

Installation d'un Windows Serveur 2019

Nous allons faire notre installer un Windows Serveur 2019 sur un serveur Proxmox.

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Nœud: pve
VM ID: 100
Nom: WIN-SRV-2019

Pool de ressources:

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

☒ Utiliser une image de média (ISO) Système d'exploitation de l'invité:
Stockage: local Type: Microsoft Windows
Image ISO: SRV_2019.iso Version: 10/2016/2019
☐ Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte
☐ N'utiliser aucun média

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Carte graphique: Par défaut Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single
Machine: Par défaut (i440fx) Agent QEMU: ☐
Micrologiciel BIOS: Par défaut (SeaBIOS) Ajouter un module TPM: ☐

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

sata0 Disque Bande passante

Bus/périphérique: SATA 0 Cache: Par défaut (Aucun ca)
Stockage: local-vm Abandonner: ☐
Taille du disque (GiB): 200 IO thread: ☐
Format: Image disque brute (

Ajouter

Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Supports de processeur: 2 Type: x86-64-v2-AES
Cœurs: 4 Total de cœurs: 8

Avancé ☐ Retour Suivant

On met 16 GO de ram soit 16 384 Gb de ram

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

☐ Aucun périphérique réseau

Pont (bridge): vmbr0 Modèle: Intel E1000

Étiquette de VLAN: no VLAN Adresse MAC: auto

Pare-feu: ☒

Aide Avancé ☐ Retour Suivant

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Key ↑	Value
cores	4
cpu	x86-64-v2-AES
ide2	local-iso/SRV_2019.iso,media=cdrom
memory	16384
name	WIN-SRV-2019
net0	e1000,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:200,iothread=on
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	2
start	1

☒ Démarrer après création

Avancé ☐ Retour Terminer

Et on pense bien à cliquer sur « démarrer après installation »

Ensuite on va dans sur la VM et dans la console.

PROXMOX Virtual Environment 8.0.3 Rechercher

Vue serveur

Machine virtuelle 100 (WIN-SRV-2019) sur le nœud pve Aucune étiquette

Démarrer Arrêter Console Plus Aide

Centre de données

- pve
- 100 (WIN-SRV-2019)
- localnetwork (pve)
- NAS (pve)
- local (pve)
- local-lvm (pve)

Résumé

- Console
- Matériel
- Cloud-Init
- Options
- Historique des tâches
- Moniteur
- Sauvegarde
- Réplication
- Instantanés
- Pare-feu
- Permissions

Installation de Windows

Windows Server 2019

Langue à installer: Français (France)

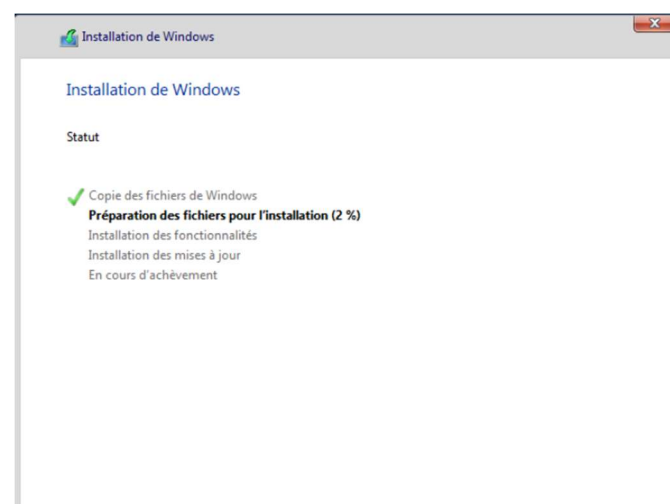
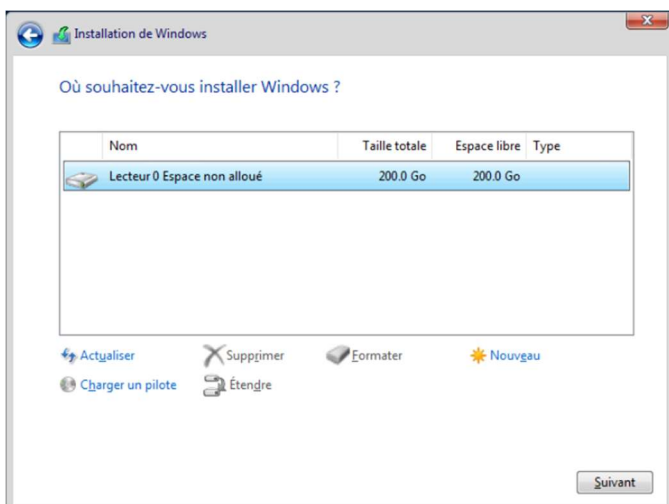
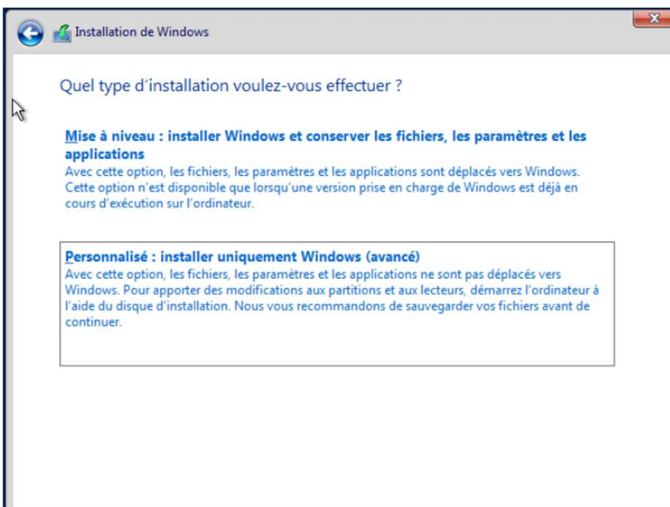
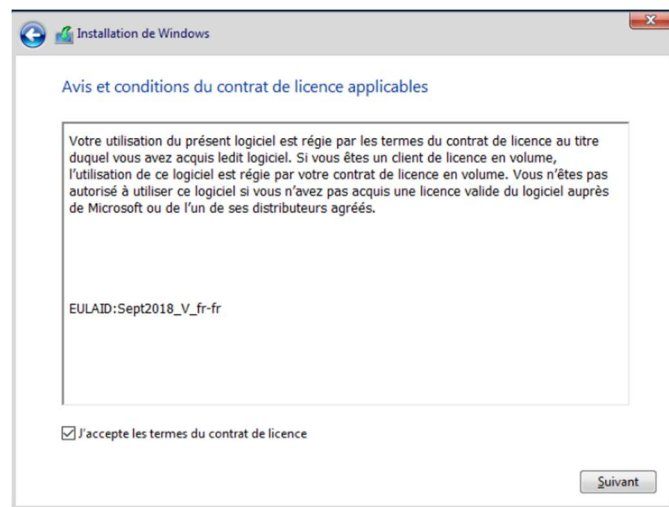
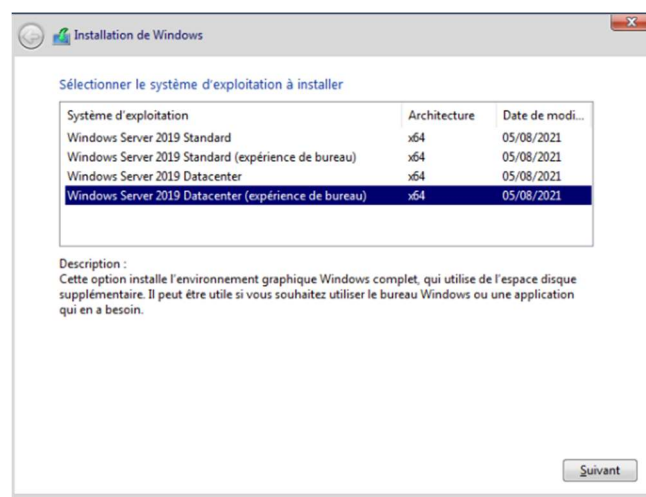
Format horaire et monétaire: Français (France)

Clavier ou méthode d'entrée: Français

Entrez la langue et les préférences de votre choix et cliquez sur Suivant pour continuer.

© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Suivant

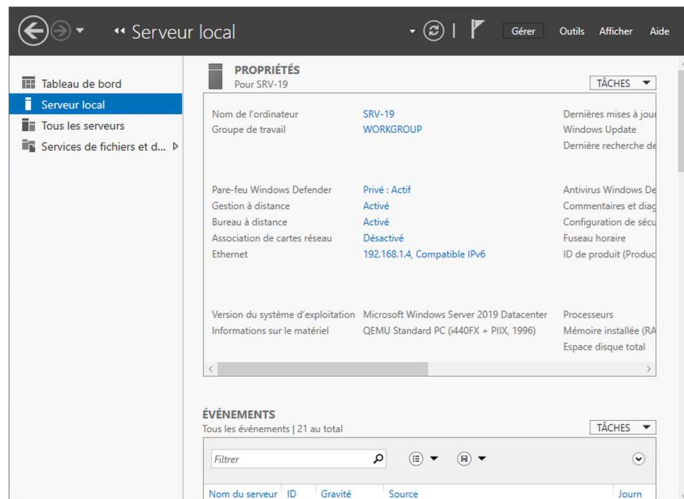


Après on rentre un mot de passe admin, dans notre cas on a mis :
sio2023*

Paramétrage de serveur 2019

Ensuite le serveur se lance, on se connecte et on applique les paramètres de base :

- IP : 192.168.1.4
- Changer le nom : SRV-19
- Activation Accès distance (ce qui va permettre de travailler sur son pc, et non sur la commande de Proxmox).



Bureau à distance

Bureau à distance

Le Bureau à distance vous permet de vous connecter à ce PC et de le contrôler à partir d'un appareil à distance à l'aide d'un client Bureau à distance (disponible pour Windows, Android, iOS et macOS). Vous pourrez travailler à partir d'un autre appareil comme si vous travailliez directement sur ce PC.

