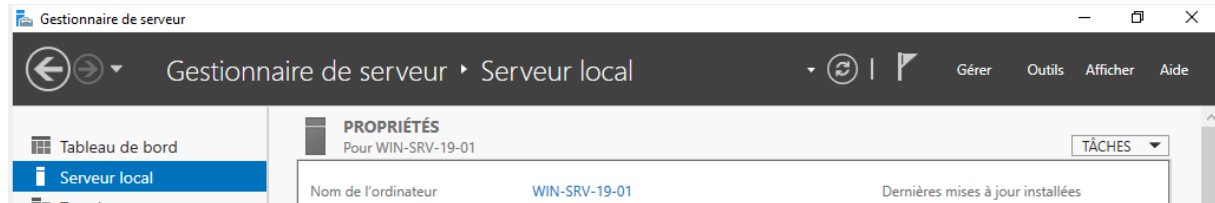


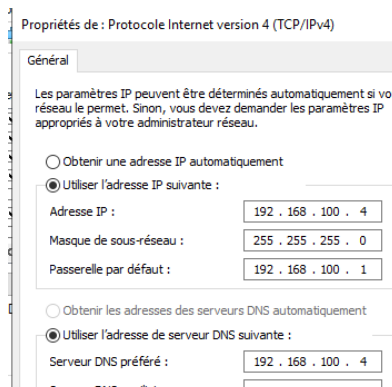
Etapes de configuration

1- Renommer le serveur

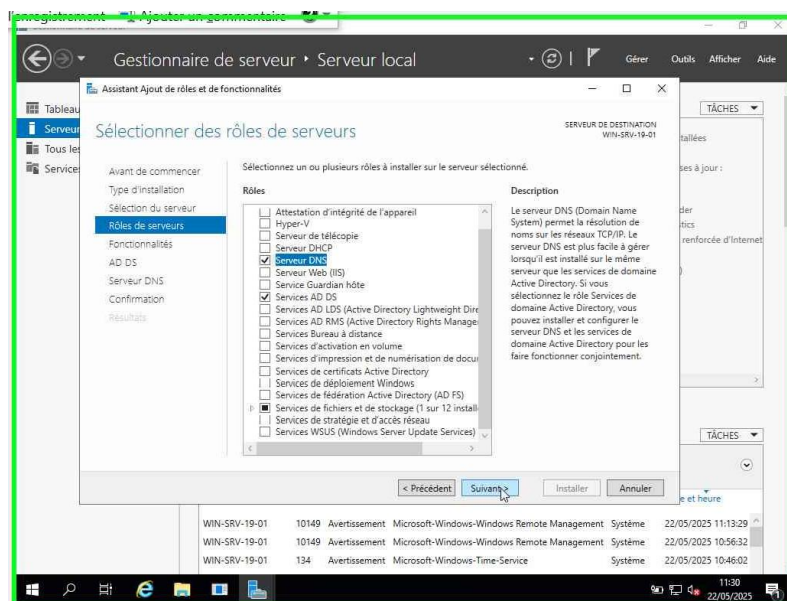


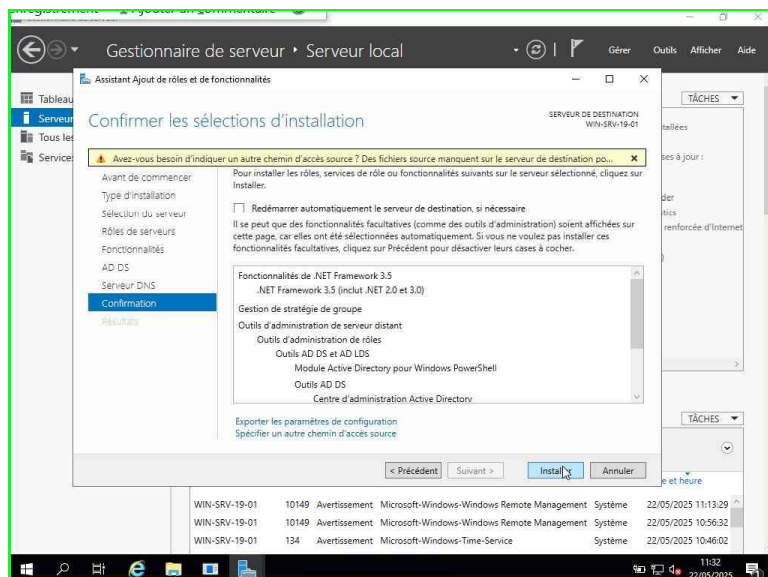
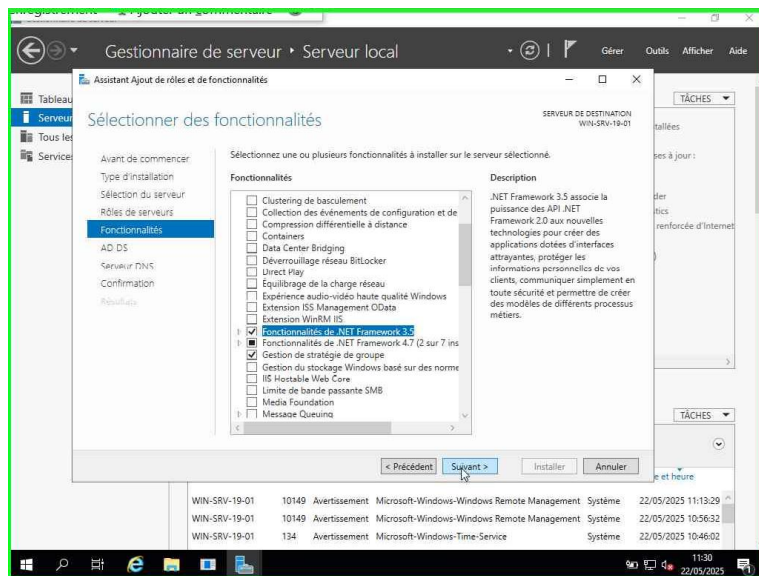
2- Configuration IP du server

Dans le serveur local, aller dans Ethernet, et décocher la case IPV6 et double cliquer sur IPV4 et renseigner l'adresse IP de la VM (192.168.100.4), le masque de sous réseau et l'adresse du DNS.

