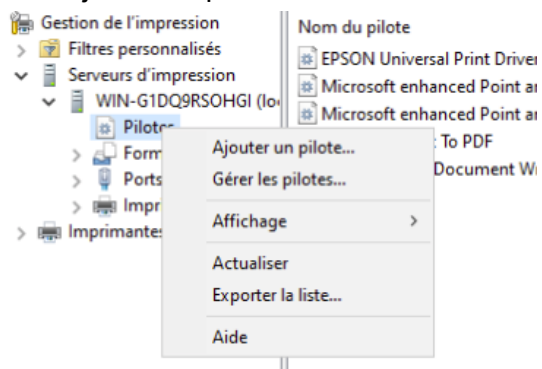
Etape 6 : Pour vérifier que l'installation c'est bien passer taper dans la barre de recherche "Gestion de l'impression" et ouvrez



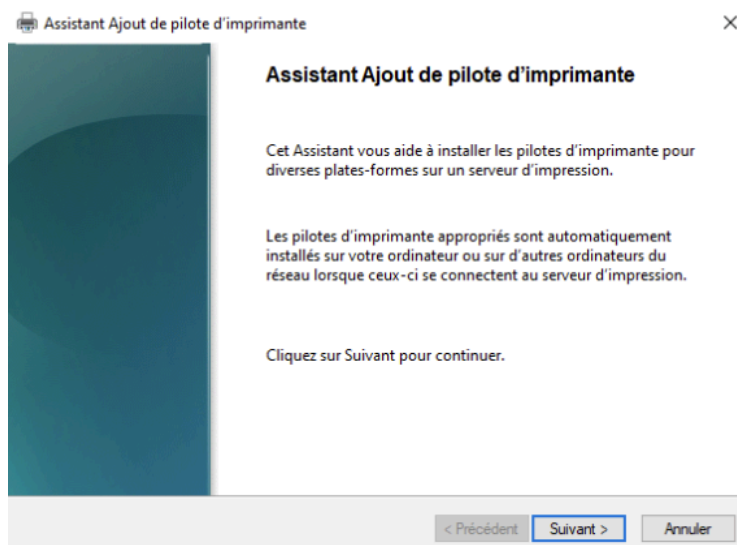
Vous devez tomber sur cette page indiquant que le serveur d'impression est bien installé

Création du pilote

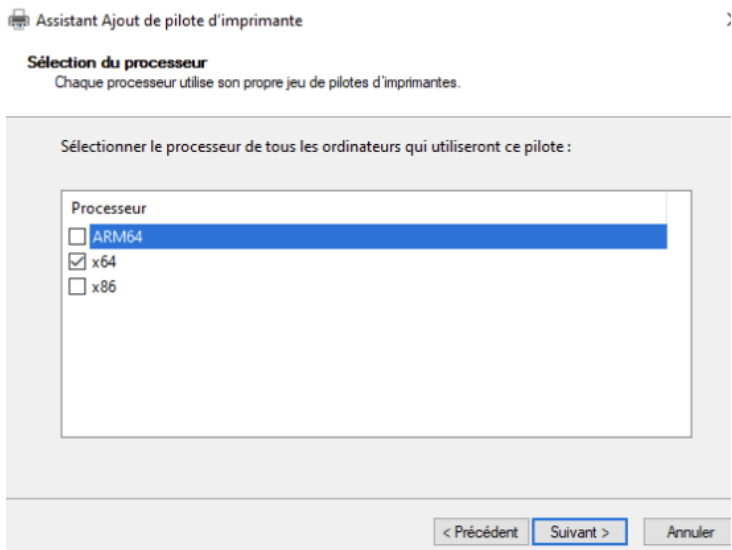
Etape 1 : sur Gestion de l'impressions ouvrir Serveurs d'impression > Votre pc > Pilotes
Puis ajouter un pilote



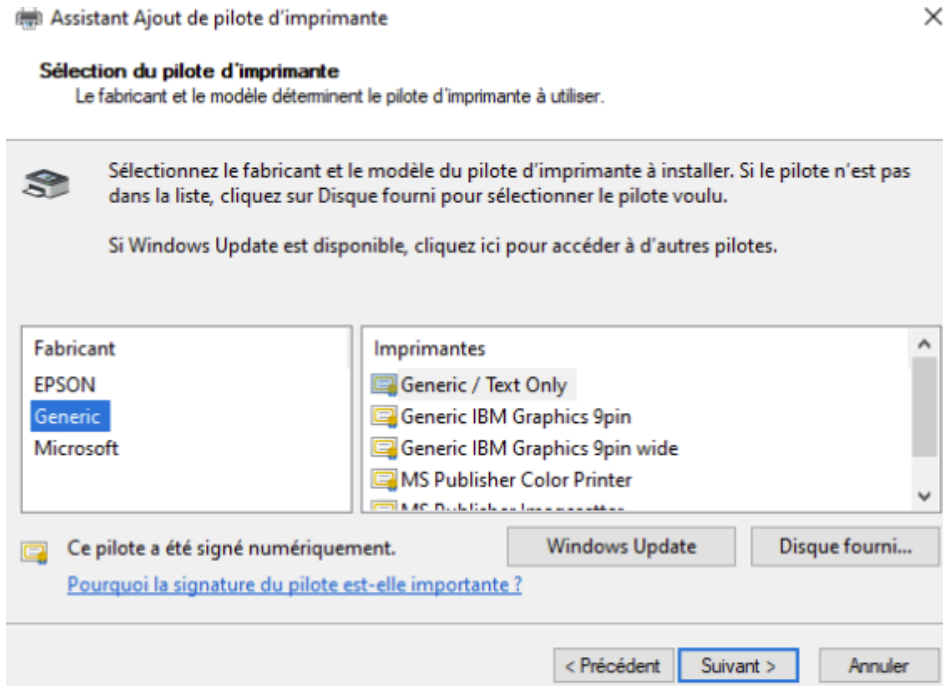
Etape 2 : faites Suivant



Etape 3 cocher x64 et cliquer sur suivant



Etape 4 : Cliquer Sur Generic puis Suivant .



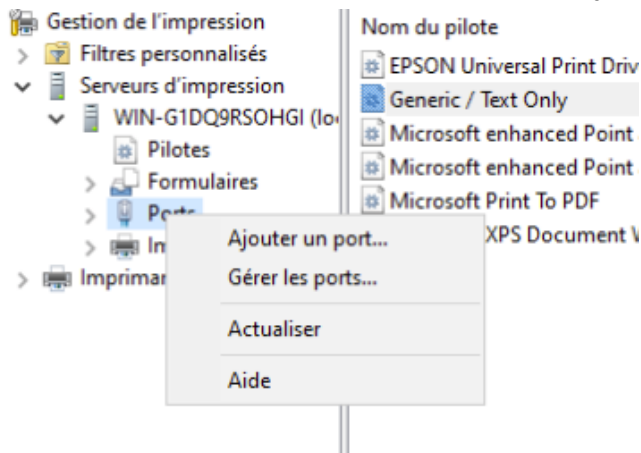
et Terminer

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

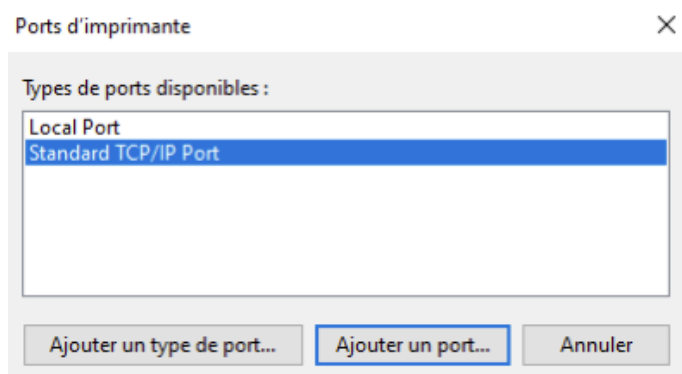
Le voila maintenant ajouter a vos pilotes

Création du Port

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

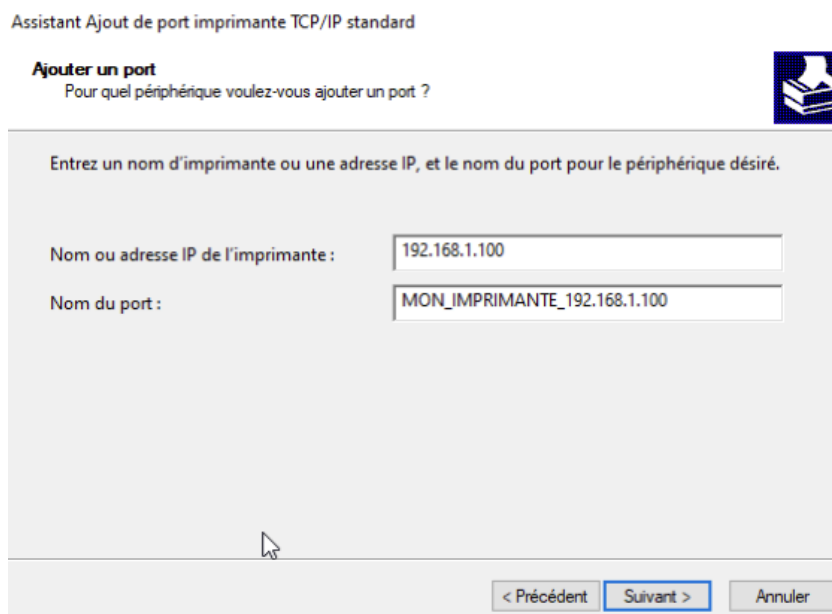


Etape 2 : Cocher standard TCP/IP Port



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

Informations supplémentaires requises concernant le port

Le périphérique n'a pas pu être identifié.



Ce périphérique est introuvable sur le réseau. Vérifiez que :

1. Le périphérique est allumé.
2. Vous êtes connecté au réseau.
3. Le périphérique est configuré correctement.
4. L'adresse de la page précédente est correcte.

Si vous pensez que l'adresse est incorrecte, cliquez sur Précédent pour revenir à la page précédente. Corrigez l'adresse et effectuez une nouvelle recherche sur le réseau. Si vous êtes sûr que l'adresse est correcte, sélectionnez le type de périphérique ci-dessous.

Type de périphérique

☒ Standard

Generic Network Card

☐ Personnalisé

Paramètres...

< Précédent

Suivant >

Annuler

Faites Suivant et Terminer


Ajout de l'imprimante

Etape 1 : Cliquez sur Ajouter une imprimante

Nom de l'imprimante	Statut de la file...	Travail...	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

 Assistant Installation d'imprimante réseau ✕

Installation de l'imprimante
Choisissez une méthode d'installation.


☐ Rechercher les imprimantes du réseau

☐ Ajouter une imprimante IPP, TCP/IP ou des services Web par adresse IP ou nom d'hôte

☒ Ajouter une nouvelle imprimante via un port existant :

☐ Créer un autre port et ajouter une nouvelle imprimante :

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

 Assistant Installation d'imprimante réseau ✕

Pilote d'imprimante
Choisissez un pilote pour la nouvelle imprimante.

☐ Utiliser le pilote d'imprimante sélectionné par l'Assistant

☒ Utiliser un pilote d'imprimante existant sur l'ordinateur

☐ Installer un nouveau pilote

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

Assistant Installation d'imprimante réseau

Nom de l'imprimante et paramètres de partage
Vous pouvez donner un nom convivial à l'imprimante et spécifier si elle peut être utilisée par d'autres personnes.

Nom de l'imprimante :

☒ Partager cette imprimante

Nom du partage :

Emplacement :

Commentaire :

< Précédent **Suivant >** Annuler

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 :

Exécuter

Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

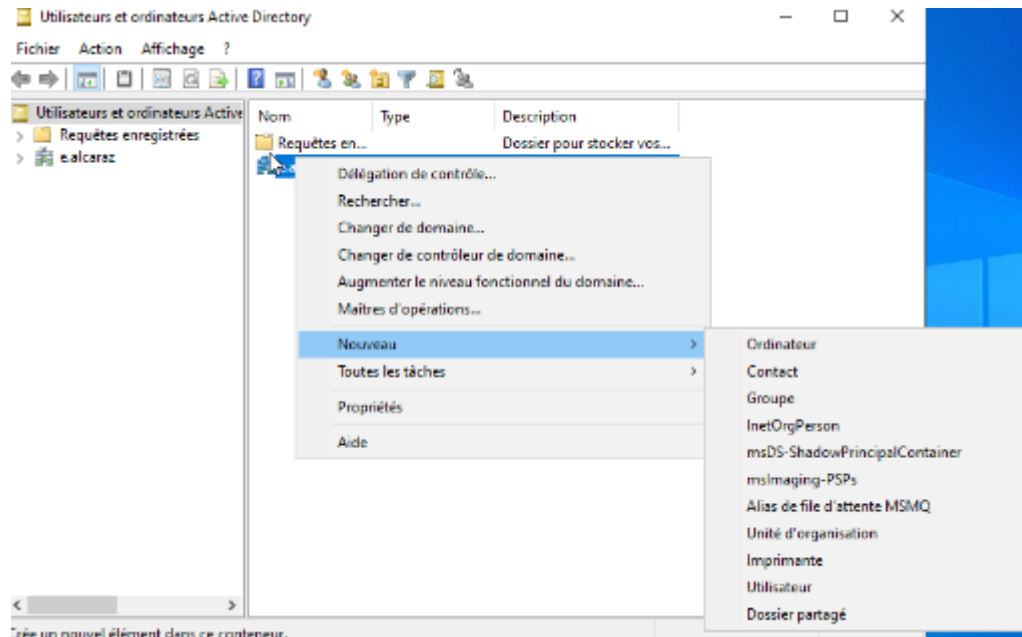
Ouvrir :

Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.

OK Annuler Parcourir...

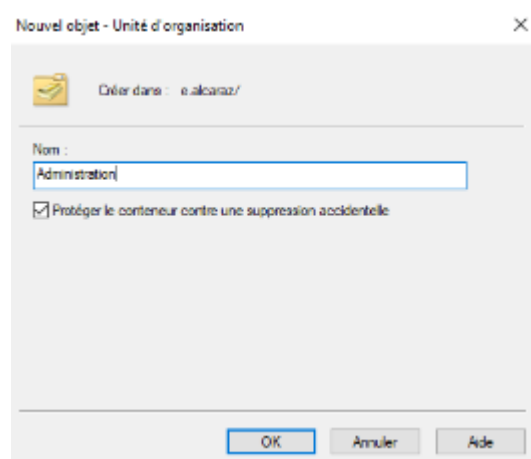
Faites windows + R et tapez "dsa.msc"

Etape 2 :



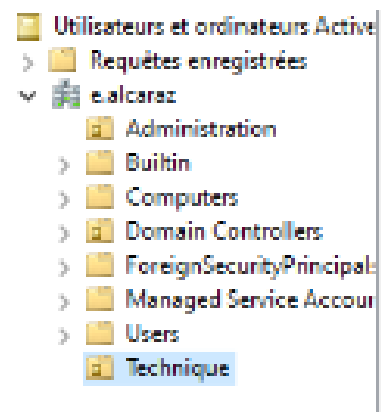
Faites clique droit sur votre domaine, puis Nouveau et Unité d'organisation

Etape 3 :



Entré le nom que vous vouliez lui donner et faites OK

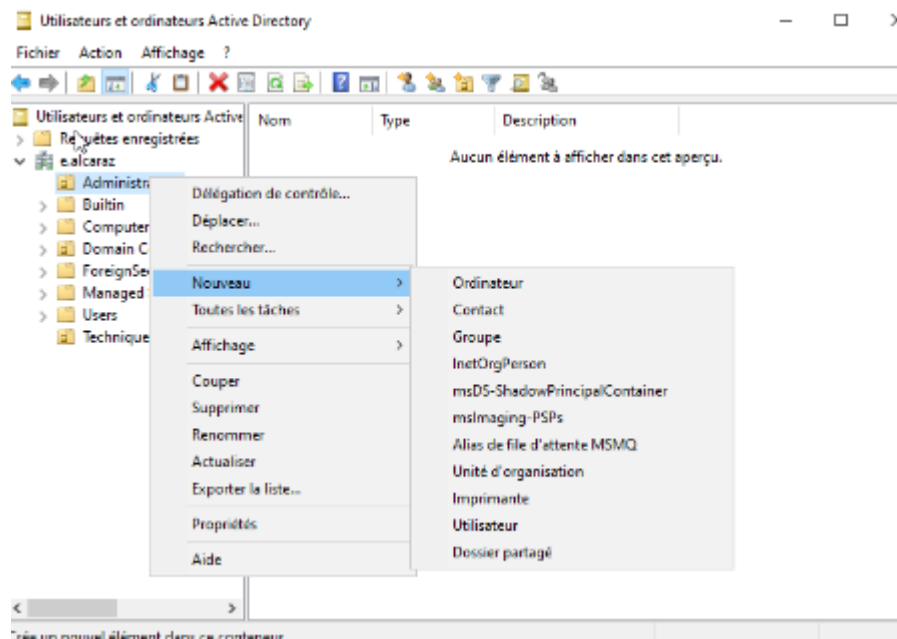
Etape 4 :



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

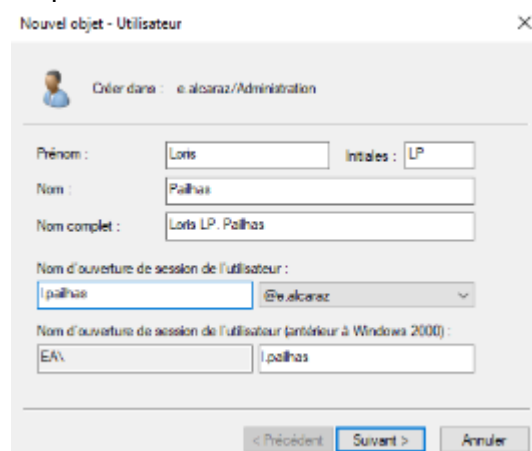
Création des utilisateurs :

Etape 1 :



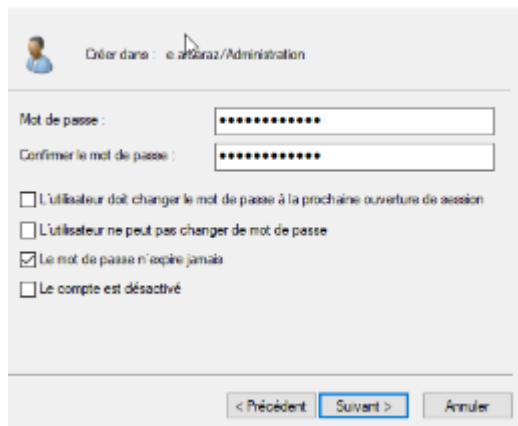
Faites clique droit sur votre UO > Nouveau > Utilisateur

Etape 2 :



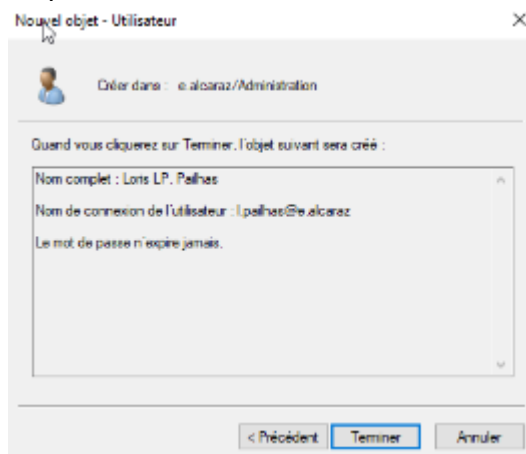
Entrez les informations de votre utilisateur.

