



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 du 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 – Crédit des accès nominatifs.

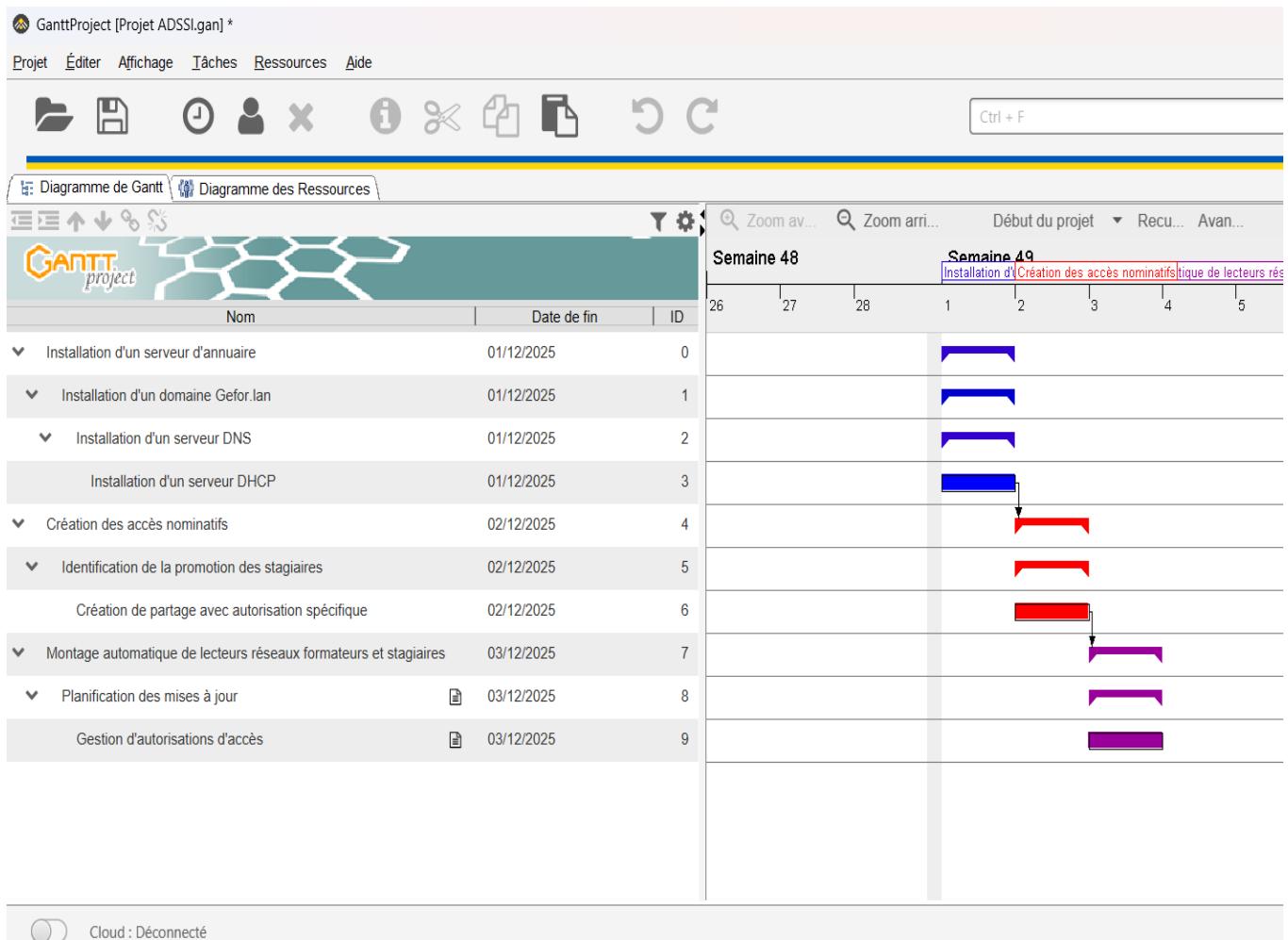
3.1 – Identification de la promotion des stagiaires.

3.2 – Crédation 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

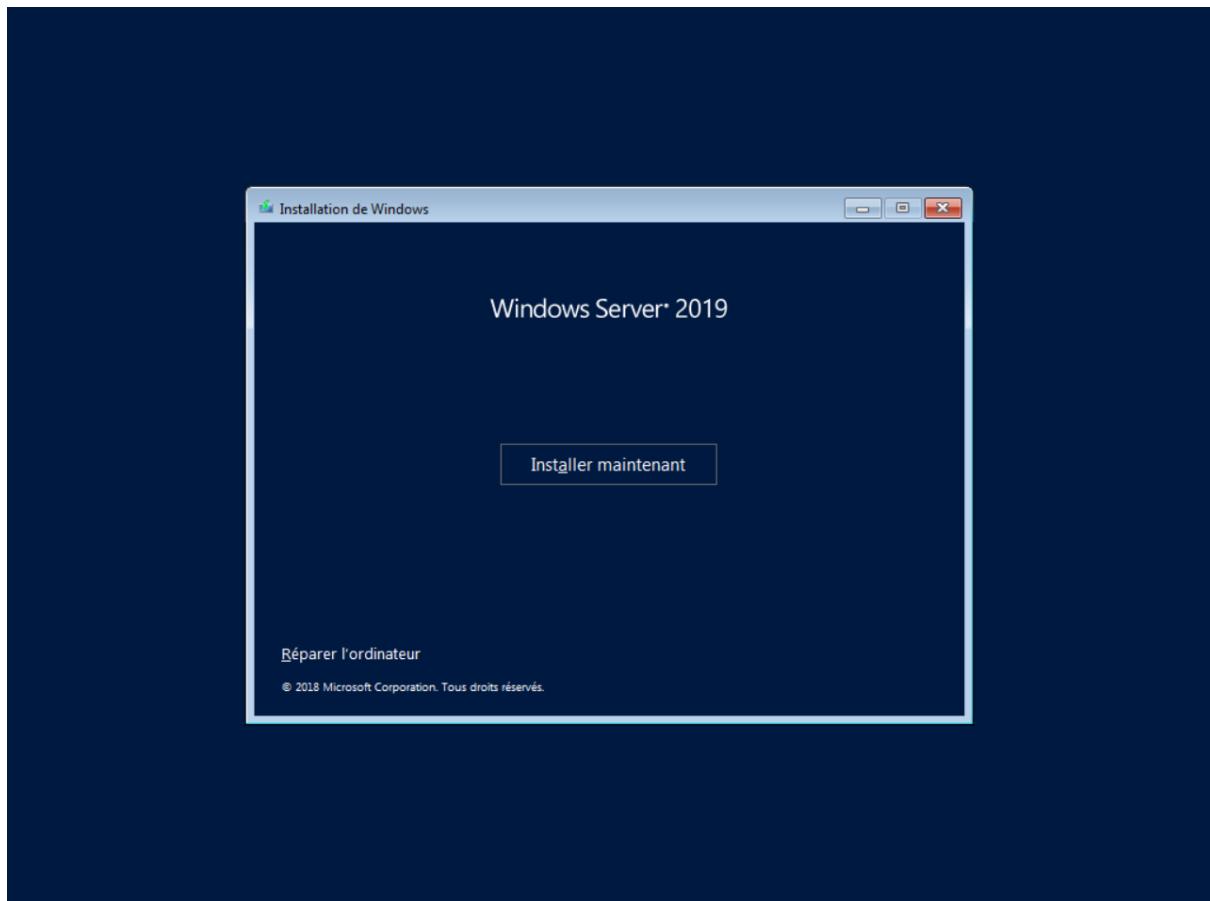
1) installation du serveur physique dans les locaux de la société.