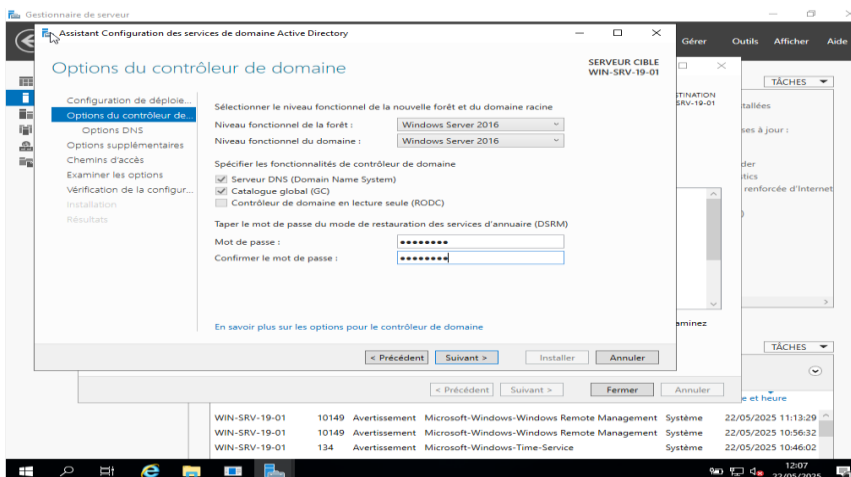
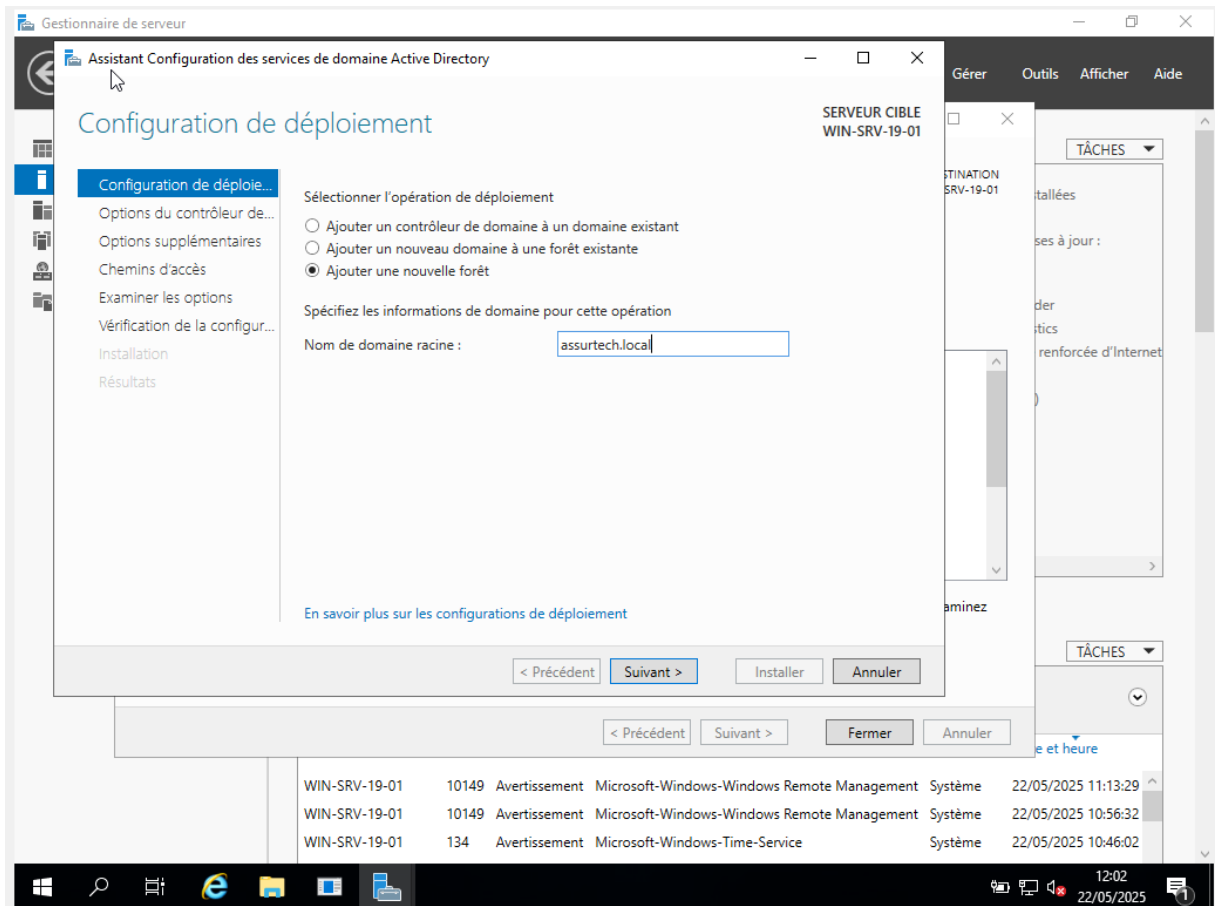


3- Activation des services Active Directory, DHCP, et DNS



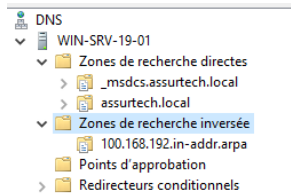


- **Définition du nom de domaine du server**



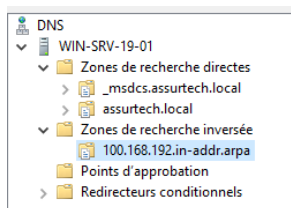
- Configuration server DNS

Création d'une zone de recherche : click droit sur zone de recherche et sélectionner nouvelle zone.



Nom	Type	État	État DN
100.168.192.in-addr.arpa	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'ex...	Non sig

Création d'un nouveau pointeur avec un click droit dans la zone de recherche



Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], win-srv-19-01.assurtec...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win-srv-19-01.assurtech.lo...
192.168.100.4	Pointeur (PTR)	win-srv-19-01.assurtech.lo...

Vérification avec PowerShell

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> nslookup
Serveur par défaut : WIN-SRV-19-01.assurtech.local
Address: 192.168.100.4

> assurtech.local
Serveur : WIN-SRV-19-01.assurtech.local
Address: 192.168.100.4

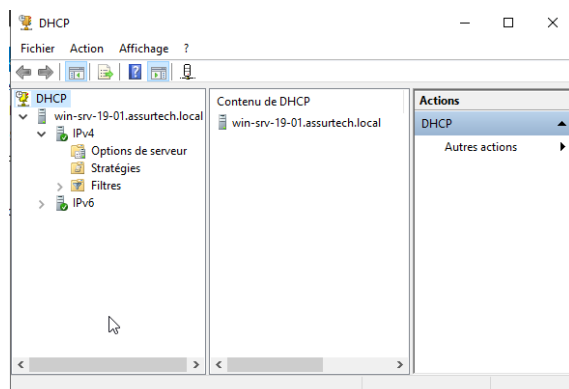
Nom : assurtech.local
Address: 192.168.100.4

> 192.168.100.4
Serveur : WIN-SRV-19-01.assurtech.local
Address: 192.168.100.4

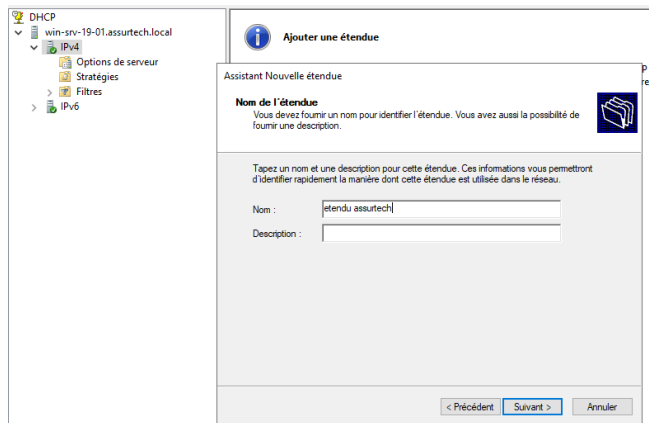
Nom : WIN-SRV-19-01.assurtech.local
Address: 192.168.100.4