Etape 3 :



Entrer votre mot de passe et faites Suivant

Etape 4 :

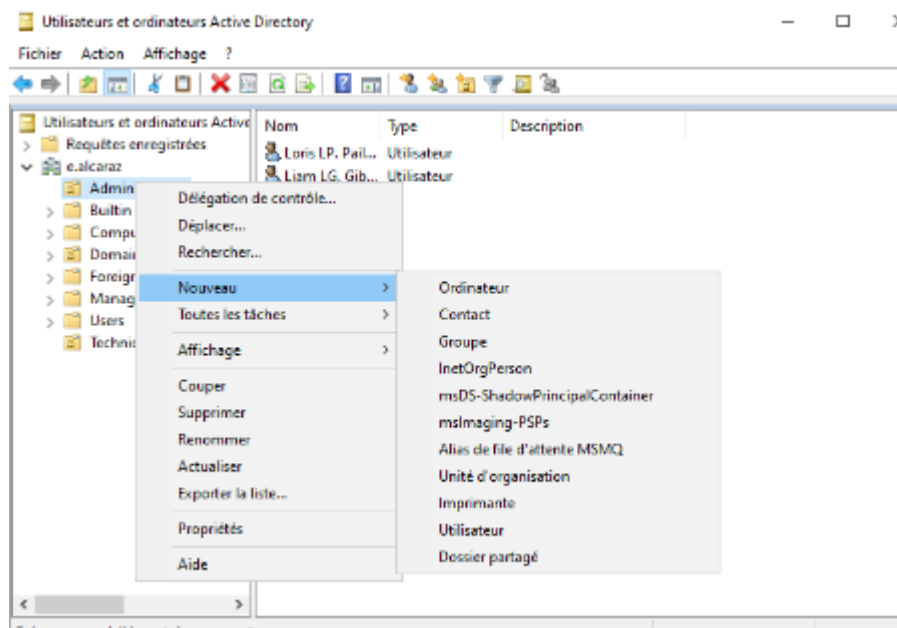


Faire Terminer

Répéter la manipulation pour créer 2 utilisateurs par UO

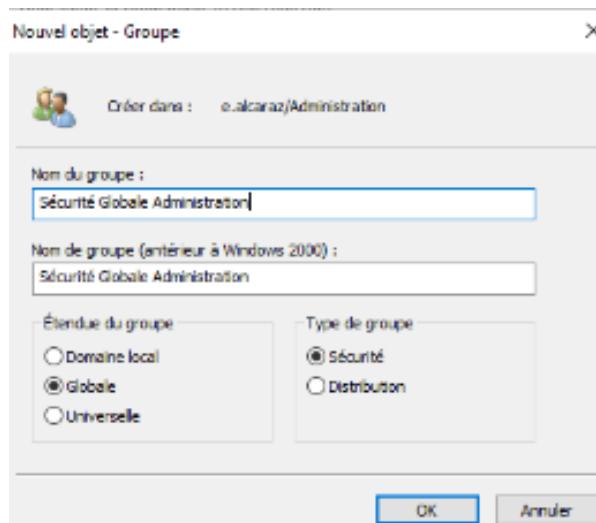
Maintenant nous allons créer nos Groupes de Sécurité globale :

Etape 1 :



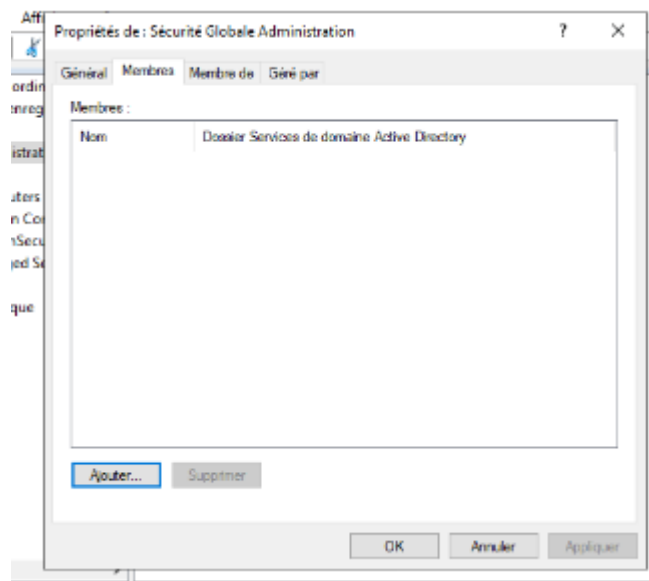
faites clic droit sur Administrations > Nouveau > Groupe

Etape 2 :



Rentrez votre nom de groupe et faite OK

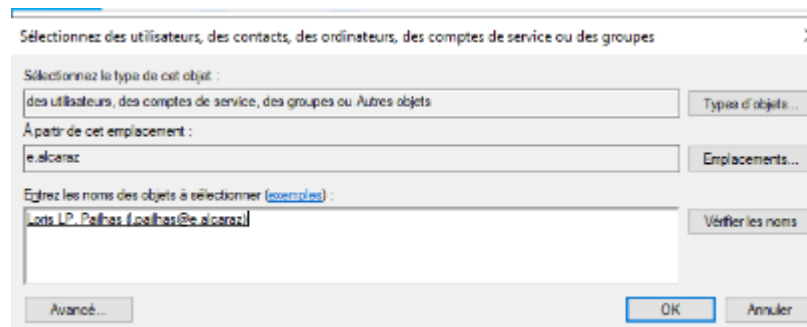
Etape 3 :



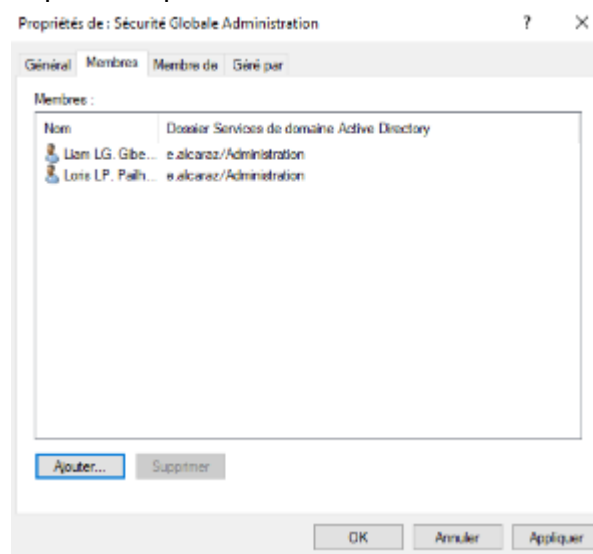
Ouvrez votre Groupe de sécurité et cliquez sur membres puis ajouter

Etape 4:

Ajouter vos utilisateur aux groupe



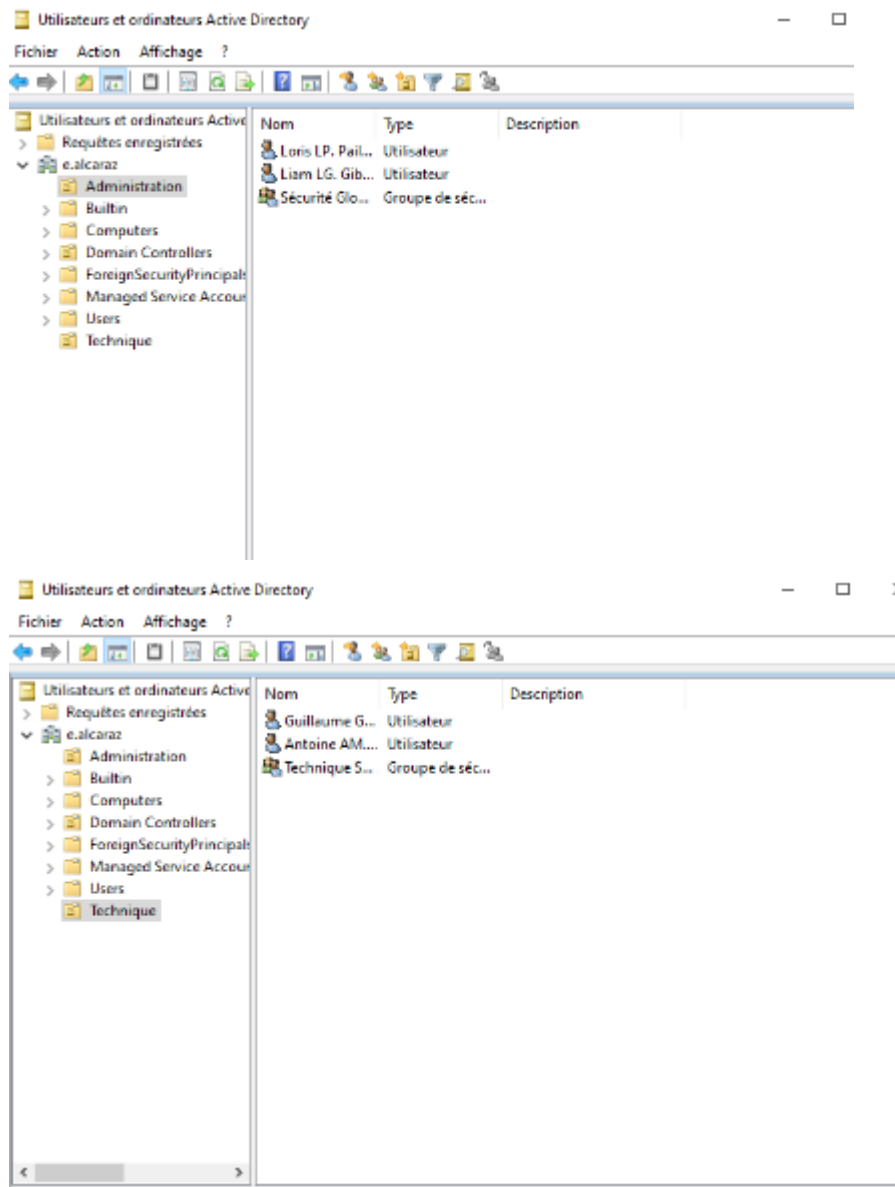
Entrez le nom et faites vérifiers les noms il trouveras l'utilisateur
Répétez ca pour les deux utilisateurs



Faites Appliquer et ok

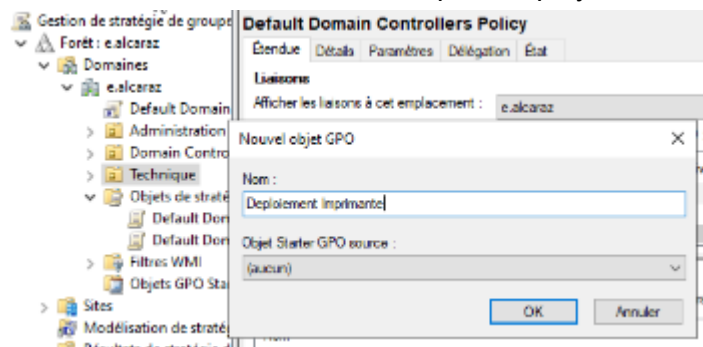
Voici vos utilisateurs au sein du Groupe

Répéter pour le second UO



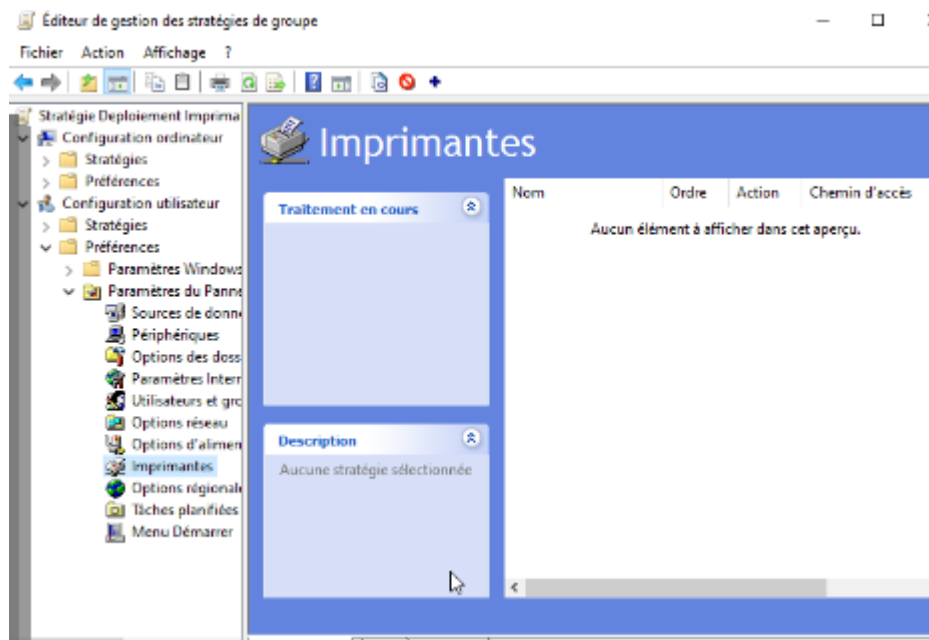
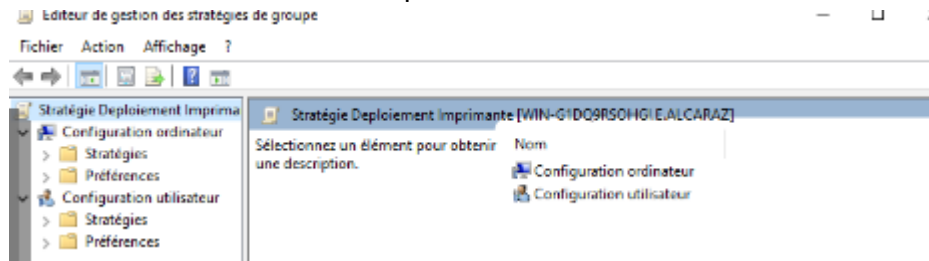
Voici mes utilisateur au sein de mes UO complet

Maintenant il faut faire Une GPO pour déployer notre imprimante

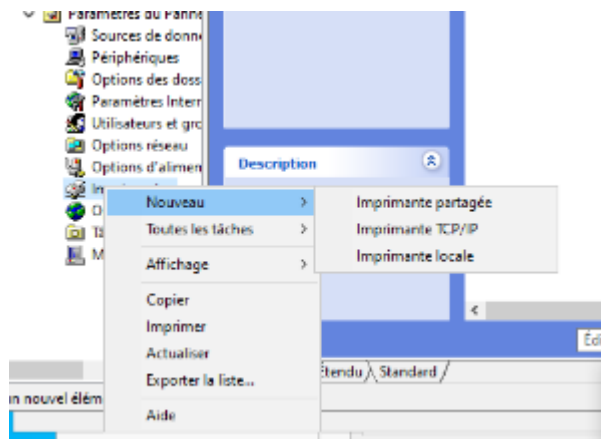


Faites clic droit sur votre UO puis ajouter une gpo donner lui un nom et faites OK

Faites clic droit sur votre GPO puis modifier



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

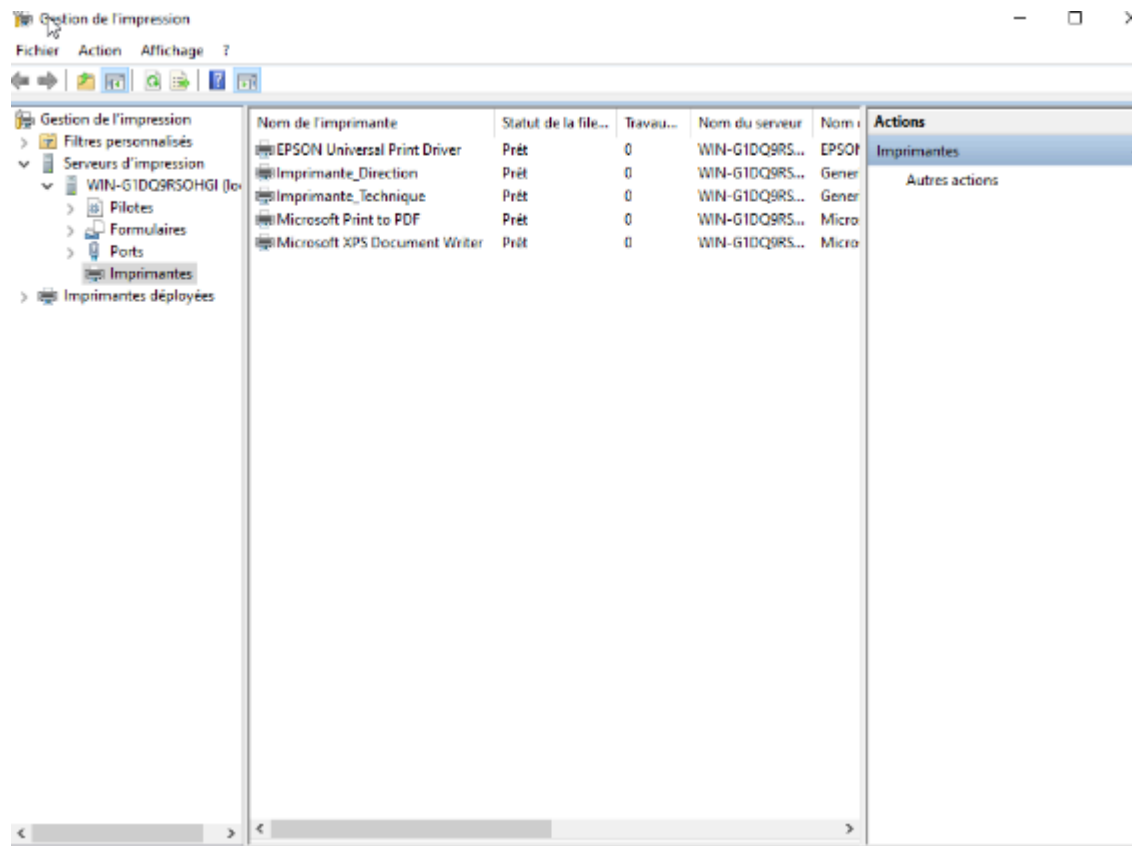


clic droit sur imprimante > Nouveau > Imprimante Partagée

Autorisation Des UO pour les imprimantes :

Etape 1 :

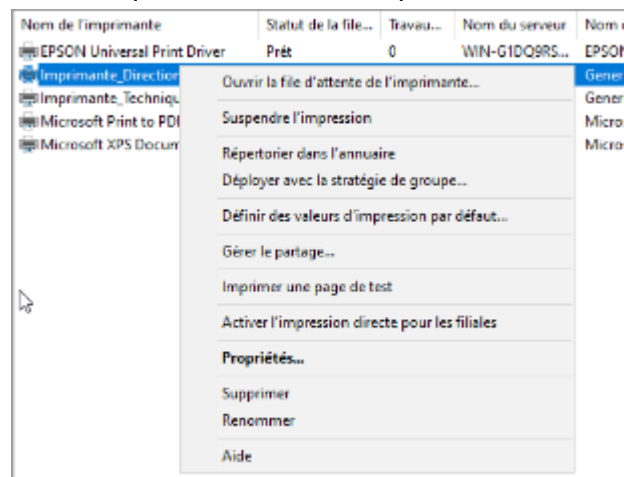
Ouvrez votre Gestionnaire d'impression



Et allez dans Imprimantes

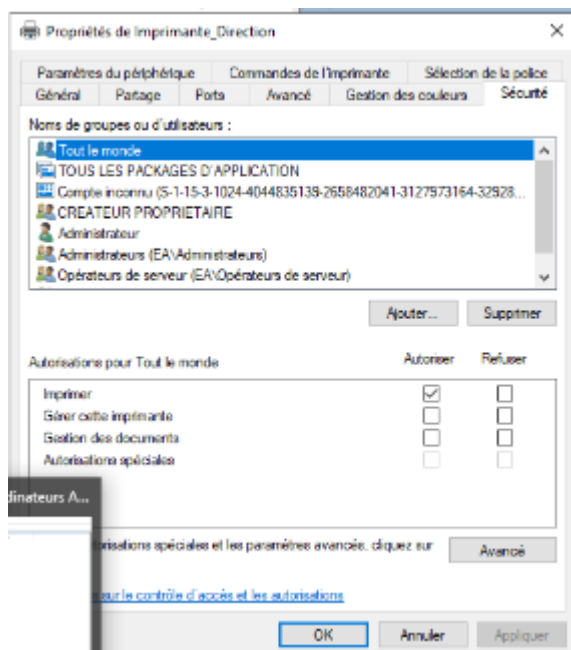
Etape 2 :