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.

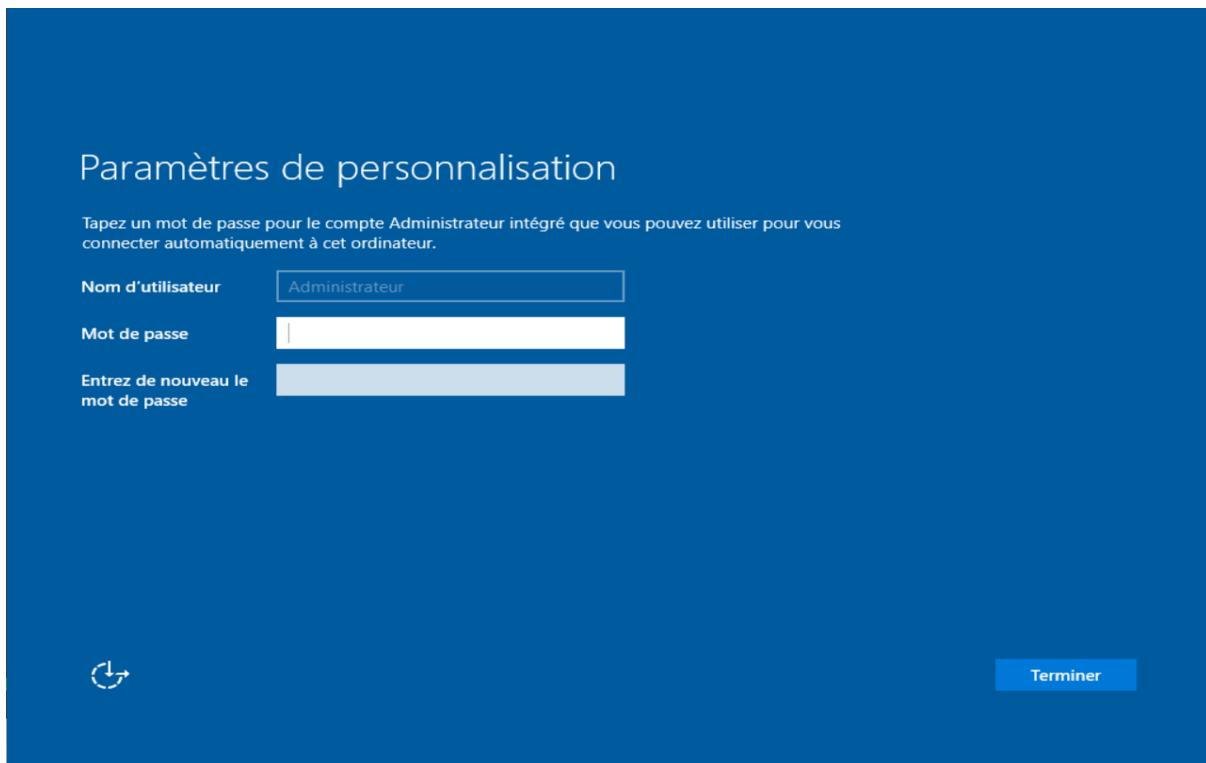
Nous installons le serveur configuré avec 2 CPU, 16GO de Ram, 3 disque durs de 50 GO installé selon le protocole RAID 5 afin d'avoir 100 GO utilisables et sécurisés.

[1.1\) Installation et configuration de Windows Server 2019.](#)

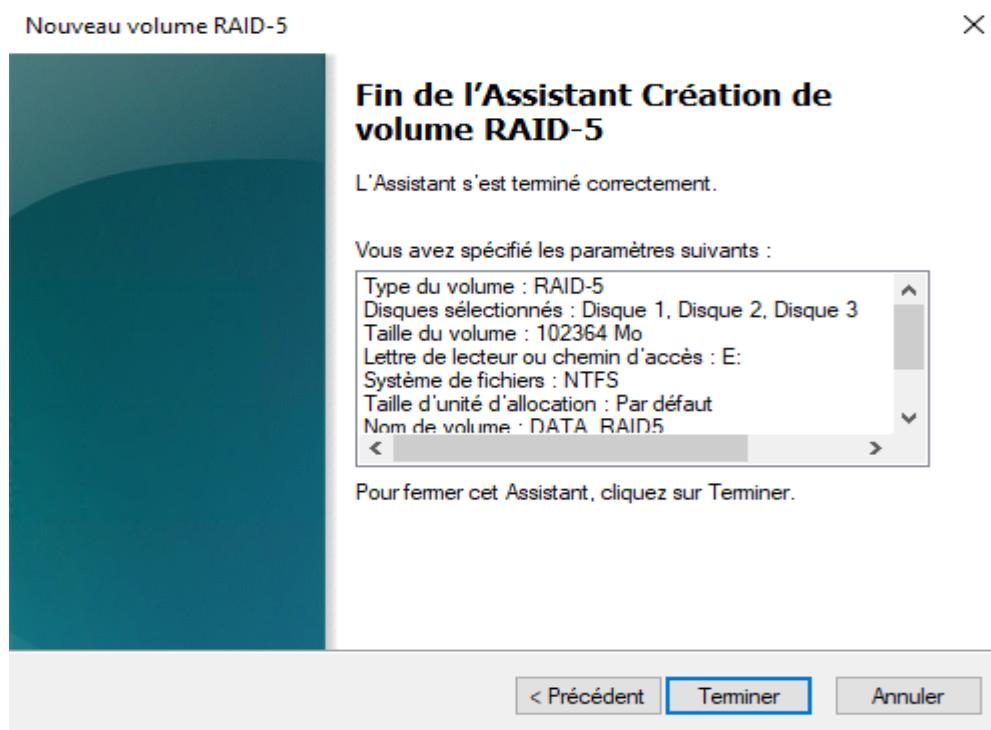
Après avoir accédé au bios de la machine, nous débutons l'installation de Windows Server 2019.