Activer le Bureau à distance

☒ Actif

☒ Garder mon PC prêt pour la connexion quand il est branché

[Afficher les paramètres](#)

☐ Rendre mon PC détectable sur des réseaux privés pour permettre la connexion automatique à partir d'un périphérique distant

[Afficher les paramètres](#)

Paramètres avancés

Ensuite on va installer les services basiques : AD, DNS, DHCP

Procédure de connexion à cet ordinateur

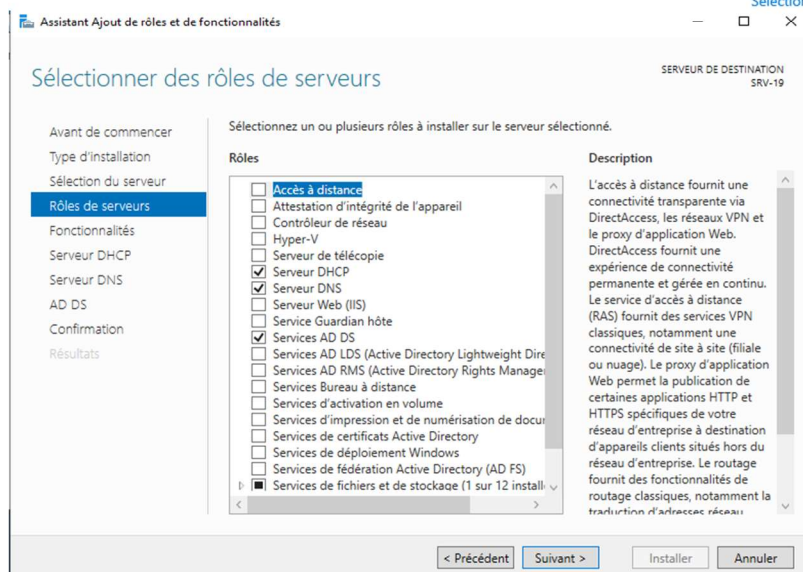
Utilisez ce nom d'ordinateur pour vous connecter depuis votre appareil distant :

SRV-19

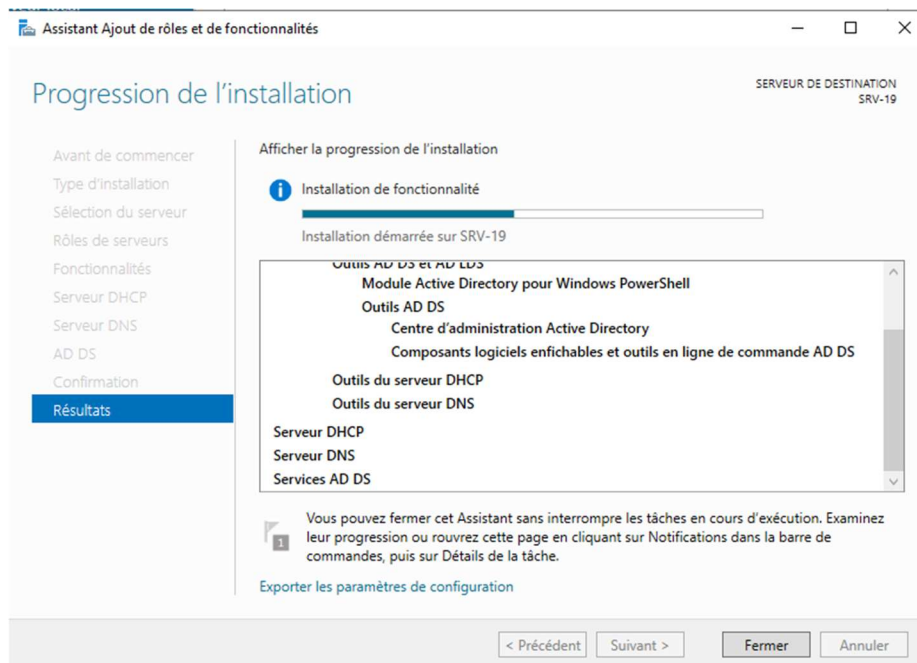
[Vous n'avez pas de client Remote Desktop sur votre périphérique distant?](#)

Comptes d'utilisateur

[Sélectionner des utilisateurs qui peuvent accéder à distance à ce PC](#)

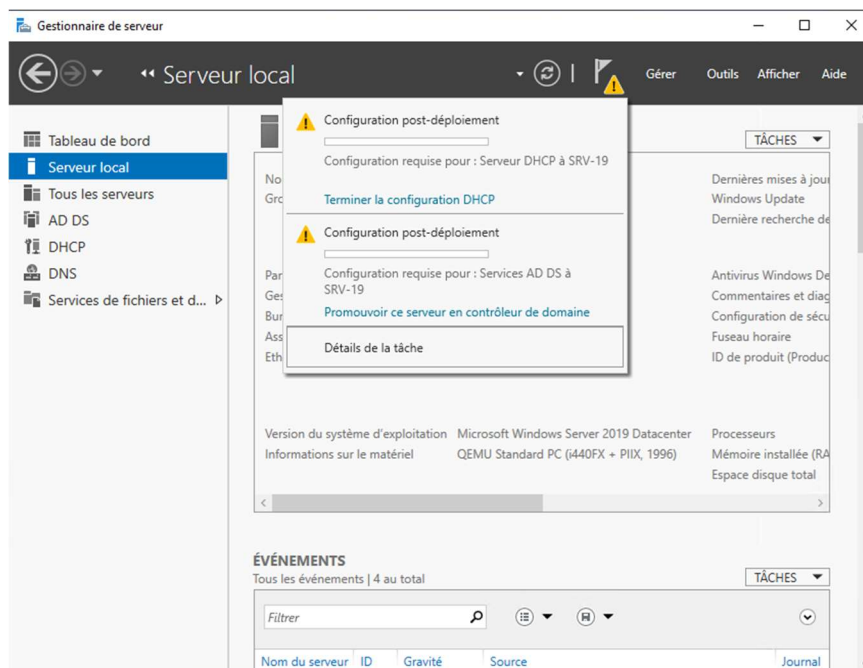


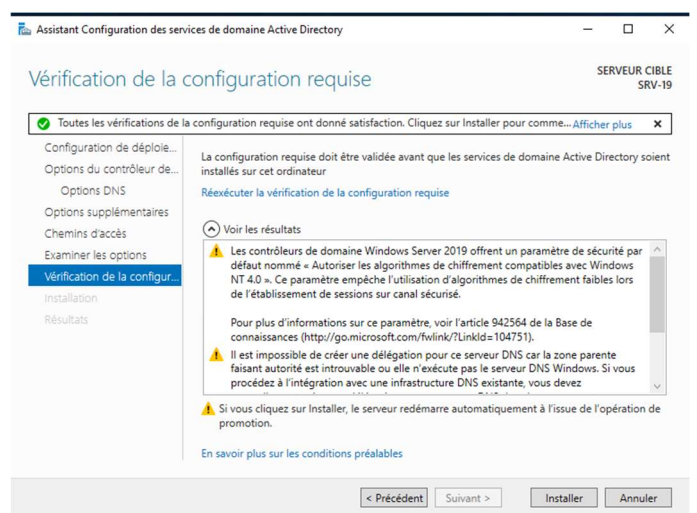
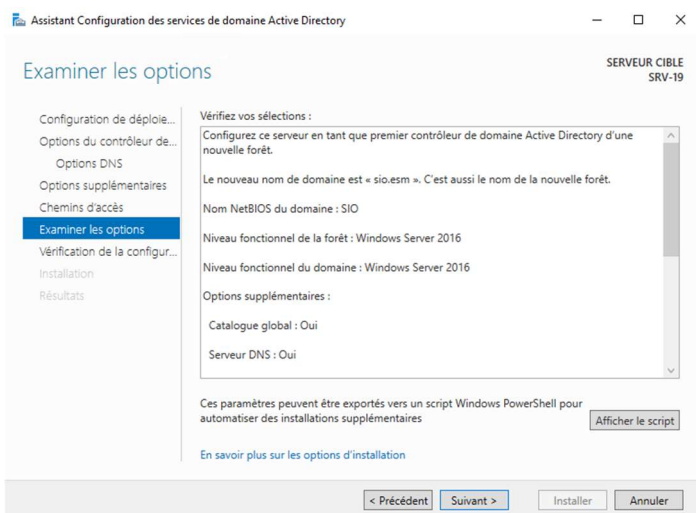
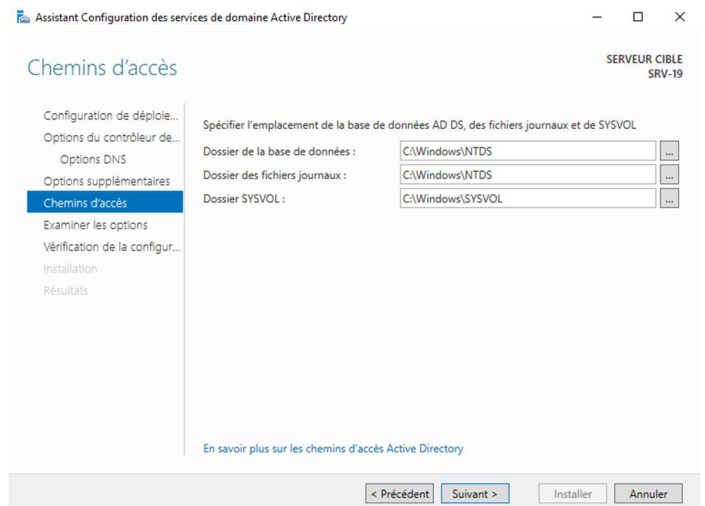
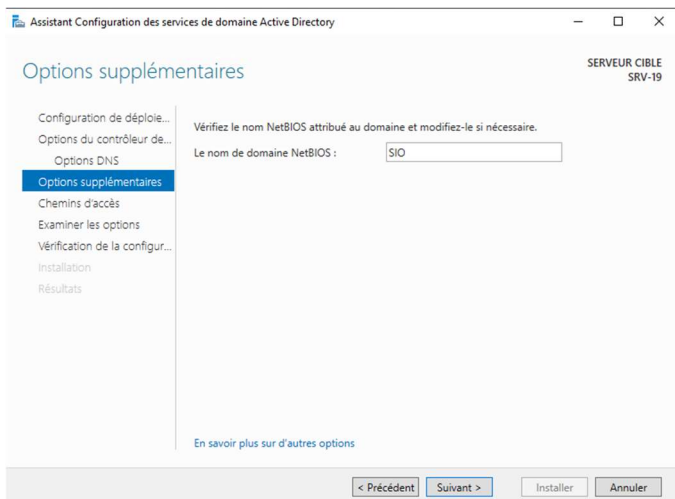
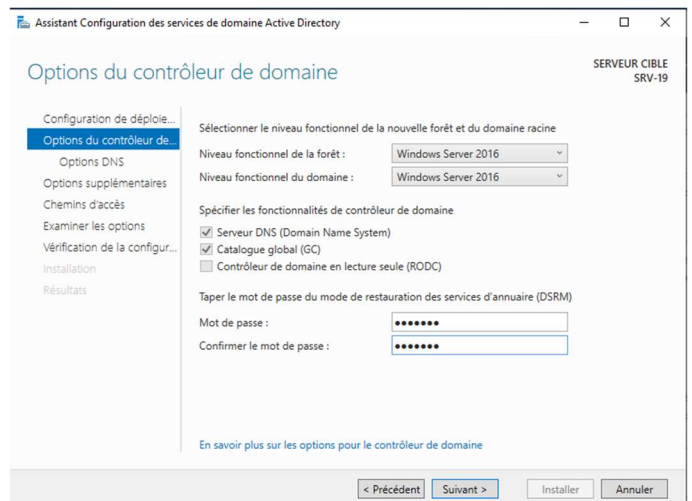
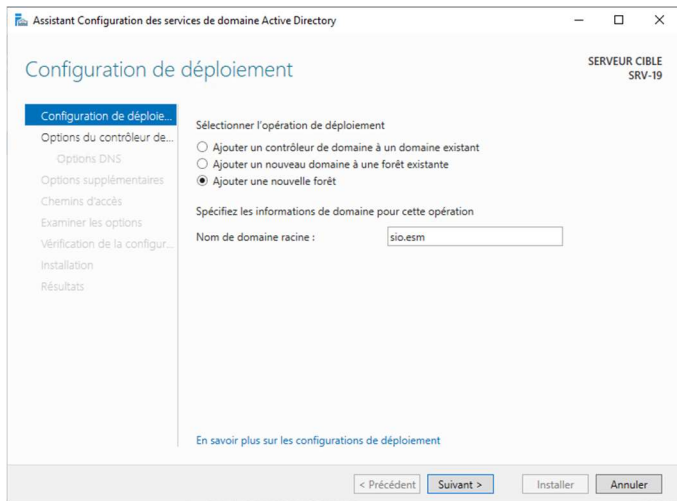
Après avoir coché les services, on clique sur suivant jusqu'à qu'il propose de les installer.