Faites clique droit sur votre imprimante



et cliquer sur propriété

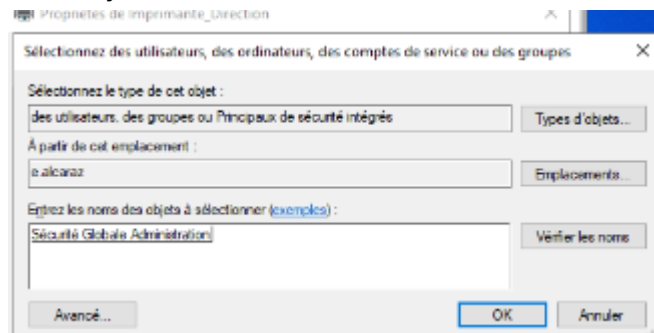
Etape 3 :



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

Etape 4 :

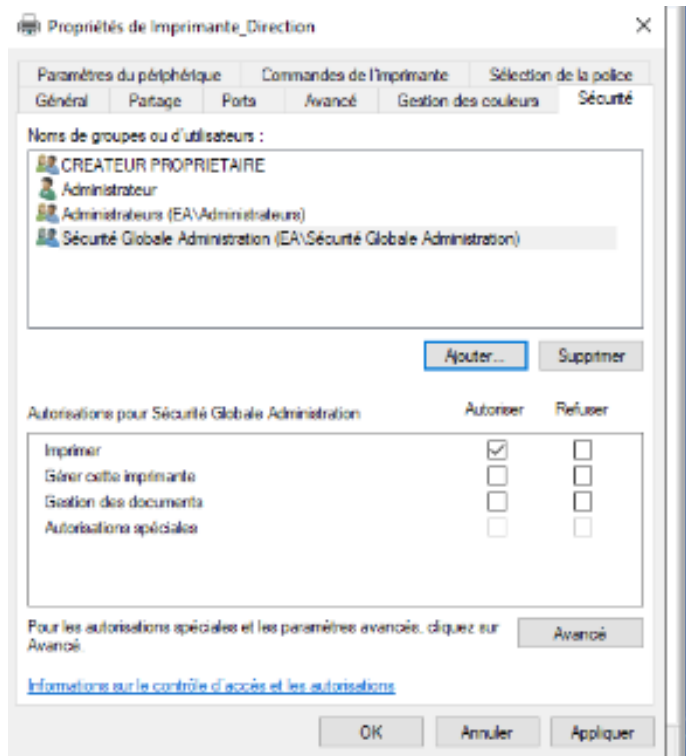
Faites ajouter



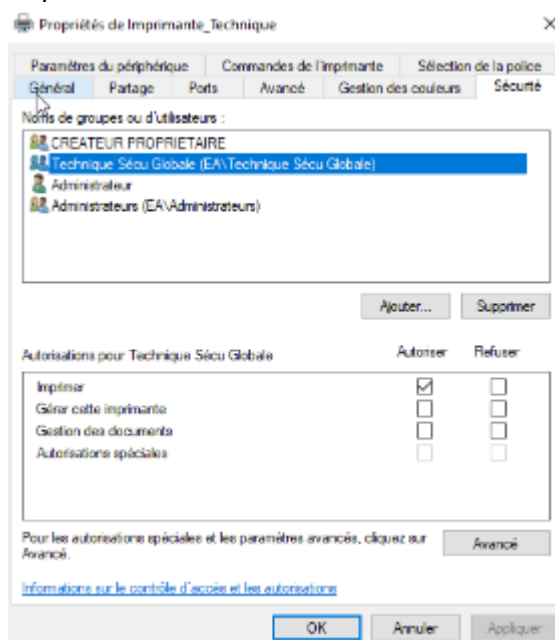
Et entré votre nom de groupe de sécurité puis faites OK

Etape 5 :

Laisser la possibilité d'imprimer mais décocher les autres options



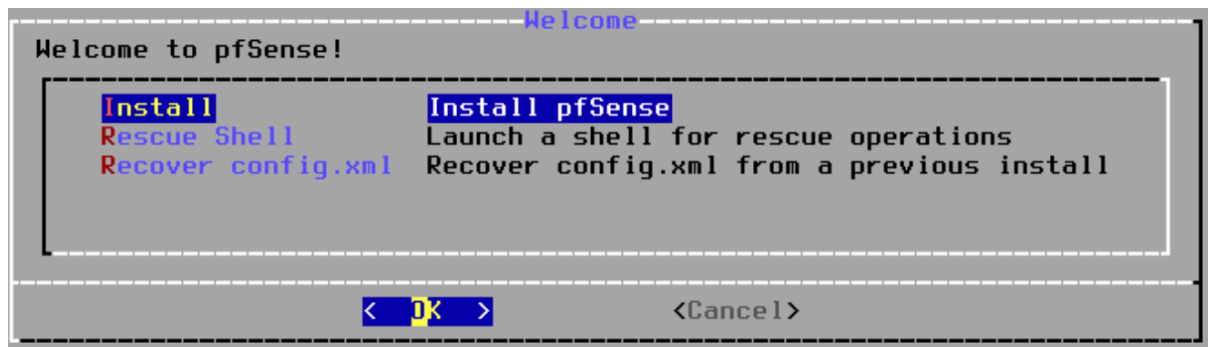
Puis faites Appliquer et OK
Répéter



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

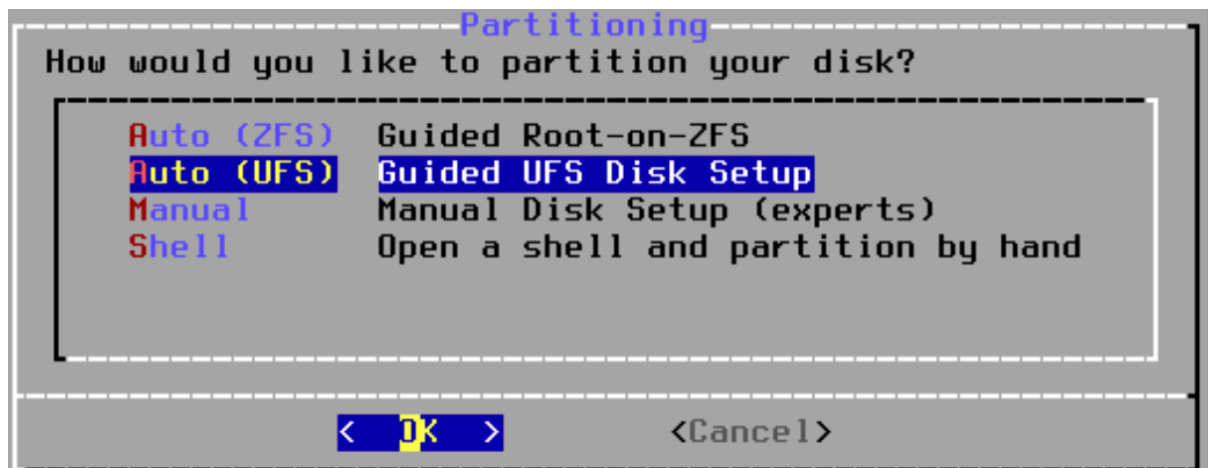
Installation de PfSEns

Etape 1 :



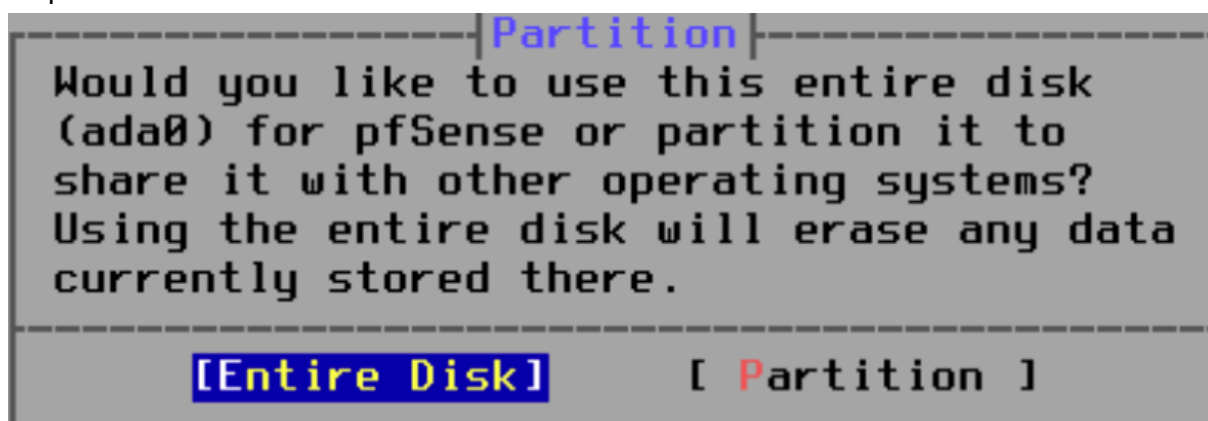
Faites Ok

Etape 2 :



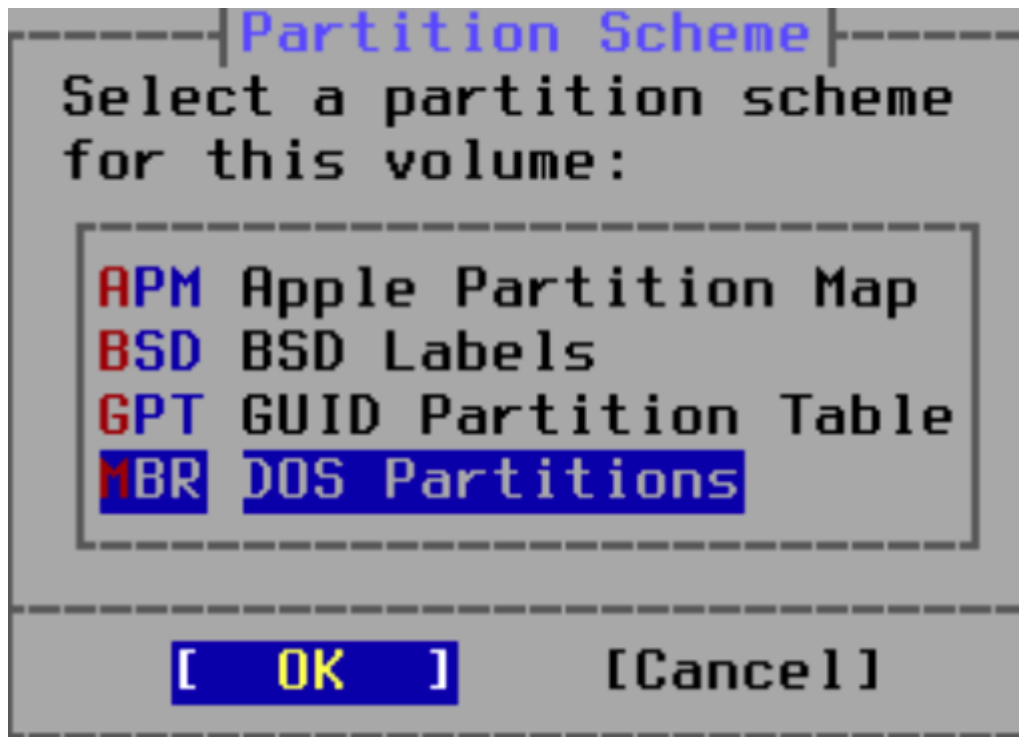
Choisissez Auto (UFS) puis faites OK

Etape 3 :



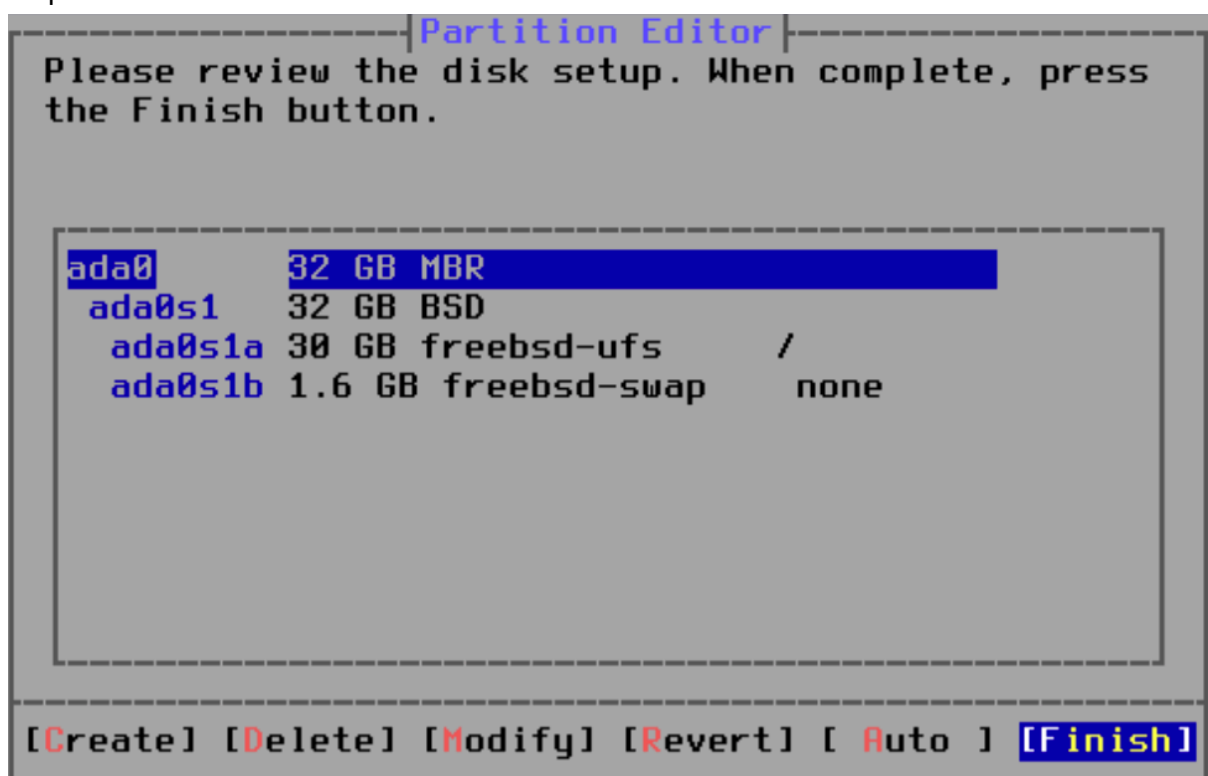
Faites entrer sur Entire Disk

Etape 4 :



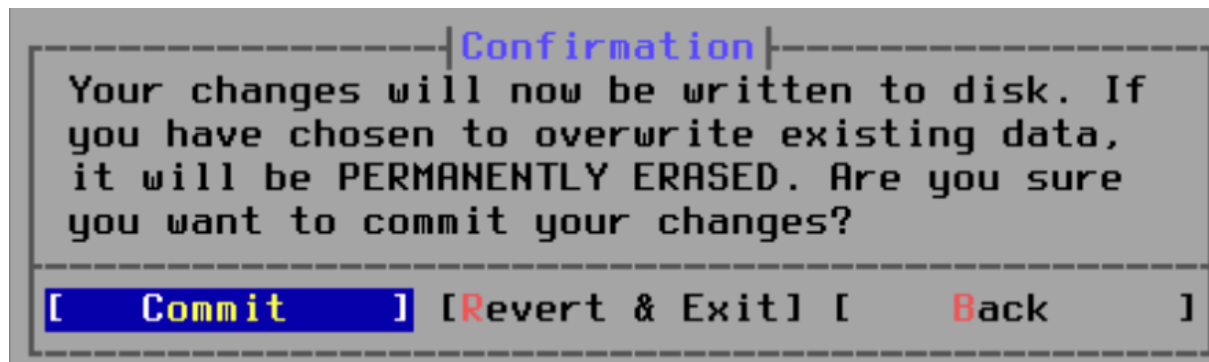
Choisir DOS Partitions puis faire OK

Etape 5 :



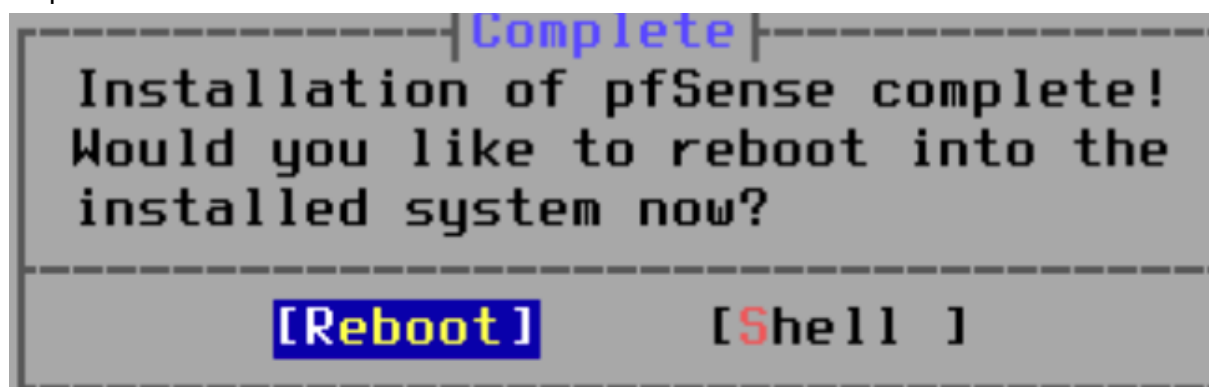
Faire Finish

Etape 6 :



Faire commit cela va lancer l'installation

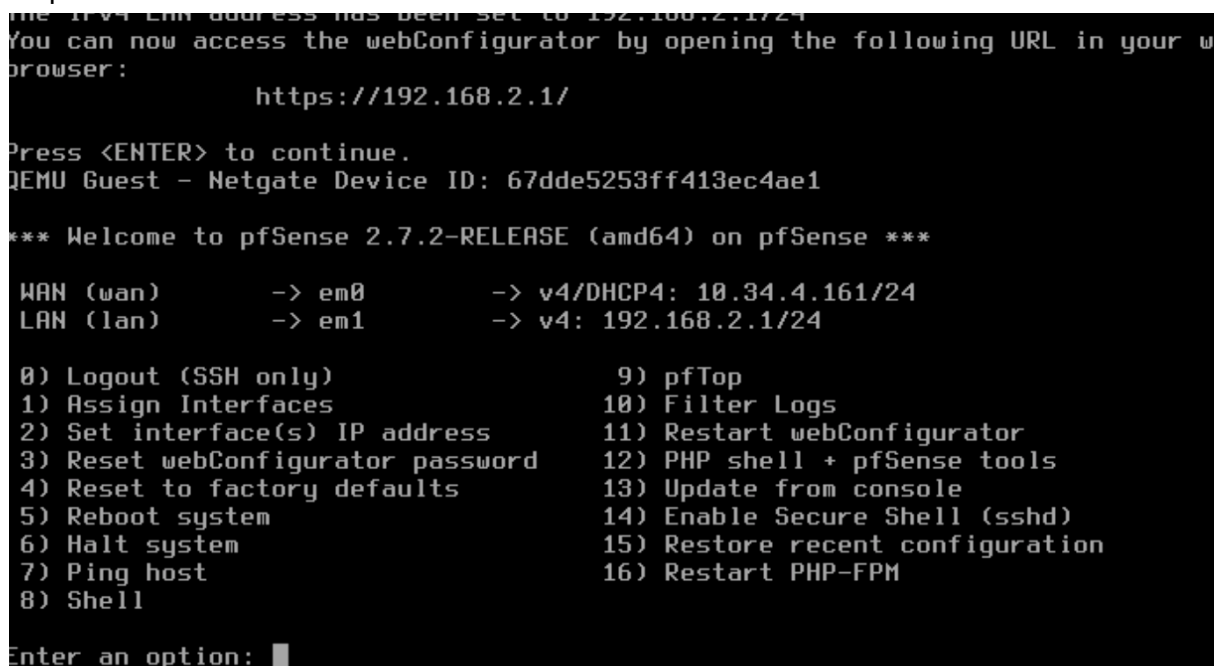
Etape 7 :