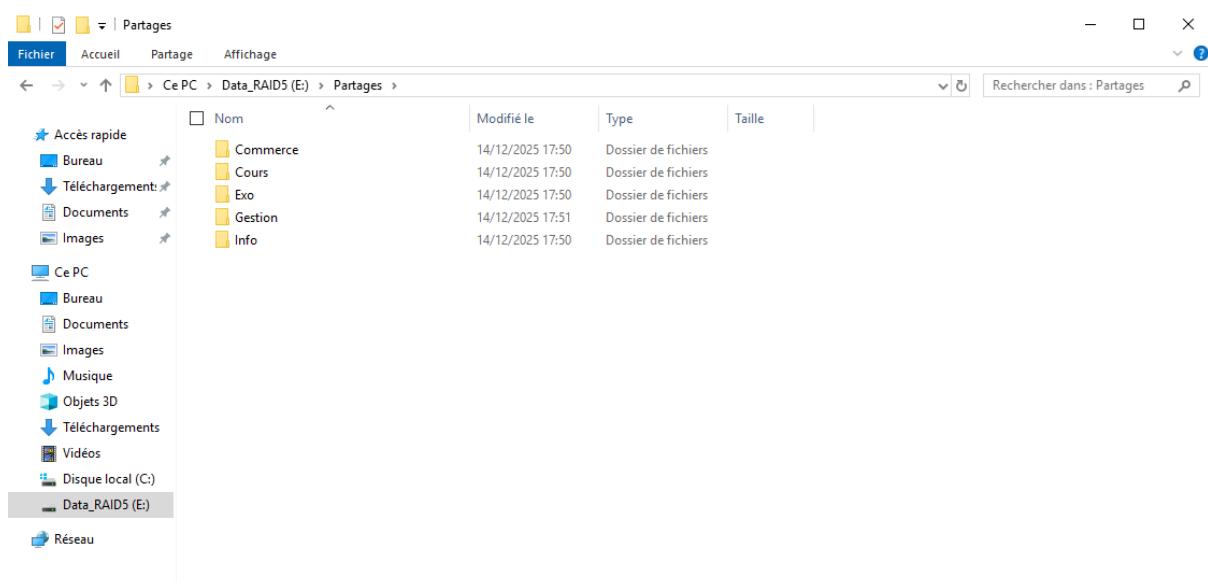
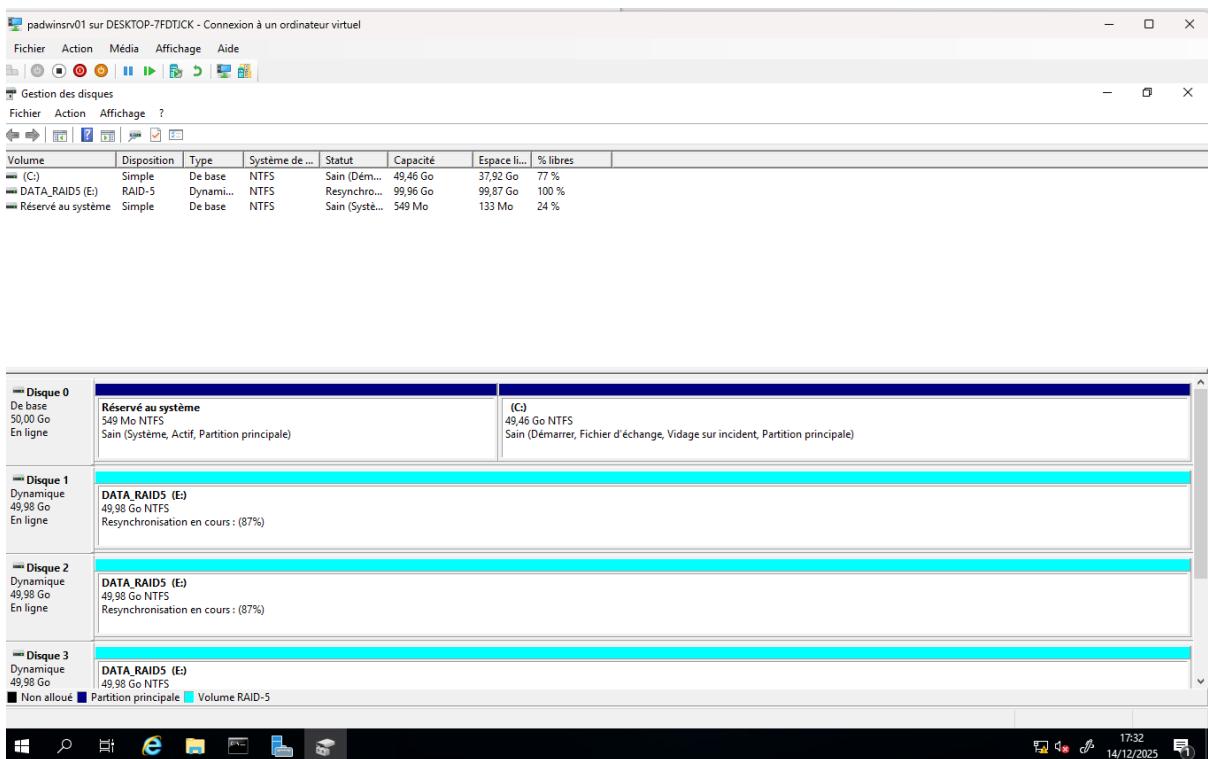


Un mot de passe pour l'administration de l'OS est configuré.