>
```

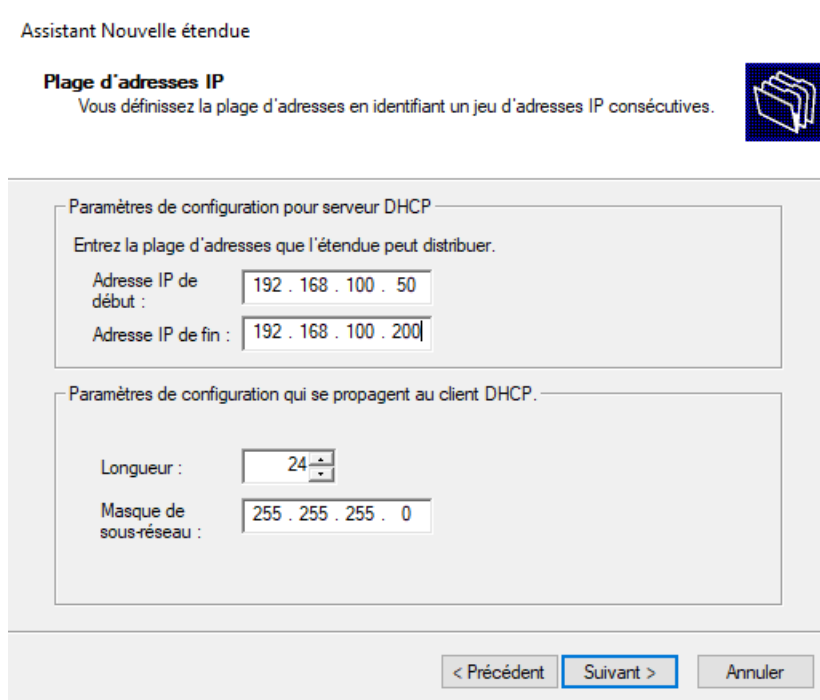
- Configuration DHCP



Dans outils sélectionner DHCP faite un click droit sur IPV4 et sélectionner une nouvelle étendue.



Définir la plage t'adresse IP de l'étendu.



Click sur suivant jusqu'à cette configuration, et renseigne l'adresse de la machine .

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 :

192 . 168 . 100 . 4

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Continuer sur suivant et renseigner une fois de plus l'adresse IP de la machine.

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 :

Résoudre

Adresse IP :

192 . 168 . 100 . 4

Ajouter

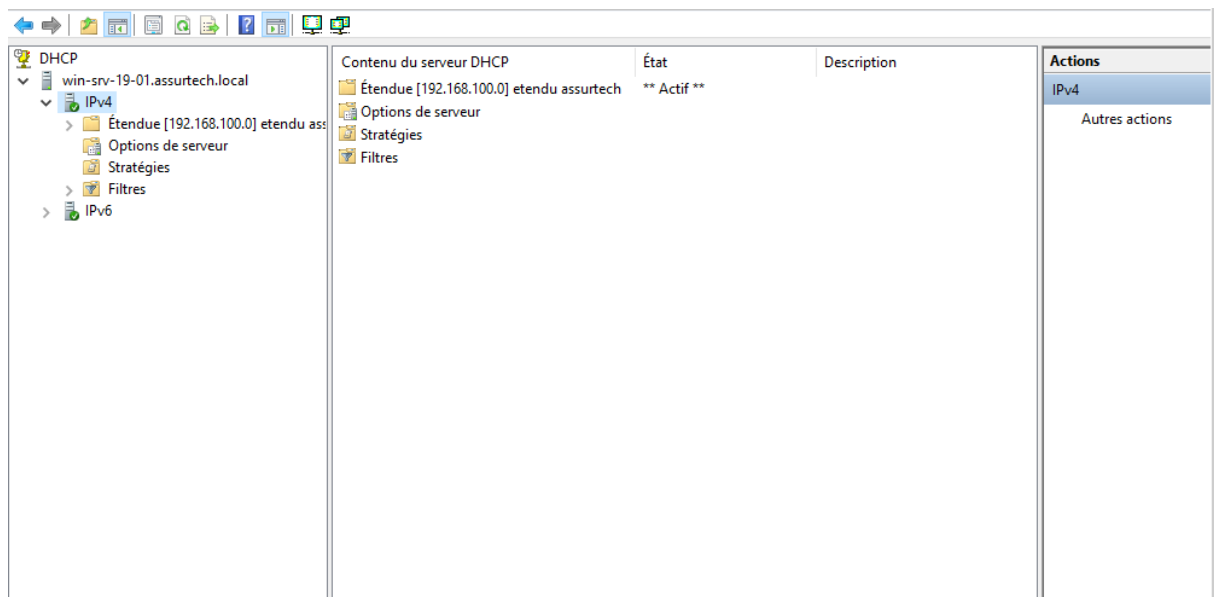
Supprimer

Monter

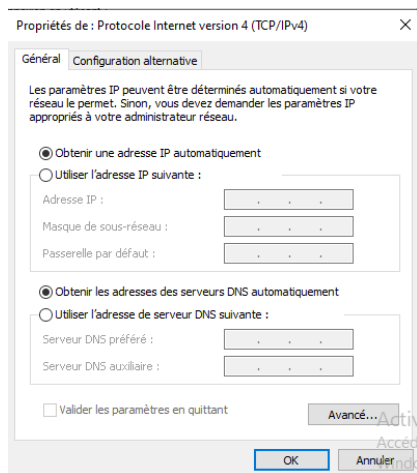
Descendre

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



- Configuration DHCP du client



```
C:\Users\Moses>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

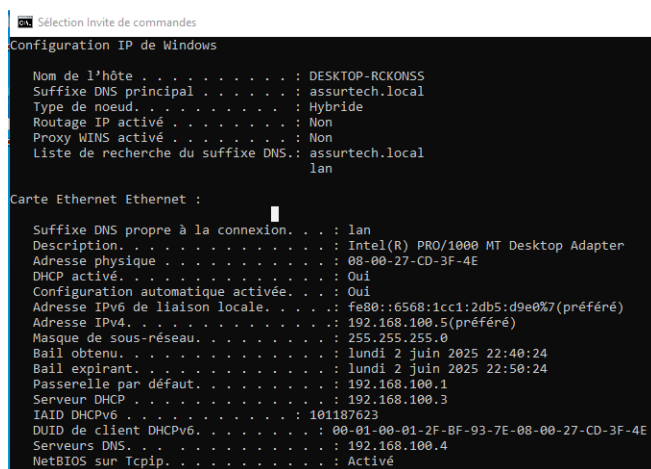
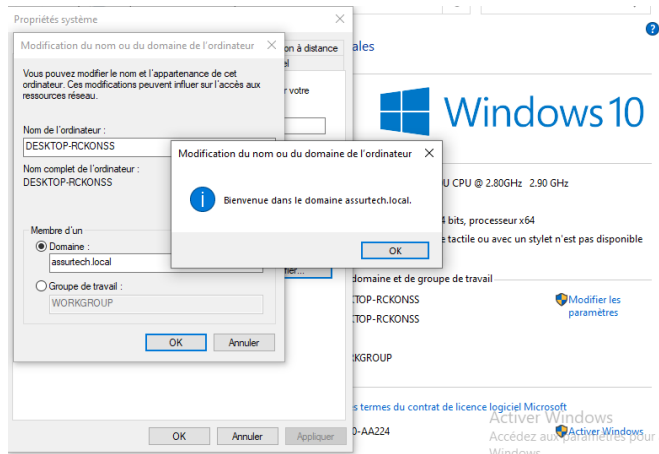
Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-RCKONSS
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: lan

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : lan
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-CD-3F-4E
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::6568:1cc1:2db5:d9e0%5(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.100.5(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : lundi 2 juin 2025 15:23:38
Bail expirant. . . . . : lundi 2 juin 2025 21:53:43
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.100.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.100.3
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-BF-93-7E-08-00-27-CD-3F-4E
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.254
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Ici nous voyons une adresse serveur DHCP qui fait partie de l'étendu du DHCP.

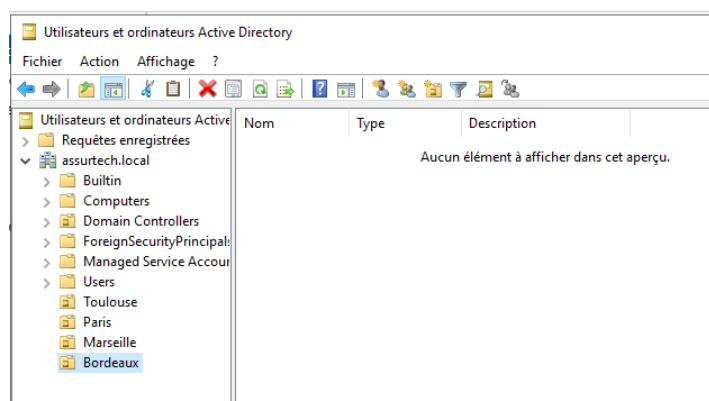
- Ajout du client à l'Active Directory



L'adresse du serveur DNS est mise à jour.

- Création d'unité d'organisation (OU) pour chaque Site

Dans l'outil, on sélectionne Utilisateur et ordinateurs Active Directory puis on fait un clic droit sur le nom de domaine (assurtech.local) et on choisit l'option Nouveau, puis unité d'organisation.