ù

Reboot la machine

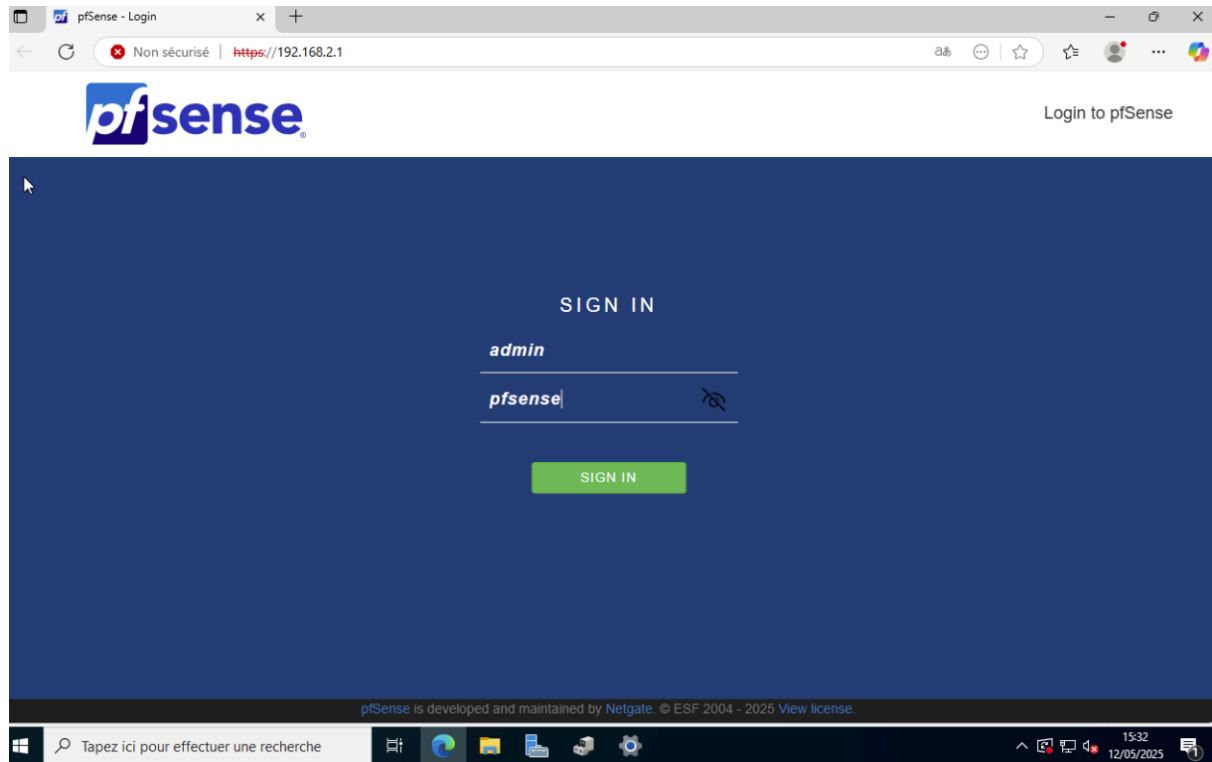
Etape 8 :



Vous voici dans l'interface de Pfsense

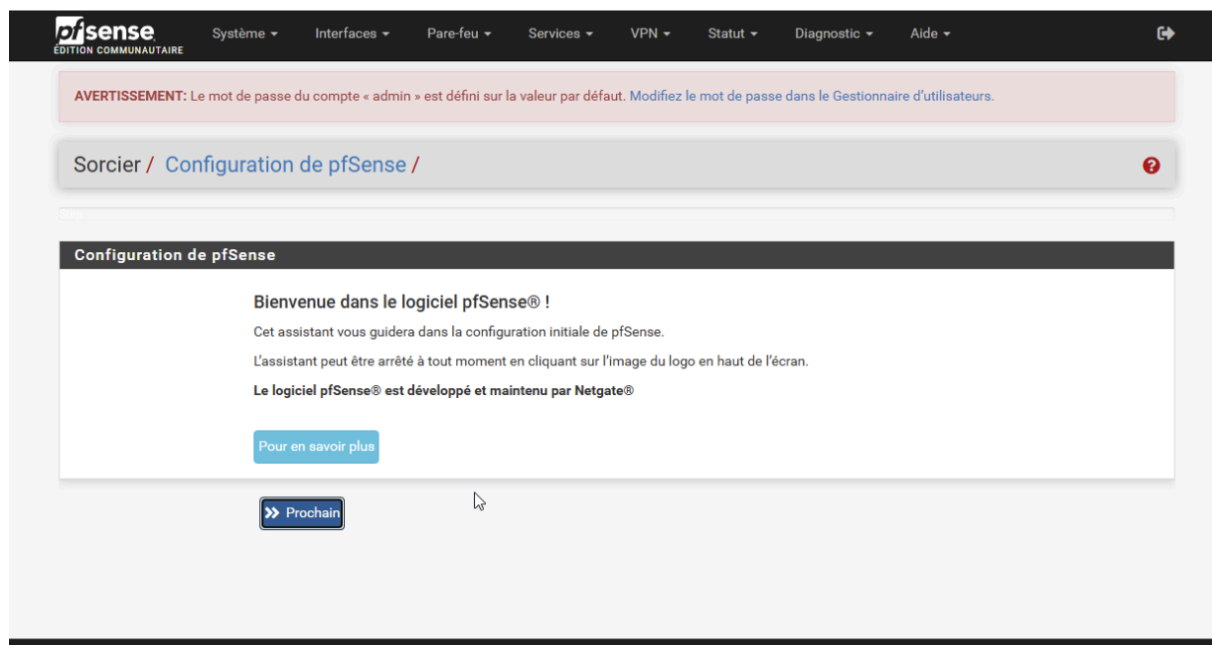
Puis sur Votre windows Serveur connecté aux meme réseau local

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 PfSense



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: xxxxxxxxxxxx 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

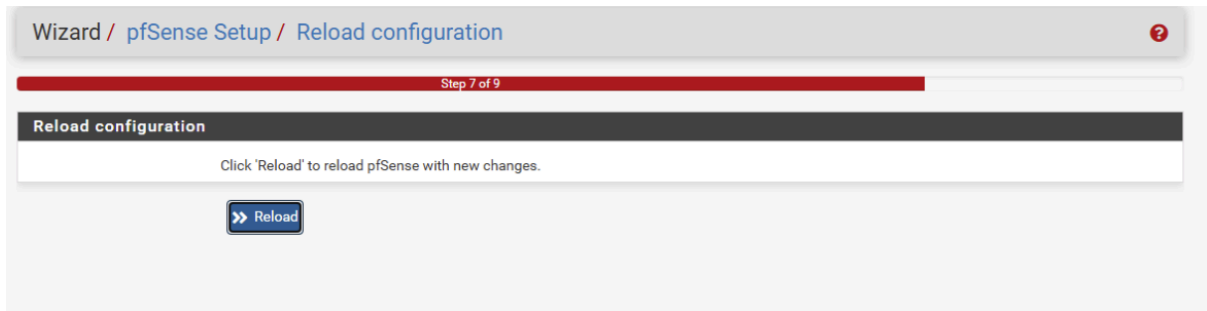
On this screen the admin password will be set, which is used to access the WebGUI and also SSH services if enabled.

Admin Password:

Admin Password AGAIN:

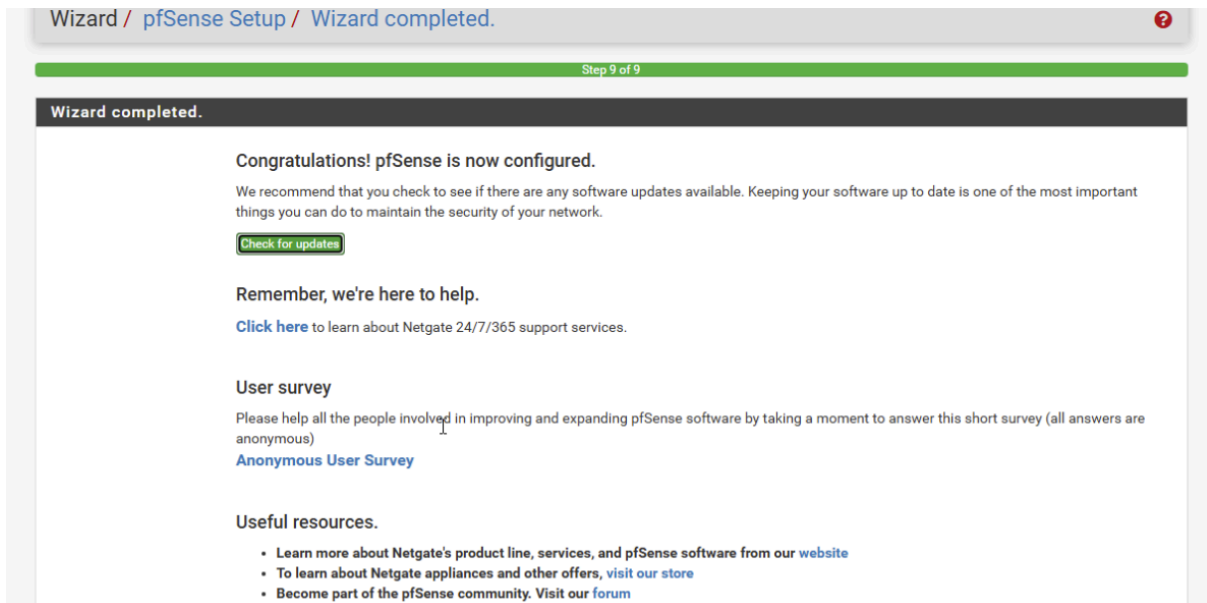
>> Next

changé votre mot de passe et faites next



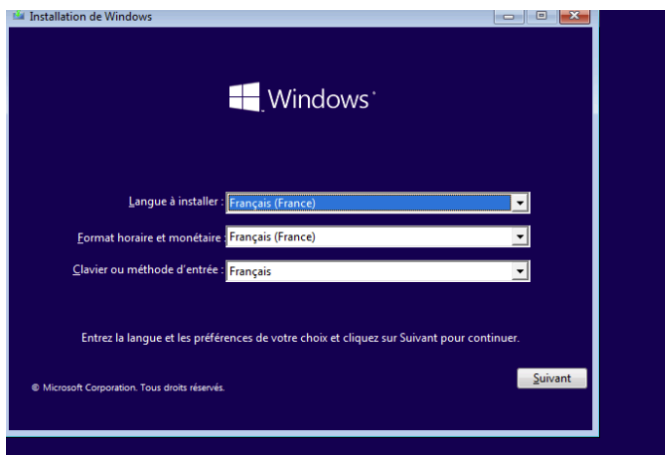
puis reload la page

Et voilà votre PfSens est enfin fini



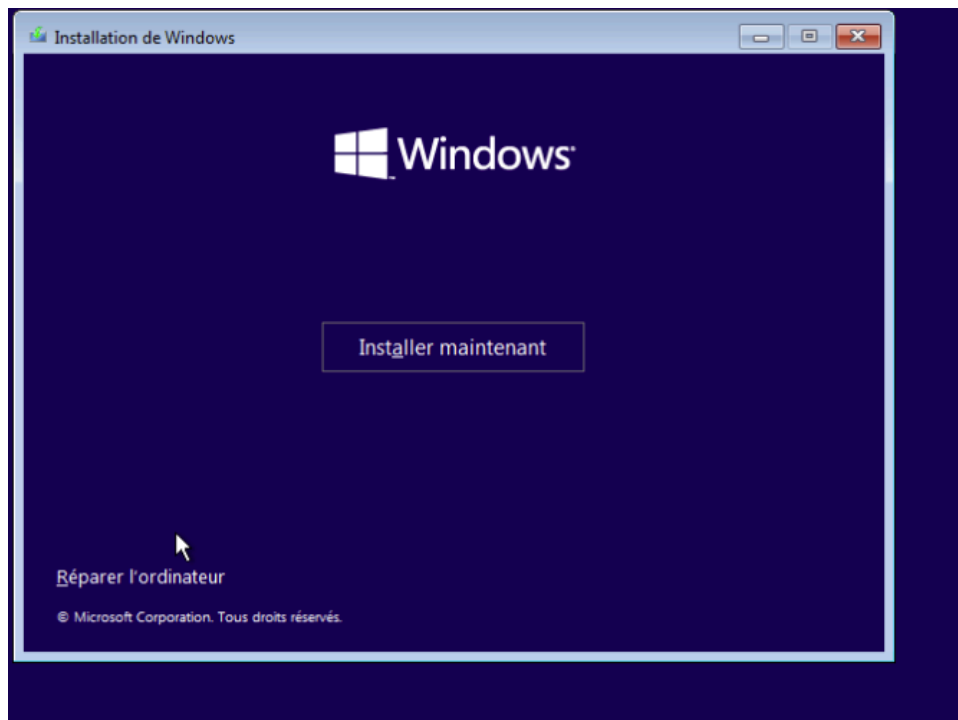
Création d'un windows 10 client :

Etape 1 :

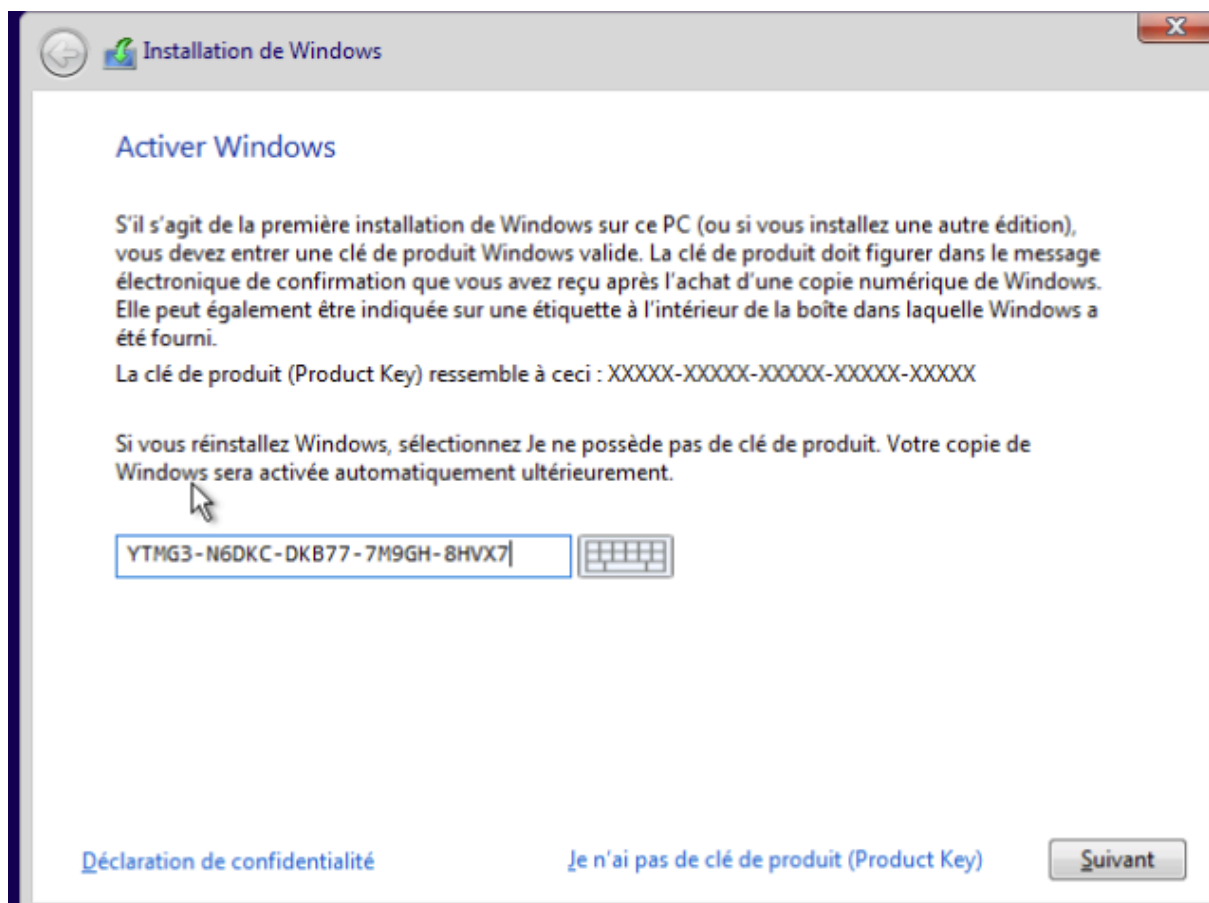


faites suivant

Etape 2 :