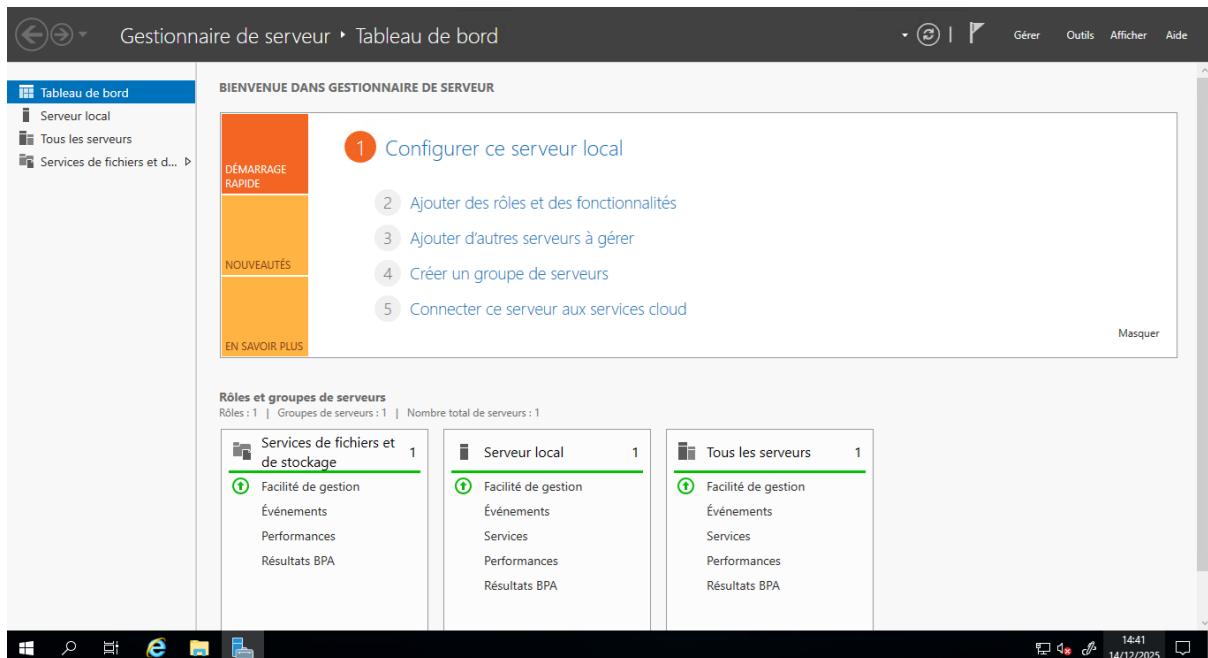
1.2 Configuration de la sauvegarde des données avec un volume RAID 5.





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

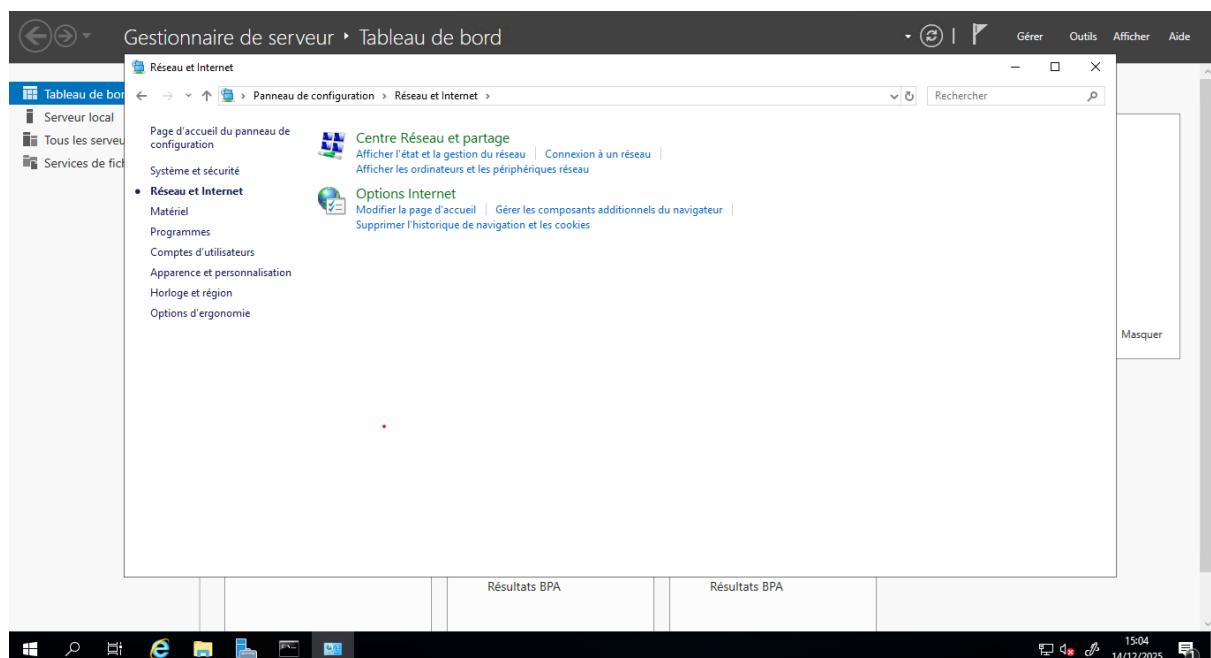
2 – Configuration d'un serveur d'annuaire de type Active Directory.

