



ADSSI

# Mise en place d'un serveur d'annuaire pour la société GEFOR

BADIS Ramzi / BAGARRY Matthias / EL BATTI Kaled

## Sommaire

1) Reformulation du besoin .....	2
2) Analyse de l'existant .....	3

3) Proposition de solution.....	4
3.1 ) Description .....	5
3.2) Planification .....	5
4) Mise en place .....	5
4.1) étape 1 du GANTT.....	6
4.2) Étapes 2 du GANTT .....	6
4.x) Etapes x du GANTT .....	6
5) Tests de fin.....	6
6) Problèmes rencontrés / solutions apporté / Bibliographie .....	7
7) Annexes (si besoin ) .....	8

## 1) Reformulation du besoin

*Le client souhaite la mise en œuvre d'un serveur d'annuaire de type Active Directory, intégrant les services de gestion centralisée des utilisateurs et des droits d'accès.*

*Il demande également la création d'espaces de partage de fichiers dédiés aux stagiaires et aux formateurs, ainsi que la mise en place de règles de sécurité garantissant la confidentialité, l'intégrité et le contrôle des accès aux ressources.*

## 2) Analyse de l'existant

*GEFOR est une société de formation professionnelle. L'organisation compte beaucoup d'utilisateurs divisés en deux grands groupes, formateurs et stagiaires, eux même divisés en plusieurs promotions.*

*Le réseau est déjà géré par un prestataire extérieur qui va configurer un accès et une VLAN.*

*GEFOR dispose d'un local serveur spécialisé avec la mise à disposition d'une lame serveur afin d'y installer notre service.*

### 3) Proposition de solution

#### 3.1 ) Description

*Afin de répondre à la demande du client nous proposons d'installer un serveur physique dans les locaux de la société, configuré avec 2 CPU, 16GO de Ram, trois disque durs de 50 GO installés selon le protocole RAID 5 afin d'avoir 100 GO utilisables et sécurisés.*

*Nous proposons d'installer sur ce matériel l'OS Windows Server 2019 afin d'utiliser les services Active Directory qui y sont associés.*

*Nous configurerons les services AD selon les demandes des clients et les différents éléments à notre disposition.*

*Le client disposera ainsi d'une infrastructure configurée pour gérer les droits d'accès des utilisateurs et garantir la sécurité de son réseau.*

#### 3.2) Planification

*1 – installation du serveur physique dans les locaux de la société.*

*1.1 Installation et configuration de Windows Server 2019.*

*1.2 Configuration de la sauvegarde des données de type RAID 5.*

*2 – Installation et configuration d'un serveur d'annuaire de type Active Directory.*

*2.1 – Configuration du domaine, des fonctions DNS et DHCP.*

*3 – Création des accès nominatifs.*

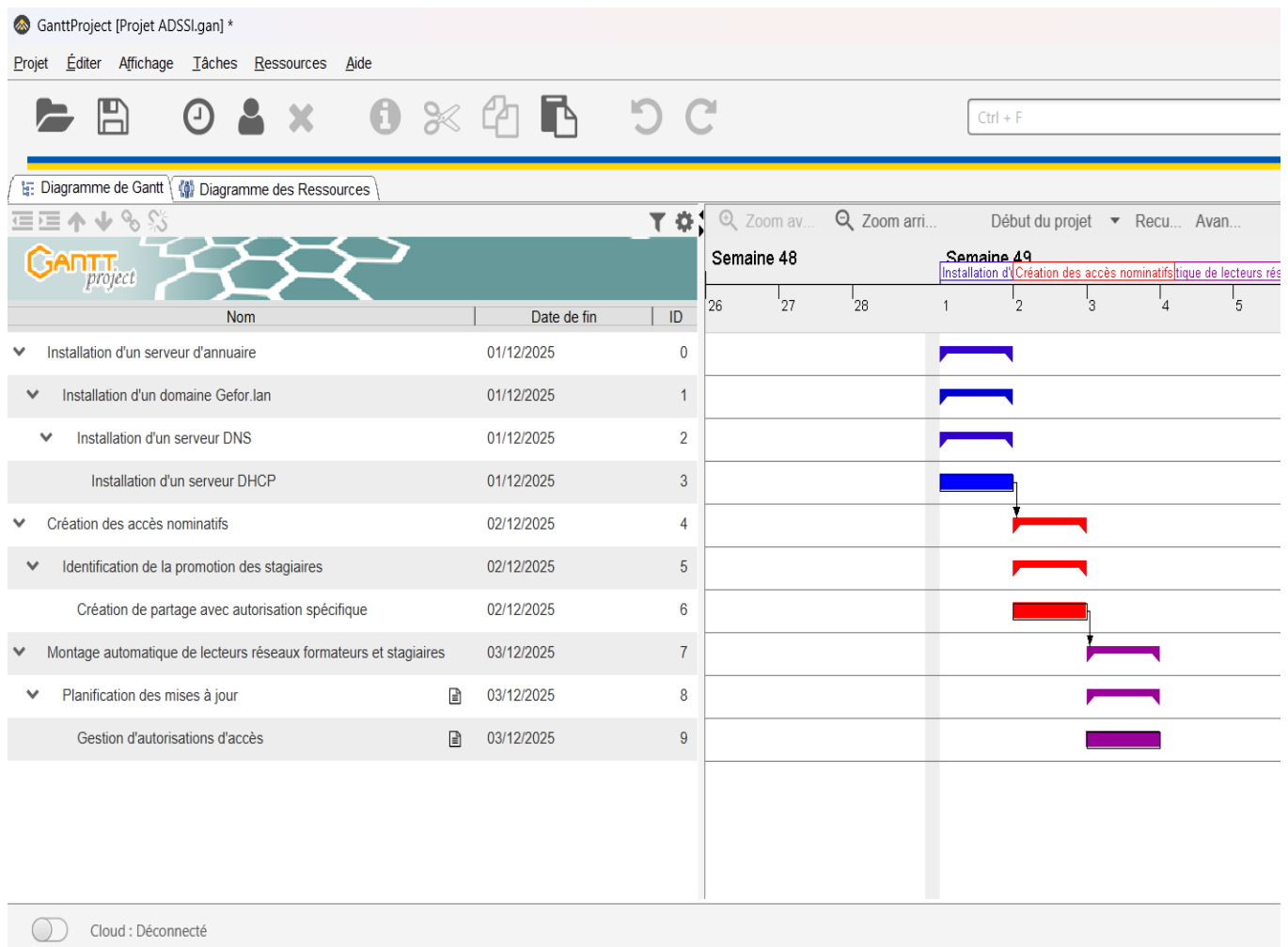
3.1 – Identification de la promotion des stagiaires.

3.2 – Création de partage avec automatisation spécifique.

4 – Configuration des lecteurs réseaux.

4.1 – Gestion des autorisations d'accès.

5 – Automatisation des mises à jour.



## 4) Mise en place

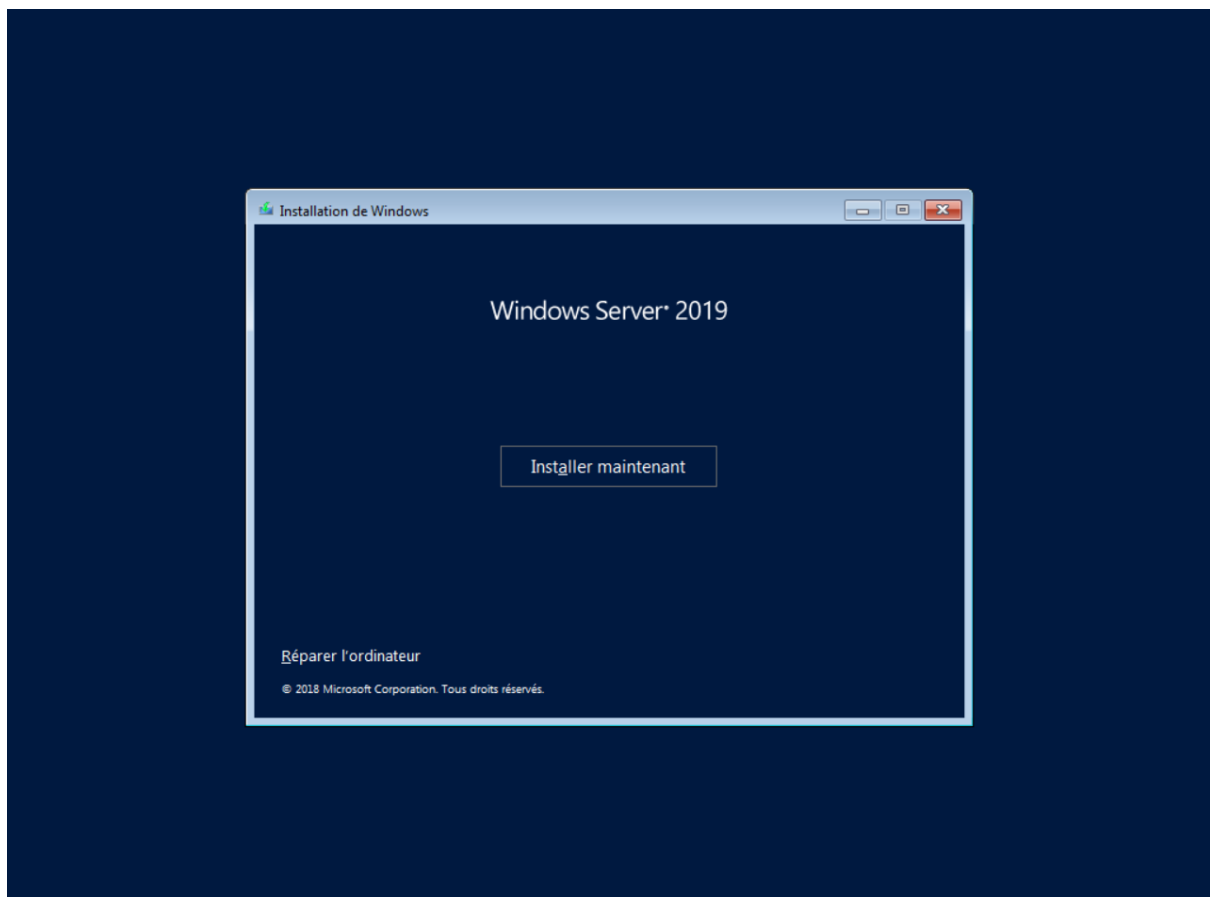
1) installation du serveur physique dans les locaux de la société.

*Nous prenons contact avec la société extérieure qui gère le réseau afin de recevoir un accès et nous faire configurer une VLAN ainsi qu'un accès dans le local de la société GEFOR.*

*Nous installons le serveur configuré avec 2 CPU, 16GO de Ram, 3 disque durs de 50 GO installé selon le protocole RAID 5 afin d'avoir 100 GO utilisables et sécurisés.*

### 1.1) Installation et configuration de Windows Server 2019.

*Après avoir accédé au bios de la machine, nous débutons l'installation de Windows Server 2019.*