- Création de Groupe

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requêtes enregistrées			
▼ assuretech.local	Direction	Groupe de séc...	
> Built-in			
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal			
> Managed Service Account			
> Users			
> Toulouse			
> Paris			
> Marseille			
> Bordeaux			

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requêtes enregistrées			
▼ assuretech.local	Comercial_P...	Groupe de séc...	
> Built-in	Financier_Pa...	Groupe de séc...	
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal			
> Managed Service Account			
> Users			
> Toulouse			
> Paris			
> Marseille			
> Bordeaux			

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requêtes enregistrées	Technique_...	Groupe de séc...	
▼ assuretech.local	Administrati...	Groupe de séc...	
> Built-in			
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal			
> Managed Service Account			
> Users			
> Toulouse			
> Paris			
> Marseille			
> Bordeaux			

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requêtes enregistrées	Service Clie...	Groupe de séc...	
▼ assuretech.local	Recouvreme...	Groupe de séc...	
> Built-in			
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal			
> Managed Service Account			
> Users			
> Toulouse			
> Paris			
> Marseille			
> Bordeaux			

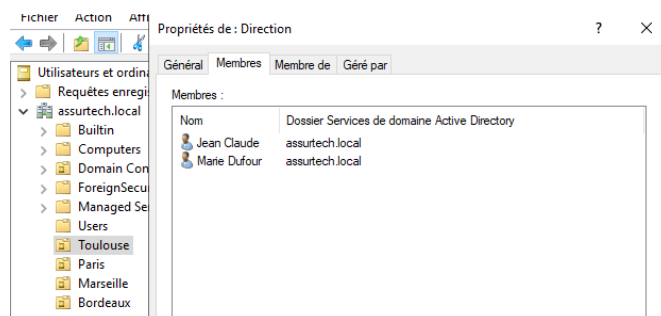
- Création d'utilisateur fictif

On peut en créer dans une unité d'organisation ou en dehors. Ici ils ont été créés en dehors, avec un clic droit sur 'assurtech.local' et en sélectionnant nouveau puis utilisateur.

	Nom	Type	Description
Utilisateurs et ordinateurs Active	Builtin	builtinDomain	
Requêtes enregistrées	Computers	Conteneur	Default container for up...
assurtech.local	Domain Con...	Unité d'organi...	Default container for do...
Builtin	ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Computers	Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
Domain Controllers	Users	Conteneur	Default container for up...
ForeignSecurityPrincipal...	Toulouse	Unité d'organi...	
Managed Service Account...	Paris	Unité d'organi...	
Users	Marseille	Unité d'organi...	
Toulouse	Bordeaux	Unité d'organi...	
Paris	Jean Claude	Utilisateur	
Marseille	Marie Dufour	Utilisateur	
Bordeaux			

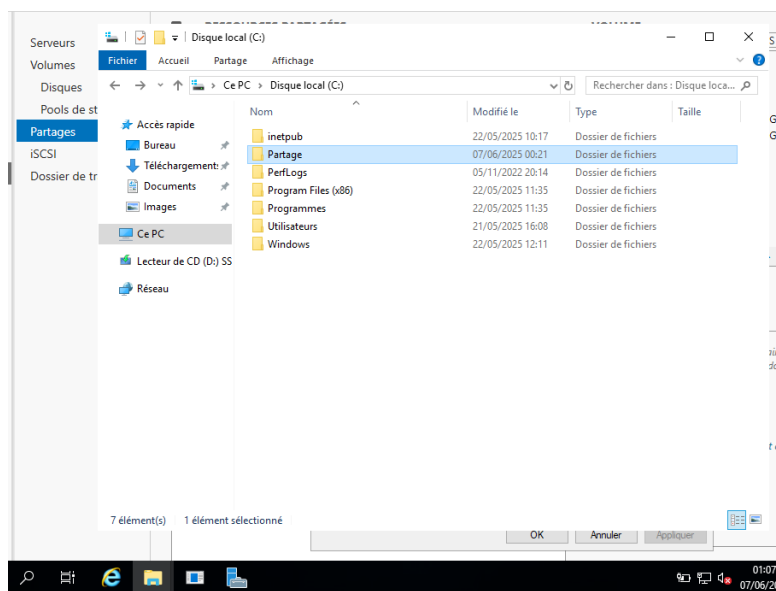
- Ajout des utilisateurs dans les groupes

On a ajouté les utilisateurs dans tout les groupes.

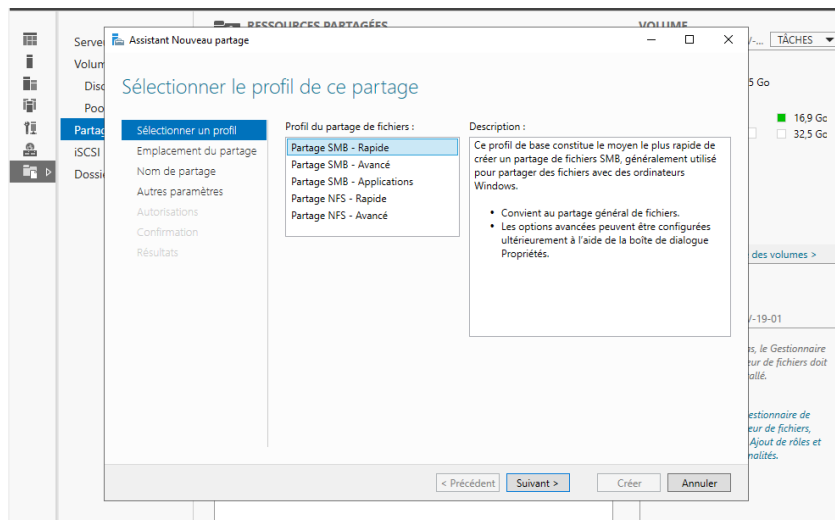


- Création d'un dossier partager pour le groupe Direction

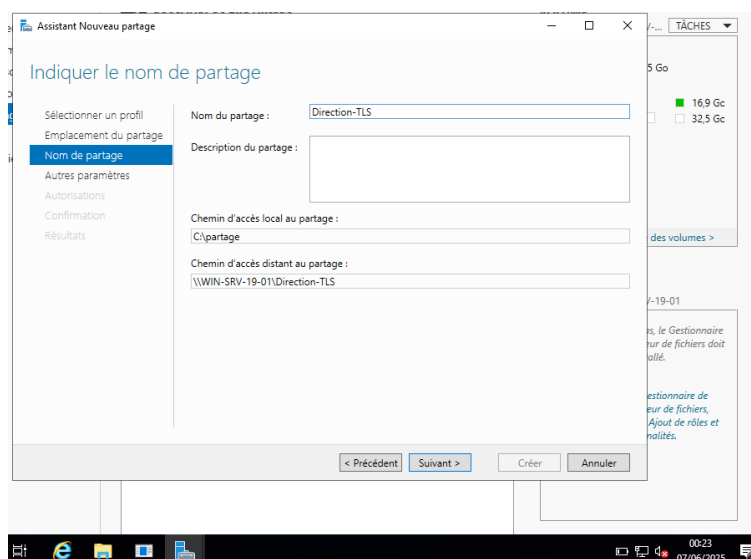
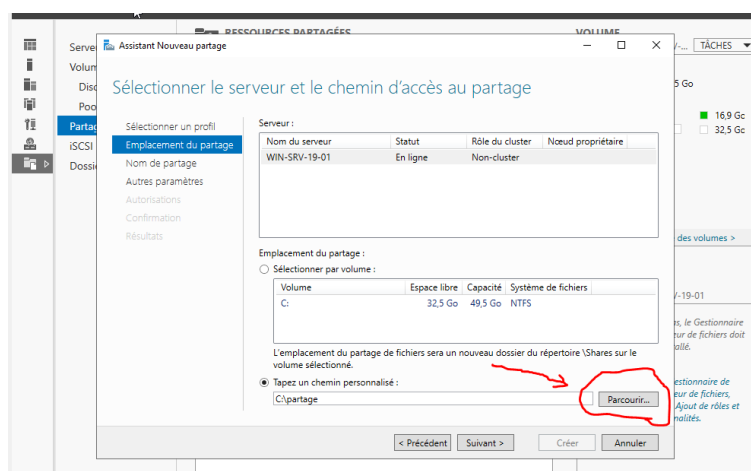
Tout d'abord, nous allons créer un dossier partage dans le disque C de l'explorateur des fichiers