On attend
l'installation se
termine.

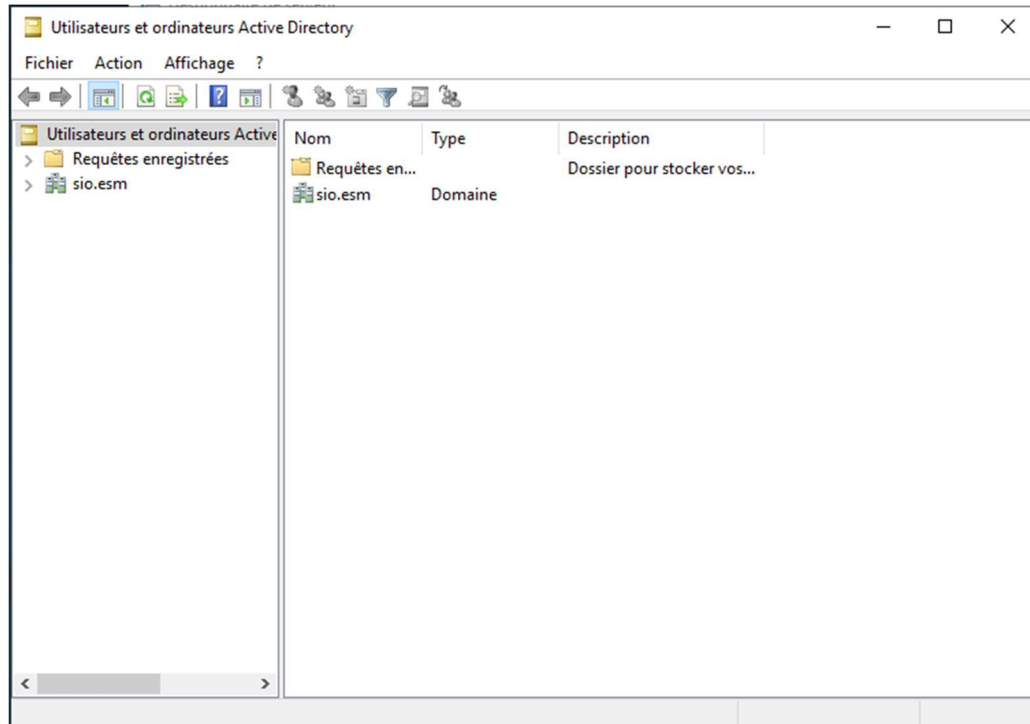
L'installation terminer, nous pouvons maintenant promouvoir le serveur en contrôleur de domaine et donc créer l'AD.





Après avoir cliqué sur installer, l'installation est faite, et le serveur va redémarrer.
Ensuite l'AD sera mis en place et vous devrez vous reconnecter avec le mot de passe admin d'avant l'AD.

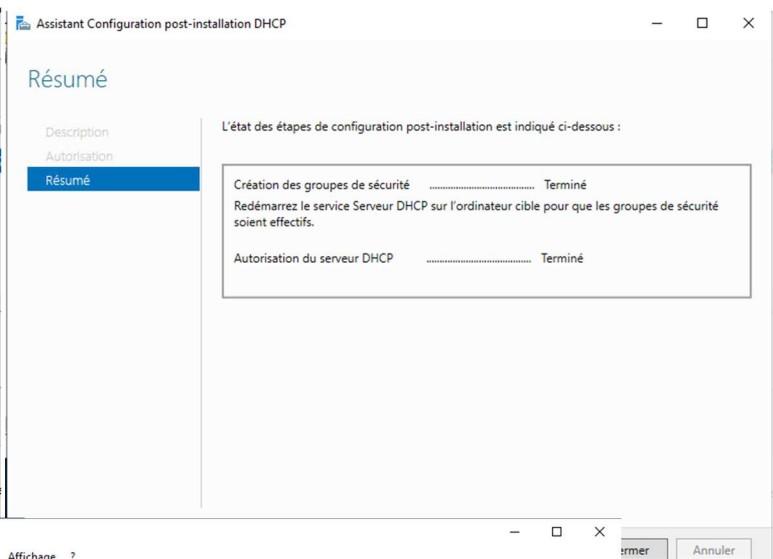
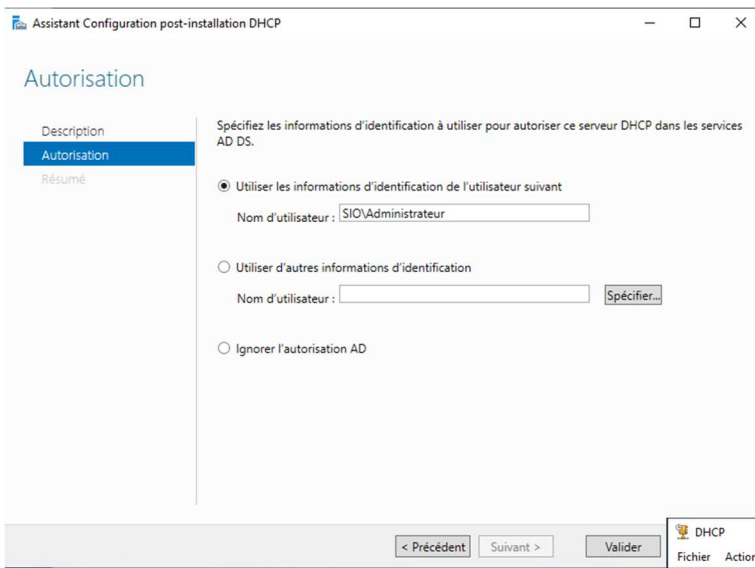
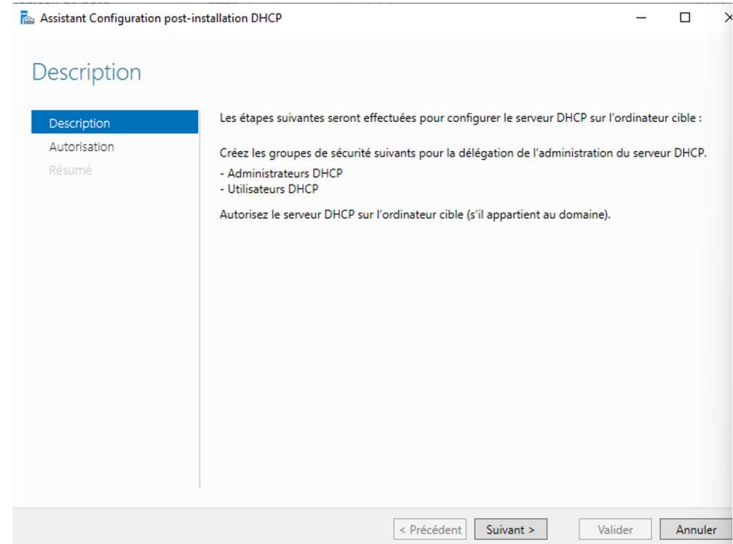
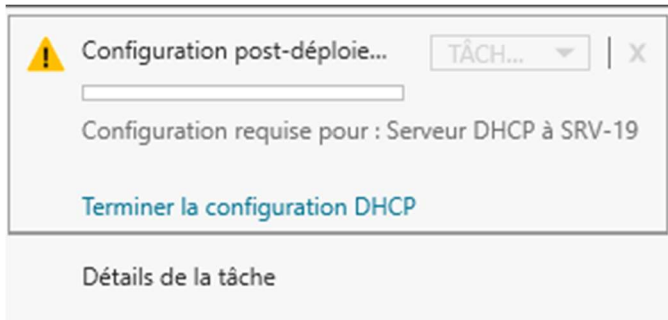
Ensuite vous pouvez vérifier si votre AD est bien mis en place en allant dans :
Démarrer, Outils d'administration Windows, et Utilisateur et ordinateur Active Directory.