*Un mot de passe pour l'administration de l'OS est configuré.*


## 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

 Terminer

### 1.2 Configuration de la sauvegarde des données avec un volume RAID 5.

#### Nouveau volume RAID-5

### Fin de l'Assistant Création de volume RAID-5

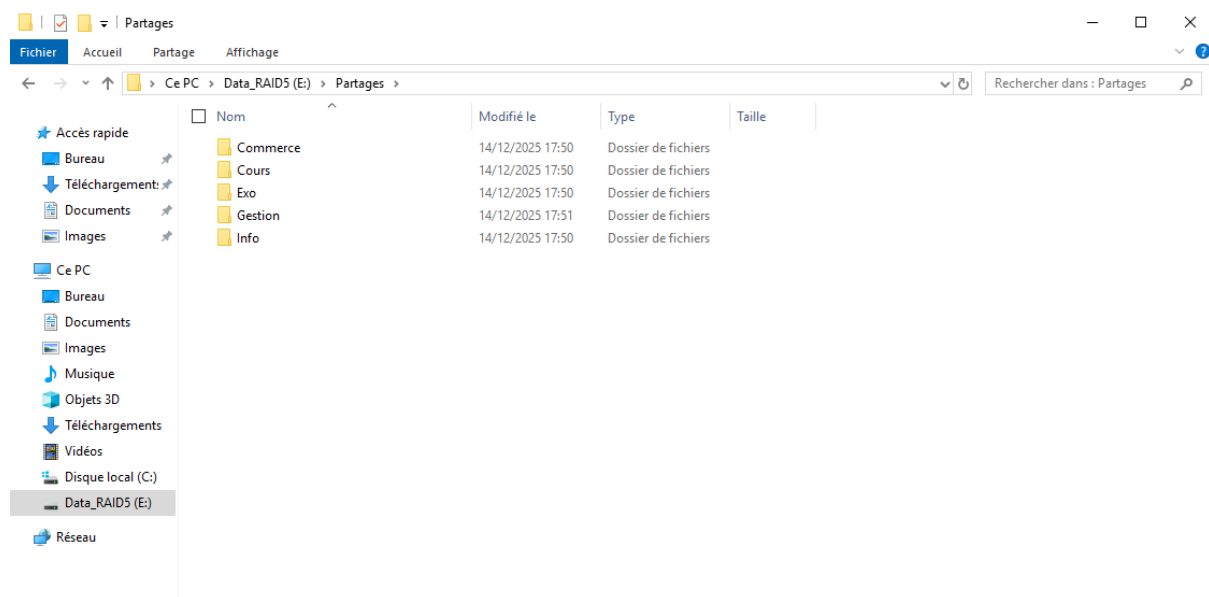
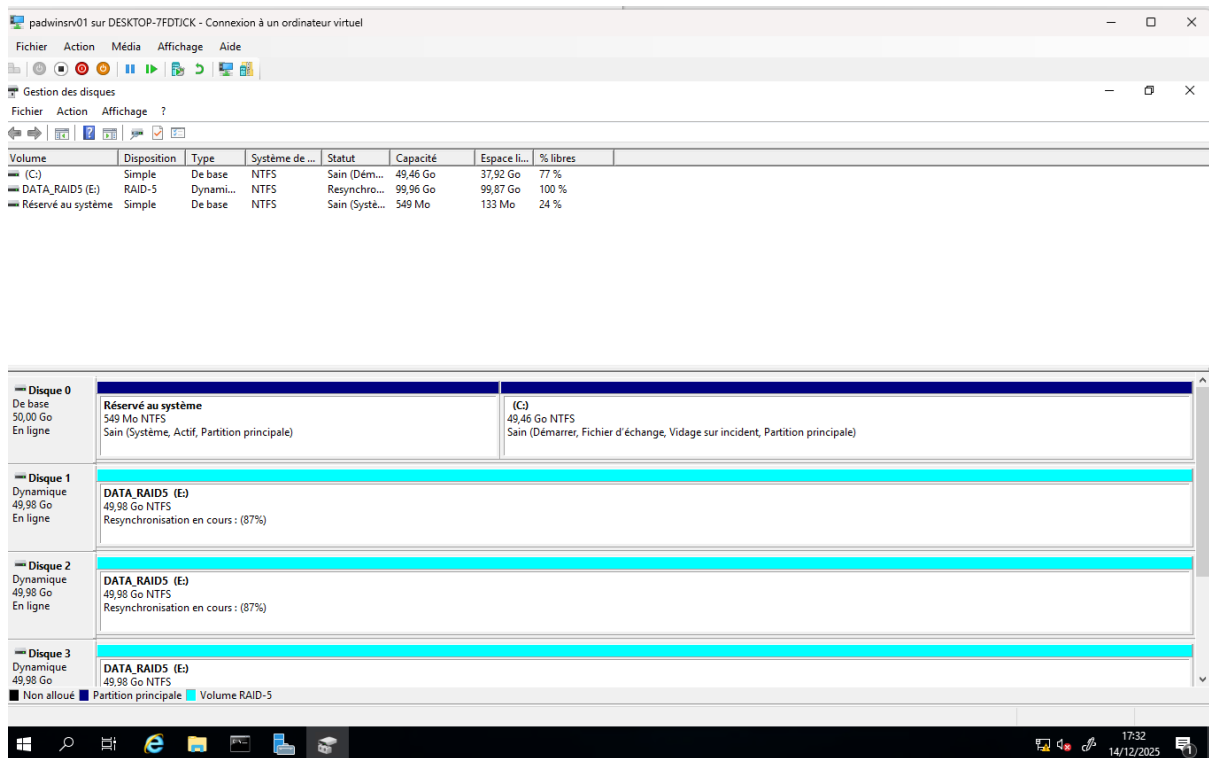
L'Assistant s'est terminé correctement.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : RAID-5  
Disques sélectionnés : Disque 1, Disque 2, Disque 3  
Taille du volume : 102364 Mo  
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : E:  
Système de fichiers : NTFS  
Taille d'unité d'allocation : Par défaut  
Nom de volume : DATA\_RAID5

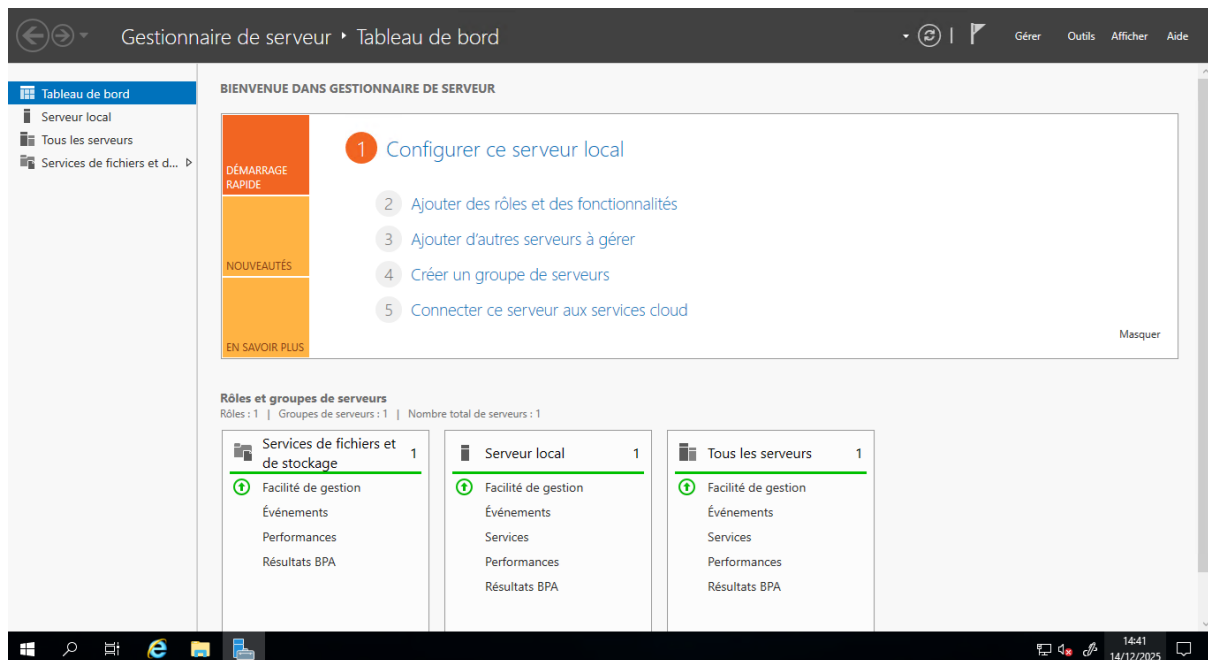
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler



*Le RAID 5 est configuré et les dossiers de partages sont créés.*

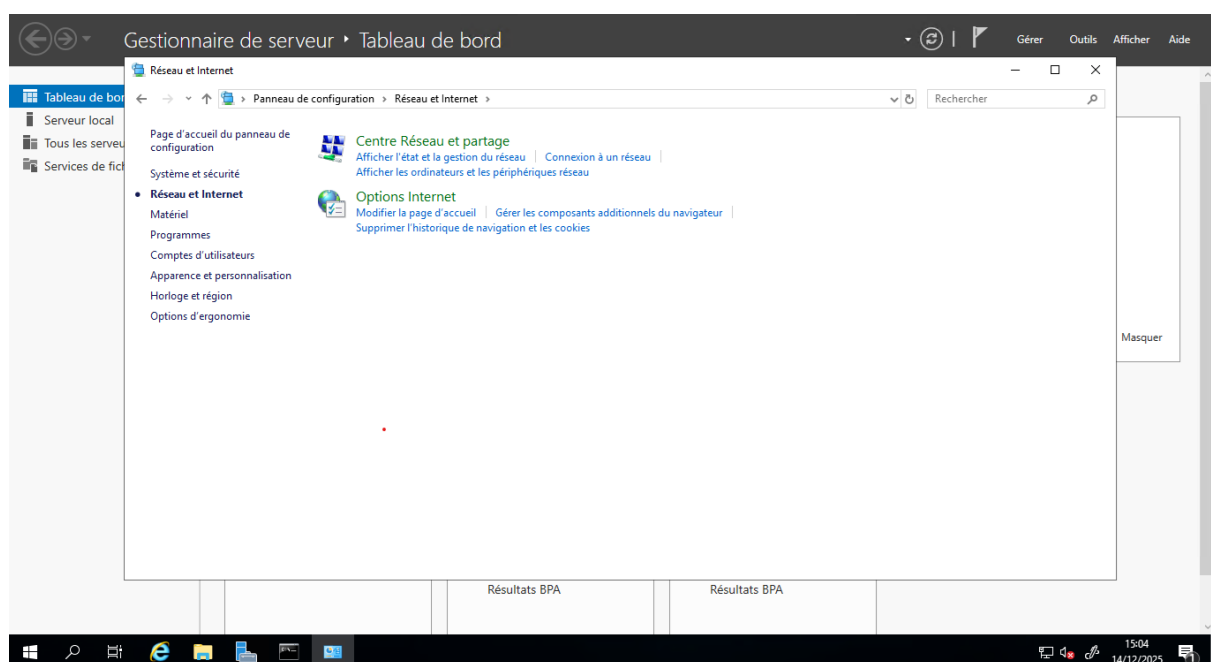
## 2 – Configuration d'un serveur d'annuaire de type Active Directory.



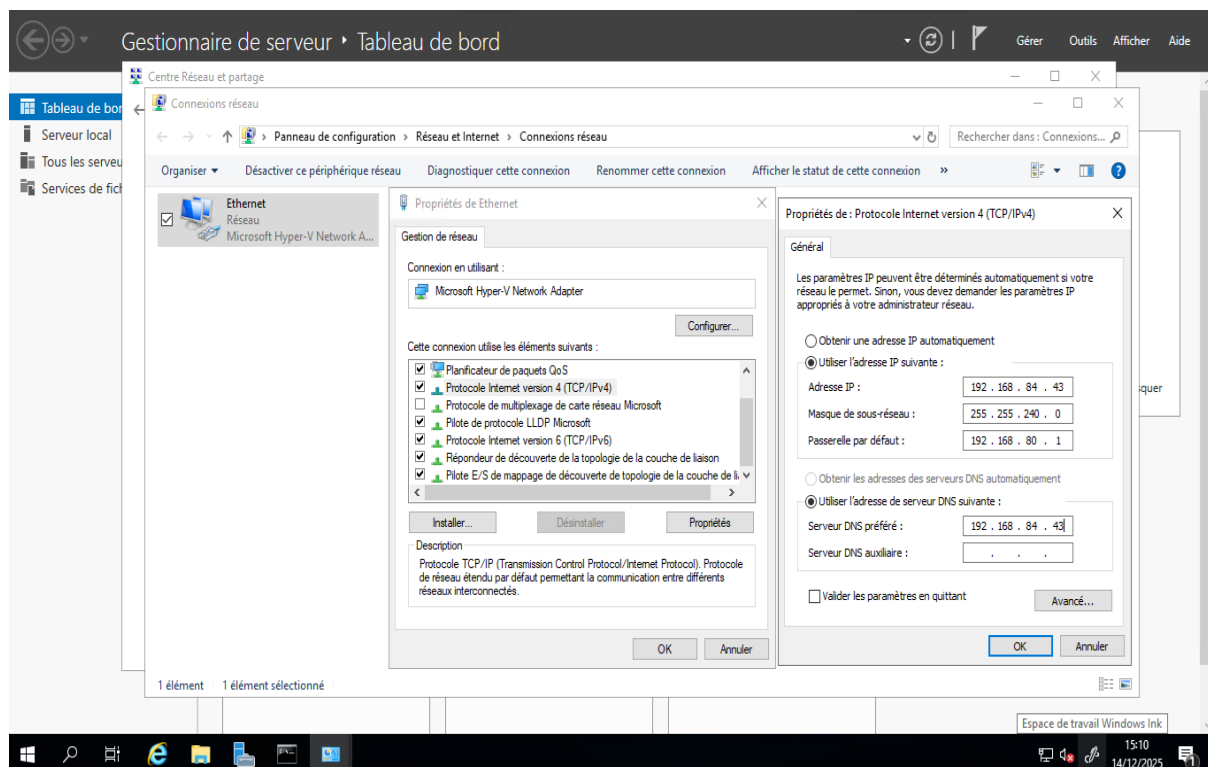
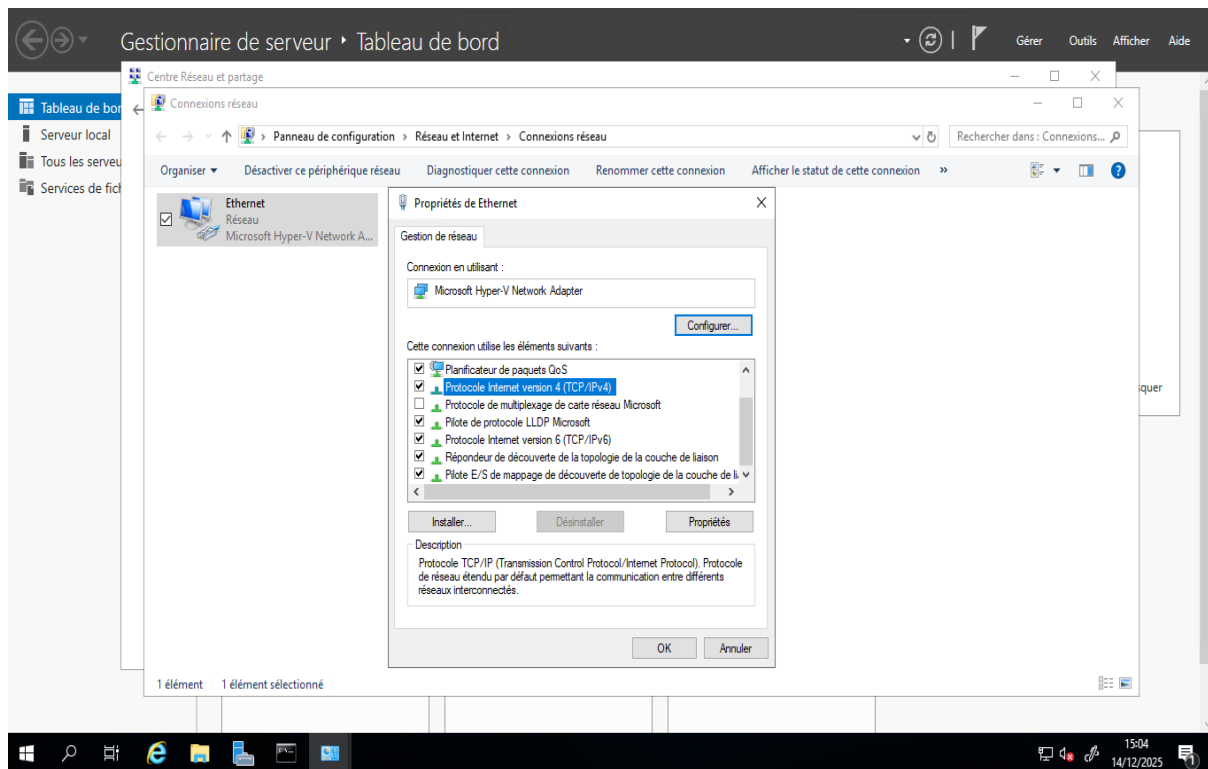
*Le serveur est configuré afin de recevoir les paramètres réseaux adéquats à son rôle d'annuaire AD.*