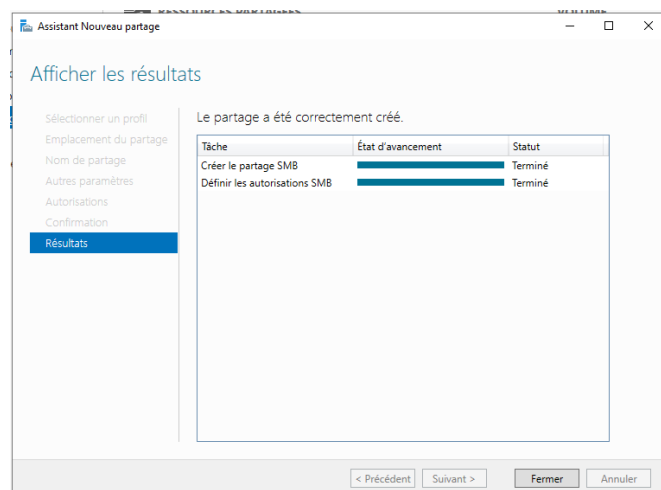
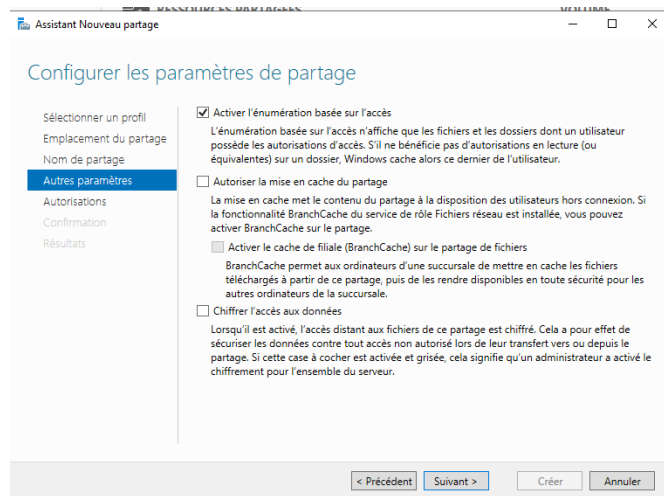
Ensuite, dans le serveur, cliquez sur **service de fichier et de stockage**, puis allez dans **partage**, faites un clic droit et sélectionnez **nouveau partage**. Choisissez partage SMB-rapide puis suivant.



Choisissez un chemin personnalisé et parcourez, puis sélectionnez le dossier créé précédemment puis suivant. Nommez ensuite le partage (Direction-TLS).

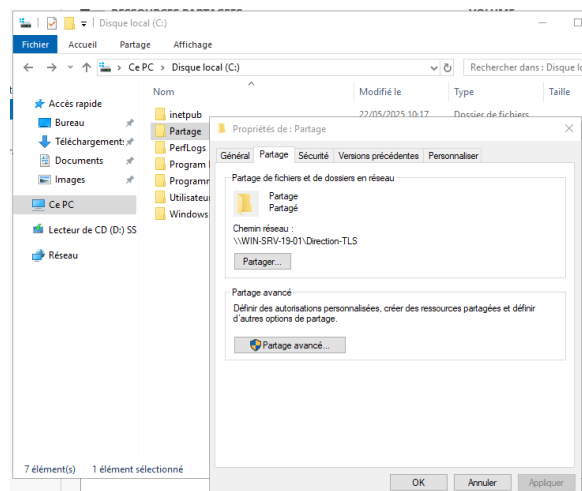


Sélectionnez Activer l'énumération basée sur l'accès, et décoché les autres, puis suivant.

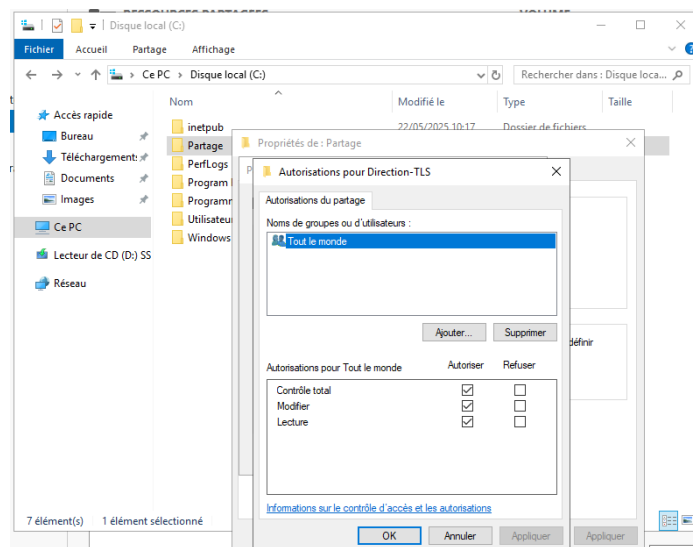


- Permission d'accès

Allez dans l'explorateur de fichier au dossier partage, et faite une clic droit, cliquer sur propriété et choisissez partage avancé.