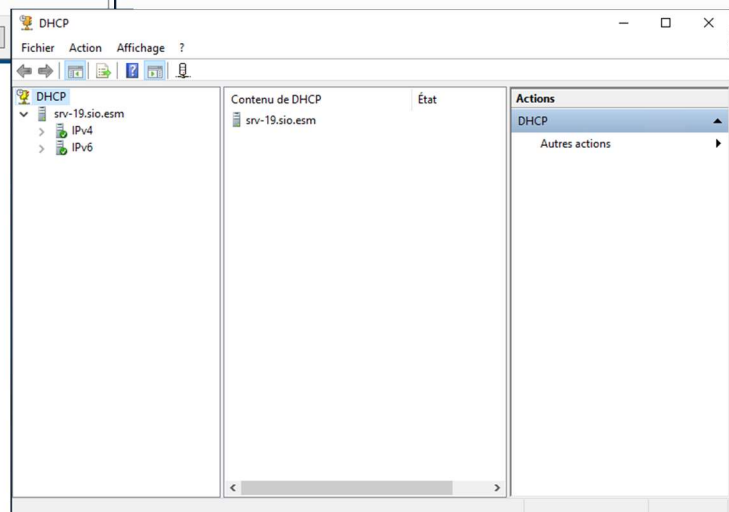
Et là on peut voir que le nom de domaine qu'on a mis est bien en place.

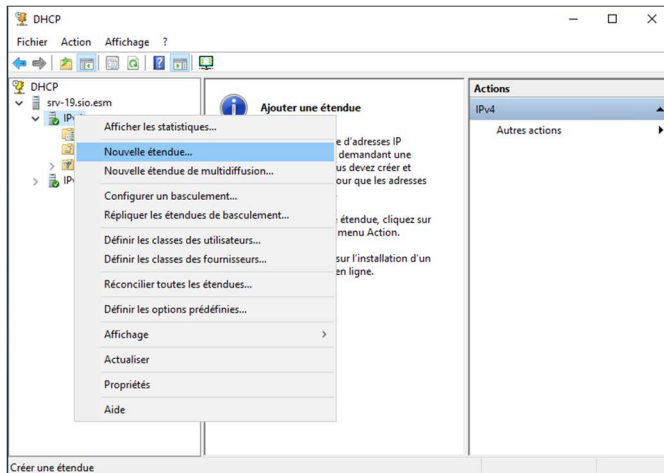
Installation de Serveur DHCP.

Maintenant nous allons configurer le serveur DHCP. Sachant que nous avons changer l'IP de notre serveur en 192.168.1.2.



Ensuite nous allons dans : Démarrer, outils d'administration Windows, DHCP





Assistant Nouvelle étendue

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

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

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

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

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

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

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard
Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP
Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ **Oui, je veux configurer ces options maintenant**

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Résoudre

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant.

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Ajouter

Résoudre

Supprimer

Monter

Descendre

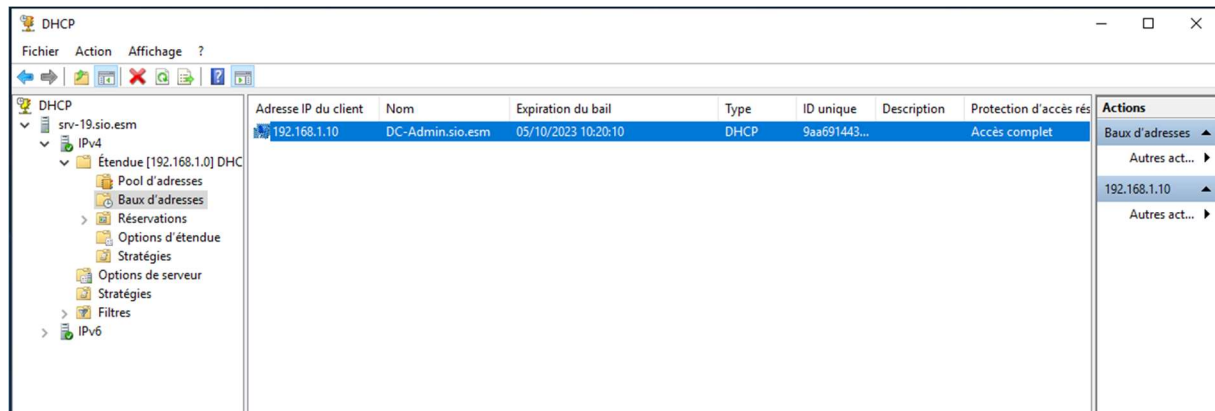
Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Voilà, notre serveur DHCP est actif. Maintenant nous pouvons vérifier avec une autre machine.

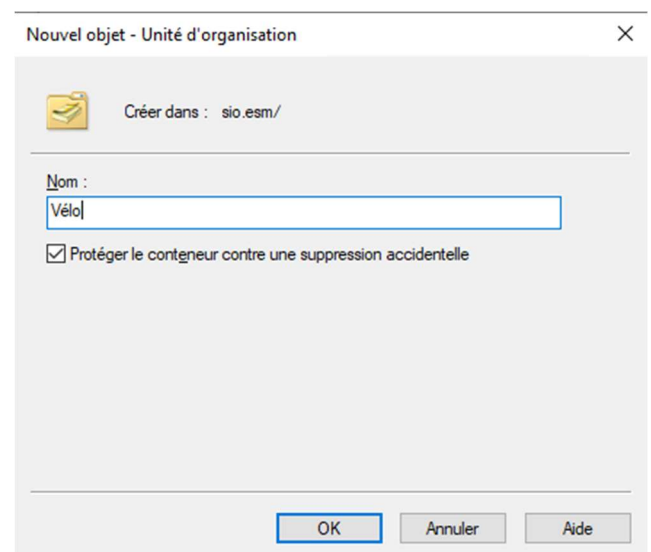
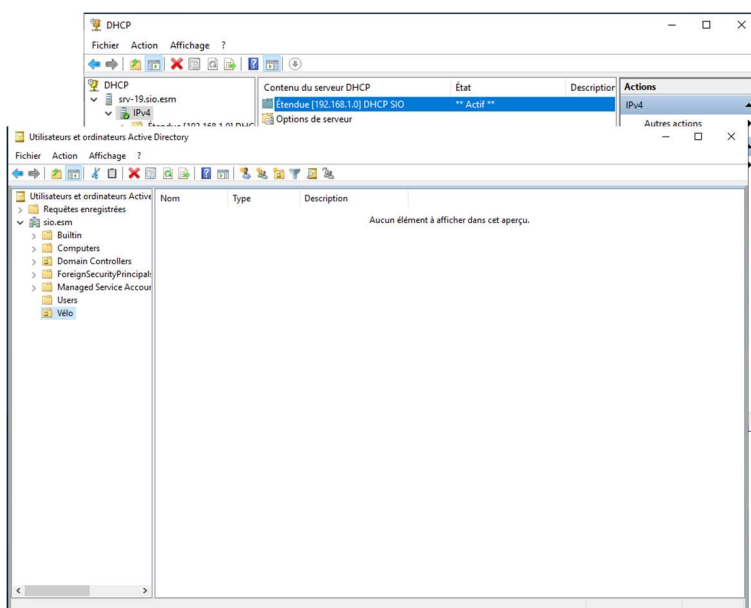


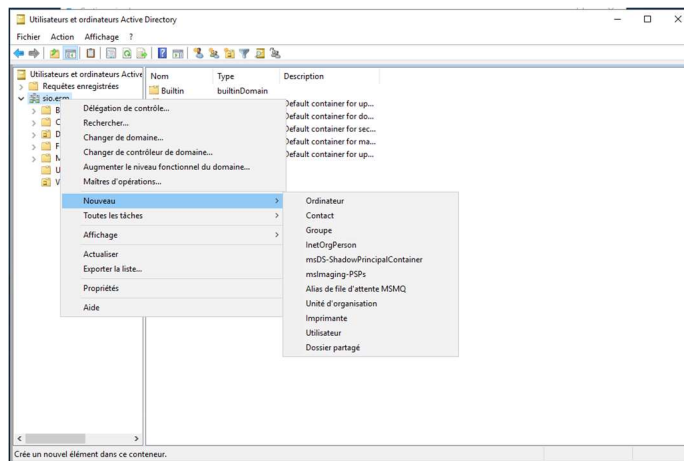
Avec un Windows 10, nous avons une IP qui a été attribuer. Comme on peut le voir sur la capture d'écran.

Maintenant on va créer un compte utilisateur dans L'AD, et mettre en domaine le PC, puis se connecter avec le compte créer.

On va dans : Démarrer, Outils d'administration Windows, Utilisateurs et ordinateurs Active directory.

On fait un clic droit sur le domaine, et on clique sur nouveau, et unité organisationnelle. Et on le nomme Vélo.





On va dans le dossier organisationnelle :

Puis Cliquez droit/ Nouveau/ Utilisateur

On fait tous les utilisateurs membre de l'AD.

On as tous les utilisateurs des évènements de vélo.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : sio.esm/Vélo

Prénom : Initiales :

Nom :

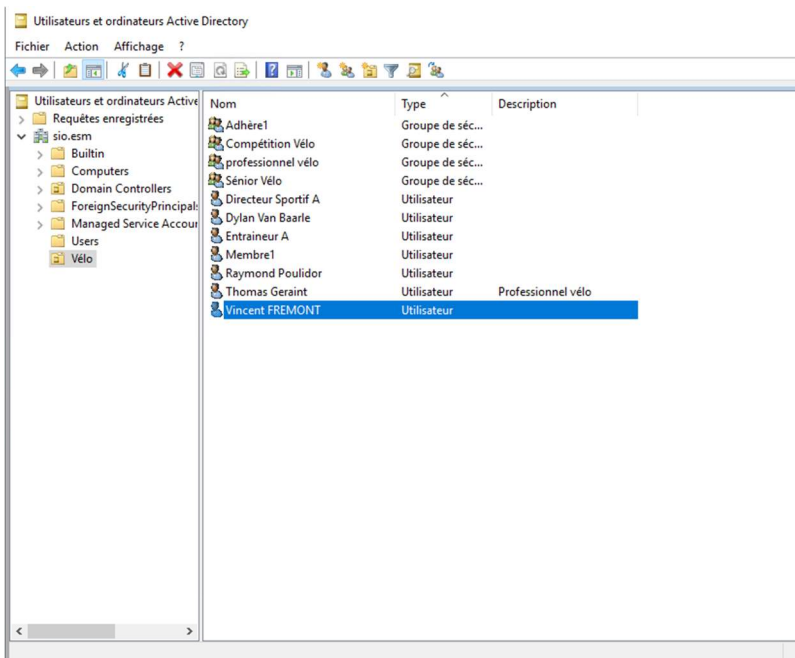
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @sio.esm