*- IP statique*

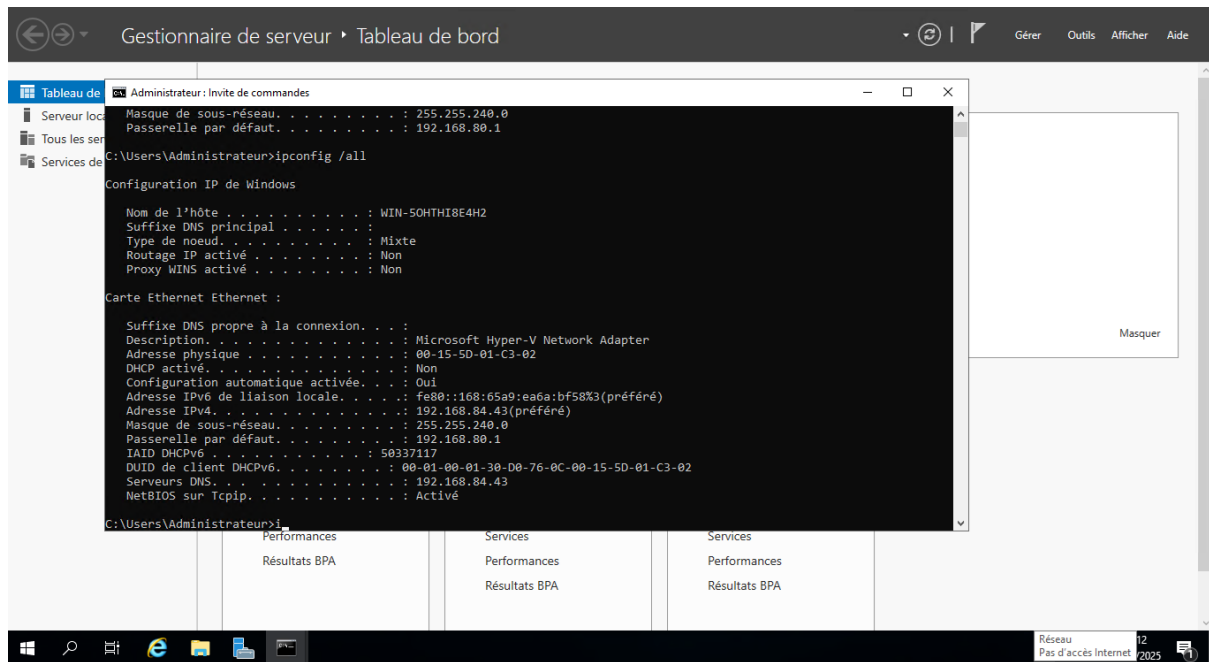
*- DNS = IP du serveur*





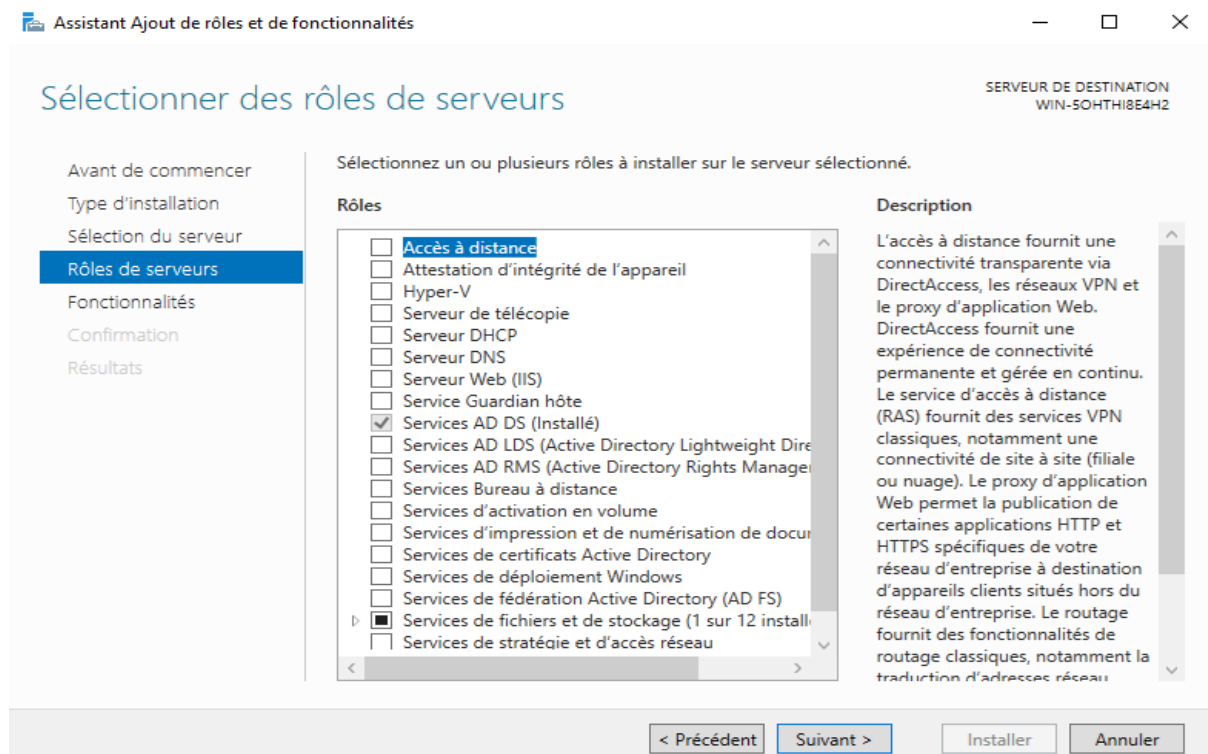


*Nous vérifions que la configuration est bien effectuée avec la commande **ipconfig all** dans CMD.*

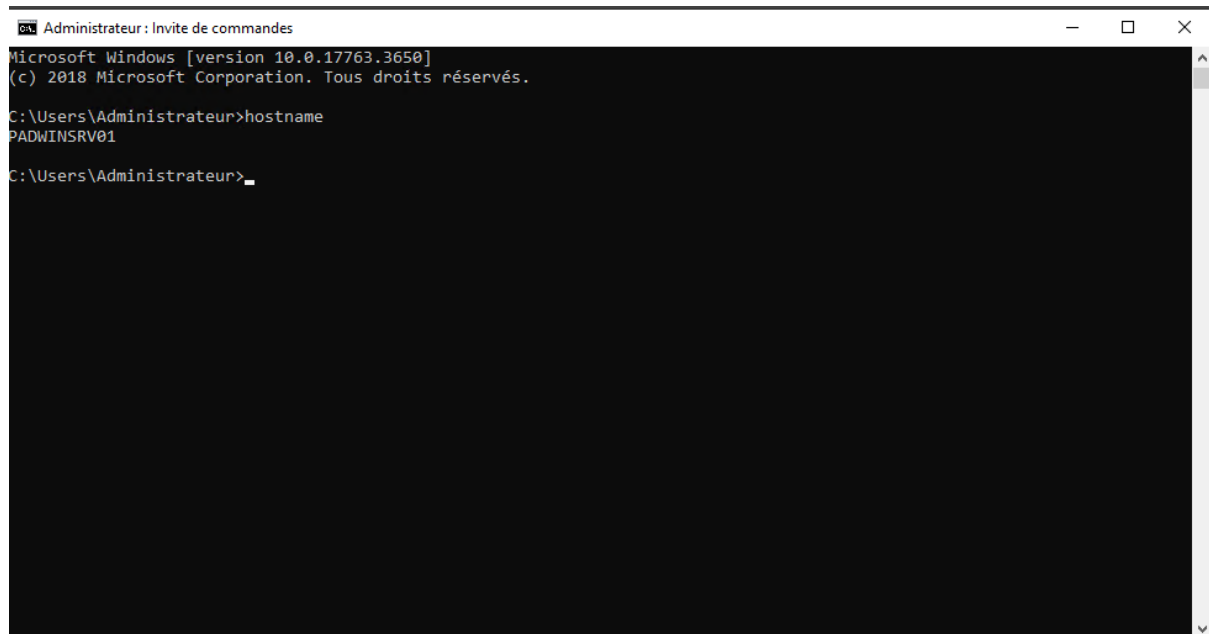


*Le serveur a bien été configuré avec une adresse IP statique et utilise son propre service DNS afin d'assurer le bon fonctionnement des services.*

*Nous activons et installons le rôle et services Active Directory sur le serveur.*



*Un fois les services AD installés, le serveur est renommé avant sa promotion en contrôleur de domaine.*



```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>hostname
PADWINSRV01

C:\Users\Administrateur>
```

*Une fois renommé nous débutons la configuration des fonctions du domaine avec la création d'une nouvelle forêt nommée : gefor.lan*

## 2.1 – Configuration du domaine, des fonctions DNS et DHCP

Gestionnaire de serveur • Tableau de bord

Tableau de bord

- Serveur local
- Tous les serveurs
- AD DS
- Services de fichiers et d...

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur aux services cloud

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Configuration post-déploiement

Configuration requise pour : Services AD DS à PADWINSRV01

Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Détails de la tâche

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 2 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Facilité de gestion	Événements	Services	Performances	Résultats BPA
AD DS	1				
Services de fichiers et de stockage	1				
Serveur local	1		4		
Tous les serveurs	1		4		

Espace de travail Windows Ink

16:05 14/12/2025

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE PADWINSRV01

Configuration de déploie...

- Options du contrôleur de...
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...
- Installation
- Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

*Le serveur a été configuré comme contrôleur de domaine avec le service DNS et le catalogue global activés. Un mot de passe DSRM a été défini pour la restauration des services d'annuaire.*

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
PADWINSRV01

Configuration de déploiement...  
**Options du contrôleur de...**  
Options DNS  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configuration...  
Installation  
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)  
☒ Catalogue global (GC)  
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

Confirmer le mot de passe : .....

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
PADWINSRV01

Configuration de déploiement...  
Options du contrôleur de...  
Options DNS  
Options supplémentaires  
**Chemins d'accès**  
Examiner les options  
Vérification de la configuration...  
Installation  
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

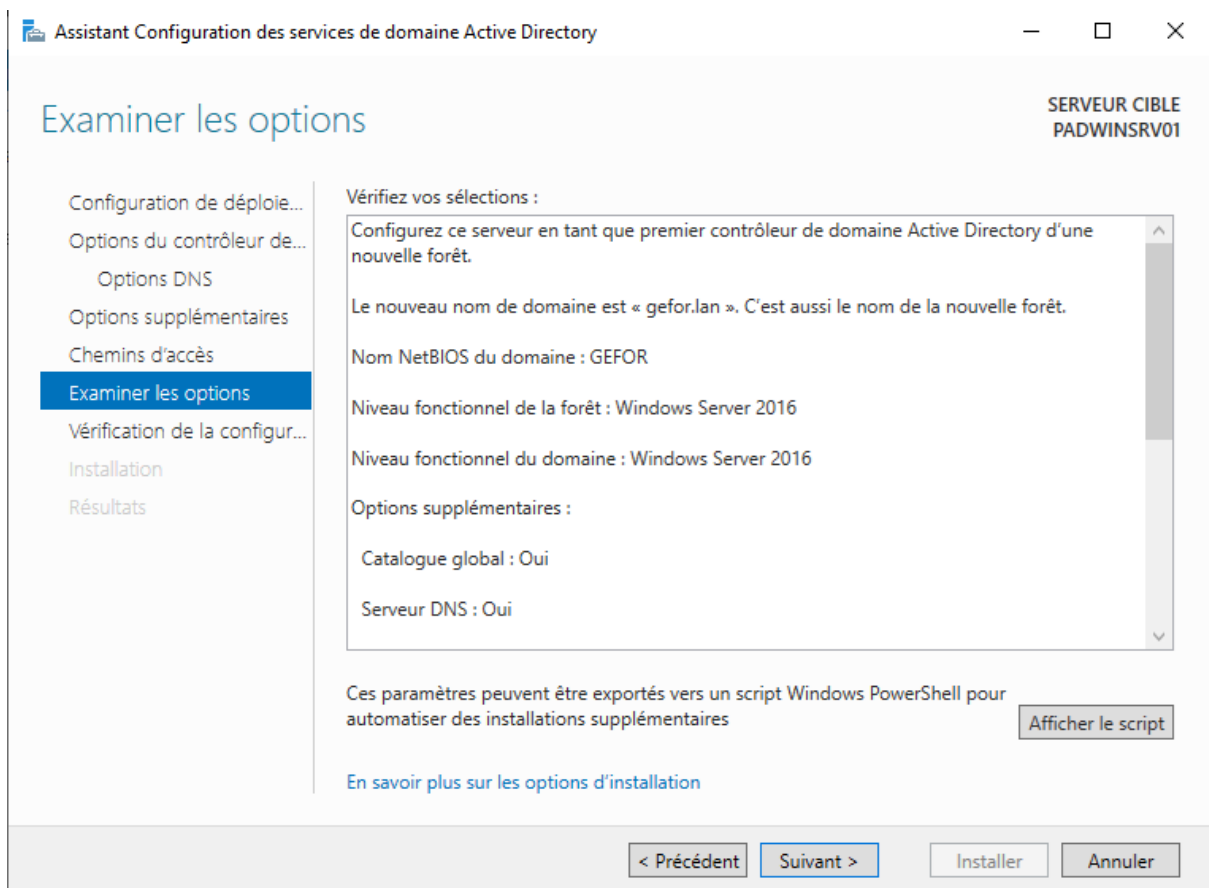
Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS