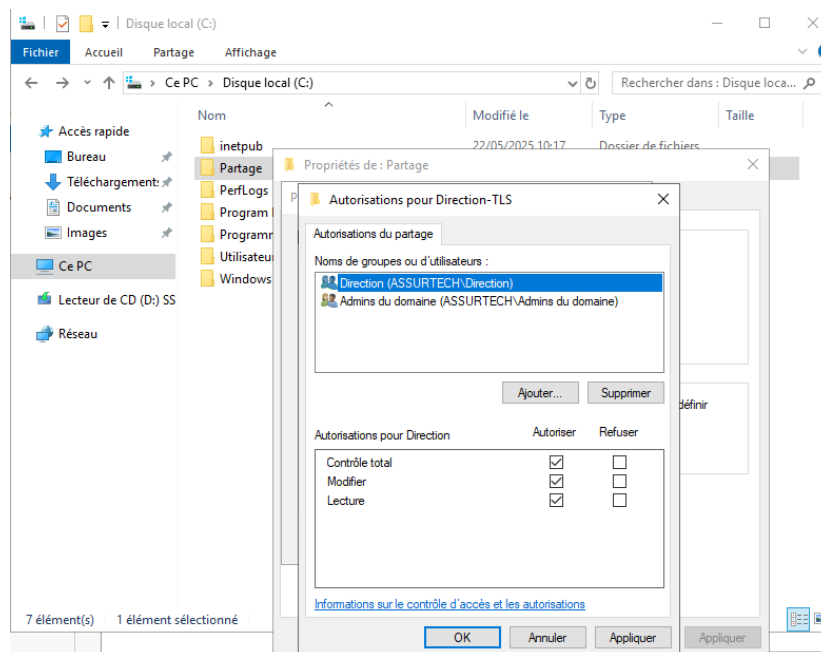


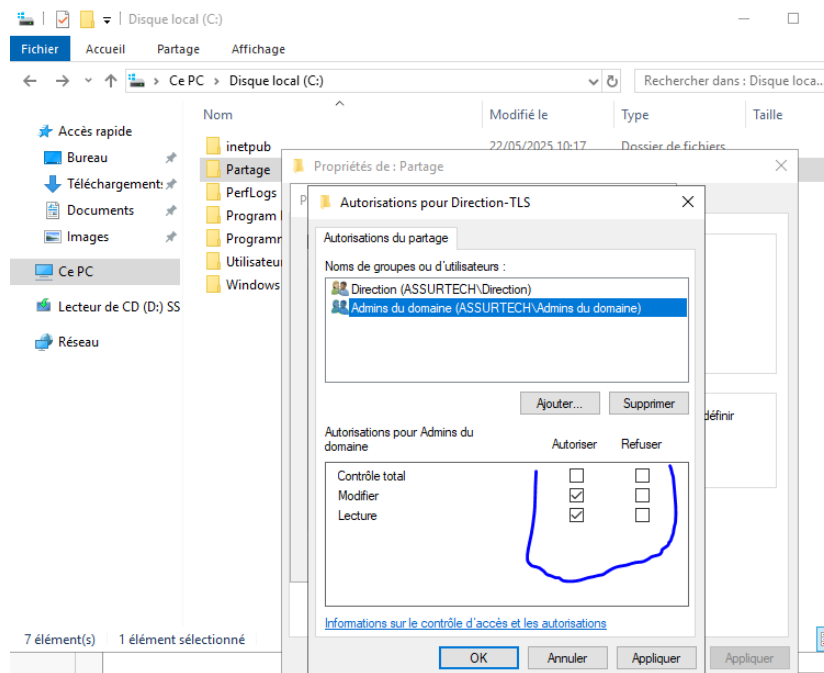
Supprimé les droits par défaut et ajouté les groupes qui aurons accès.



En plus du groupe Direction ajouté aussi le groupe administrateur, car il est recommandé d'avoir le contrôle sur tout pour des raisons de sécurité.

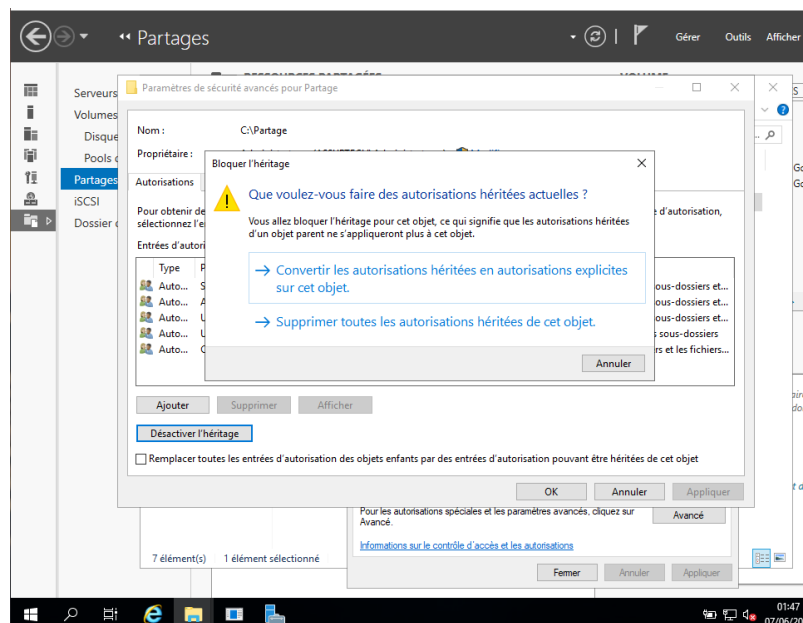
Donner le contrôle total aux admins, et le reste au groupe, puis cliquez sur appliquer.



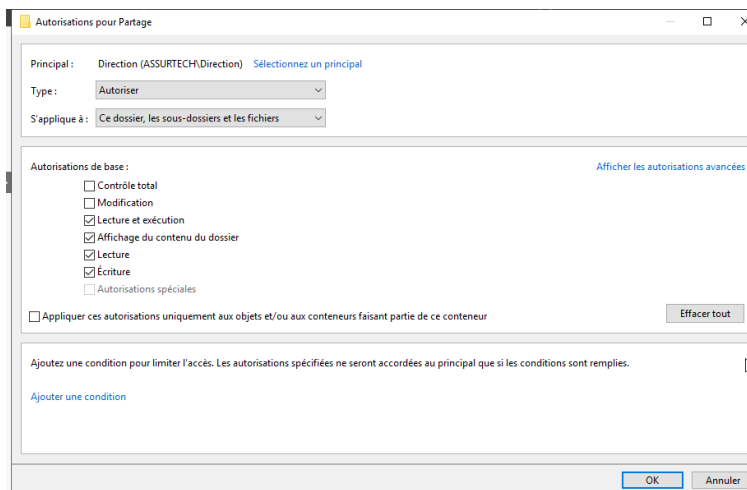


- Configuration des Droit NTFS

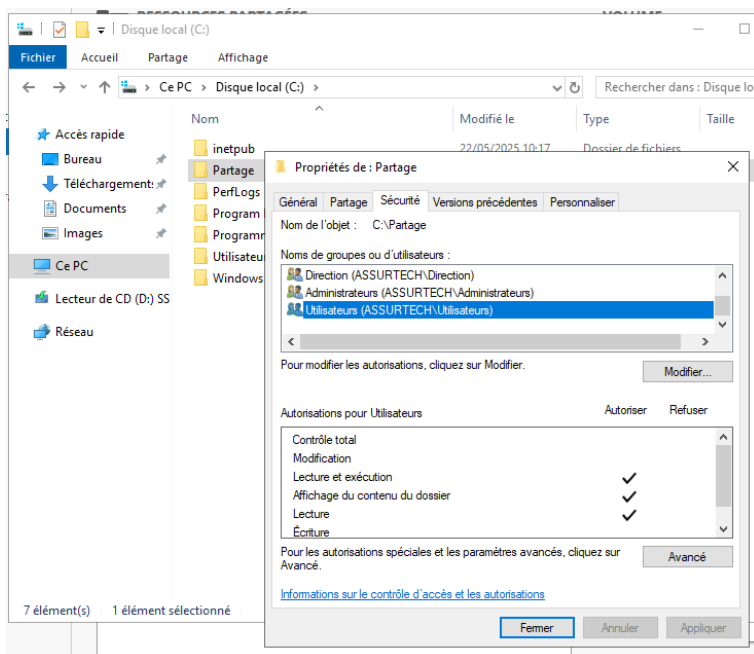
Allez dans sécurité, avancer et désactiver l'héritage, choisir convertir les autorisations héritées.