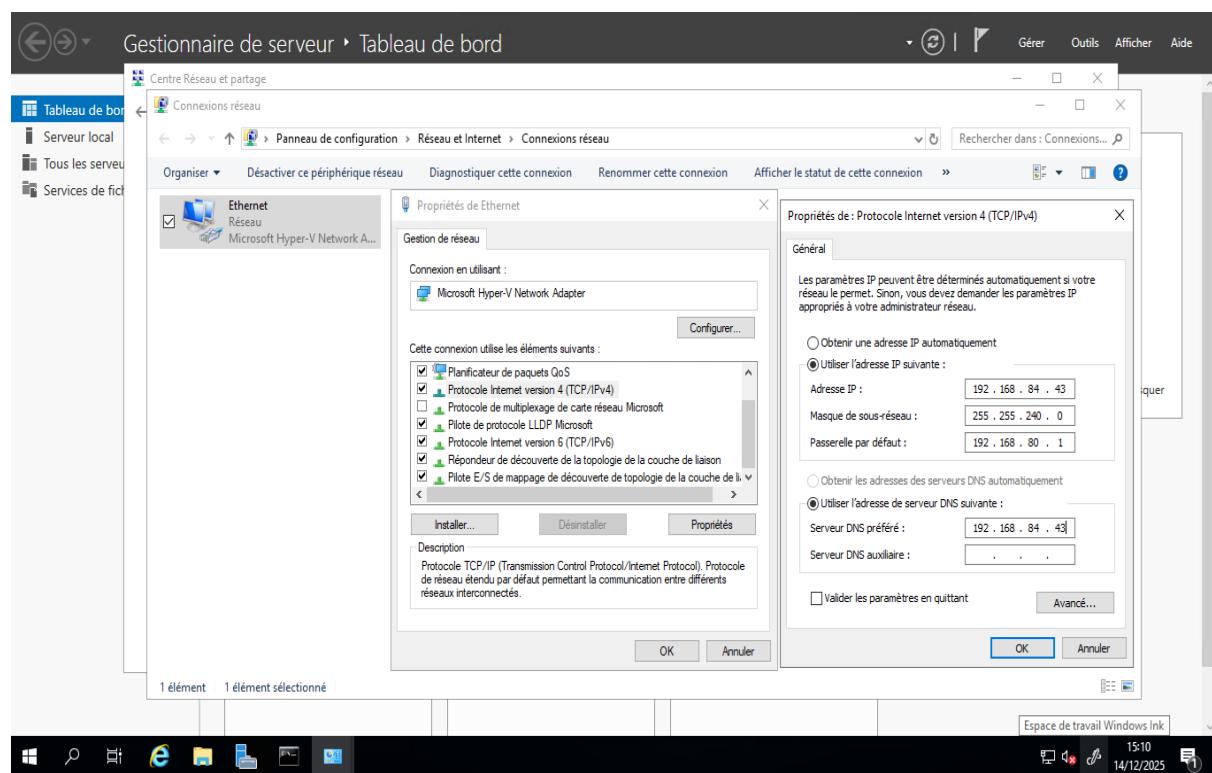
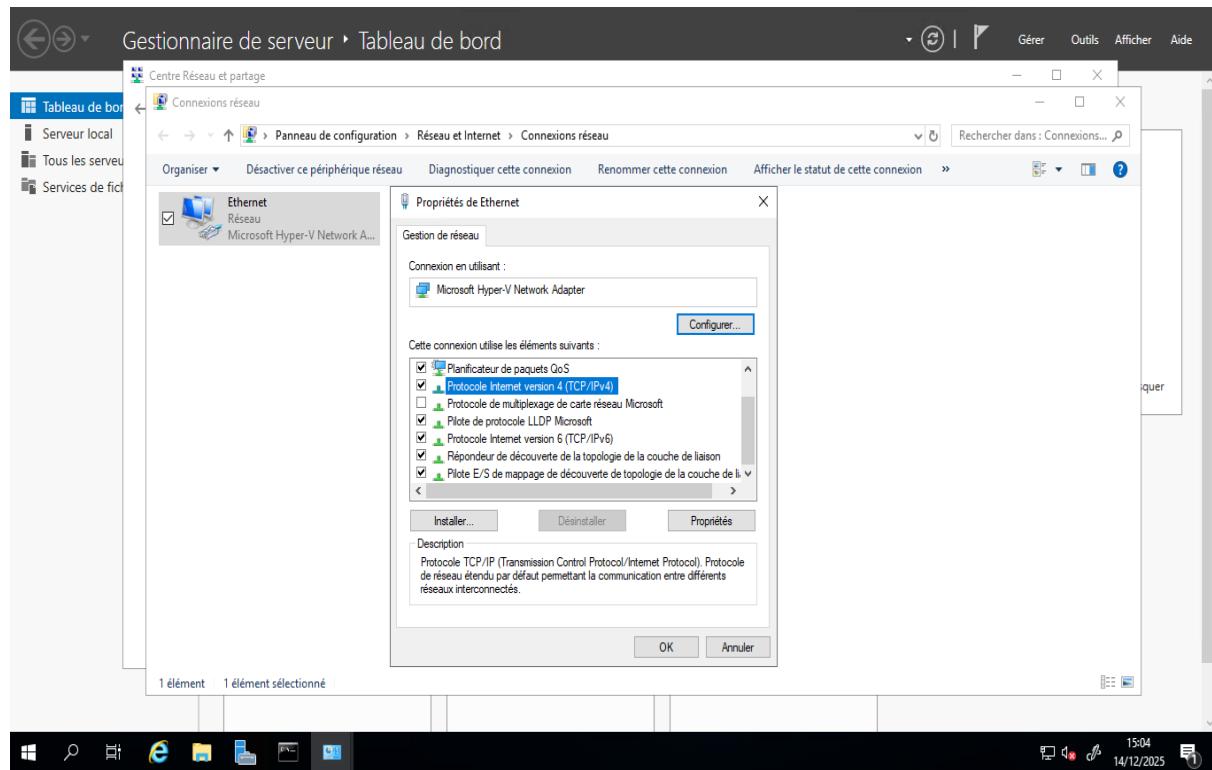


Le serveur est configuré afin de recevoir les paramètres réseaux adéquats à son rôle d'annuaire AD.