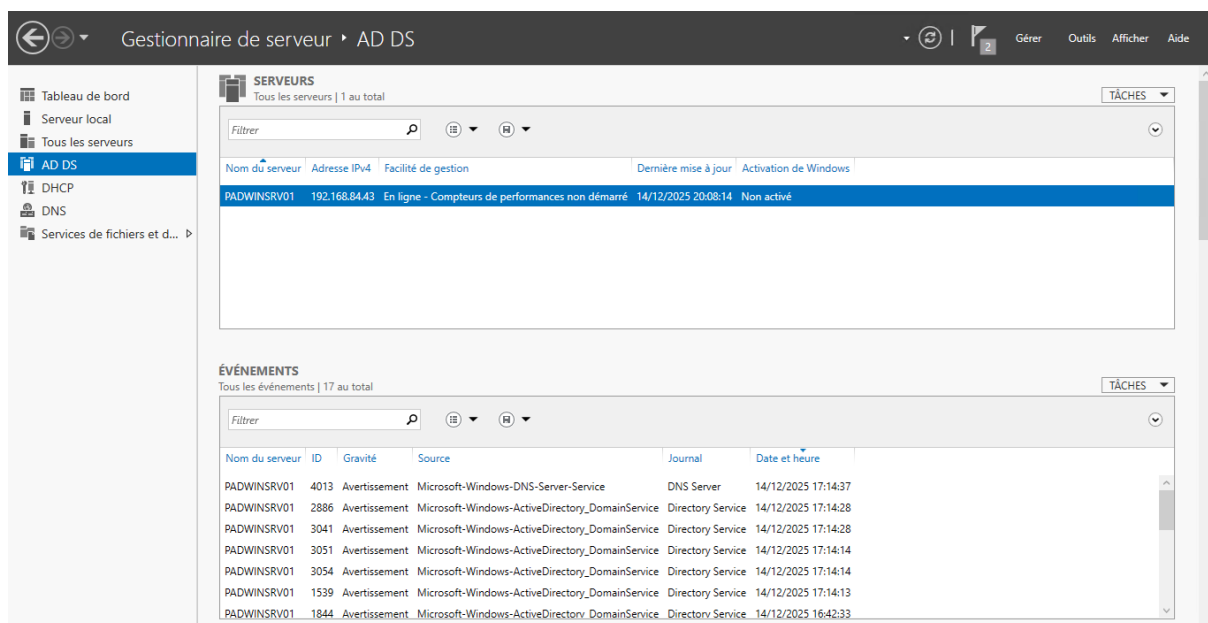
Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

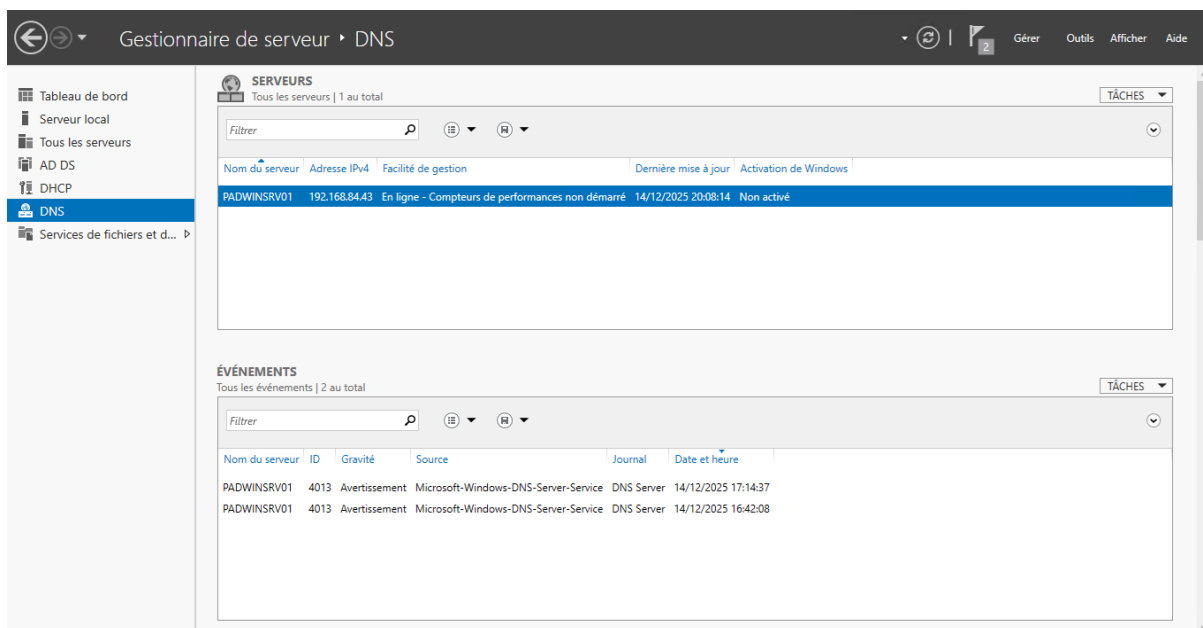
[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

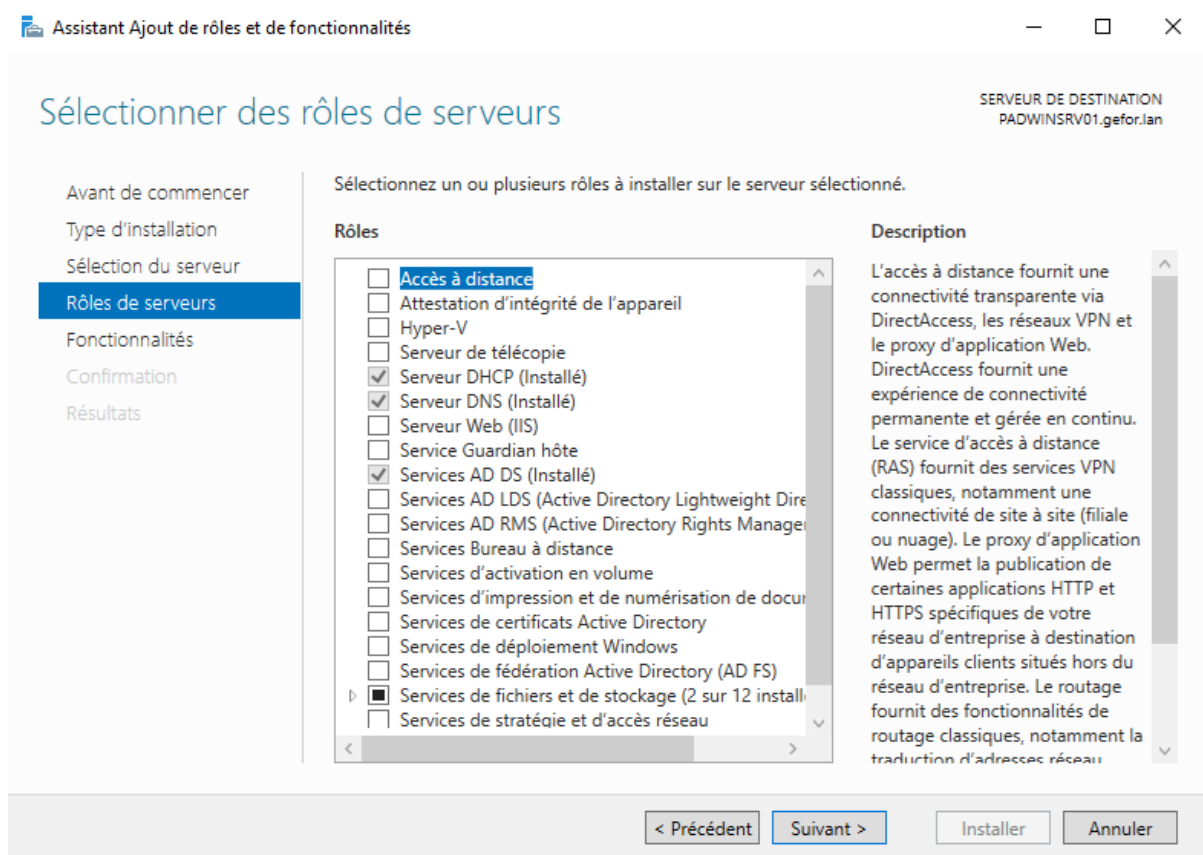


*La promotion du serveur en contrôleur de domaine a été finalisée, entraînant la création du domaine gefor.lan et l'installation du service DNS intégré.*

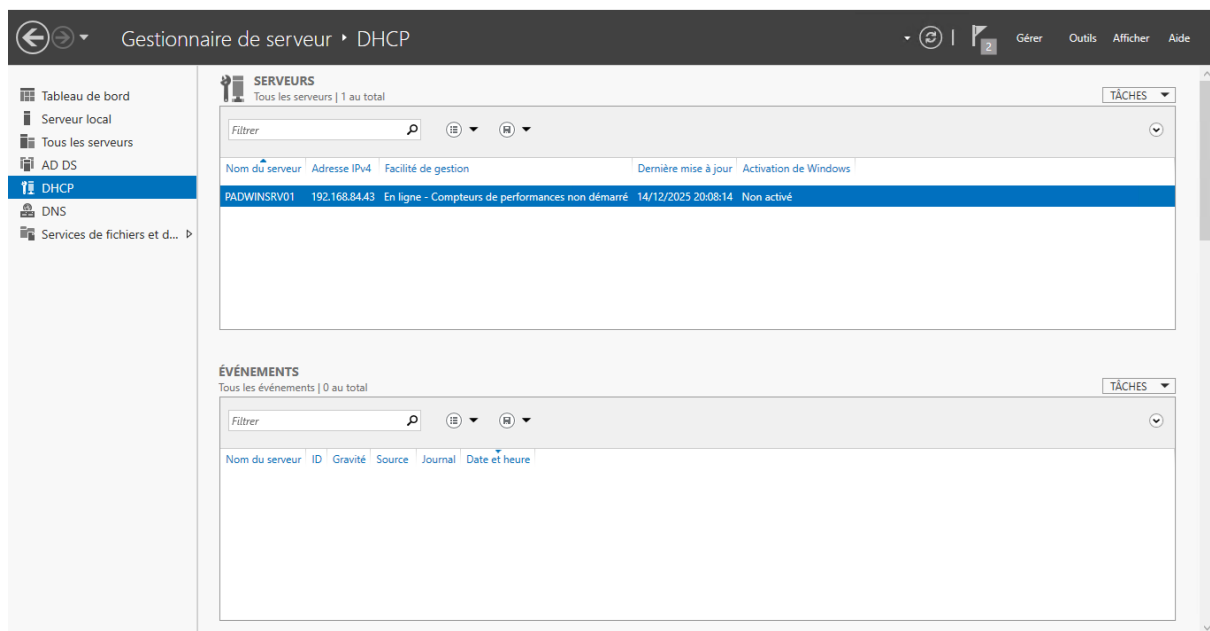




*Le serveur est ensuite configuré afin de recevoir le rôle et les fonctionnalités DHCP.*