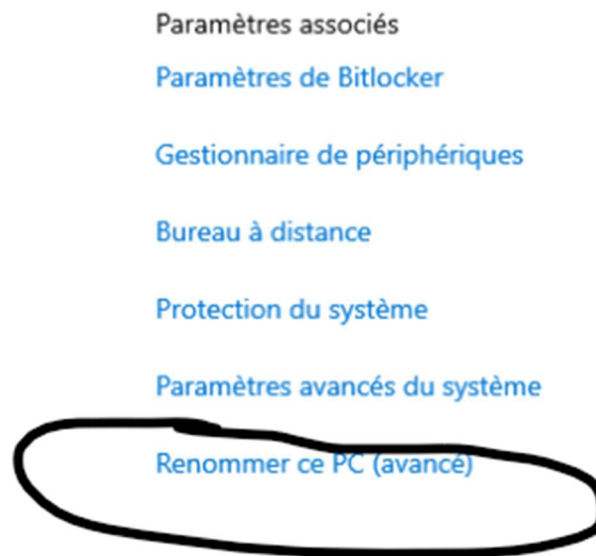
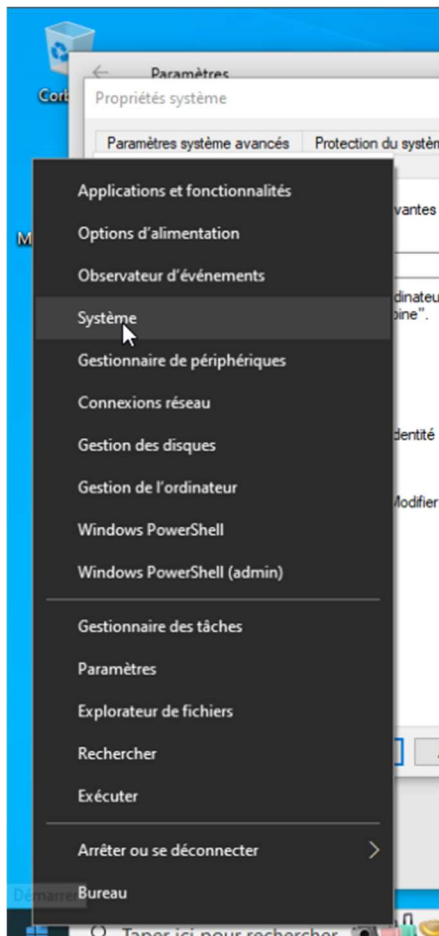
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SIO\

< Précédent Suivant > Annuler

Maintenant on va mettre un pc WIN 10 dans l'AD, pour qu'il puisse se connecter avec ces comptes.

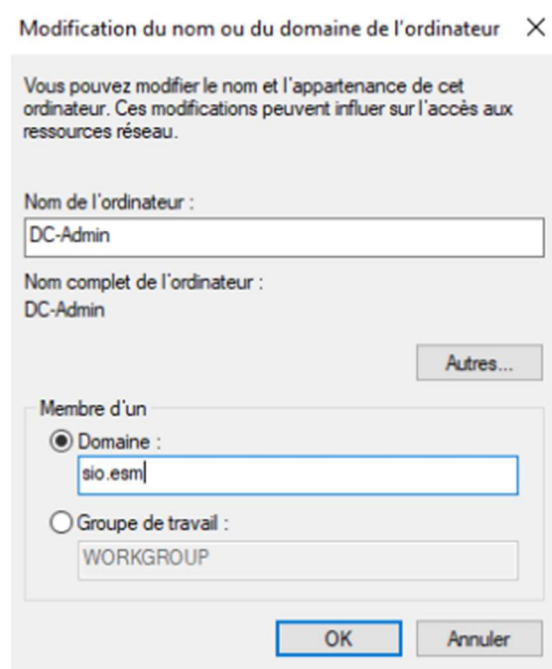
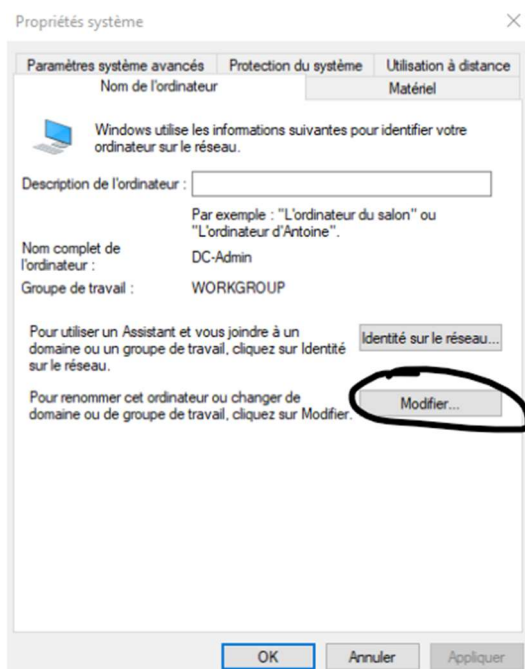


On va sur la machine en question. On clique droit sur le démarrer puis système.

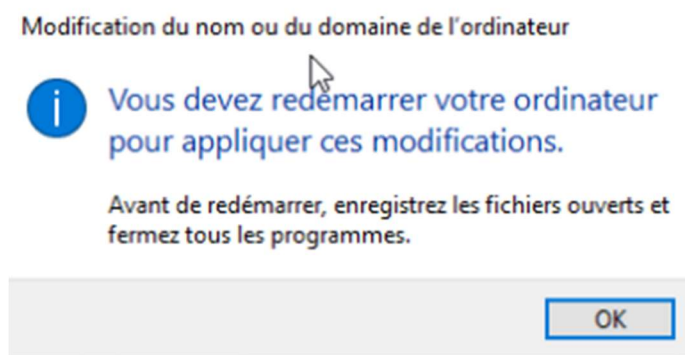
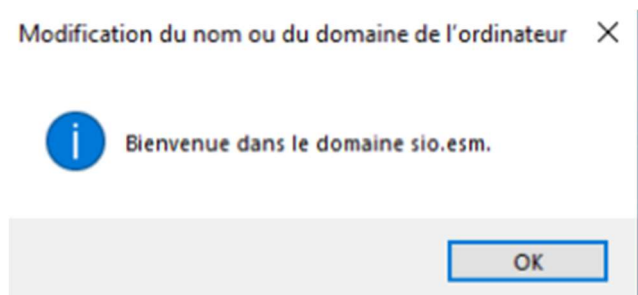
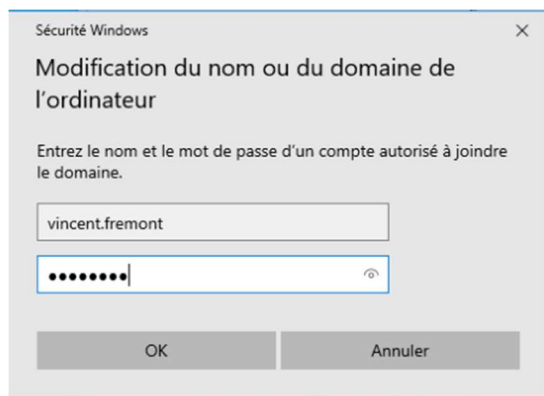


On va sur

Renommer ce PC (avancé).

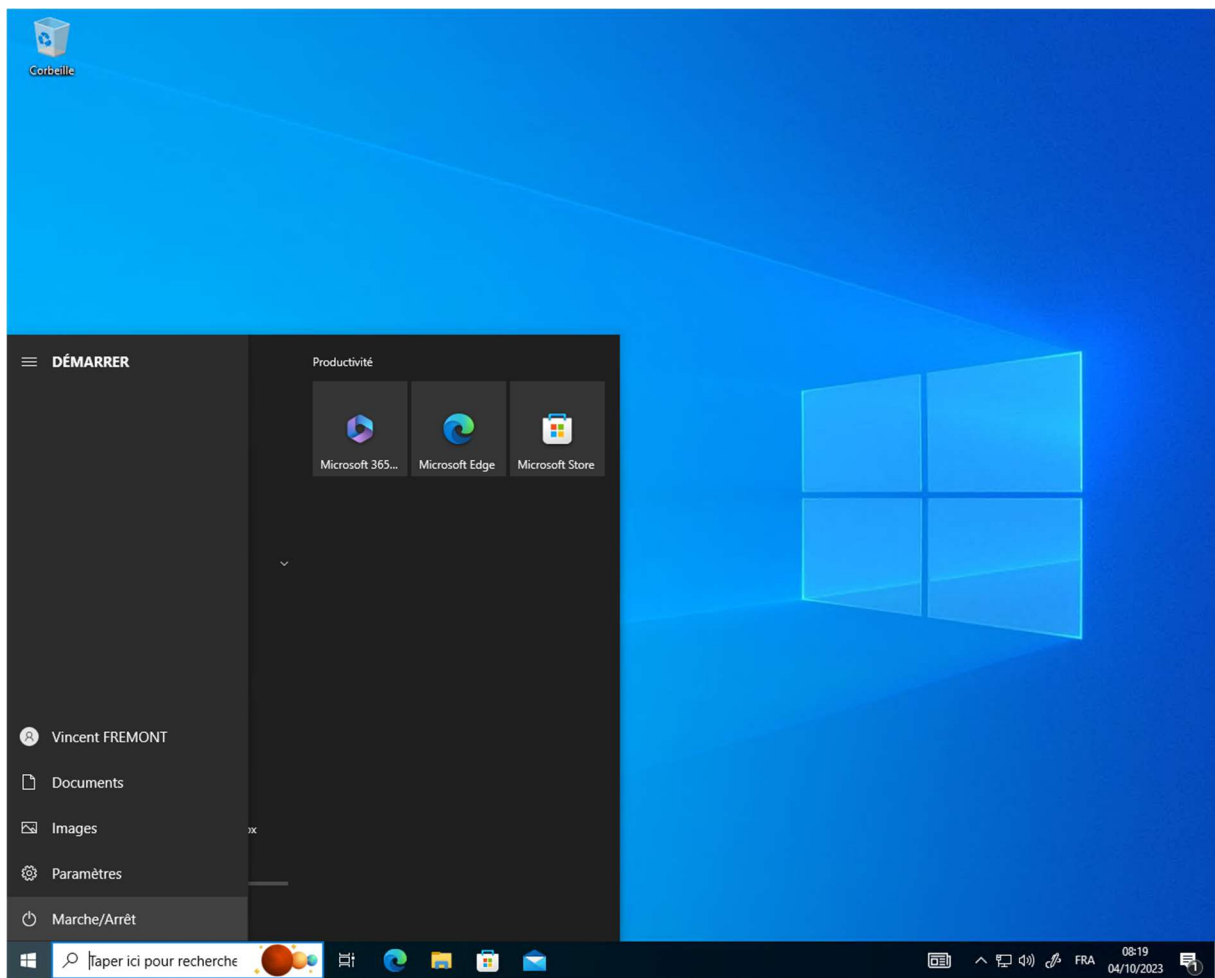


Ensuite on met en domaine l'ordinateur, puis on nous invite à rentrer les identifiants d'un compte autoriser à en rentrer dans le domaine.