- IP statique

- DNS = IP du serveur





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

```

Administrator: Invite de commandes
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.240.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.80.1
C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : WIN-5OHTHI8E4H2
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Mixte
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet :

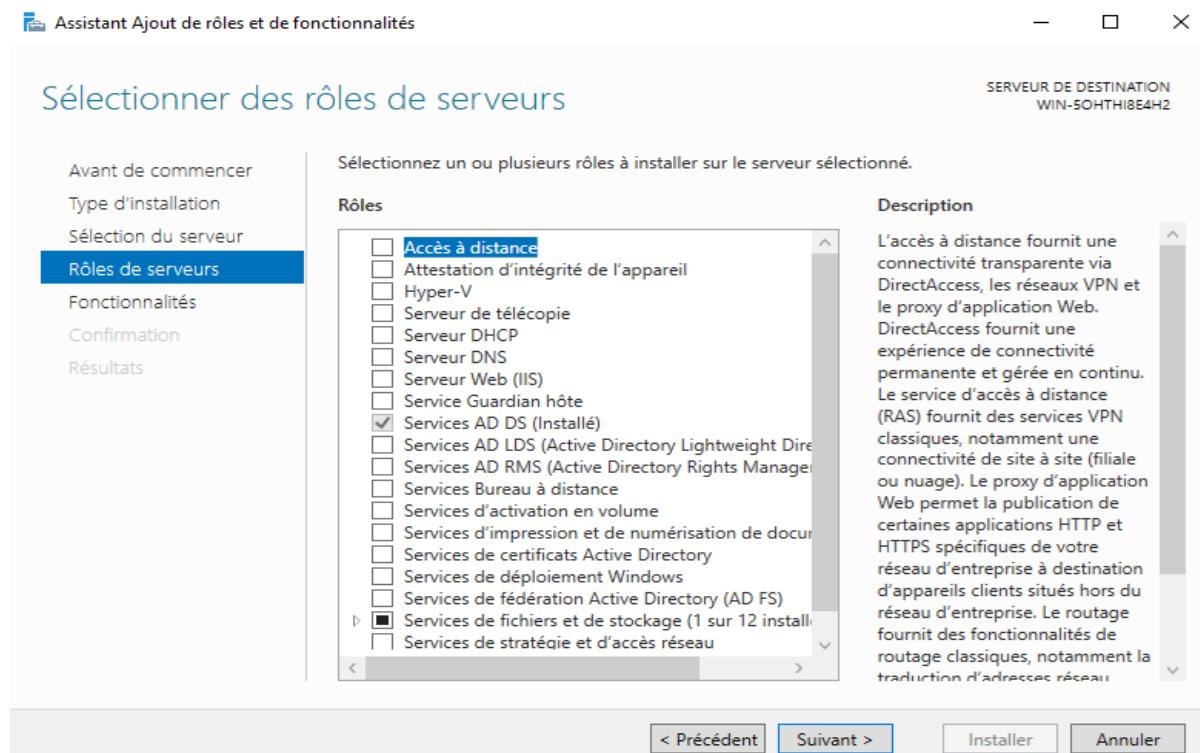
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Description . . . . . : 00-15-5D-01-C3-02
Adresse physique . . . . . : Non
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . . . : fe80::168:65a9:ea6a:bf58%3(préféré)
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : 192.168.84.43(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 255.255.240.0
Masque de sous-réseau. . . . . : 192.168.80.1
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.80.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 50337117
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-D0-76-0C-00-15-5D-01-C3-02
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.84.43
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\administrateur>i

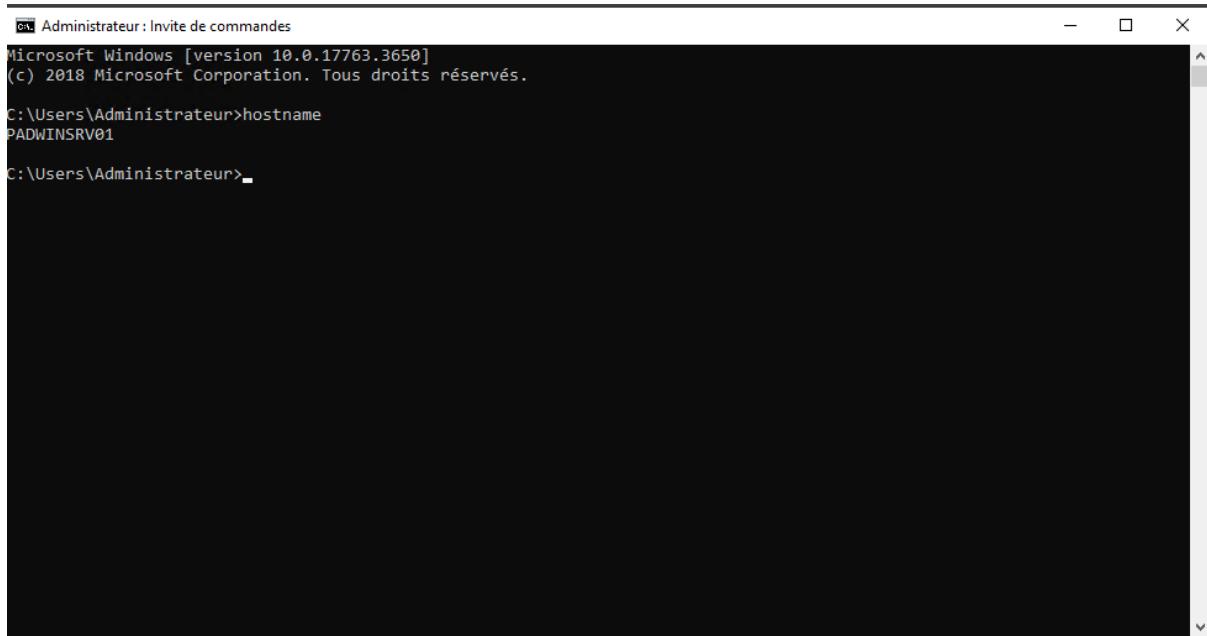
```

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.



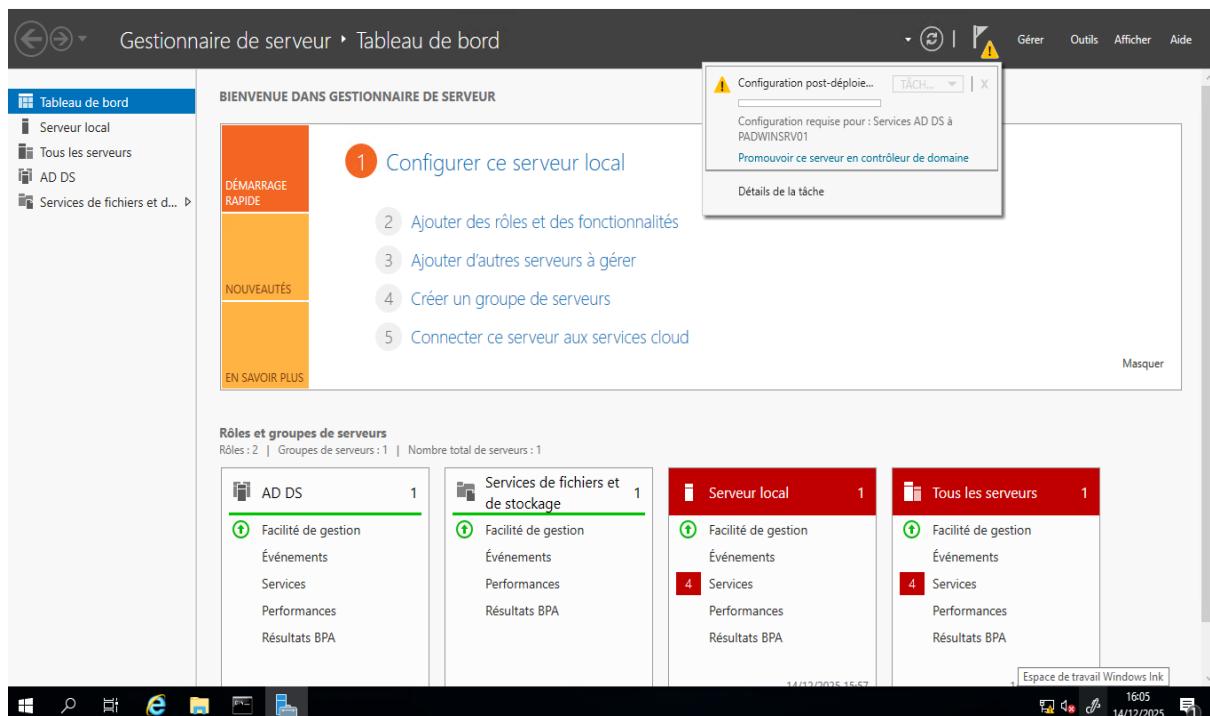
```
Administrator: Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>hostname
PADWINSRV01

C:\Users\Administrateur>
```