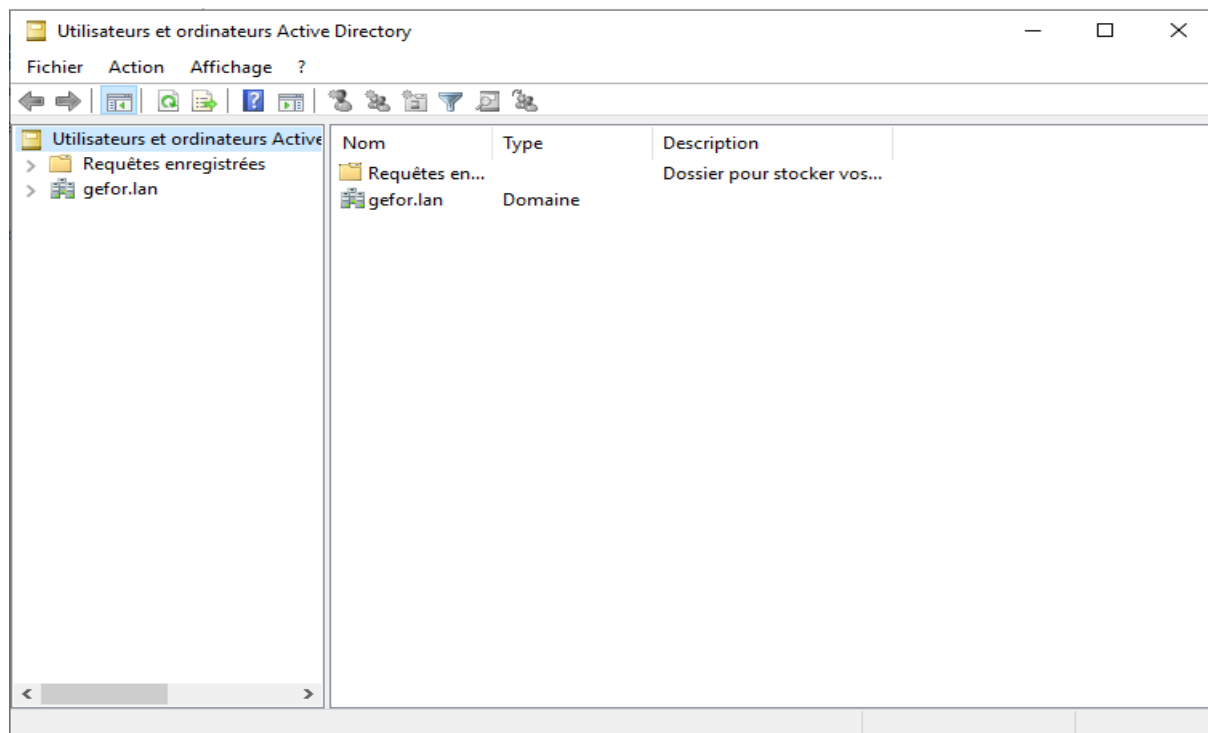


*Les services DHCP sont installés et activés.*

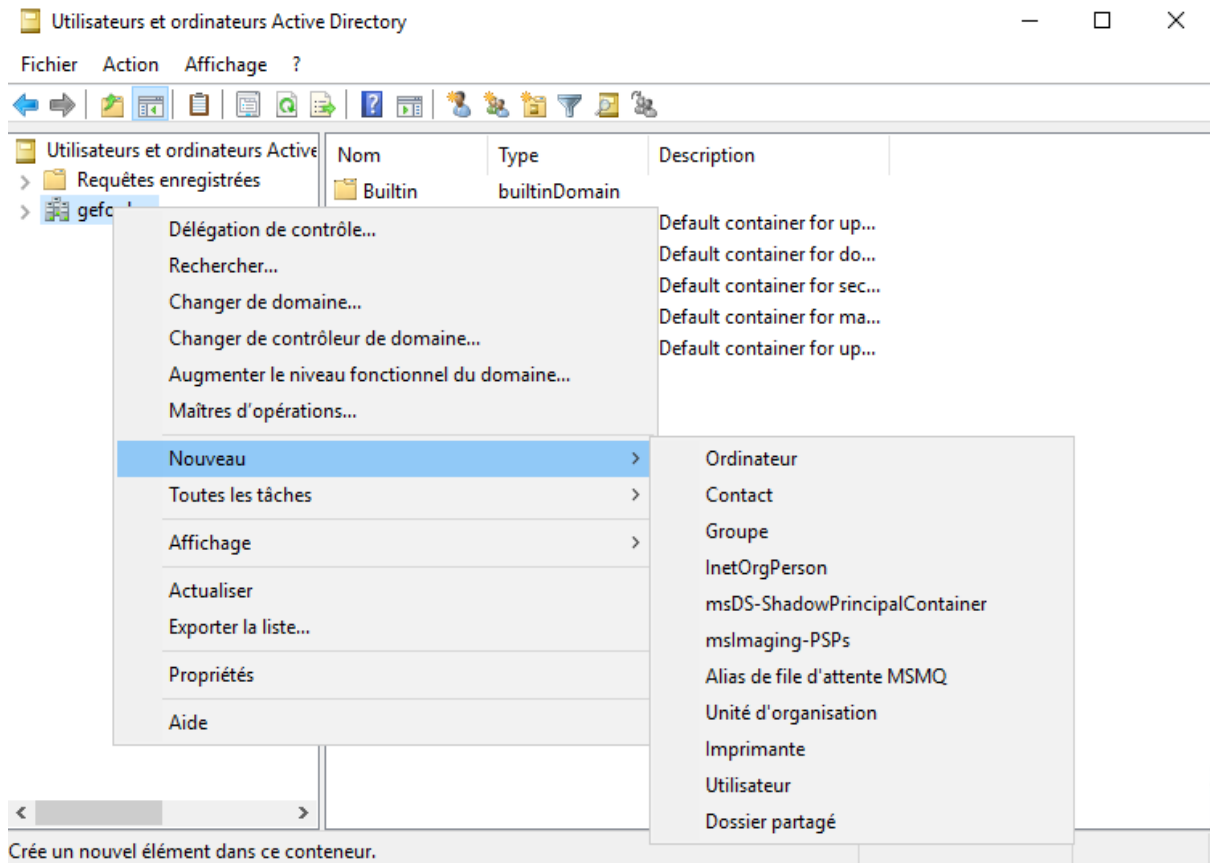


### 3 – Création des accès nominatifs.

*Les différents comptes utilisateurs sont créés.*



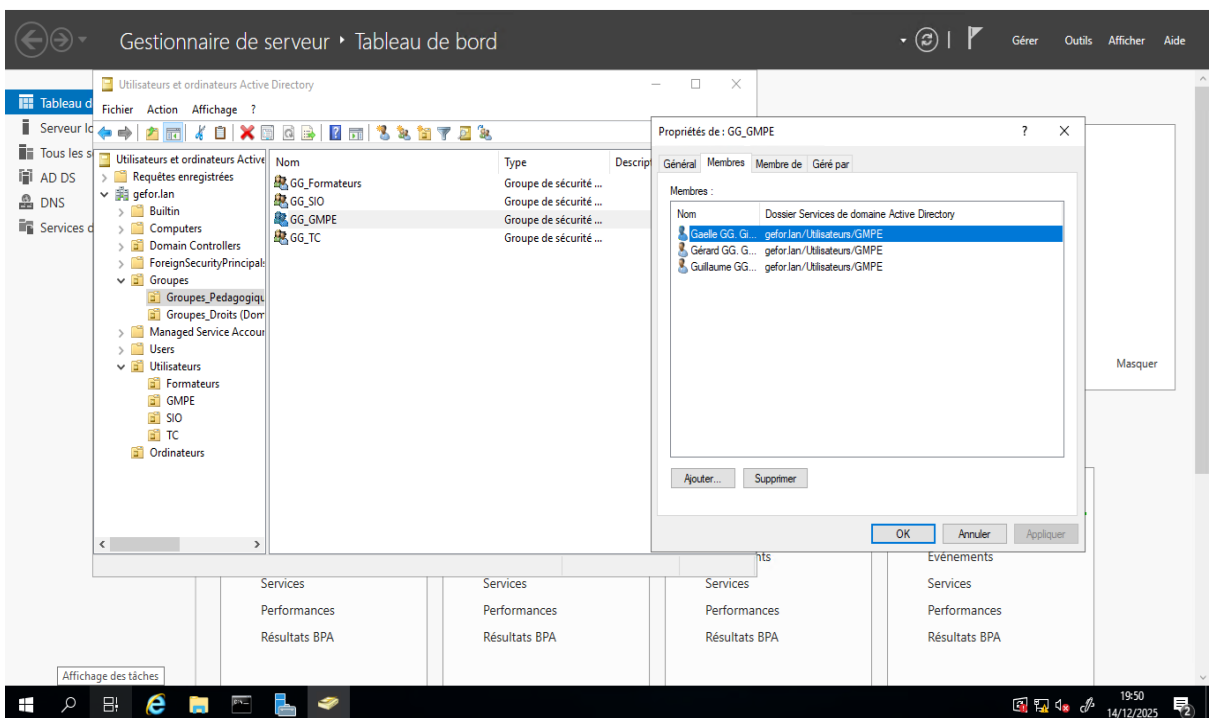
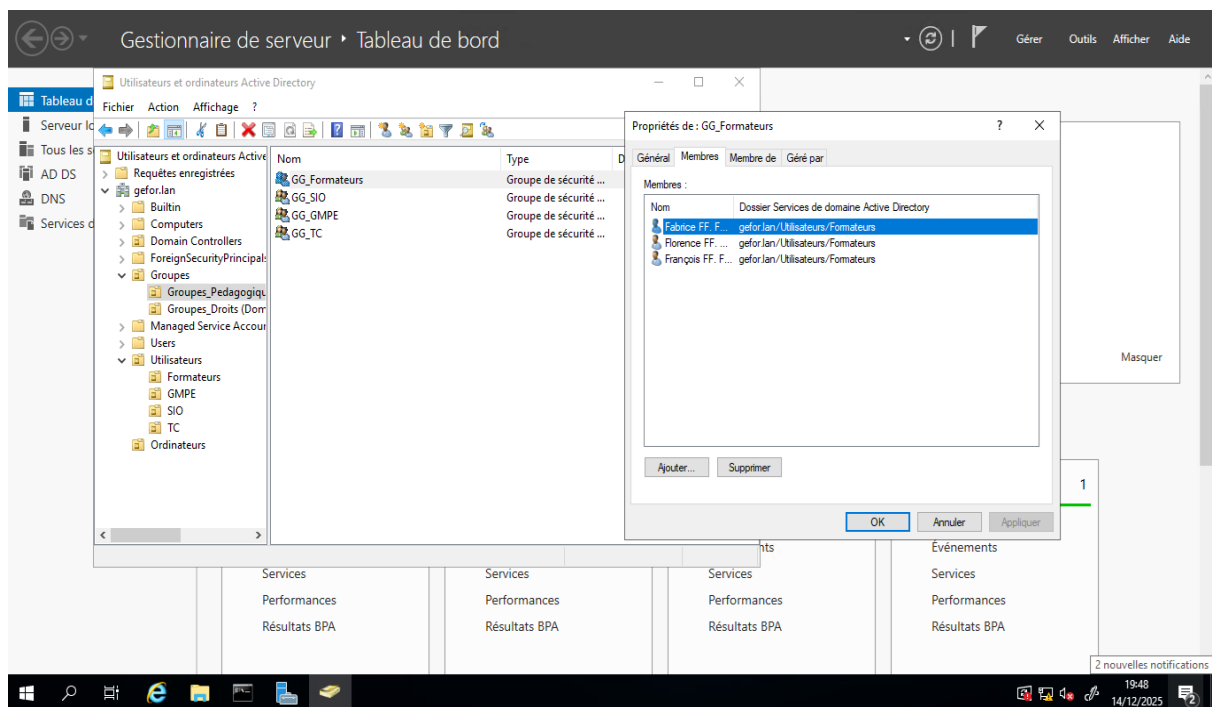




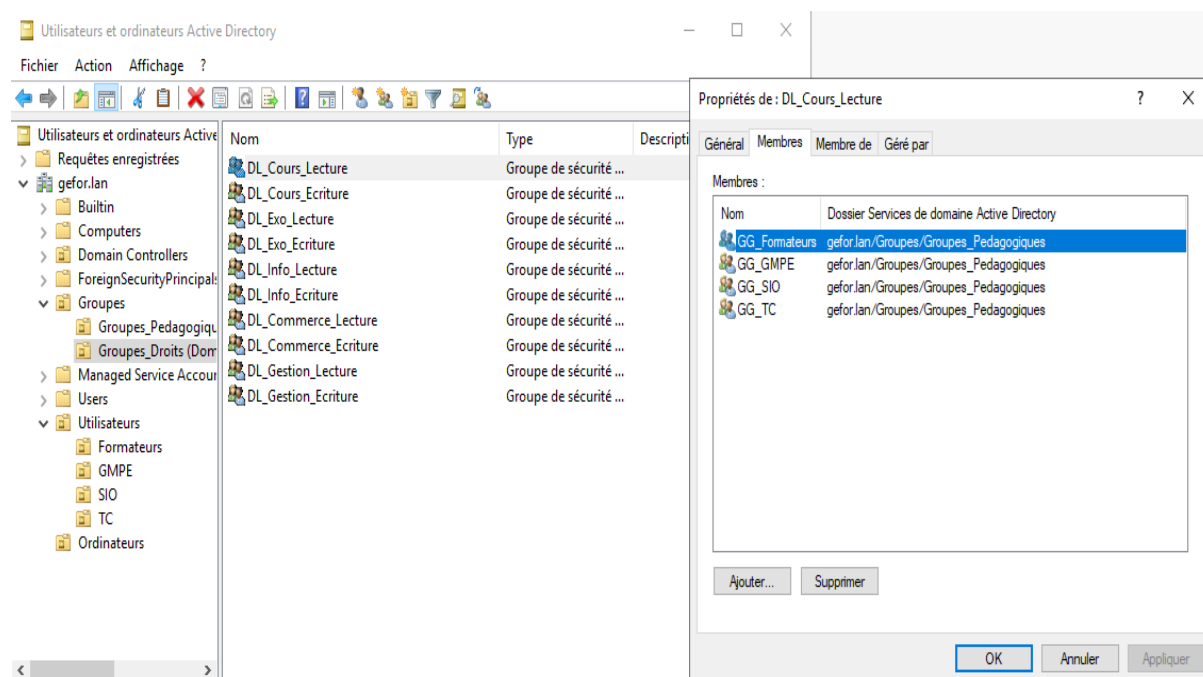
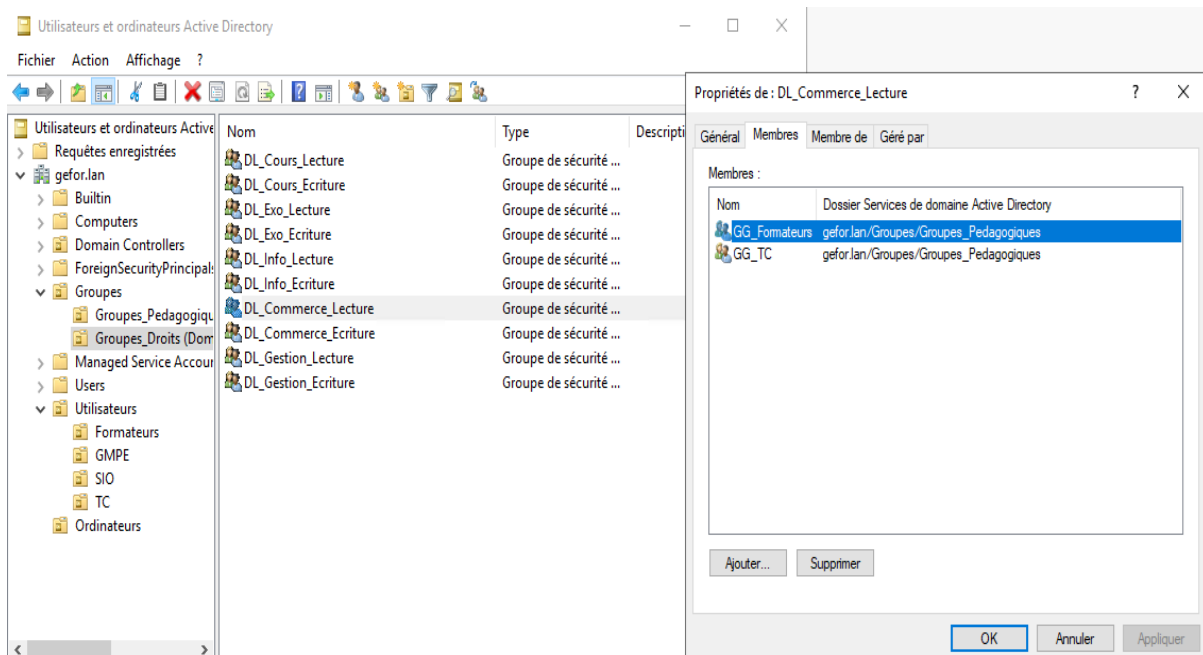
*Une fois les utilisateurs créés, nous configurons une architecture de type AGDLP (Account, Global (groupe), Domain Local, Permissions) afin de s'assurer d'être en conformité avec les recommandations de Windows et les pratiques professionnelles.*