Rajouté encore le groupe Direction et ses droits

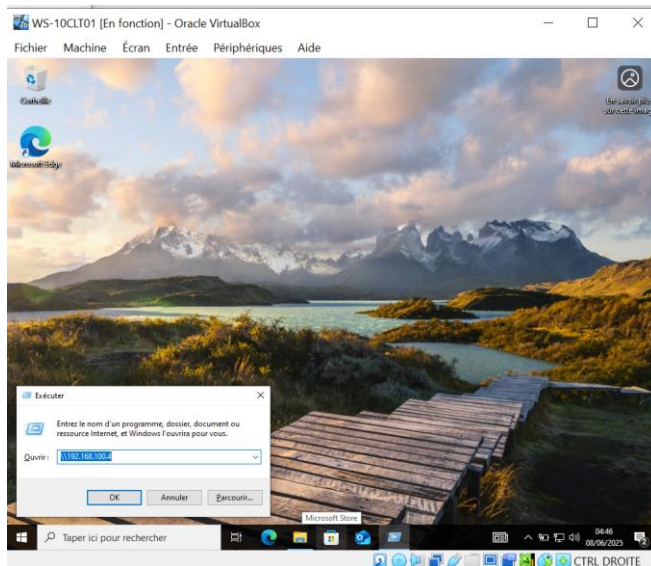


Supprimer les utilisateurs en allant dans modifier

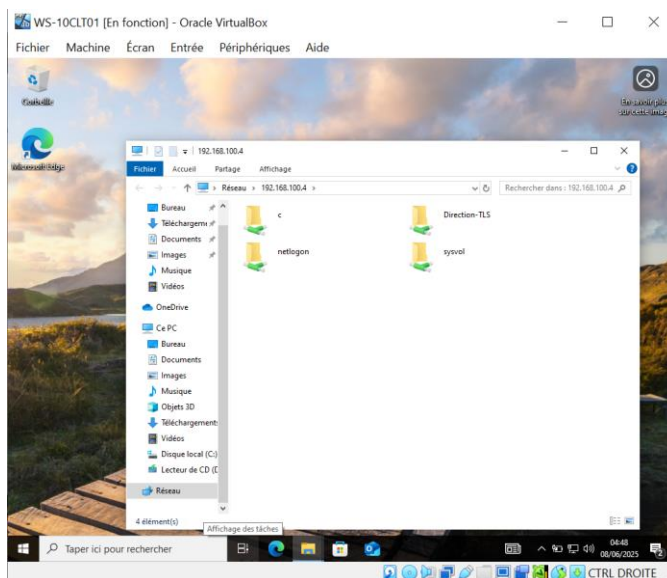


- Test d'accès

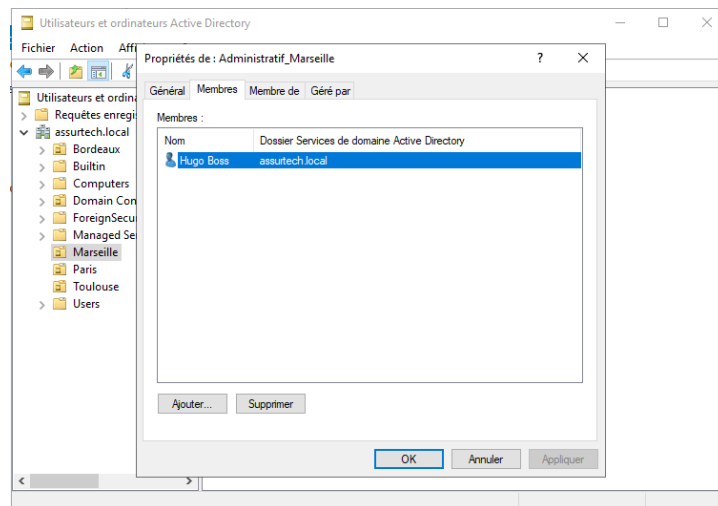
Se connecter en tant que Jean Claude via notre VM client Windows 10 pro, un utilisateur faisant parti de groupe Direction. Une fois connecter, faite windows+R pour ouvrir l'exécuteur, et entrer la commande \\l'adresse_du_serveur soit **192.168.100.4** puis Entrée



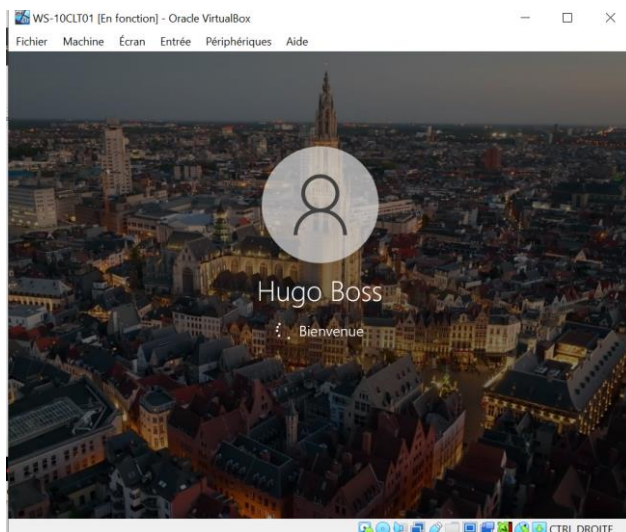
Vous verrez tous les dossiers partager du serveur, vous aurez aussi accès au dossier Direction-TLS.



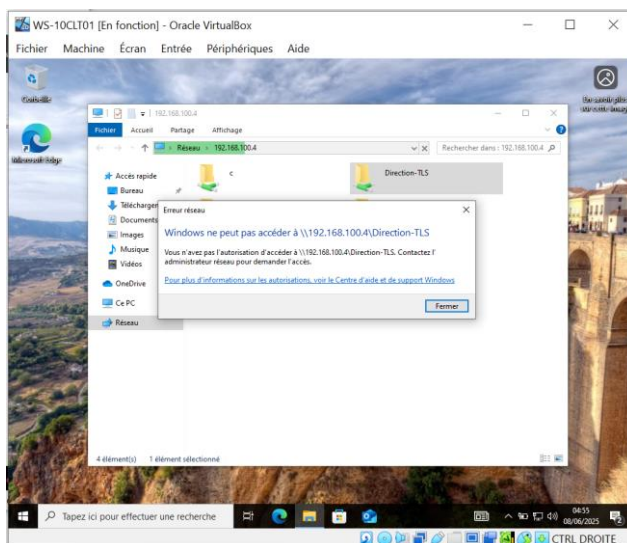
Maintenant, créer un autre utilisateur et ajouté le dans un autre groupe (Administratif Marseille)



Ensuite, se connecter en tant que lui et tenté d'accéder au dossier Direction

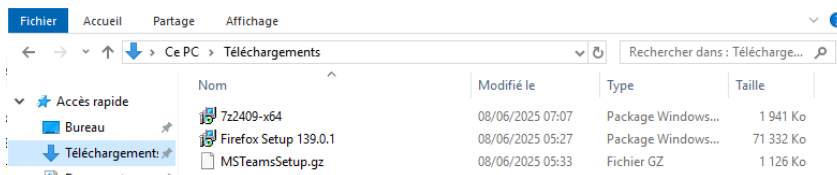


Nous pouvons voir que l'accès est refusé.

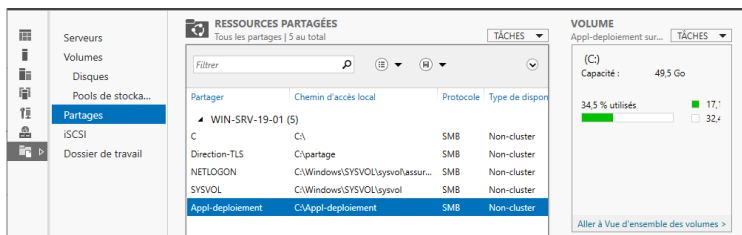


- **Configuration des stratégies de groupe (GPO)**

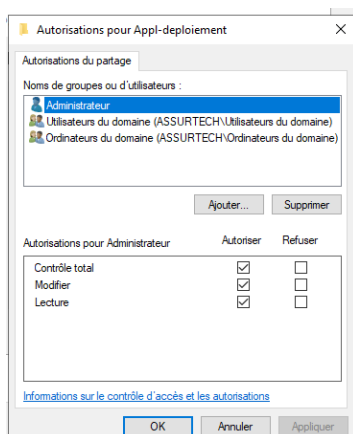
Dans un premier temps, téléchargeons les Firefox, 7-zip, et Teams dans le server en format msi.



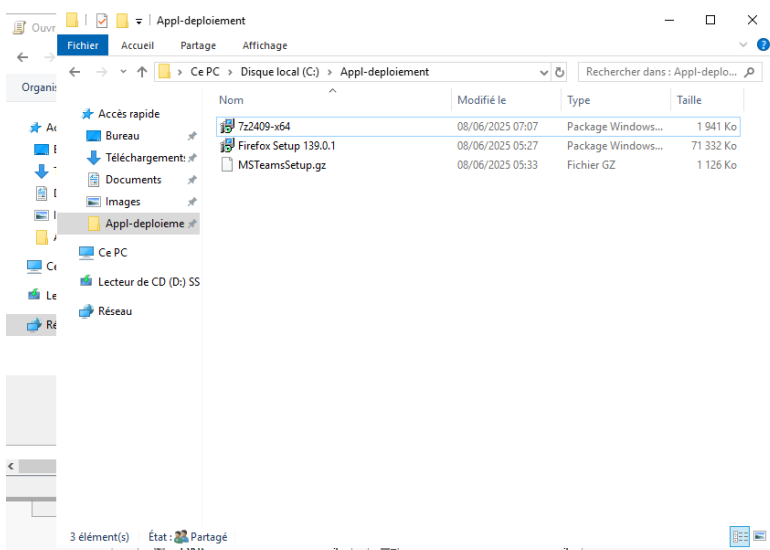
Ensuite, créer un nouveau dossier partager et les déplacer à l'intérieur.