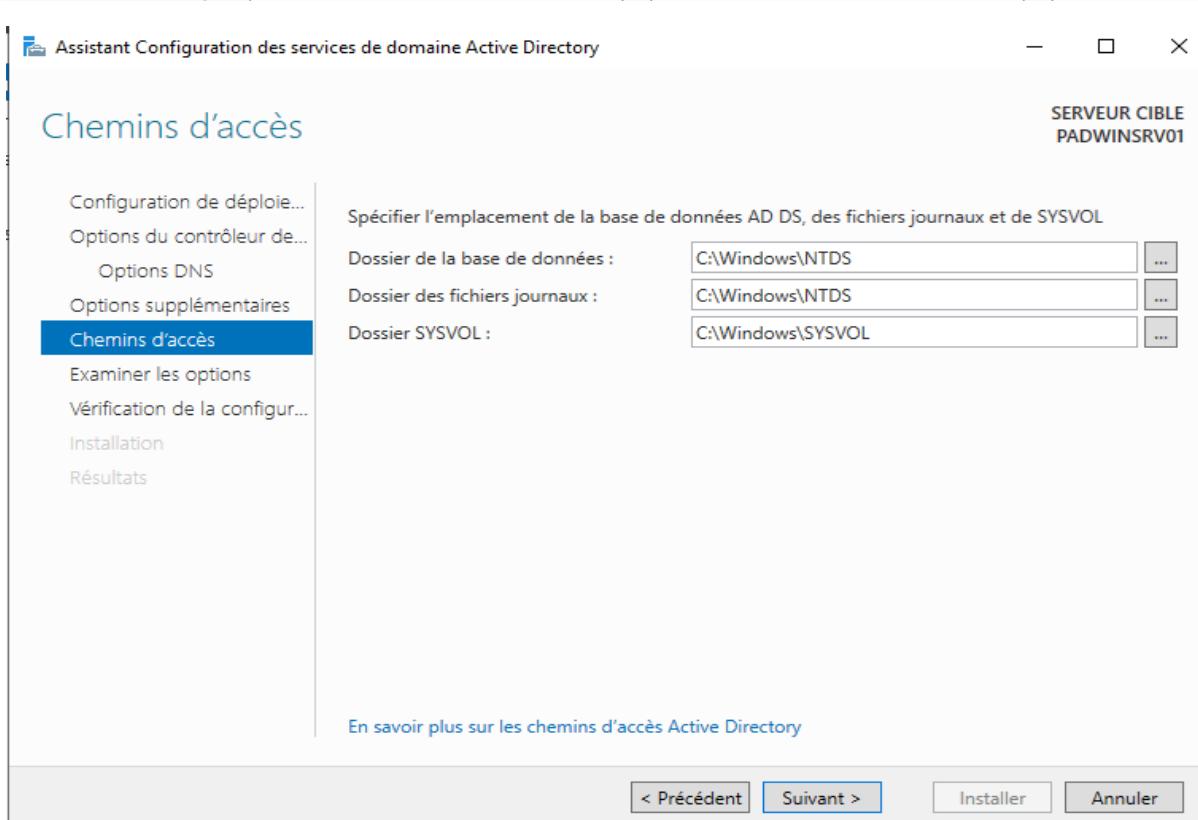
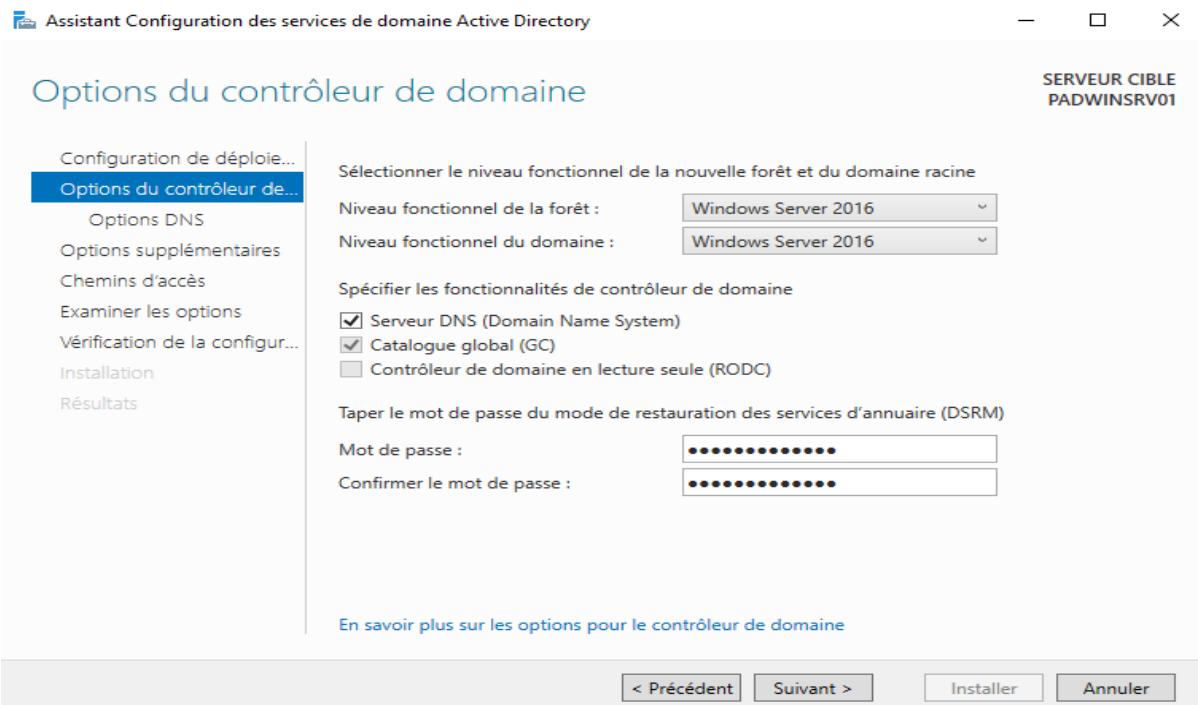
Une fois renommé nous débutons la configuration des fonctions du domaine avec la création d'une nouvelle forêt nommée : gefor.lan