### 3.1 – Identification de la promotion des stagiaires.

*Les utilisateurs sont rattachés à des groupes globaux représentant leur filière, afin de faciliter l'administration et l'attribution des droits*



*Les différents domaines locaux sont ensuite créés et les groupes globaux y sont rattachés.*



### 3.2 – Création de partage avec automatisation spécifique.

*Nous commençons la configuration des droits de lecture/écriture des utilisateurs et leurs accès aux lecteurs réseaux en passant par la gestion des stratégies de groupe (GPO) disponible avec l'Active Directory.*

Autorisations pour Info

Principal : DL\_Info\_Lecture (GEFOR\DL\_Info\_Lecture) Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Autorisations de base :

☐ Contrôle total

☐ Modification

☒ Lecture et exécution

☒ Affichage du contenu du dossier

☒ Lecture

☐ Écriture

☐ Autorisations spéciales

☐ Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur

Effacer tout

Ajoutez une condition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions sont remplies.

Ajouter une condition

OK

Annuler

Paramètres de sécurité avancés pour Info

Nom : E:\Partages\Info

Propriétaire : Administrateurs (GEFOR\Administrateurs) Modifier

Autorisations

Audit

Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Administrateurs (GEFOR\Adm...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto...	DL_Info_Lecture (GEFOR\DL_I...	Lecture et exécution	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	DL_Info_Ecriture (GEFOR\DL_I...	Modification	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

Ajouter

Supprimer

Afficher

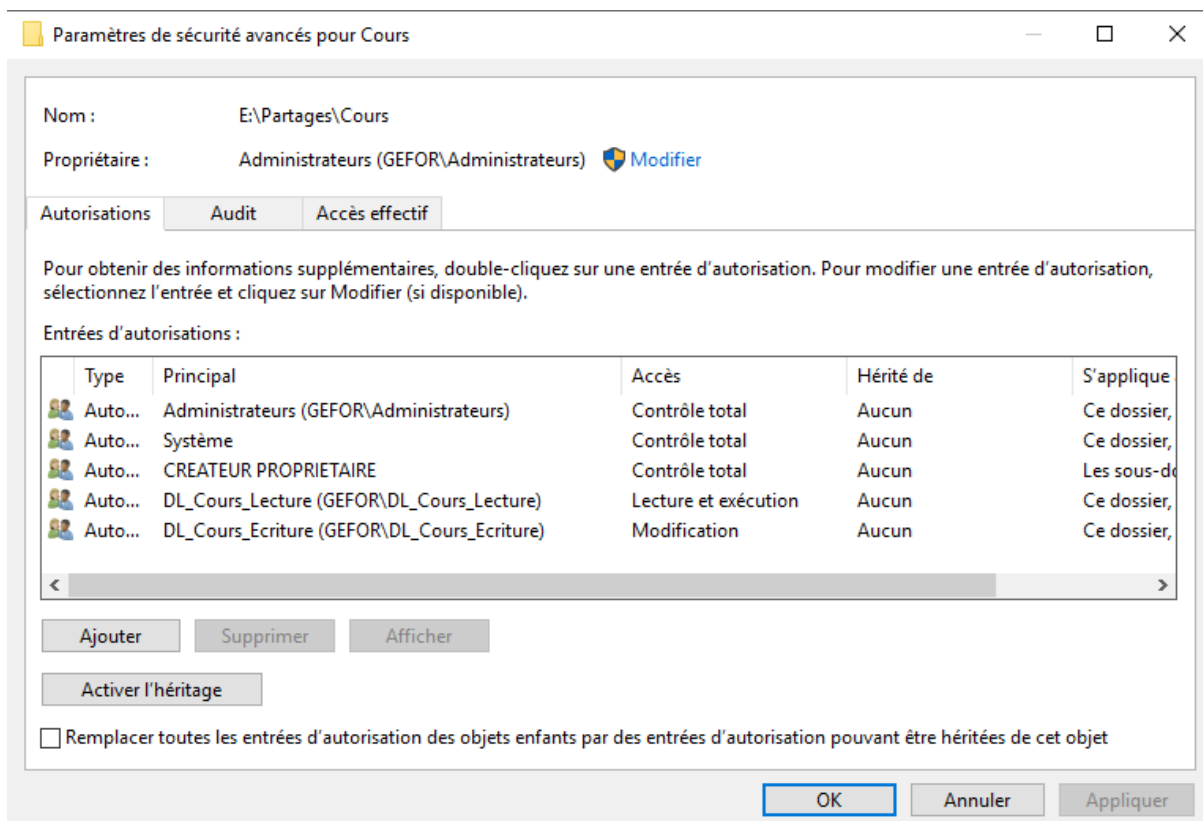
Activer l'héritage

☐ Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet

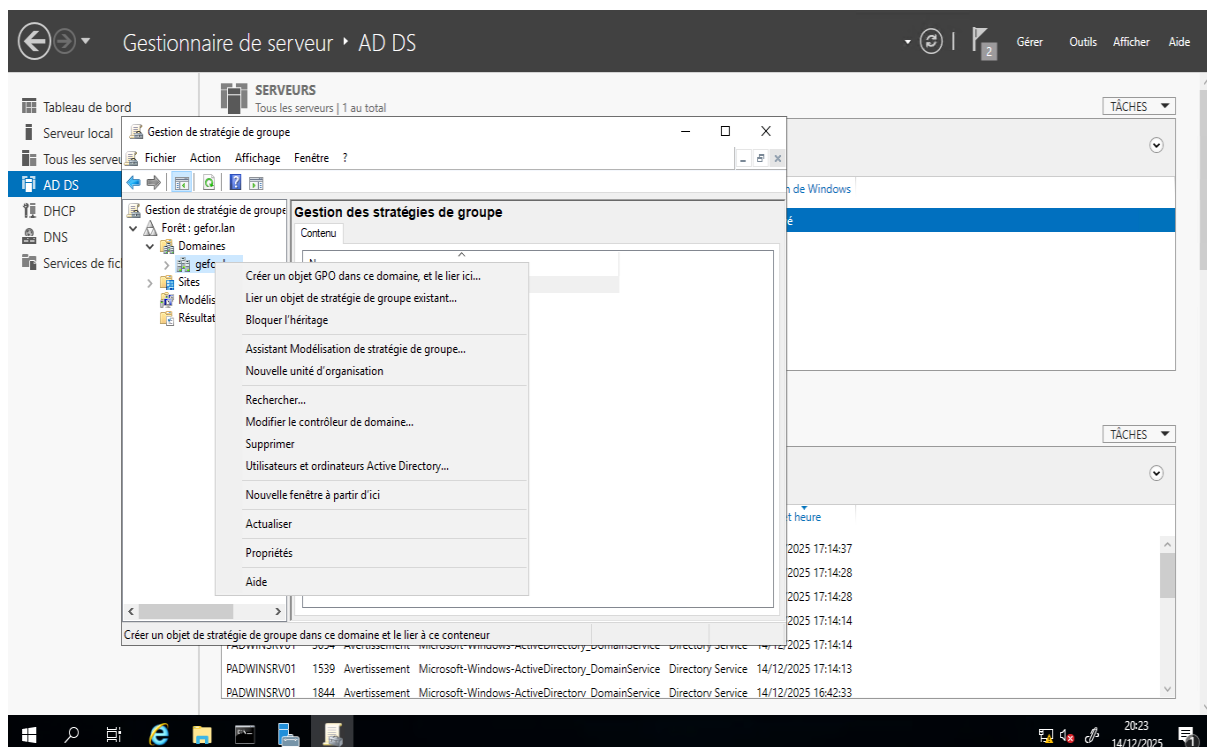
OK

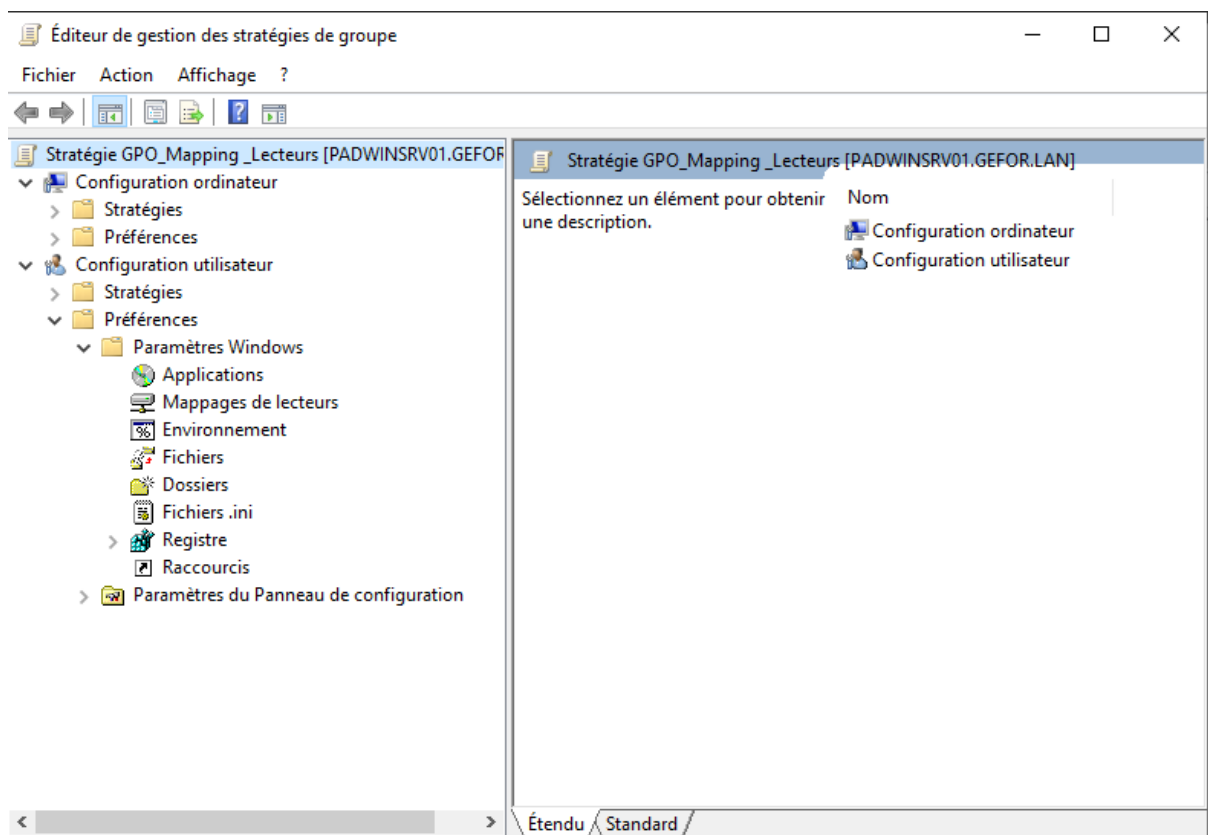
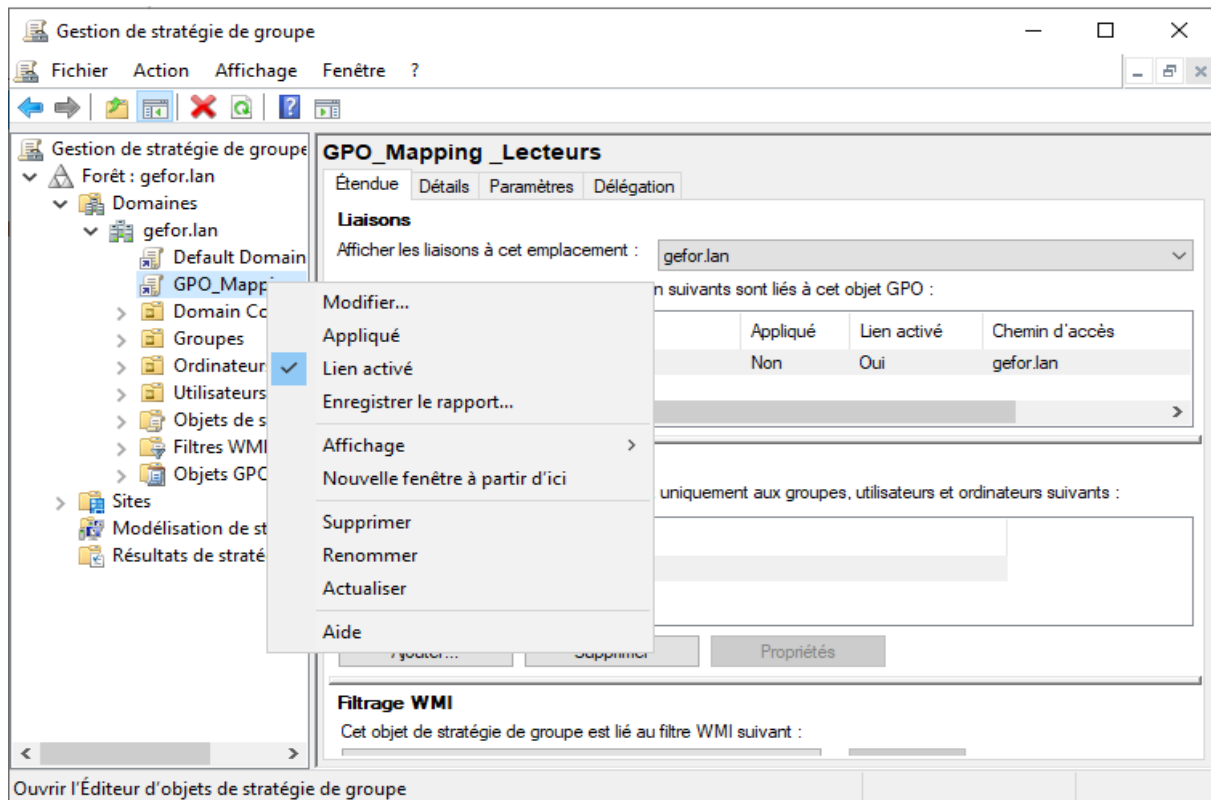
Annuler