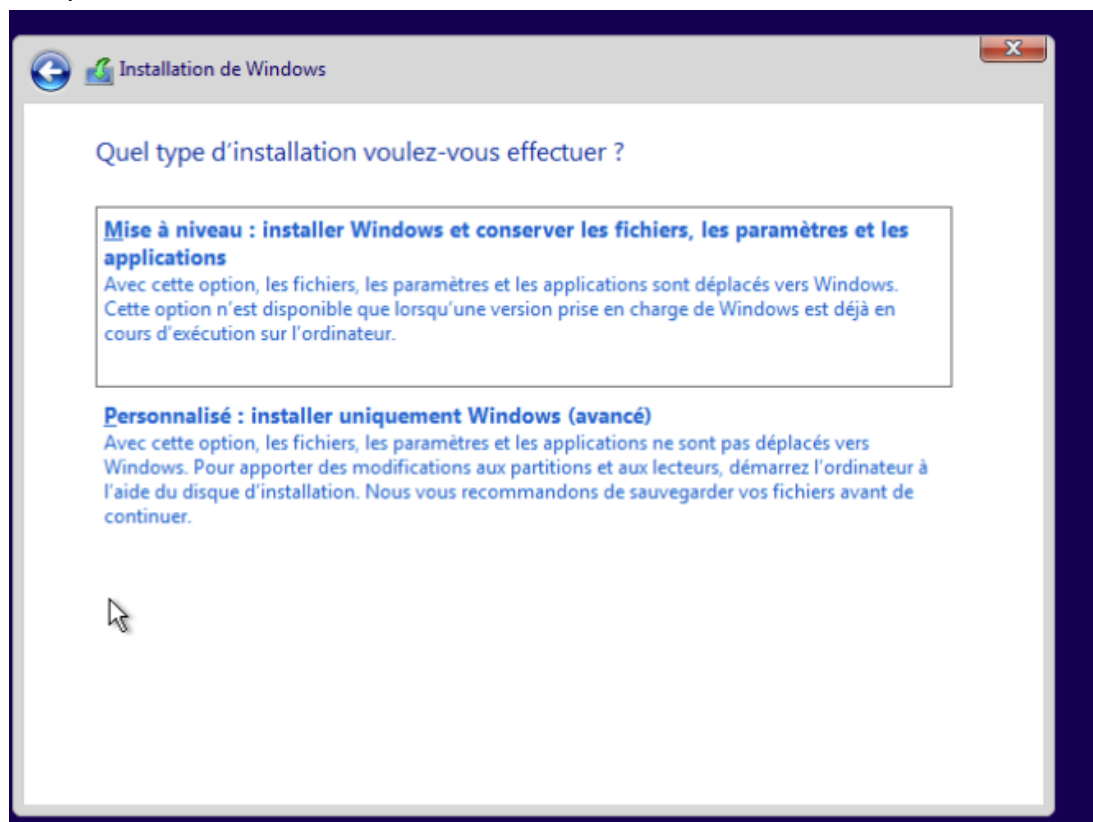
et installer



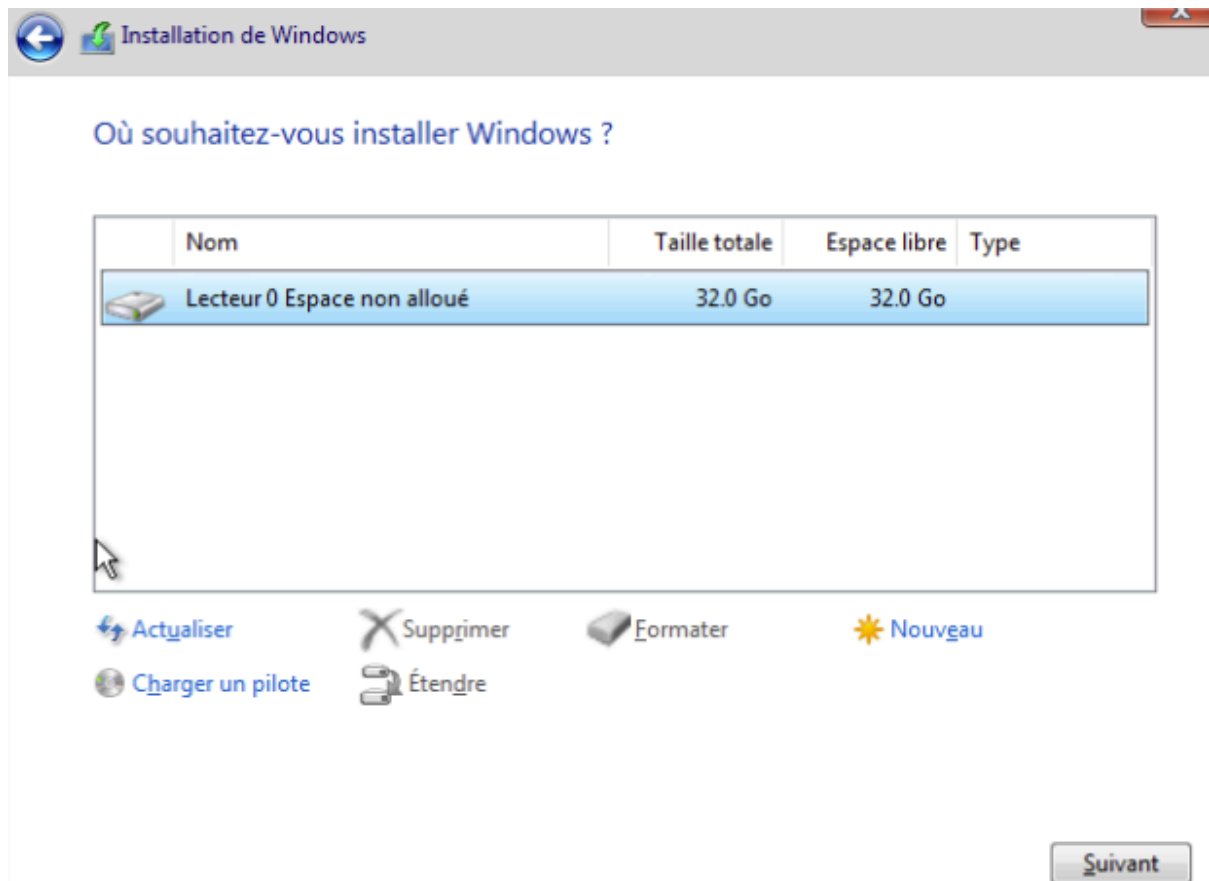
entrer votre clé produit



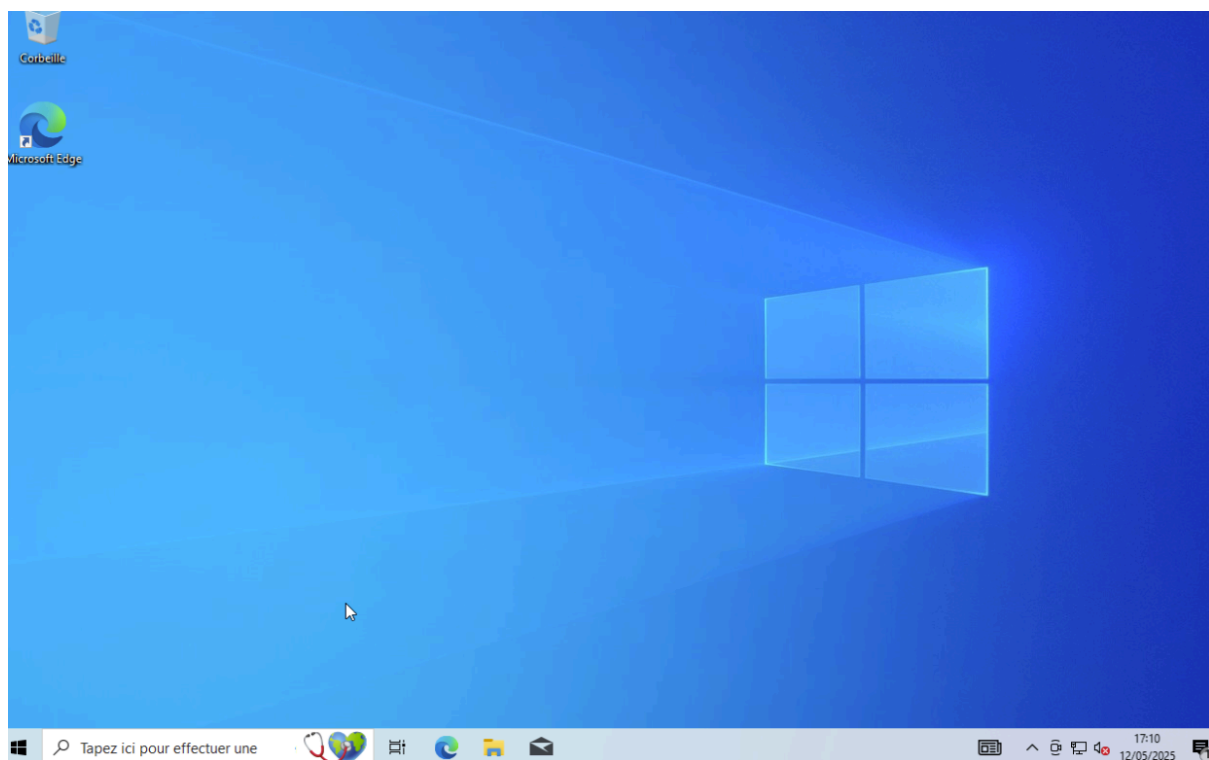
accepter et continuer



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 :

Modifier

Propriétés

Vitesse de connexion (Réception/Transmission) :

Adresse IPv6 locale du lien :

Adresse IPv4 :

Serveurs DNS IPv4 :

Fabricant :

Description :

Version du pilote :

Adresse physique (MAC) :

Copier

24

Passerelle

192.168.2.1

DNS préféré

192.168.2.2

Autre DNS

8.8.8.8

IPv6

☐ Désactivé

Enregistrer Annuler

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

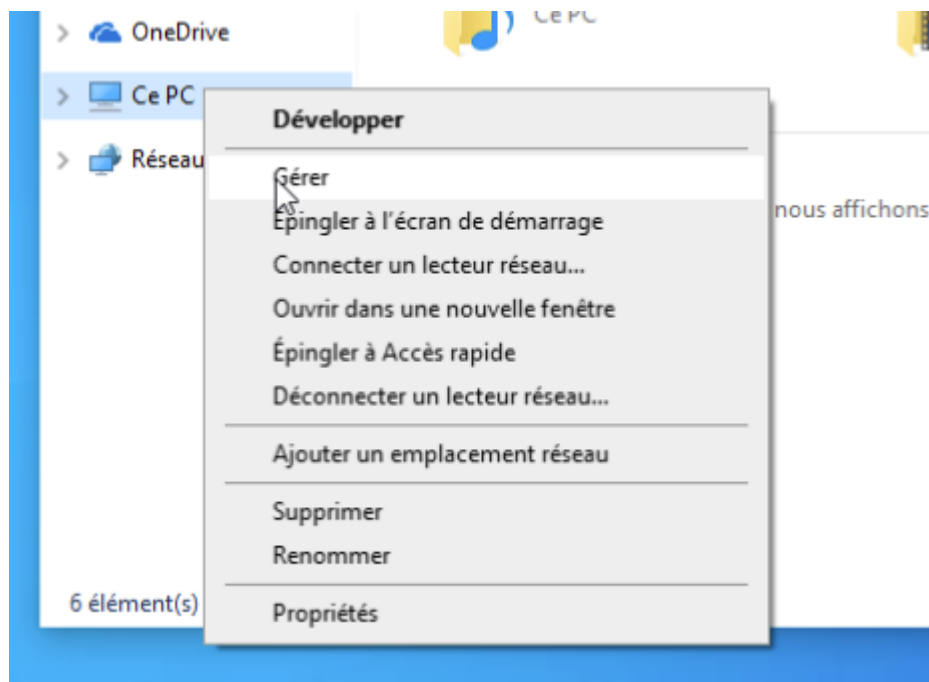
```
Envoi d'une requête 'ping' sur e.alcaraz [192.168.2.2] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.2.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

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>
```

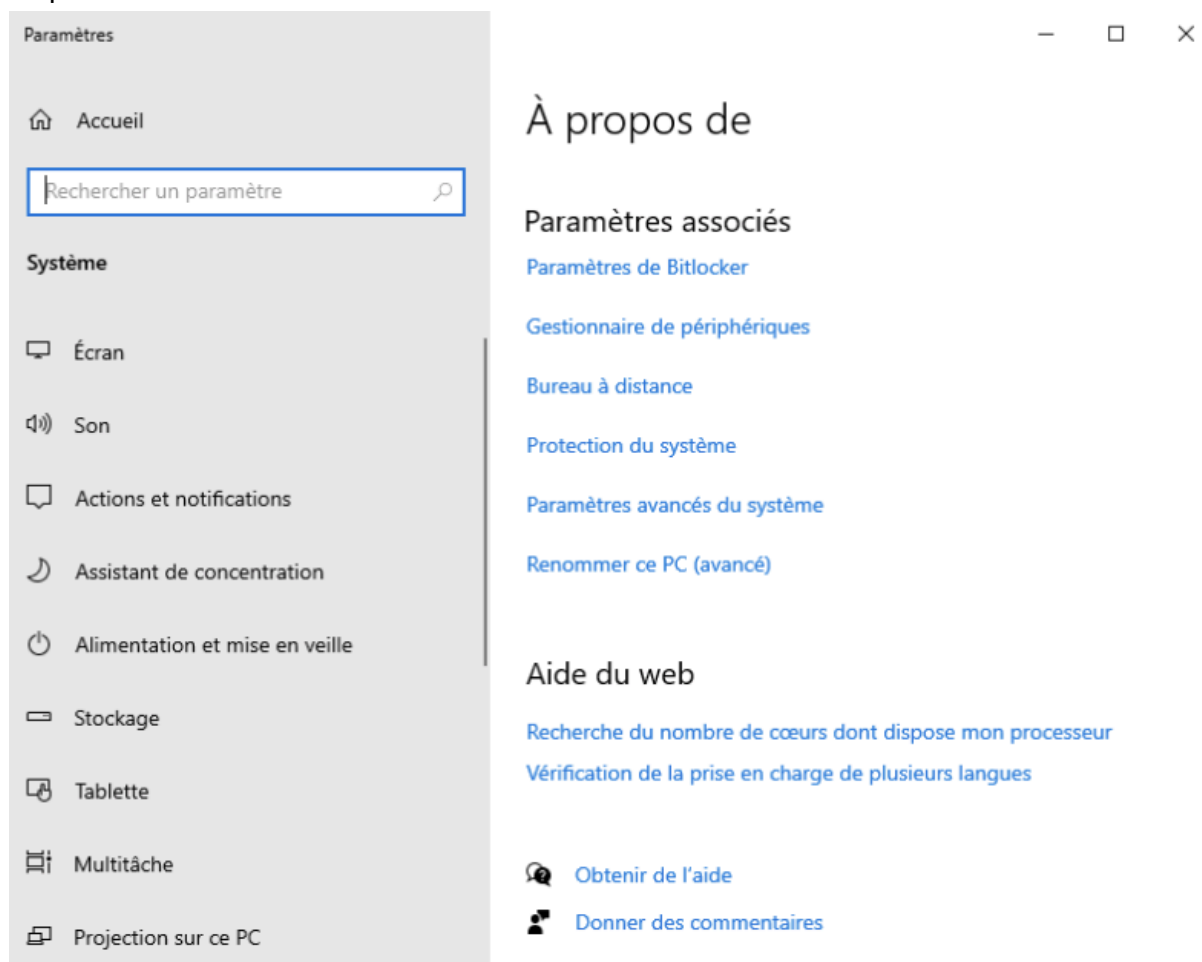
Ce qui vous permet de ping directement sur votre domaine

Etape 2 :



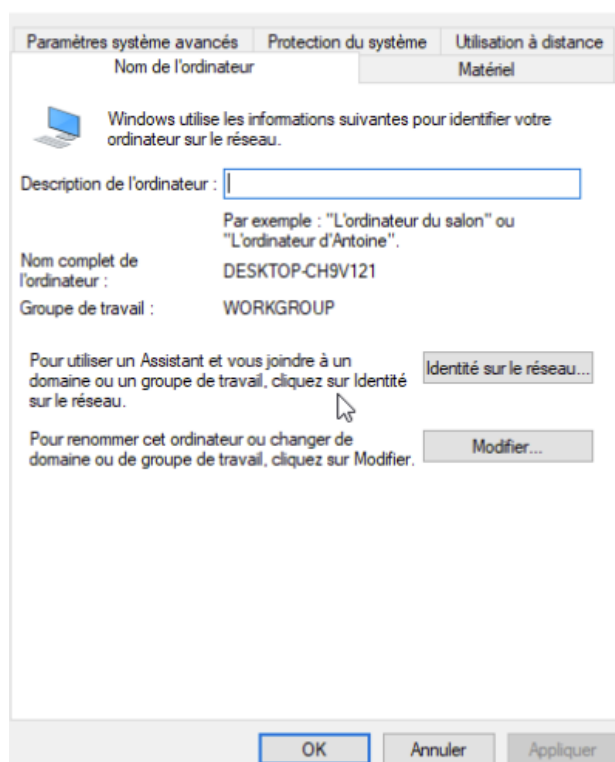
faites clic droit sur votre pc et faites propriétés

Etape 3 :



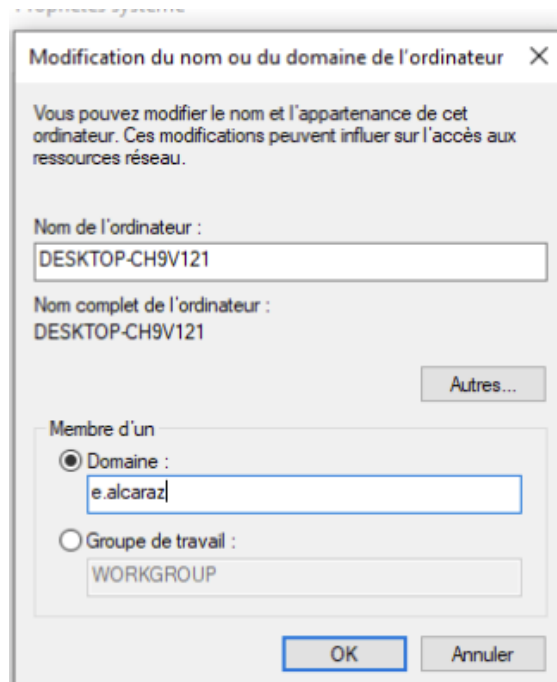
cliquer sur renommer ce PC (avancé)

Etape 4 :



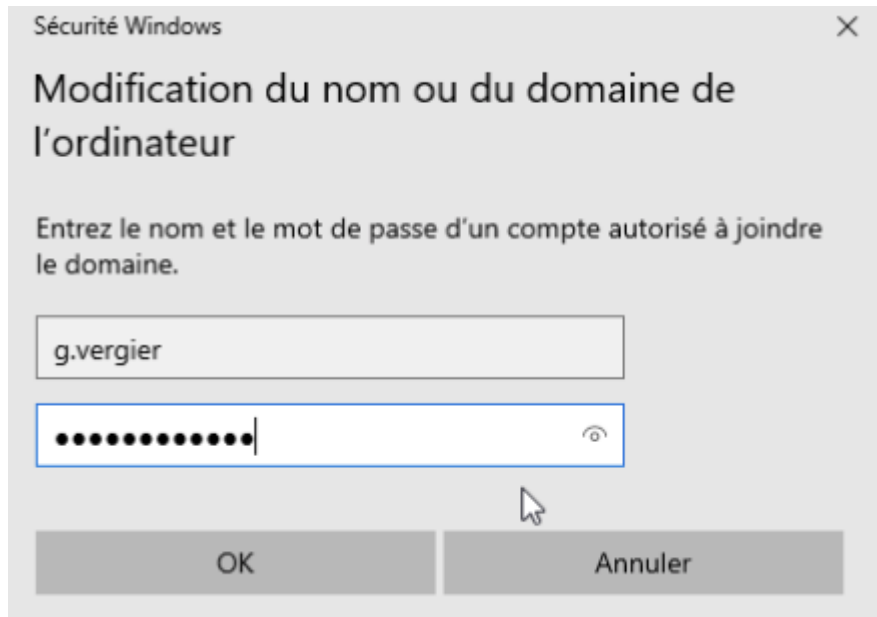
cliquer sur Modifier

Etape 5 :



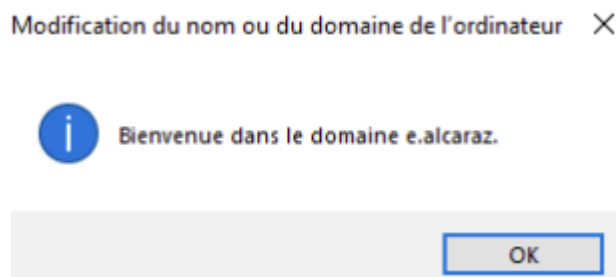
Maintenant cliquer sur Domaine et entrer le nom de votre domaine

Etape 6 :