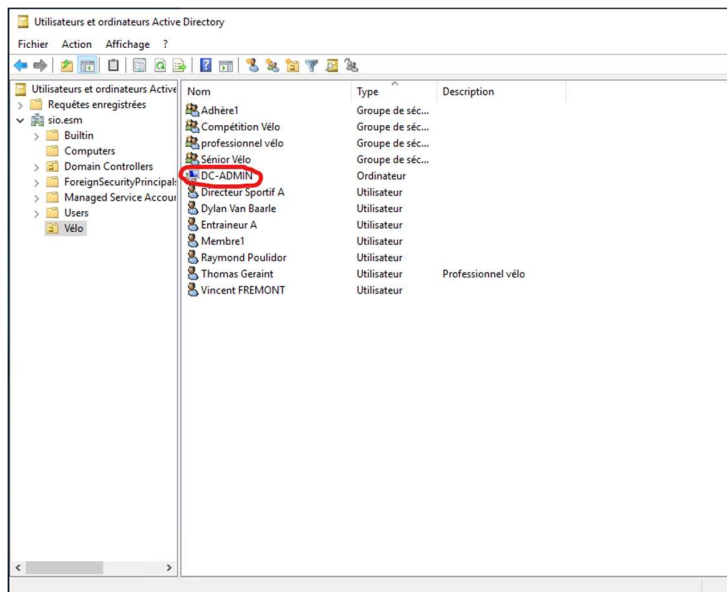


Ensuite l'ordinateur nous propose de redémarrer l'ordinateur pour bien mettre en place l'AD.

Ensuite nous pouvons nous reconnecter sur le poste client avec un User du Domaine. Et la session se lance.



Donc l'ordinateur est bien dans l'Active Directory. Nous pouvons le confirmer en regardant directement dans l'AD.

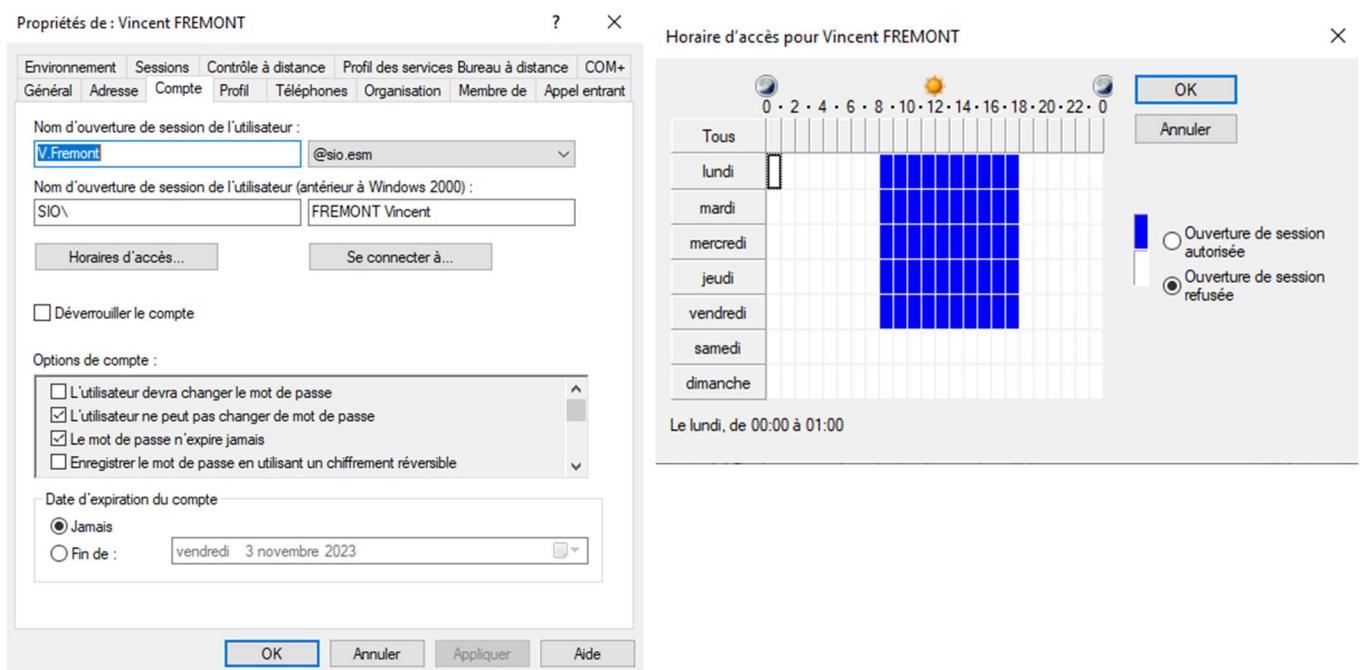


Ici on voit très bien l'ordinateur présent dans l'AD. Et qui a été déplacé dans UO Vélo. Pour une meilleure manipulation des droits.

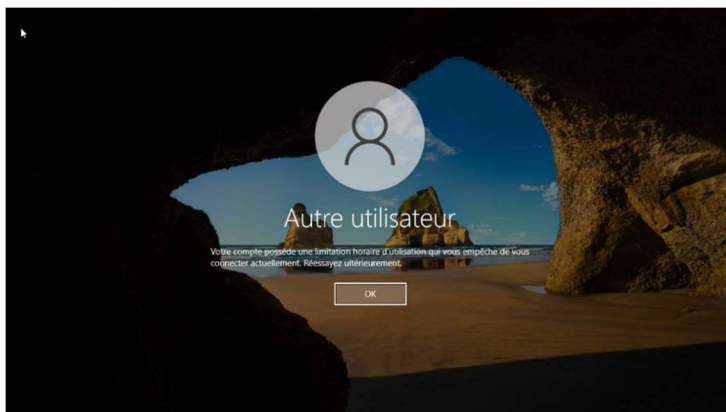
Maintenant nous allons paramétrer les contraintes liées au compte :

- Première lettre du prénom, nom complet
- Mot de passe: sio2023*
- Attention : la stratégie de mot de passe est activée – respecter le format demandé
- L'utilisateur ne doit pas changer son mot de passe
- Faire en sorte que les utilisateurs puissent se connecter seulement de 8h à 18h sauf les informaticiens

Et ensuite tester la connexion du poste, pour vérifier si la connexion se fait à certaine plage horaire.



On change l'heure du serveur du serveur de contrôleur de domaine. Pour le mettre avant 8h.



Ici en se connectant avec le compte si dessus. On ne peut pas accéder à la session car il n'est pas encore 8h. Ce qui prouve que cela fonctionne.

Gérer des profils en fonction des utilisateurs :

Les profils utilisateur est un s'ensemble de de document stockés dans un dossier portant le nom d'ouverture de session de l'utilisateur.

Pour qu'un utilisateur retrouve son environnement de travail quel que soit le poste d'ouverture de session. Il est donc enregistré sur le serveur.

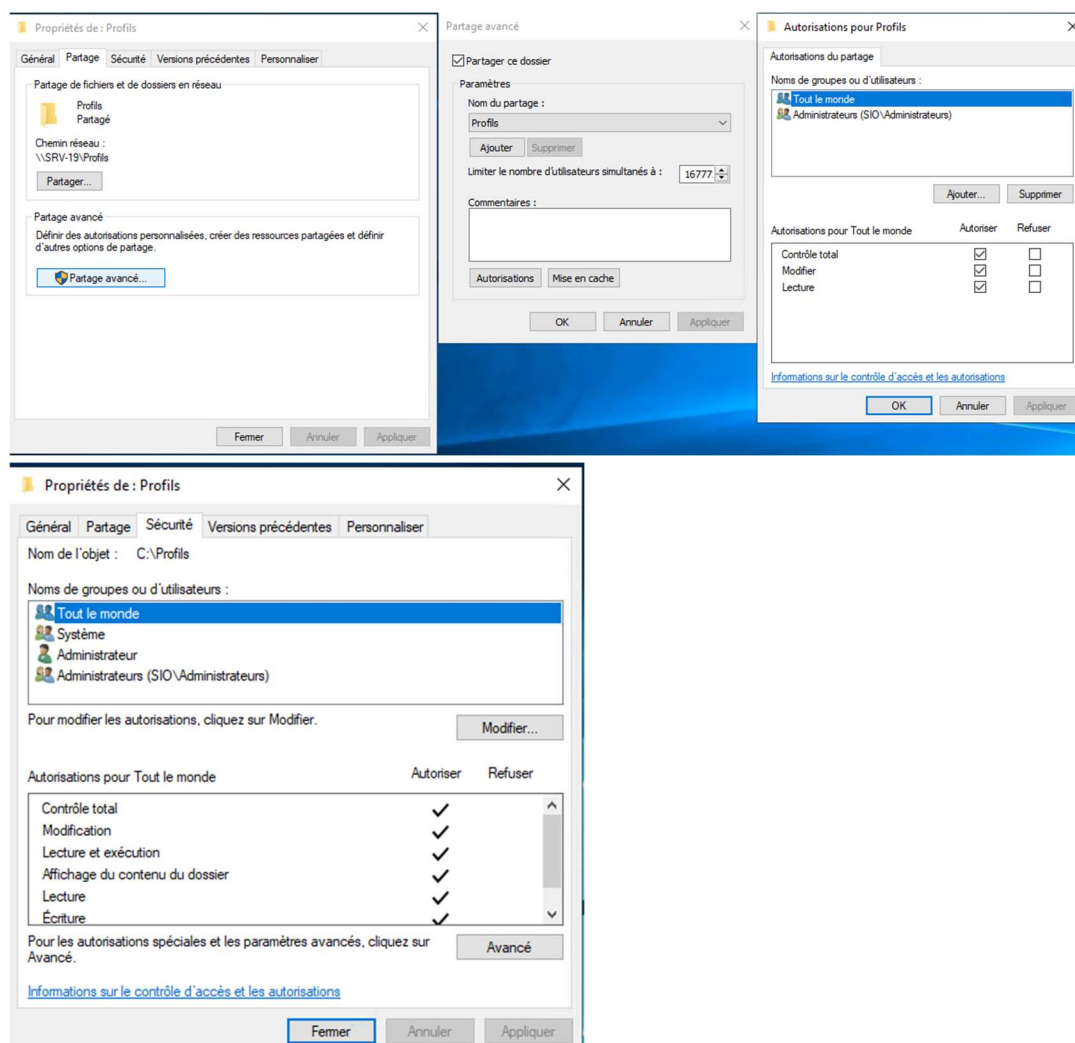
On appelle ça un profils errant.