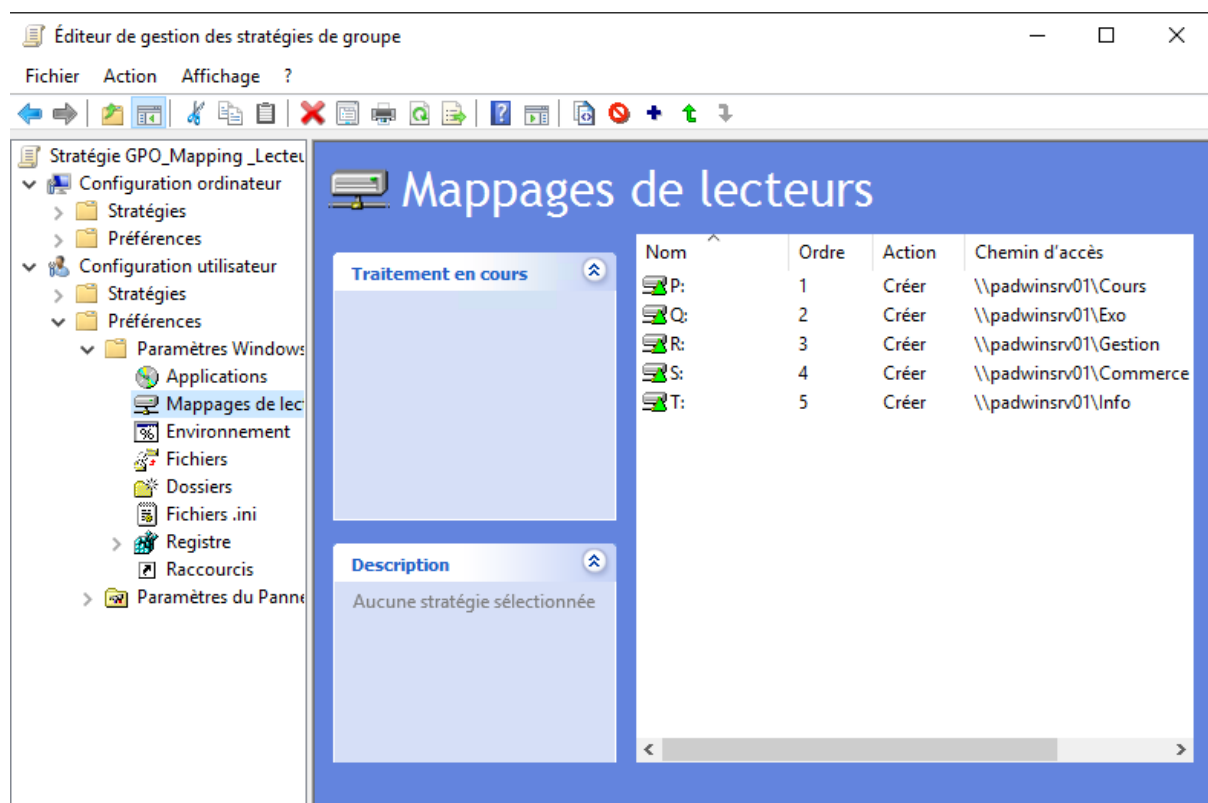
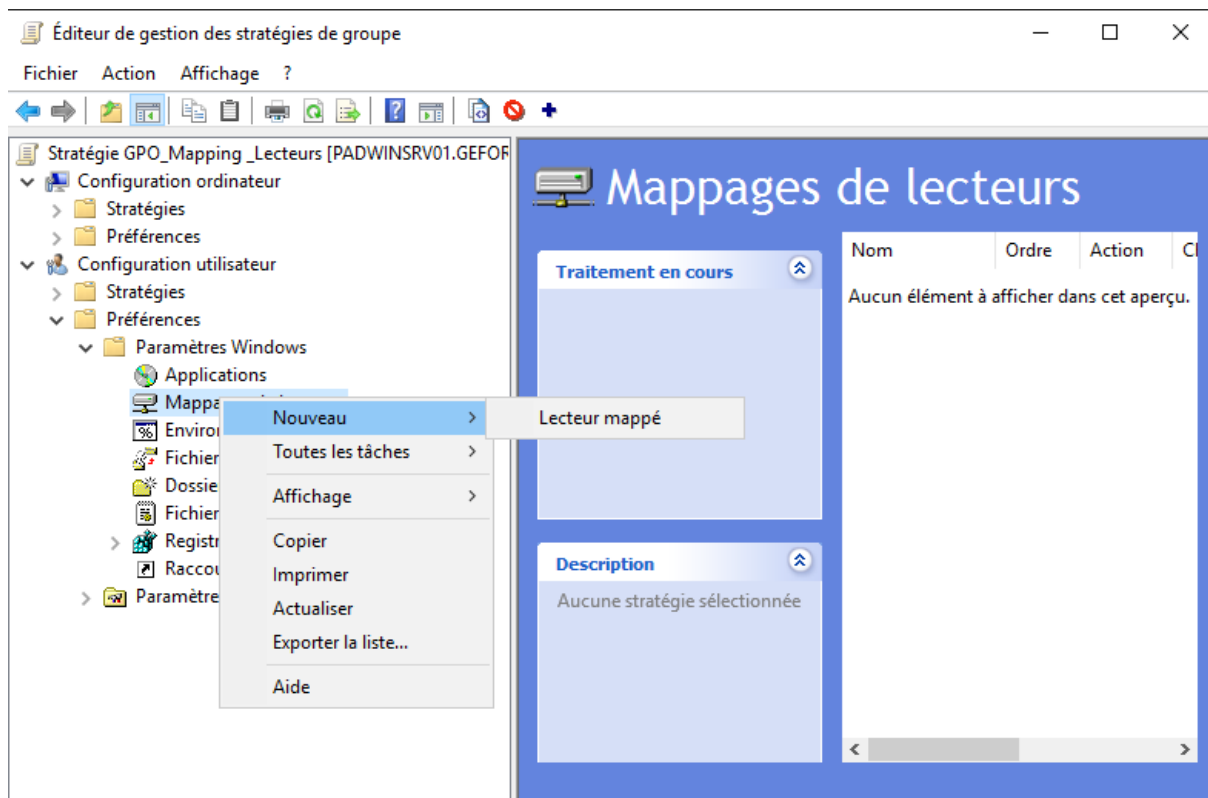
Appliquer