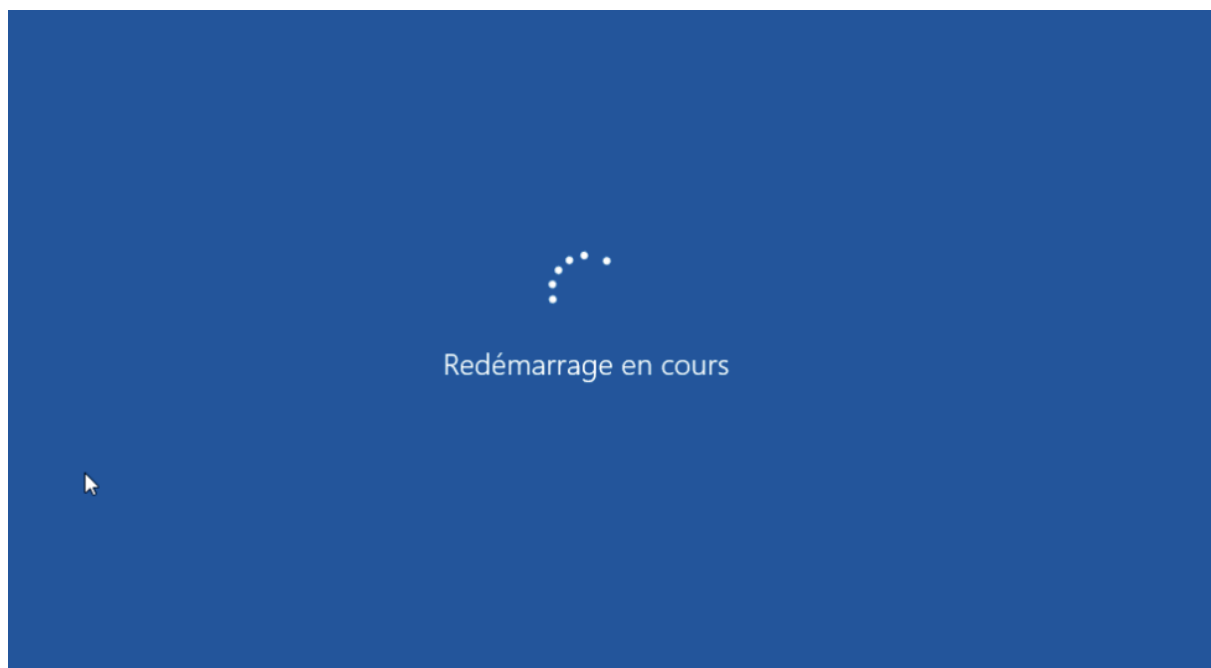


Entrez vos identifiants

Etape 7 :



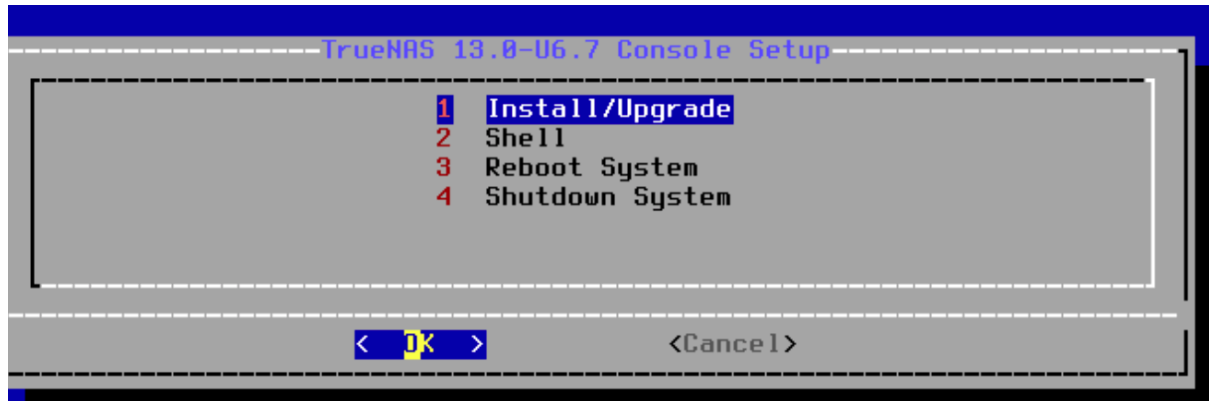
vous voici sur votre domaine



Veuillez redémarré votre PC pour accéder a votre domaine

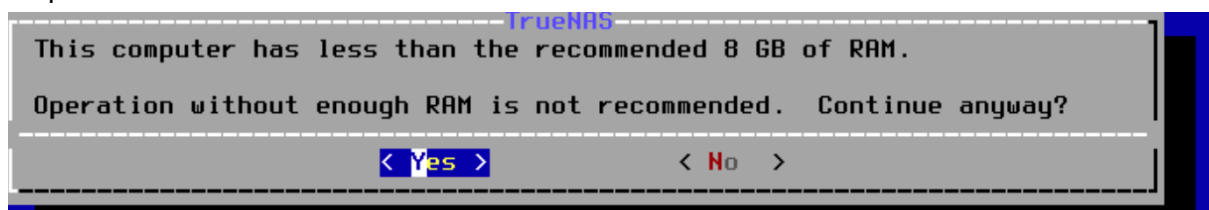
Création TrueNas

Etape 1 :

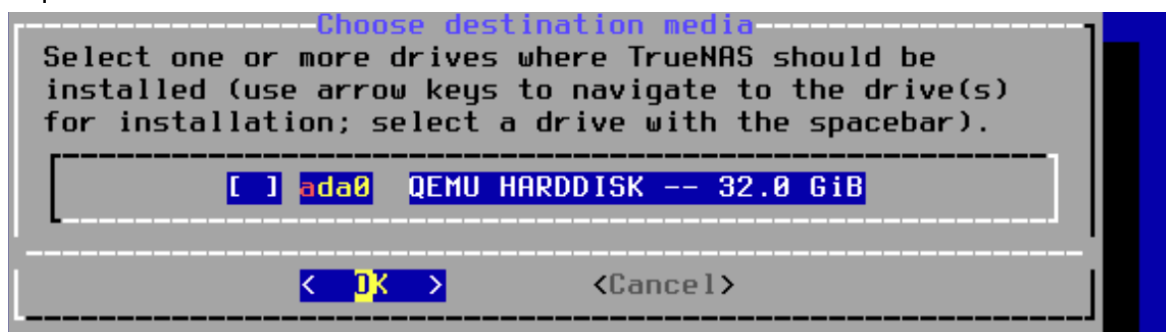


Installez

Etape 2 :

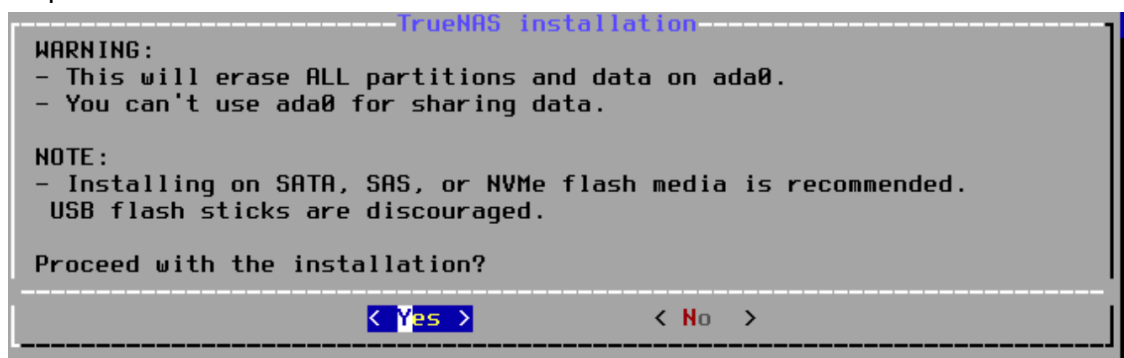


cliquer sur Yes



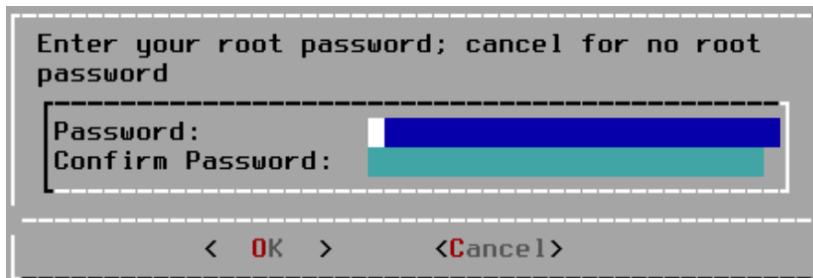
puis selectionné votre disque

Etape 3 :



faites yes

Etape 4 :



Enter your root password; cancel for no root password

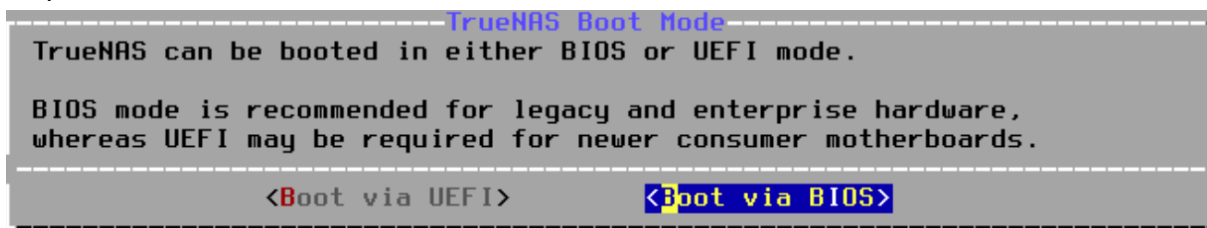
Password:

Confirm Password:

< OK > <Cancel>

entrez votre Mot de passe

Etape 5 :



TrueNAS Boot Mode

TrueNAS can be booted in either BIOS or UEFI mode.

BIOS mode is recommended for legacy and enterprise hardware, whereas UEFI may be required for newer consumer motherboards.

<Boot via UEFI> <Boot via BIOS>

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

Etape 6 :



The TrueNAS installation on ada0 succeeded!

Please reboot and remove the installation media.

< OK >

faites OK

Etape 7 :

Fermer votre Vm et retirer L'iso puis la relancé

```
FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)

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: █
```

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 :

```
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
-----

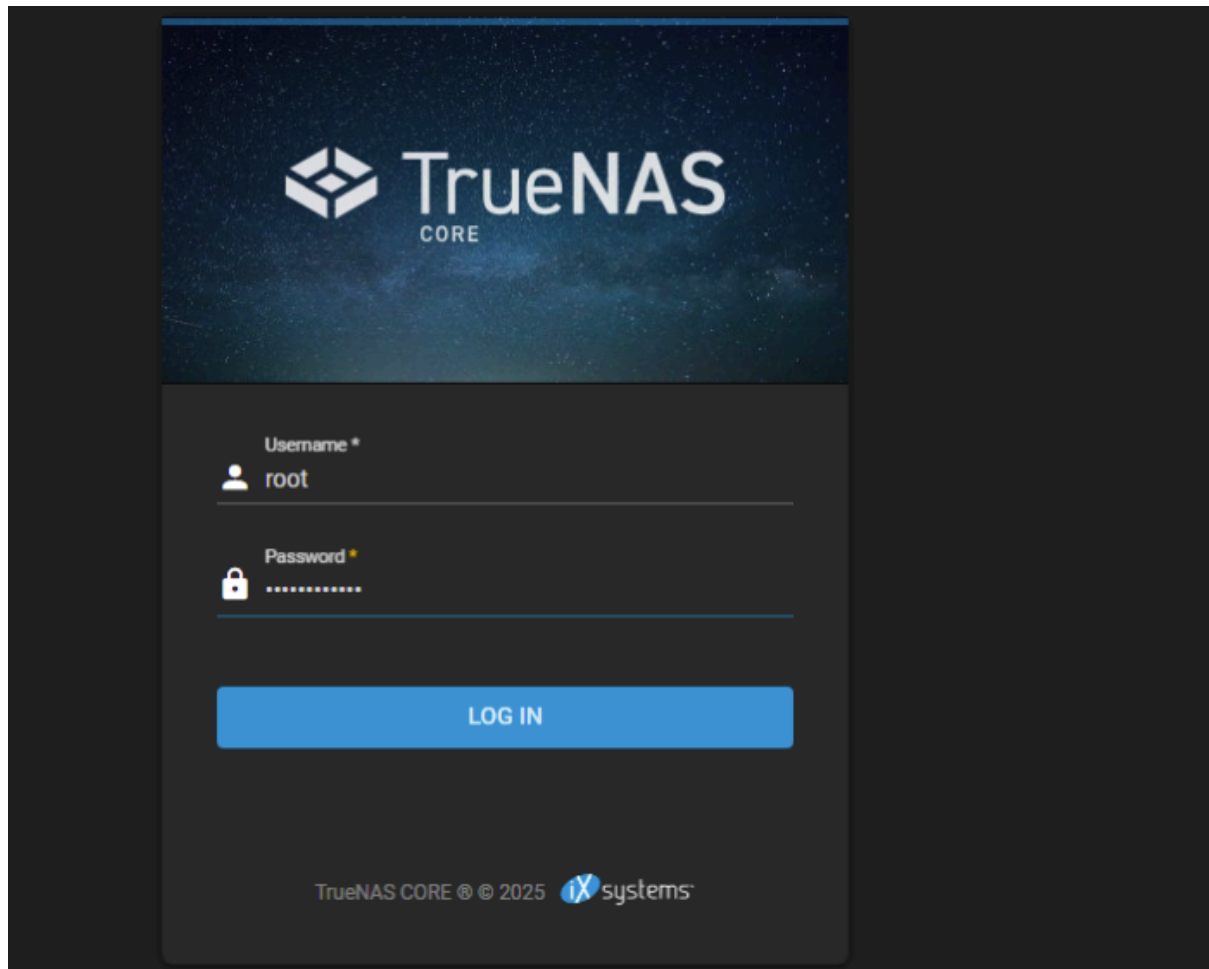
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:

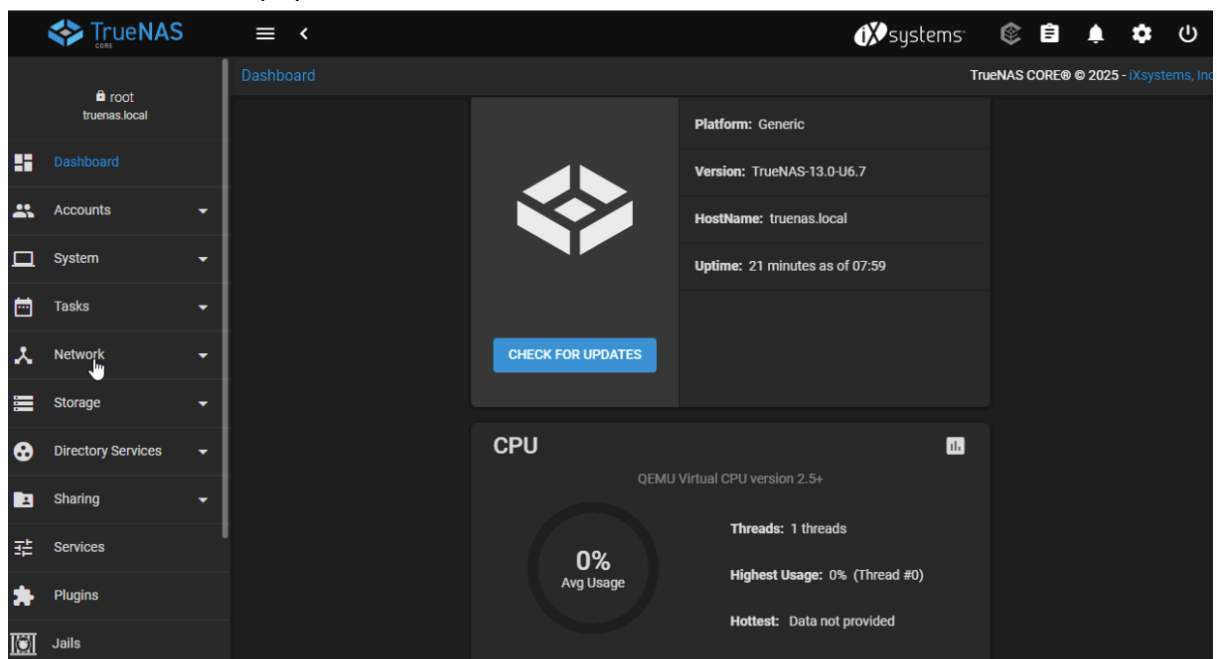
http://192.168.2.4
https://192.168.2.4

Enter an option from 1-11:
```

Maintenant en allant sur un windows client



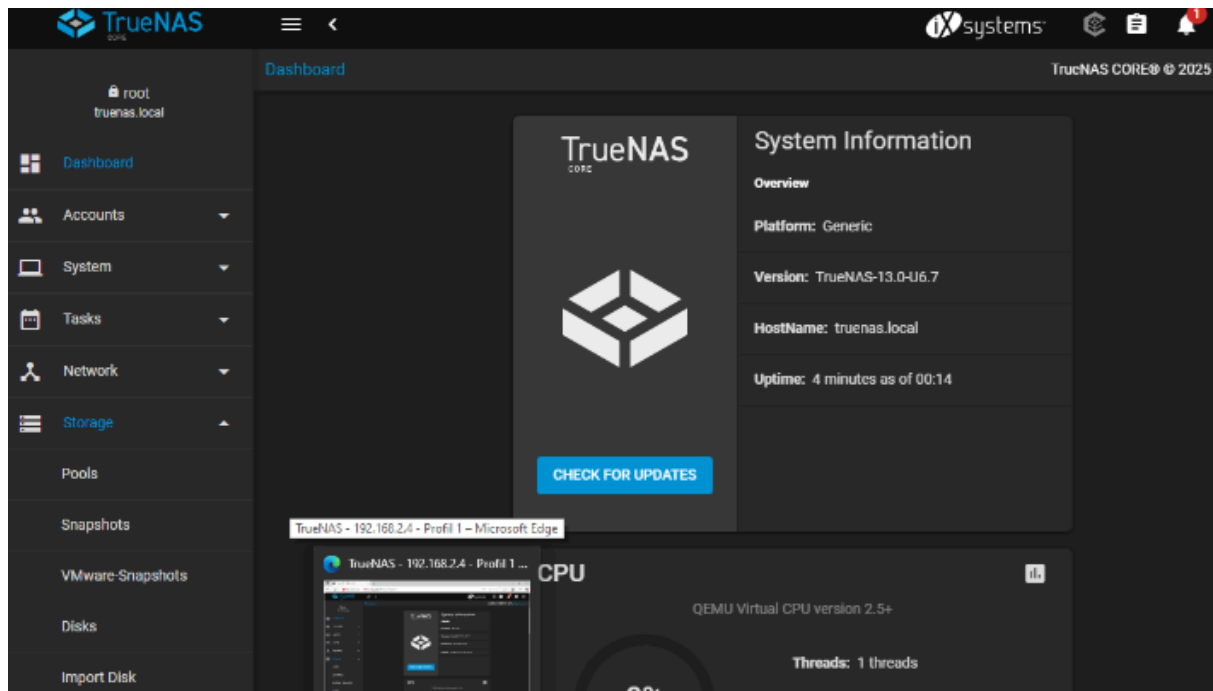
en tapant l'IP que vous avez donné au TrueNas vous tomberez ici
Entrez root et le mdp que vous avez rentré au moment de l'installation



Vous voici dans votre Truenas

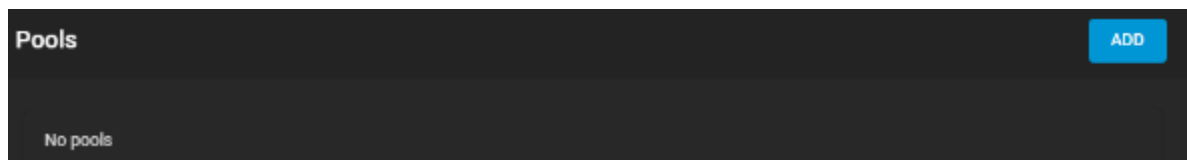
Création de Pool de stockage

Etape 1 :



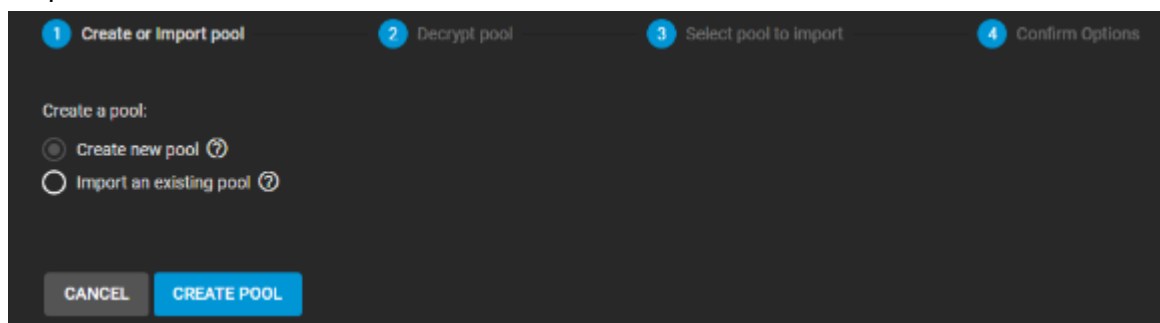
allez dans storage puis pools

Etape 2 :



Cliquer sur add

Etape 3 :



Cliquer sur Create Pool

Etape 4 :

Name *
Pool_Partage ? ☐ Encryption ?