Manipulations :

Dans le C, in vas créer un dossier profils qui contiendras les profils des utilisateurs créés.

Partagez-le en conservant le nom de partage.

Ajouter le groupe tout le monde à l'autorisation de partage.

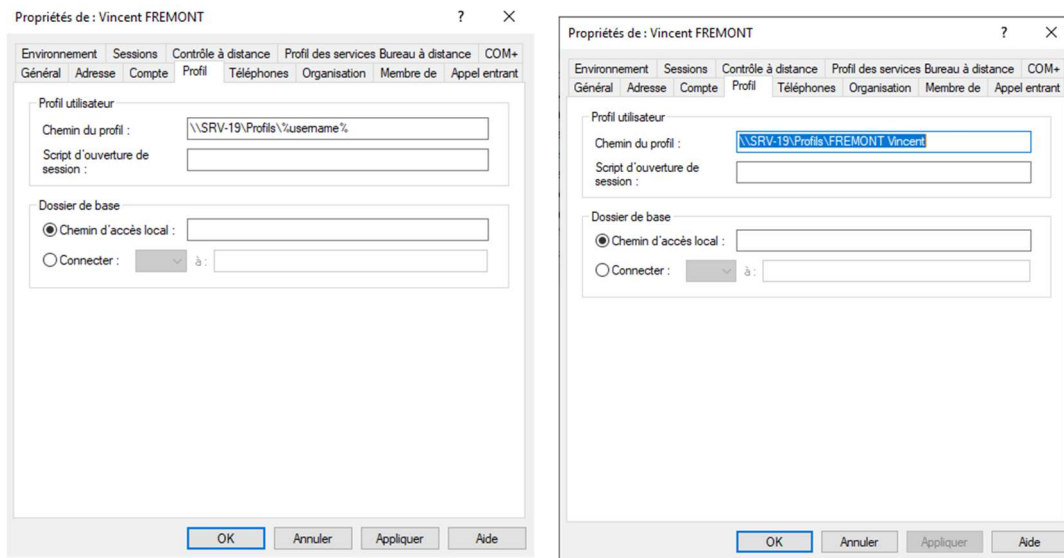


Créez le profils errant d'un User :

Double clic sur le User concerné, onglet profils

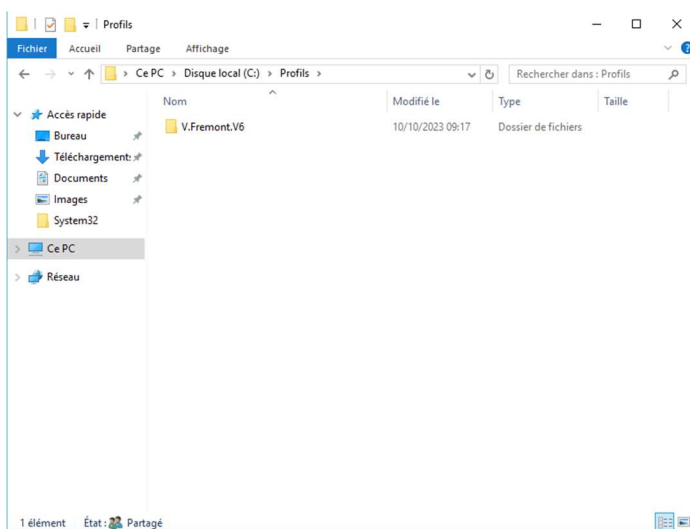
Saisir le chemin d'accès menant au profil de l'utilisateur :

[\\nom_machine\Profils\%username%](#)



Ensuite on lance, la session sur un client. On modifie le fond d'écran, ensuite on se déconnecte. (Je ne peux pas mettre de screen du nouveau fond d'écran vu que Windows n'est pas activé).

Et quand on retourne dans le dossier Profils, nous avons bien une sauvegarde du profils concerné.



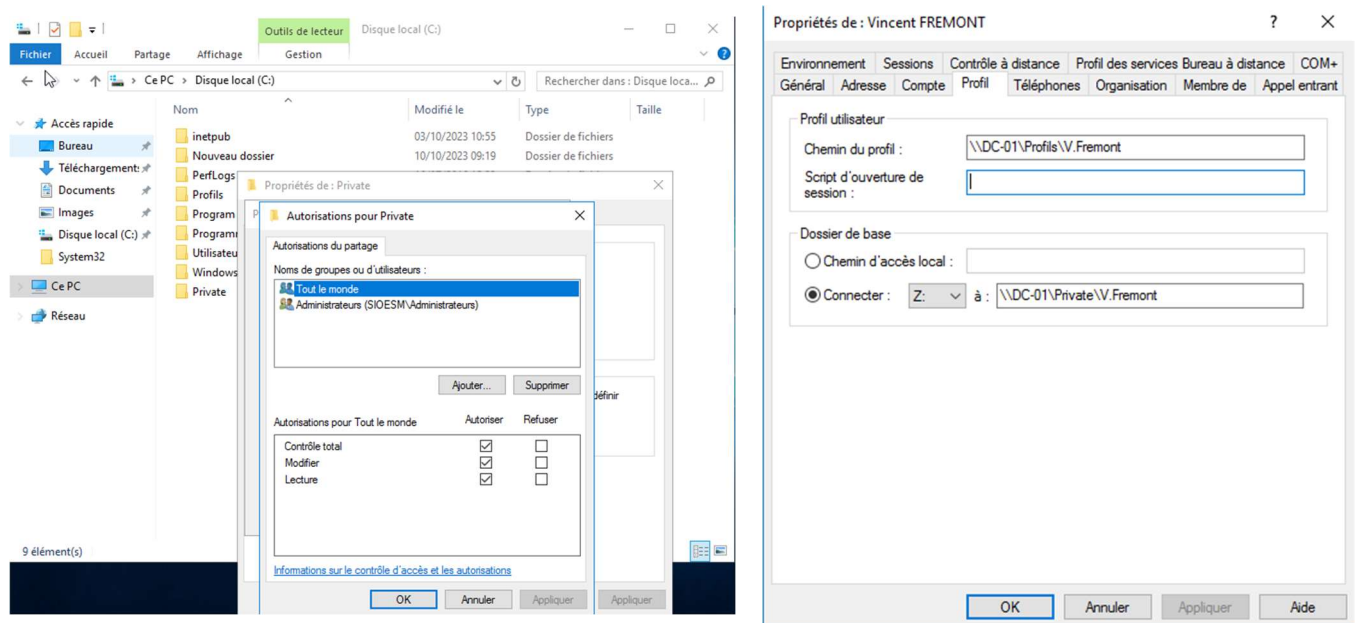
Maintenant, nous allons créer un dossier personnel a chaque utilisateur

Pour ce faire nous allons créer dans le C: un dossier Private. Le partager, donner les droits a tout le monde.

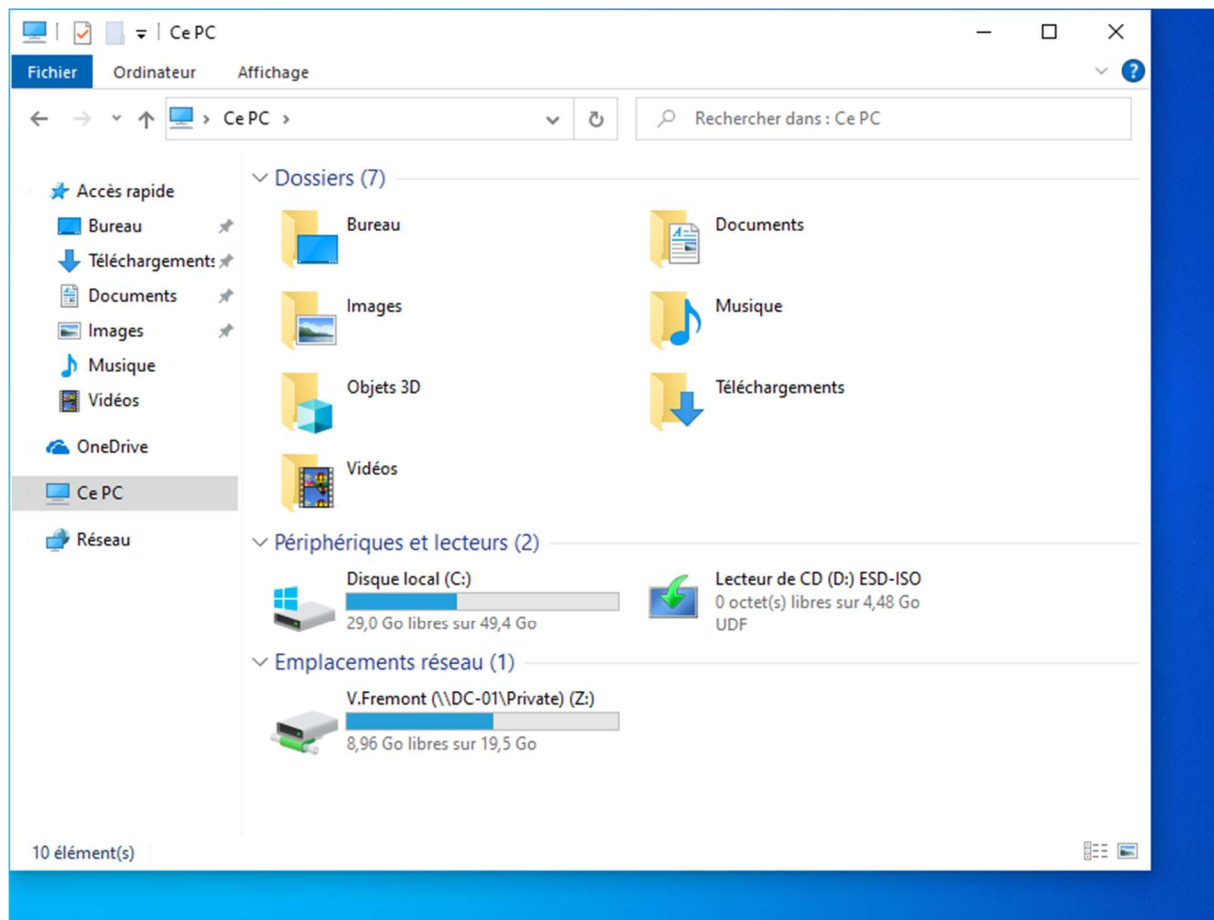
Ensuite retourner dans l'AD. Allez dans le propriété de l'utilisateur, puis allez connecter un lecteur réseau.