#### 4 – Configuration des lecteurs réseaux.



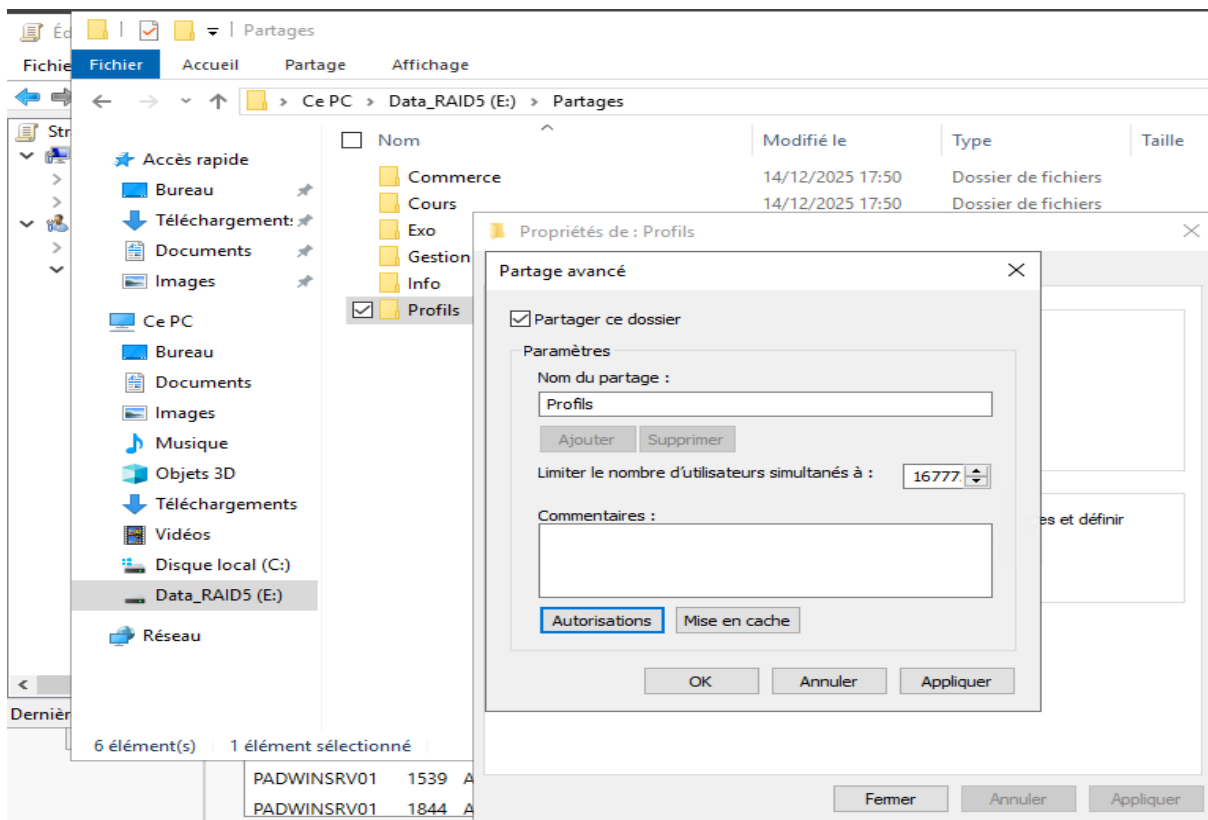


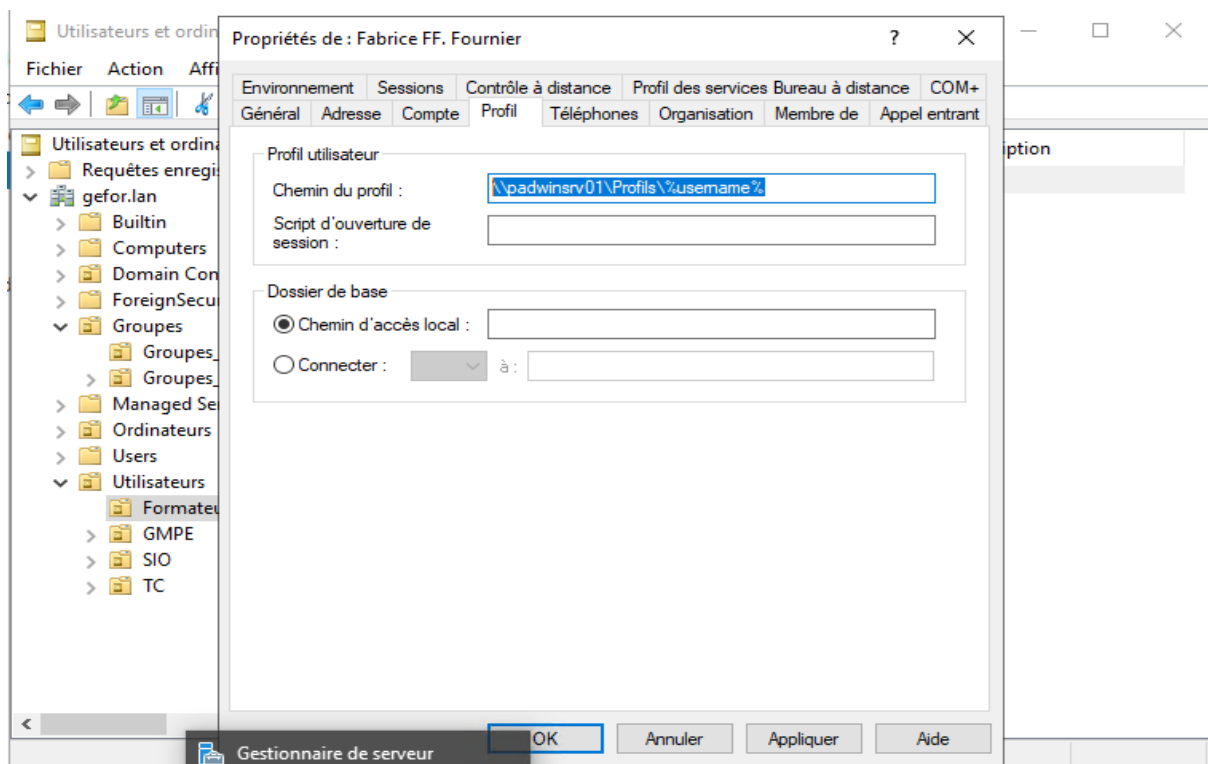


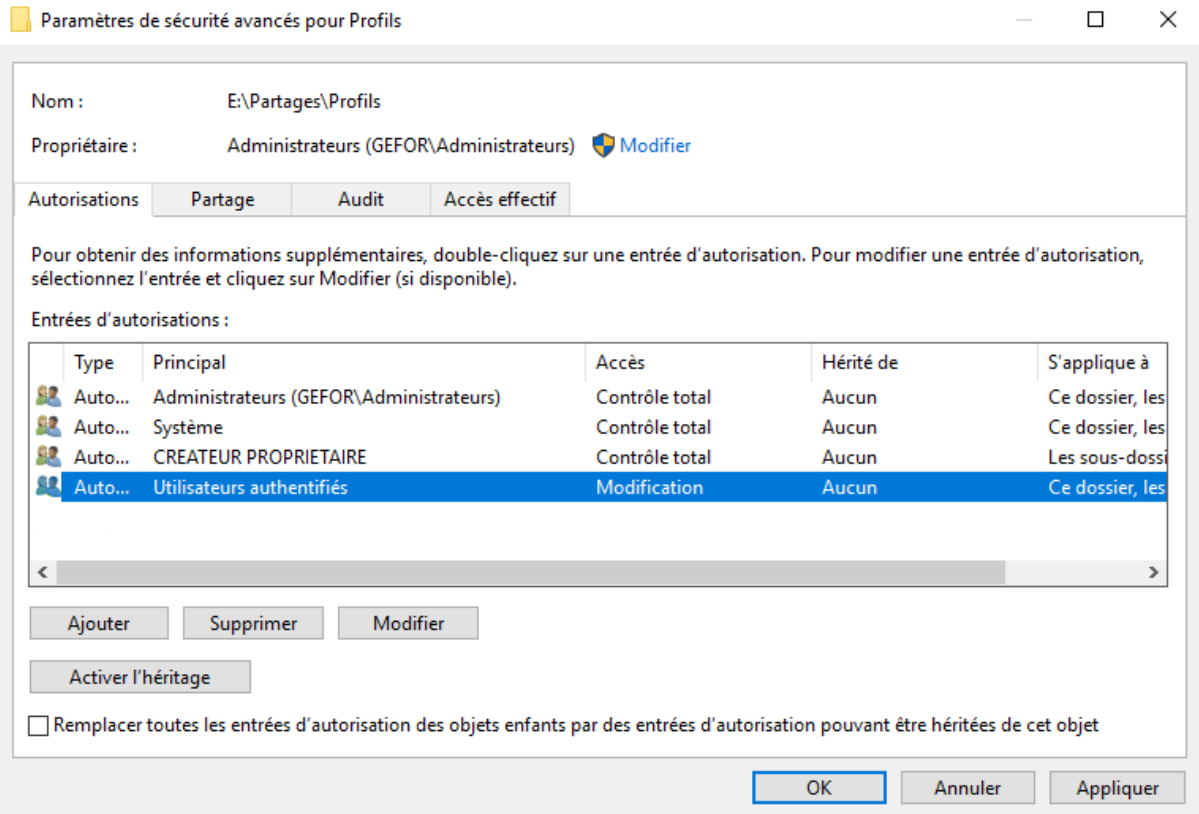


## 4.1 – Gestion des autorisations d'accès.

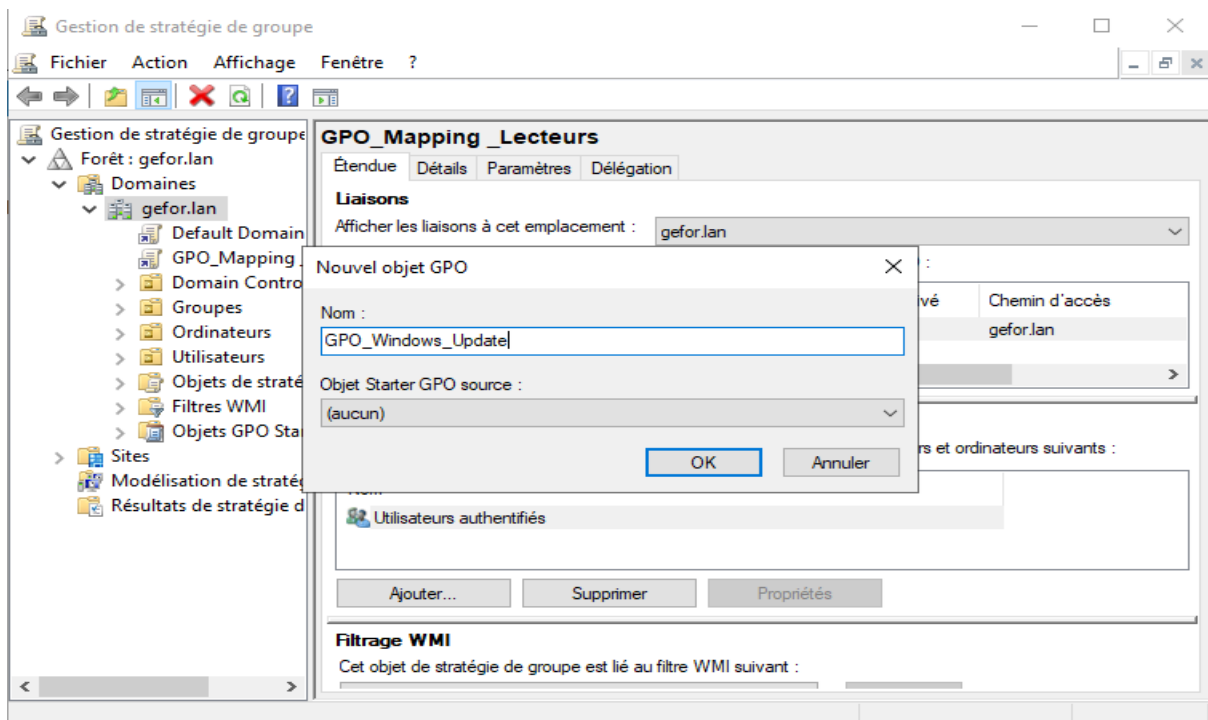
*Un dossier de profils itinérants est créé et configuré afin que les formateurs puissent s'authentifier sur n'importe quel poste.*

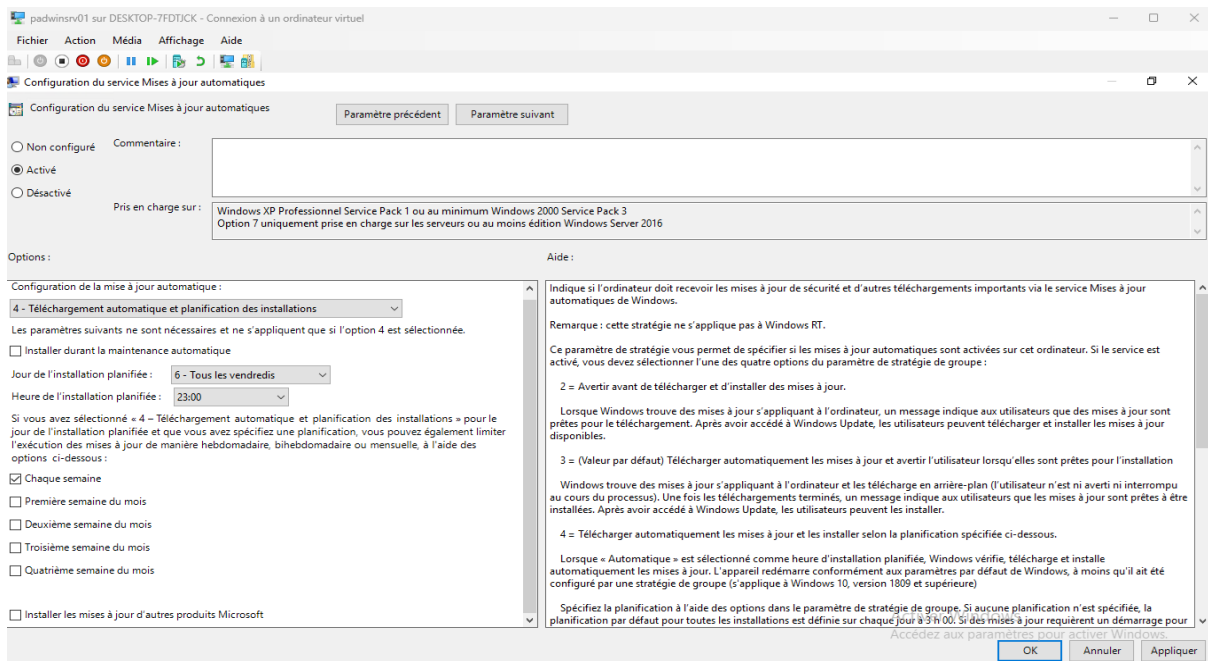
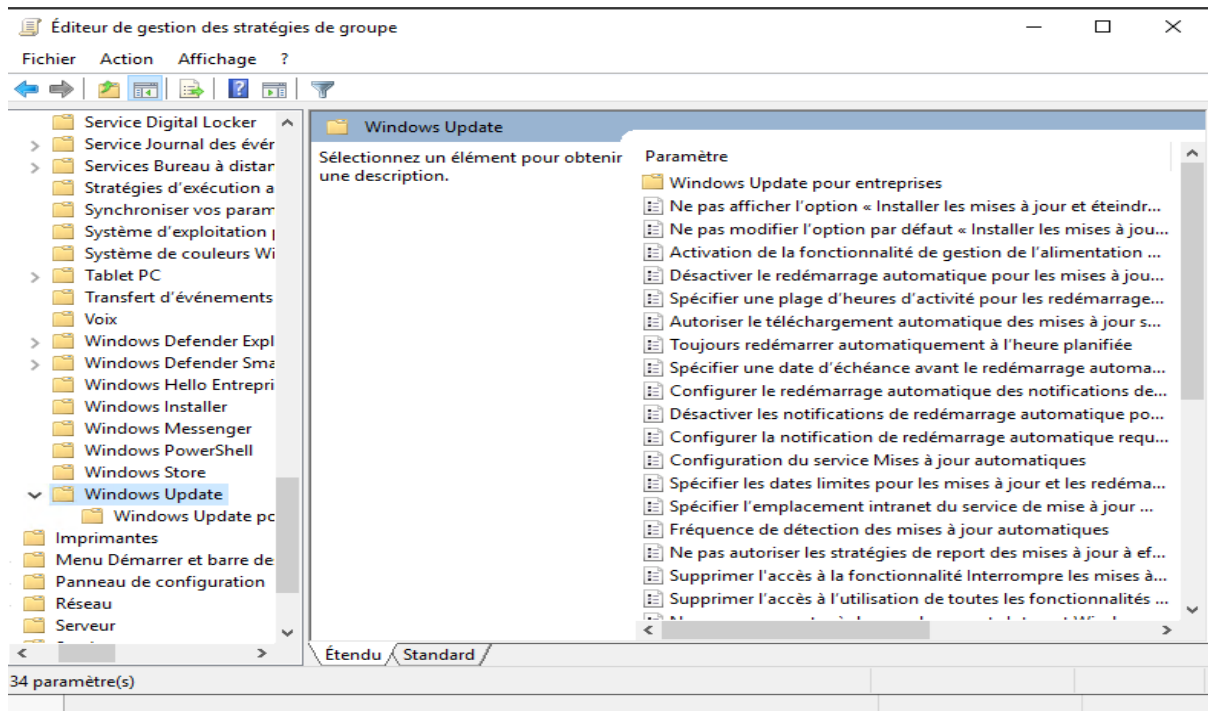






## 5 – Automatisation des mises à jour.





*Les mises à jours sont gérées par stratégies de groupe installées automatiquement une fois par semaine en dehors des cours afin de garantir la sécurité sans perturber les utilisateurs.*

## 5) Tests de fin

## 6) Problèmes rencontrés / solutions apporté / Bibliographie

7) Annexes (si besoin )