RESET LAYOUT SUGGEST LAYOUT ? ADD VDEV

Available Disks

<input checked="" type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>	ada2	UNKNOWN	1 GiB

1 selected / 1 total

Data VDevs

<input checked="" type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>	ada1	UNKNOWN	1 GiB

1 selected / 1 total

Stripe
Estimated raw capacity: -1 GiB ?

Filter disks by name Filter disks by capacity

Estimated total raw data capacity: -1 GiB

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

Etape final :

Pools ADD

Pool_Partage (System Dataset Pool) ONLINE ✓ | 6.85 MiB (0%) Used | 3.62 GiB Free ⚙ ^

Name ⬅	Type ⬅	Used ⬅	Available ⬅	Compression ⬅	Compression Ratio ⬅	Readonly ⬅	Dedup ⬅	Comments ⬅
Pool_Partage	FILESYSTEM	6.85 MiB	3.62 GiB	lz4	18.86	false	OFF	

Voici votre Pool de stockage créé

Création d'un Dataset :

Etape 1 :

Pool_Partage (System Dataset Pool) ONLINE ✓ | 6.85 MiB (0%) Used | 3.62 GiB Free ⚙ ^

Name ⬅	Type ⬅	Used ⬅	Available ⬅	Compression ⬅	Compression Ratio ⬅	Readonly ⬅	Dedup ⬅	Comments ⬅
Pool_Partage	FILESYSTEM	6.85 MiB	3.62 GiB	lz4	18.86	false	OFF	

- Dataset Actions
- Add Dataset
- Add Zvol
- Edit Options
- Edit Permissions
- User Quotas
- Group Quotas
- Create Snapshot

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

Etape 2 :

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 créé

Création de partage SMB

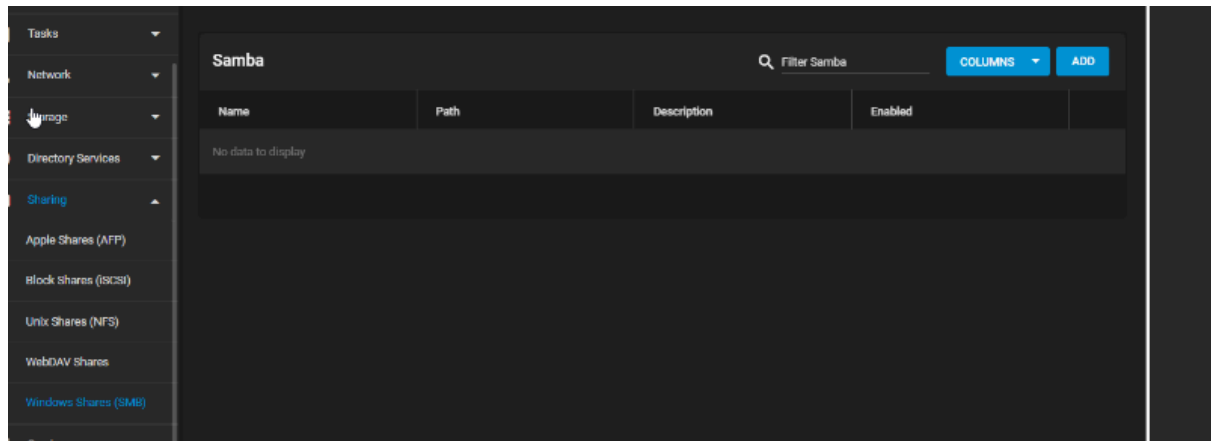
Etape 1 :

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

Etape 2 :

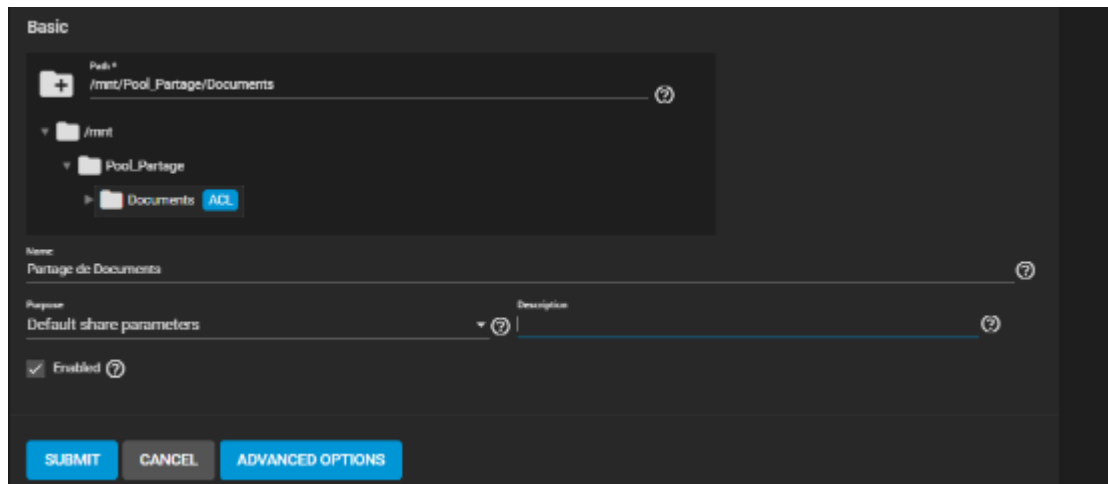
Changer le nom puis faire sauvegarder

Etape 3 :



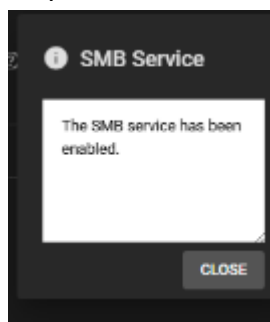
Allez maintenant dans Sharing puis Windows Share puis cliquer sur ADD

Etape 4 :



Choisir votre Dataset puis donner un nom a votre partage

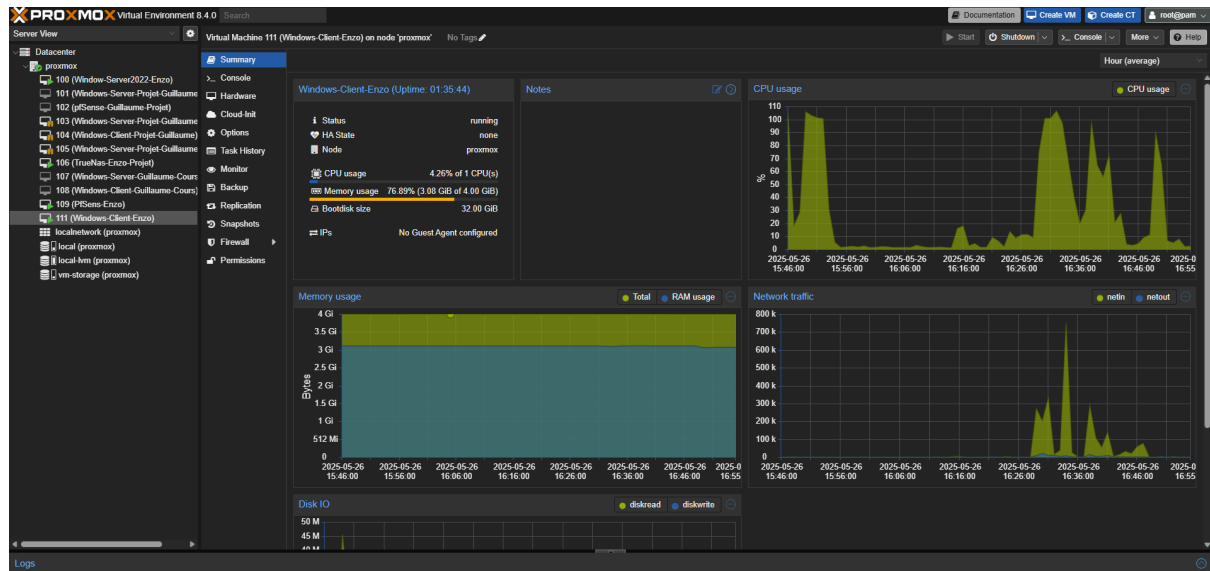
Etape 5 :



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.

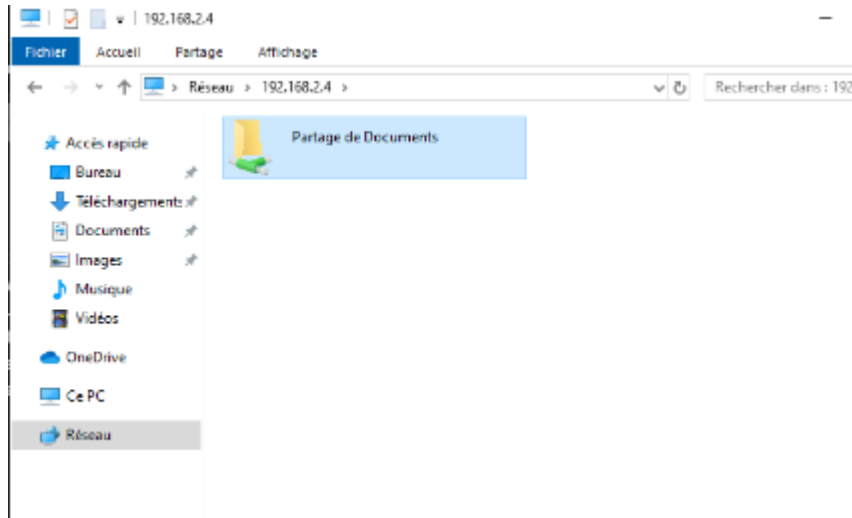
Puis dans chaque VMs j'ai la possibilité de rentrer dans la console ce qui me permet de tombé dans ma VM. Mais aussi Hardware pour accédez au paramétrage des périphériques (carte réseaux, disque dur, processeur etc..)

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



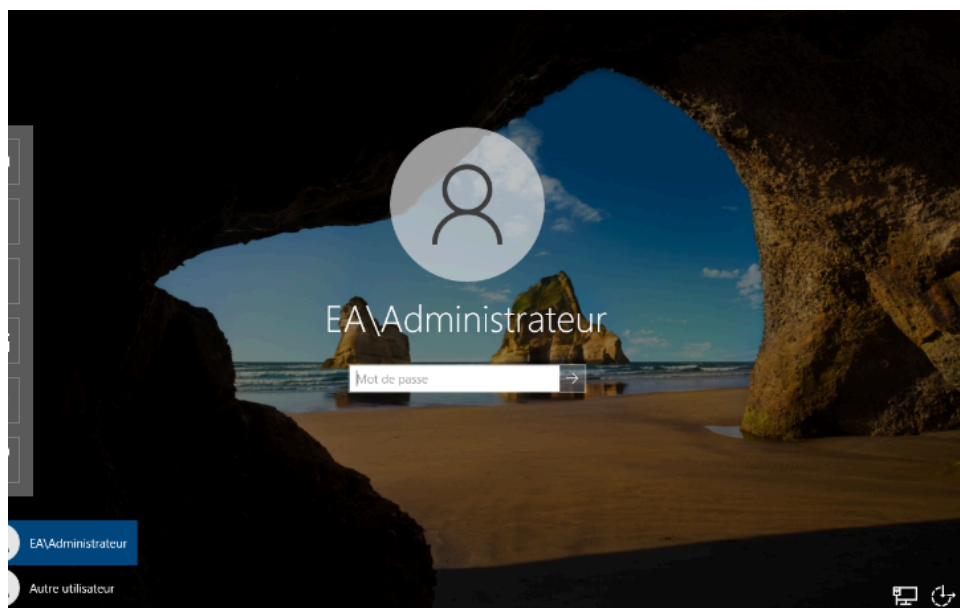
Je ping mon routeur Pfsens avec mon Windows Client

```
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
```

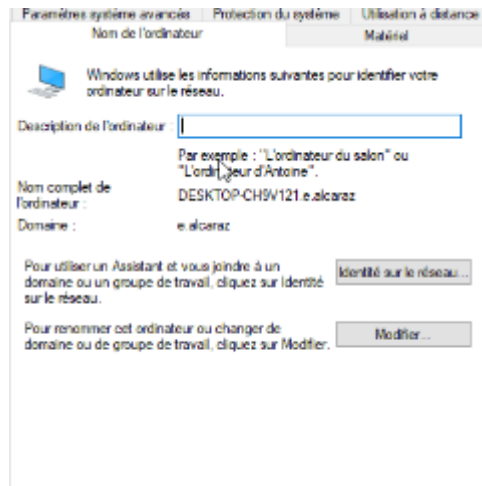
Je ping mon Windows Serveur 2022 avec mon Client

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

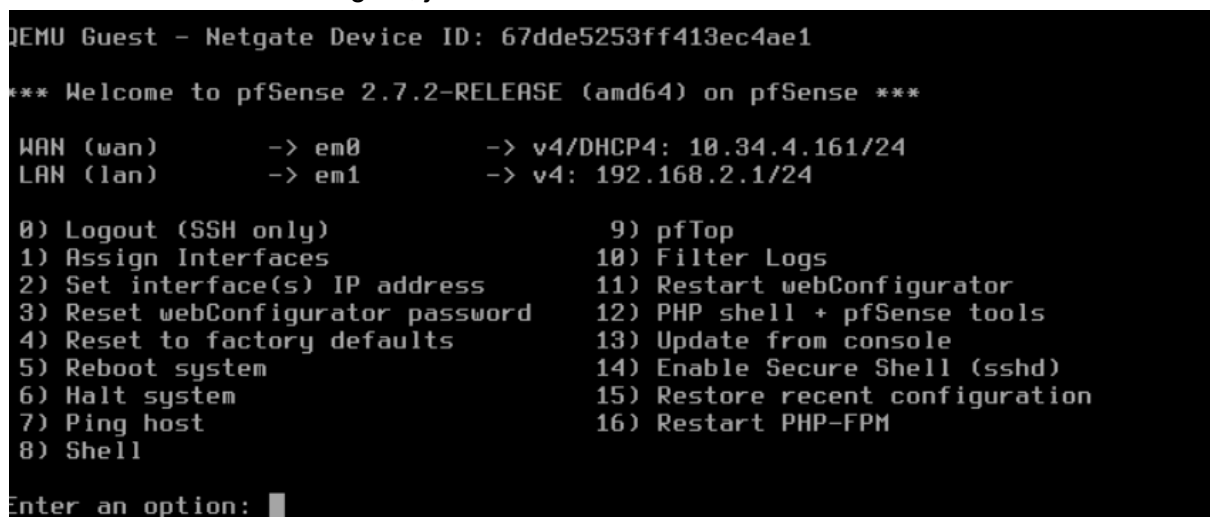
Mon windows Server est bien dans mon domaine



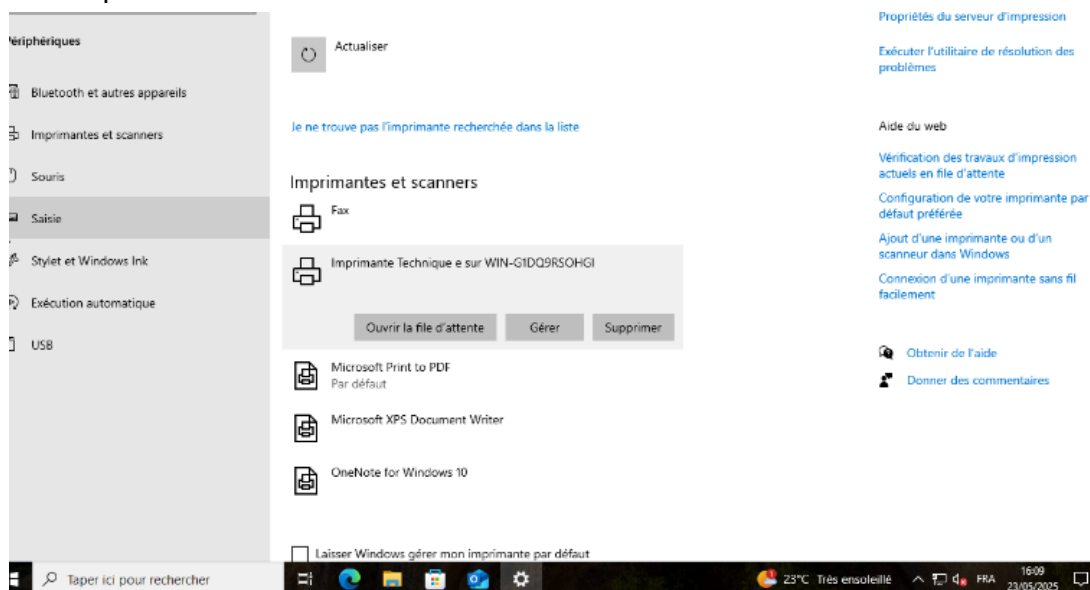
Mon windows Client est aussi bien sur mon domaine :



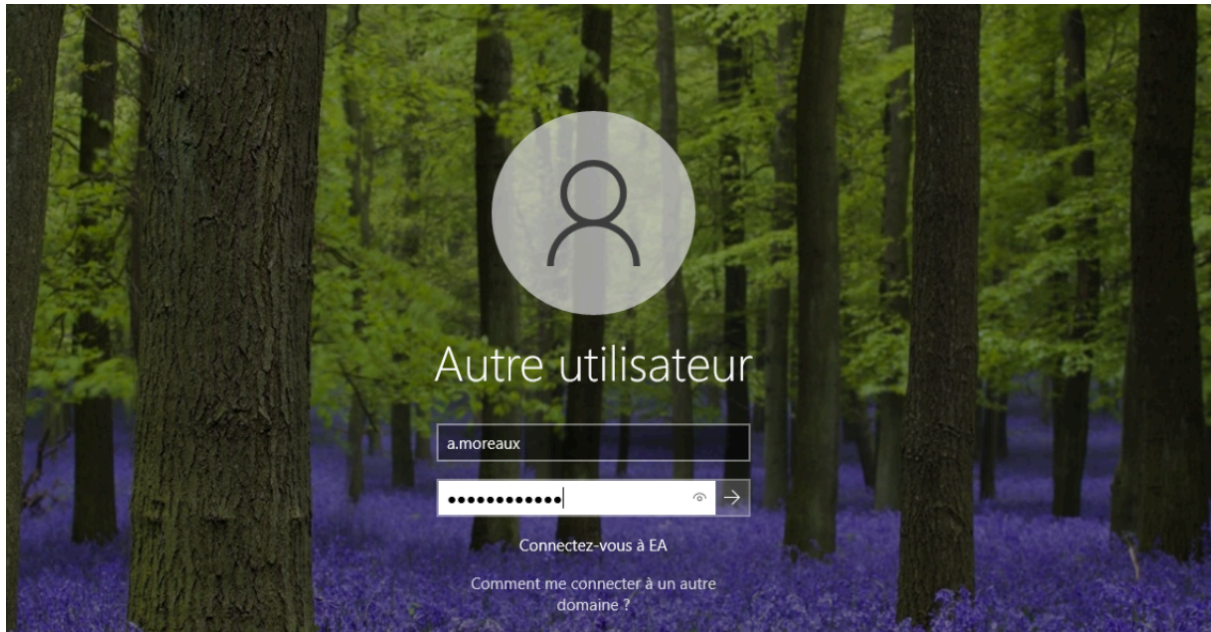
Mon PFsense est bien configuré, j'ai bien mon WAN et LAN bien monté