Puis mettre le chemin vers le dossier partager.

[\\nom du controleur de domaine\Parivate\%username%](#)



Ensuite on se connecte sur la session Client, pour vérifier la connectivité du dossier.



Création d'un script pour connecter des lecteurs réseau.

Pour ce faire, nous créons un dossier partagé, attribuer les droits à tout le monde ou au groupe sensé accéder au dossier concerné.

Donc nous allons créer un script pour mapper automatique les lecteurs réseau sur les clients.

Donc on ouvre un nouveau fichier texte. Dans ce fichier texte on mets :

Net use X: \\nom de controleur de domaine\dossier partagé

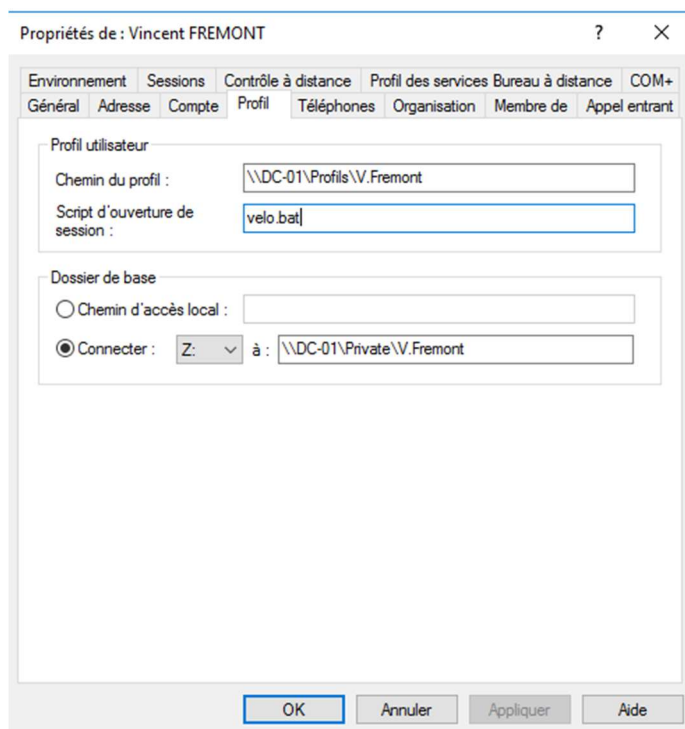
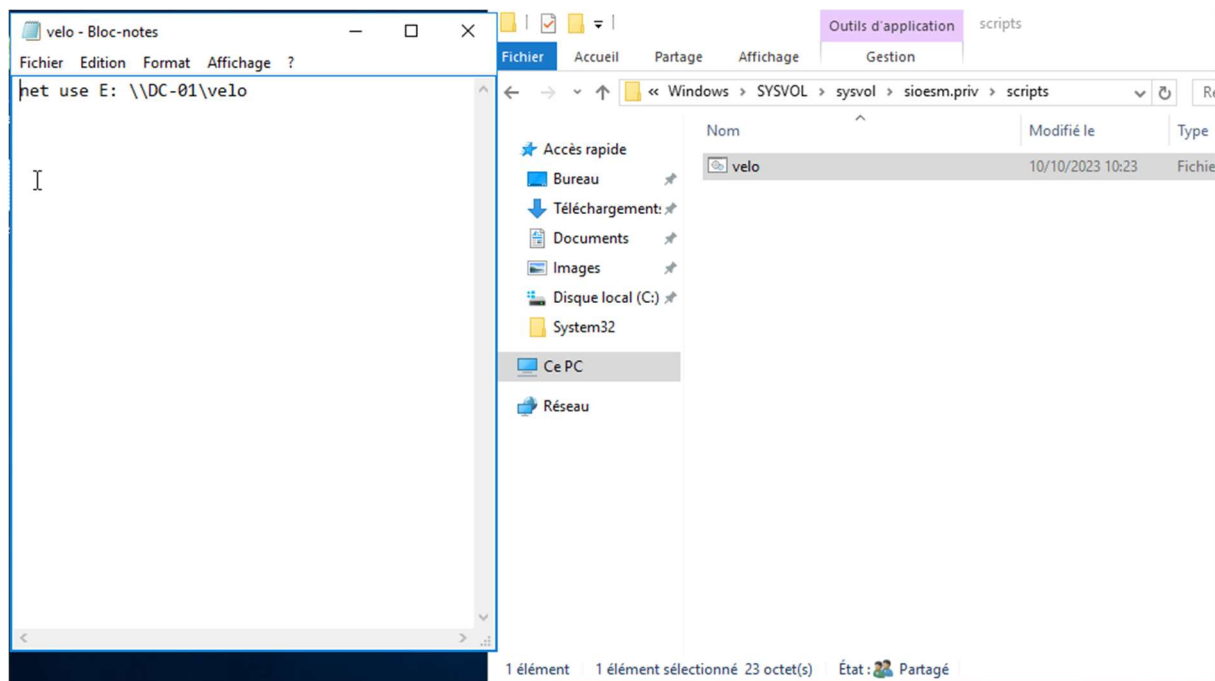
X: est la lettre attribué au lecteur réseau lors du lancement de la session sur le client.

Bien penser à mettre un espace en la lettre et le dossier partagé.

Ensuite on le sauvegarde en .bat, pour permettre de transformer le fichier en Script. Après ça on met dans le script dans le dossier.

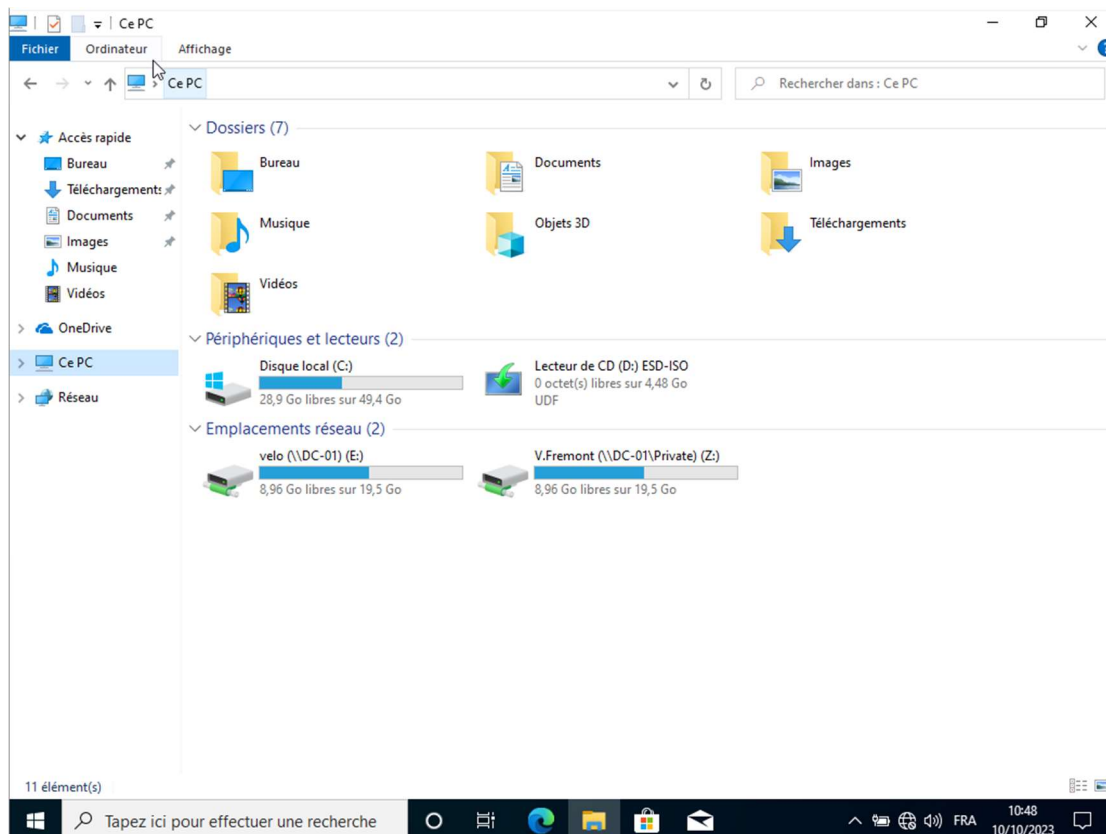
C:\Windows\SYSVOL\sysvol\scripts

Ensuite on va dans le profil voulu, et dans le script d'ouverture de session, on indique le nom du script d'ouverture.

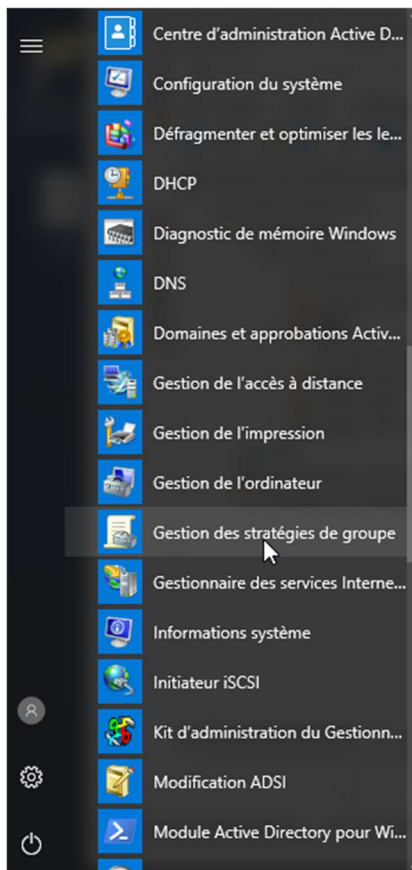


Comme on peut voir le fichier velo.bat est indiqué, et donc ce lancera à l'ouverture du profil Vincent FREMONT.

Ensuite en lancement le profils sur un client nous pouvons voir que le lecteur réseau velo est automatique mapper sur la lettre E.



Maintenant nous allons mettre en place une stratégie de groupe d'installation logiciel.



Allez dans gestion des stratégie de groupe.

Ensuite aller sur l'UO concerné et créer une stratégie GPO, et vous la nommé grp-comp-velo.