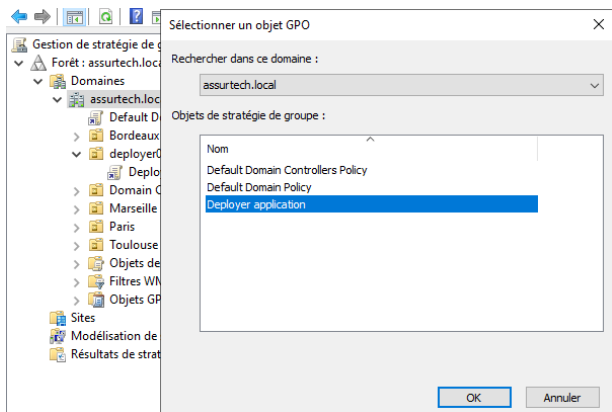
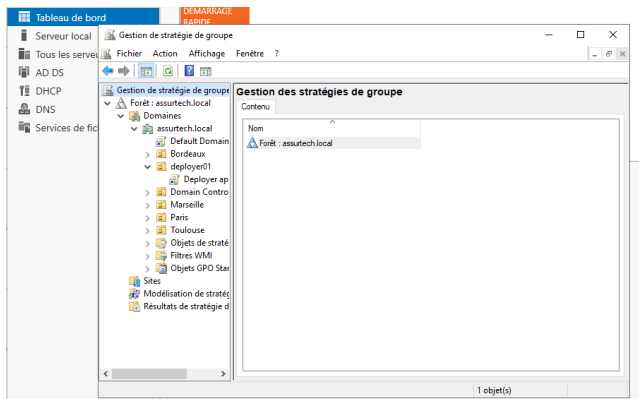
Ne pas oublier d'ajouter les droits NTFS convenablement



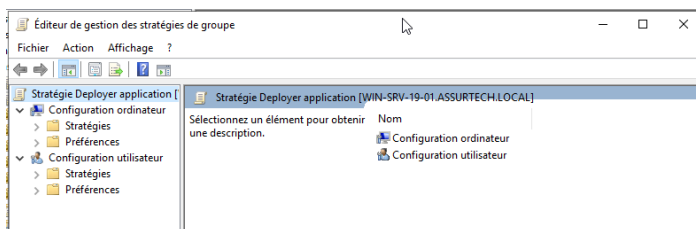
Copier les fichiers dans le dossier partager



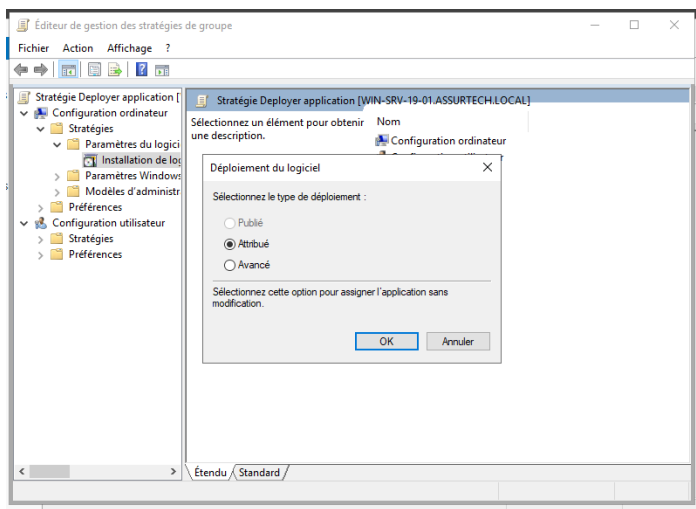
Aller dans le serveur, outil, et Gestion de stratégie de groupe.



Entrer dans paramètre du logiciel, et faite un clic droit et choisissez modifier.



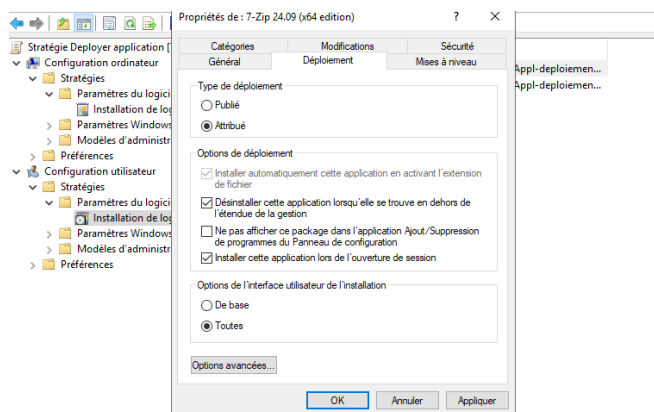
Dans stratégies et installation de logiciel, faite un clic droit et choisir nouveau package, puis parcourir et choisir les fichiers msi.



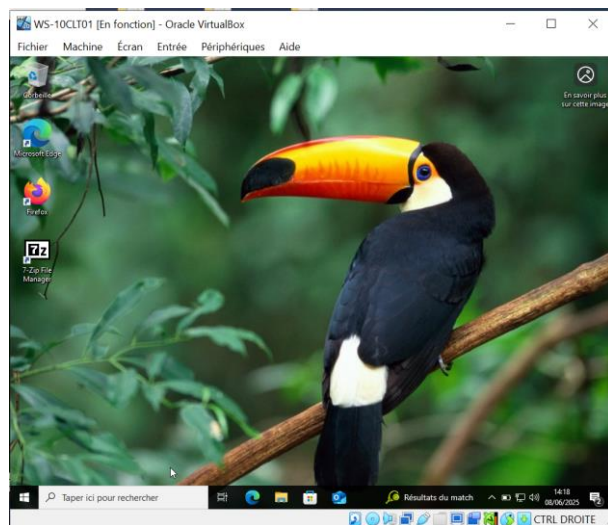
NB : il est très important de prendre et indiquer le chemin de server vers les fichiers msi

Configuration ordinateur	7-Zip 24.09 (x64 edition)	24.9	Attribué	\\192.168.100.4\Appl-deploiem...
Stratégies	Mozilla Firefox 139.0.1...	139.0	Attribué	\\192.168.100.4\Appl-deploiem...
Paramètres du logiciel				
Installation de logiciel				

Faire un clic droit sur les fichiers et aller dans propriétés, puis dans Déploiement et cocher les cases suivante.

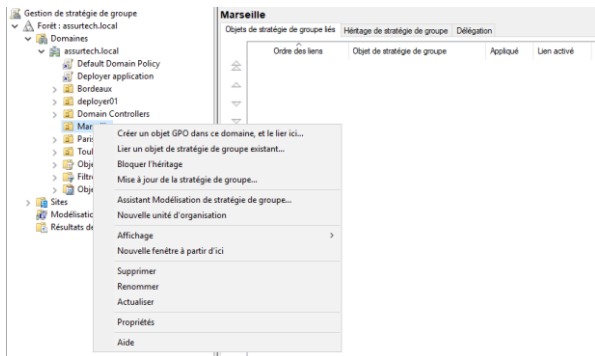


En se connectant avec un utilisateur du domaine sur la VM client Firefox et 7-zip, sont installer automatiquement.



- **Créer une GPO pour désactiver l'accès à l'invite de commande**

Dans la gestion des stratégies, créer avec un clic droit un GPO dans l'unité d'organisation concerné



Faite un clic droit et modifier