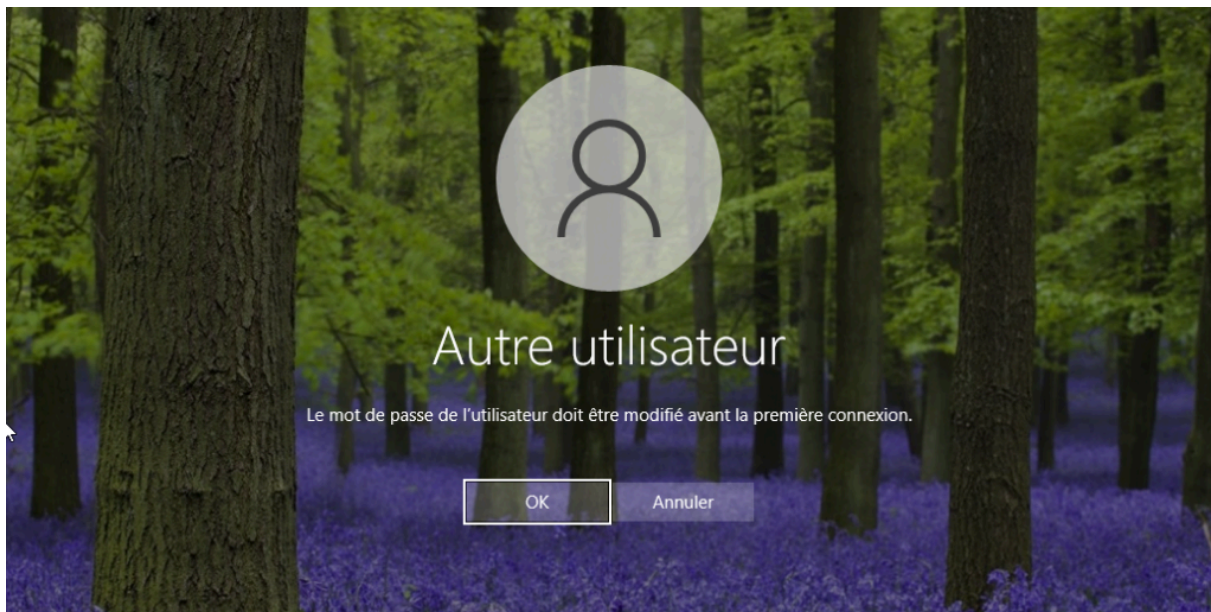
Mon Imprimante est bien remonté sur mon Windows Client



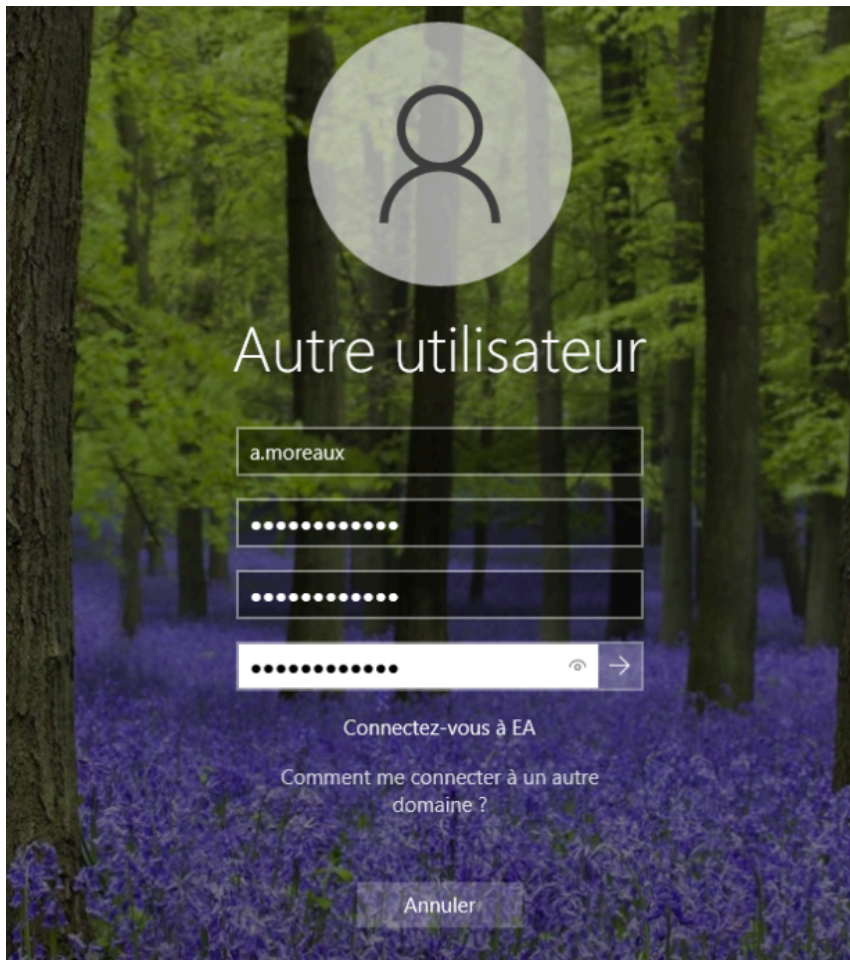
Doc Utilisateur



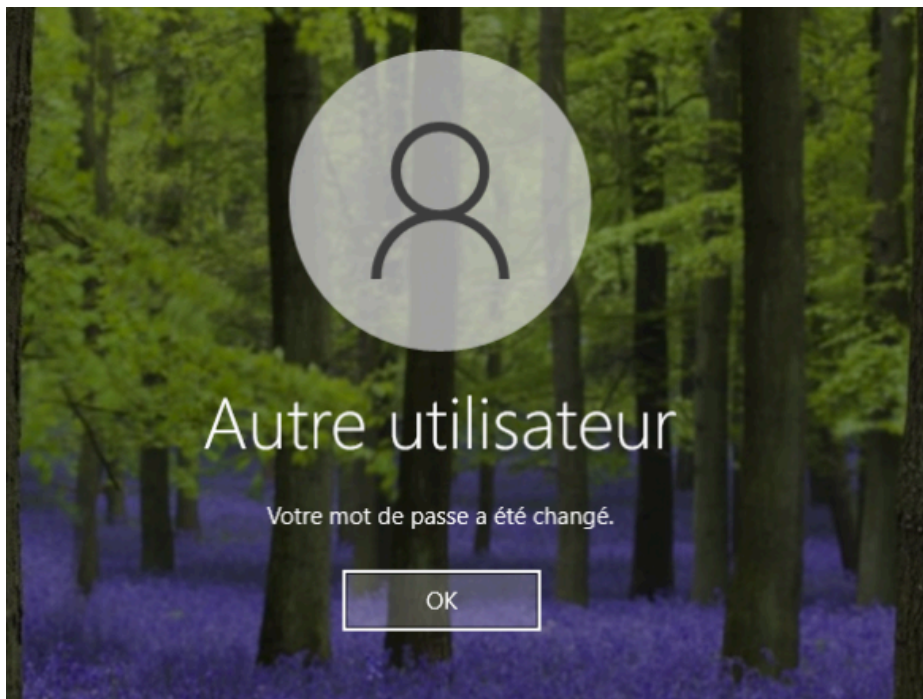
le client doit se connecté dans un premier temps avec le mot de passe à usage unique que je lui ai donné



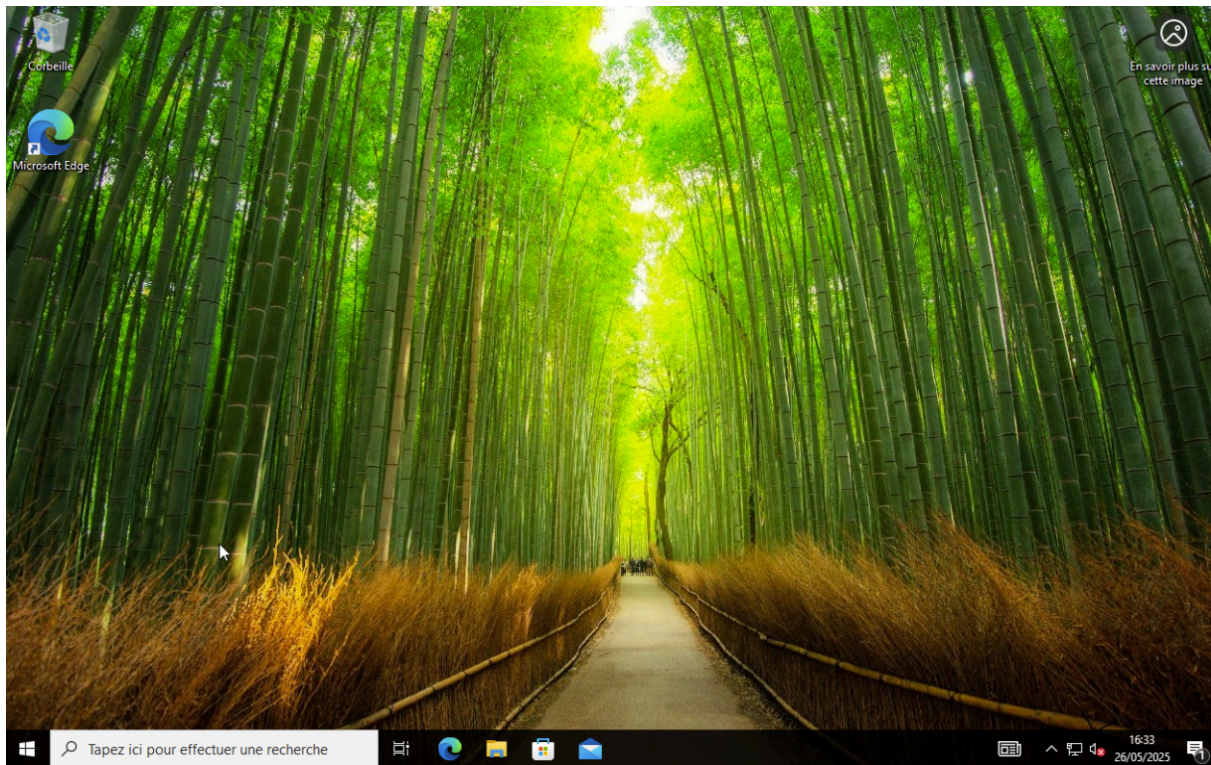
il devra ensuite changer son mot de passe



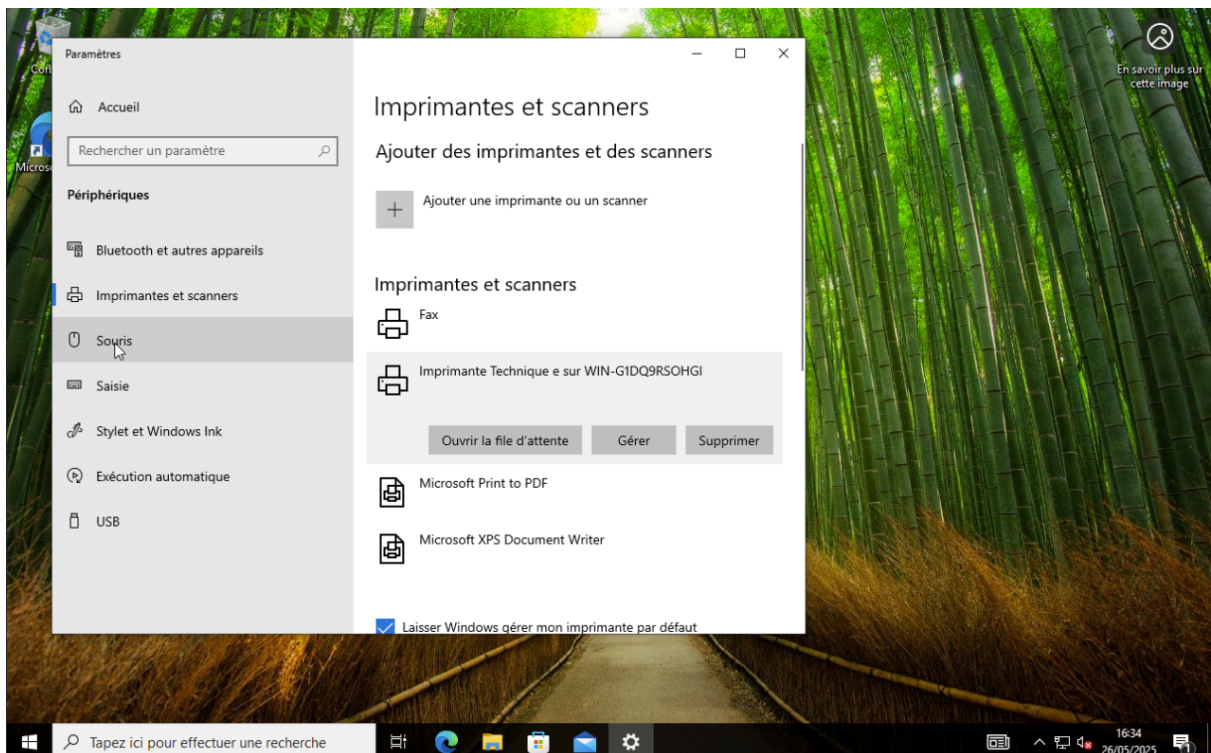
il doit taper son nouveau mot de passe



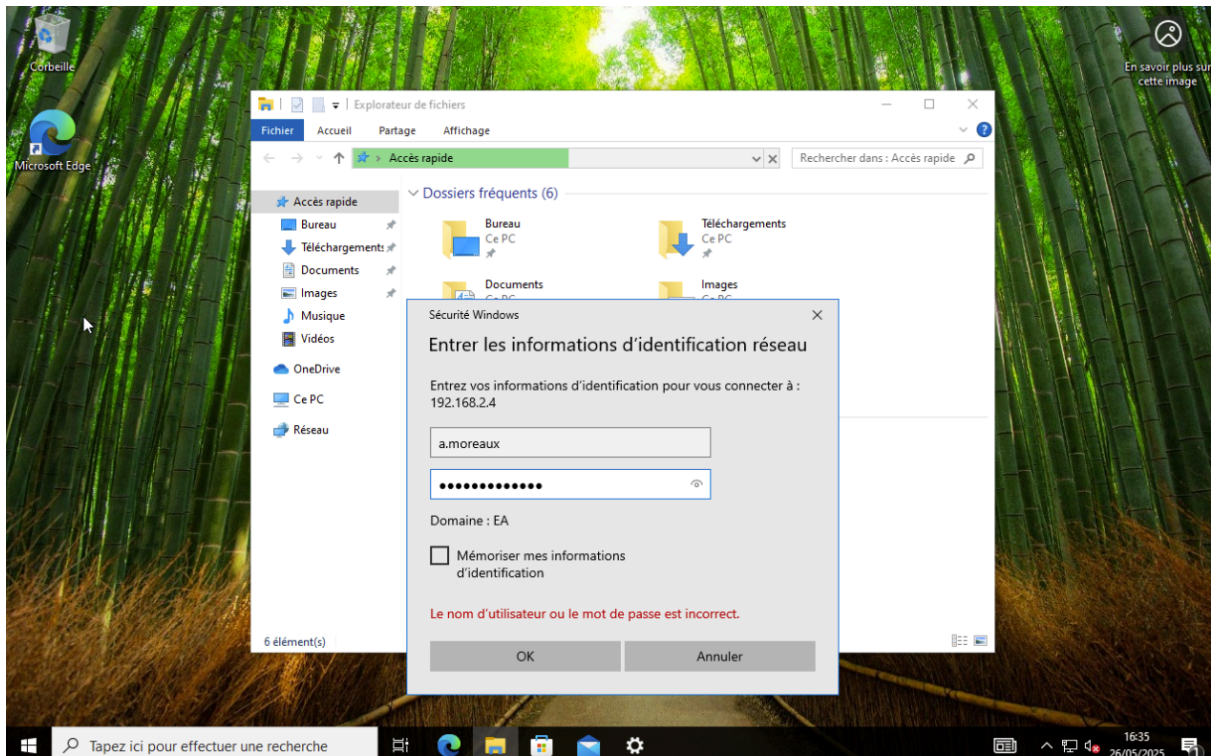
Le mot de passe a bien été changé



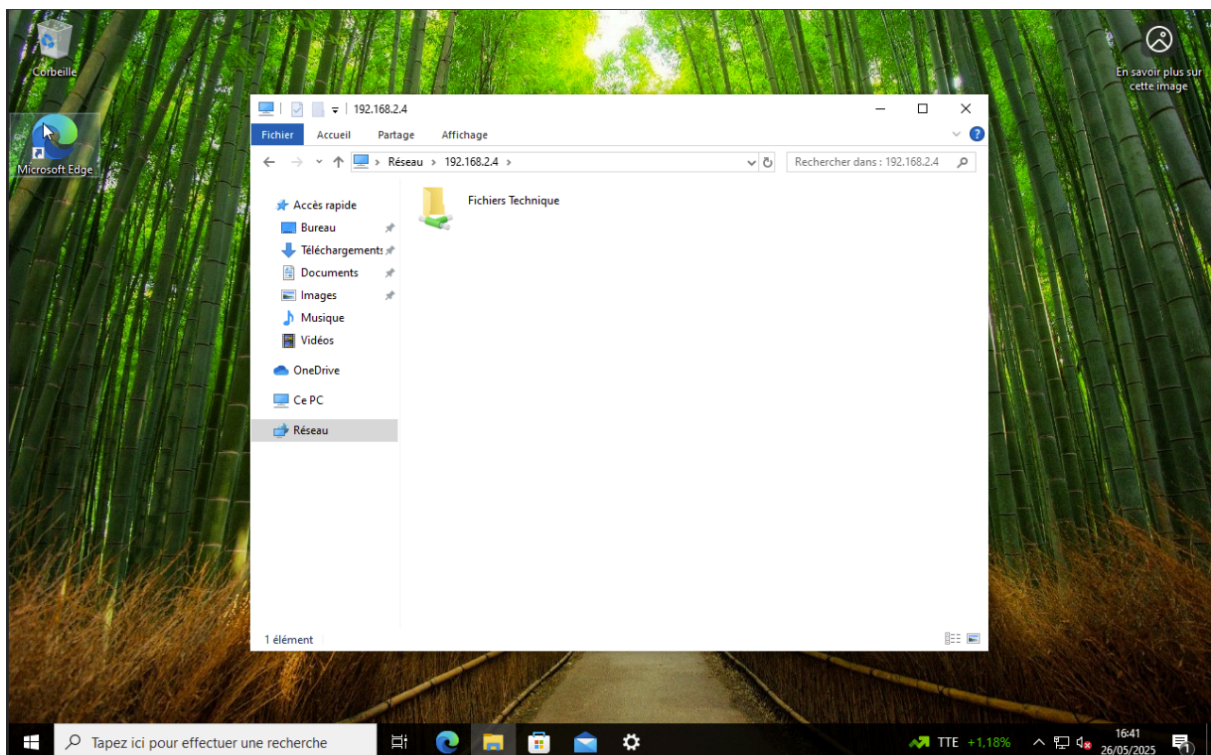
Voici le client sur son bureau



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