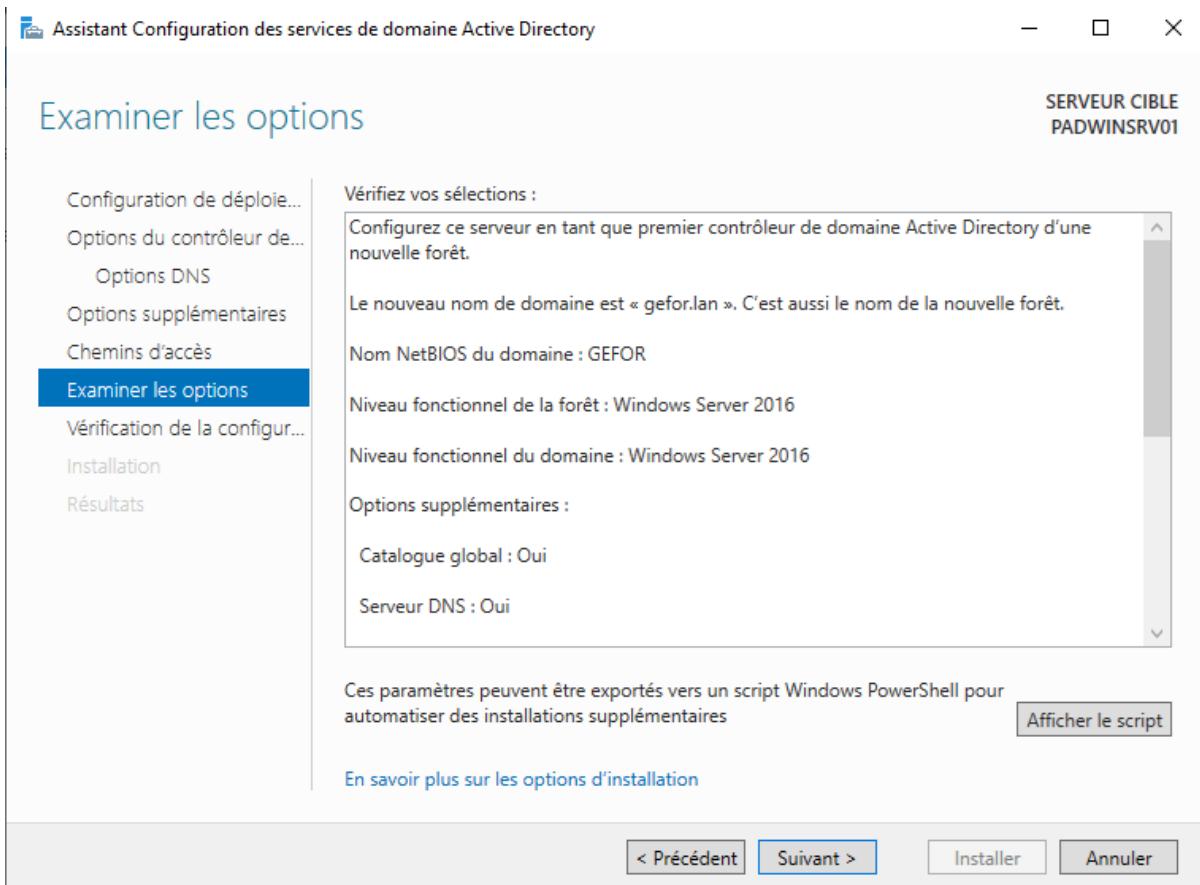
2.1 – Configuration du domaine, des fonctions DNS et DHCP



The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window for 'Configuration de déploiement'. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' and 'SERVEUR CIBLE PADWINSRV01'. The main content area has a blue header 'Configuration de déploie...' and a sub-section 'Sélectionner l'opération de déploiement' with three radio button options: 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant', 'Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante', and 'Ajouter une nouvelle forêt'. The third option is selected. Below this is a section 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' with a text input field 'Nom de domaine racine : gefor.lan'. At the bottom, there is a link 'En savoir plus sur les configurations de déploiement' and a navigation bar with buttons '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and '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.





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.

SERVEURS
Tous les serveurs | 1 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
PADWINSRV01	4013	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	14/12/2025 17:14:37
PADWINSRV01	2886	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 17:14:28
PADWINSRV01	3041	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 17:14:28
PADWINSRV01	3051	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 17:14:14
PADWINSRV01	3054	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 17:14:14
PADWINSRV01	1539	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 17:14:13
PADWINSRV01	1844	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	14/12/2025 16:42:33

The screenshot shows the Windows Server Manager interface. The left sidebar has 'DNS' selected under 'Services de fichiers et d...'. The main area has two sections: 'SERVEURS' (Servers) which lists 'PADWINSRV01' with details like IP 192.168.84.43, status 'En ligne - Compteurs de performances non démarré', last update 14/12/2025 20:08:14, and activation 'Non active'. Below it is the 'ÉVÉNEMENTS' (Events) section with two log entries for 'PADWINSRV01' on 14/12/2025 at 17:14:37 and 16:42:08, both categorized as 'Avertissement' from 'Microsoft-Windows-DNS-Server-Service'.

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

The screenshot shows the 'Add Roles and Features Wizard' window. The left sidebar lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Selection du serveur', 'Rôles de serveurs' (selected), 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Sélectionner des rôles de serveurs' and shows a list of roles. 'Serveur DHCP (Installé)' and 'Services AD DS (Installé)' are checked. The 'Description' pane on the right details the 'Accès à distance' role, explaining DirectAccess, VPN, and RAS services.

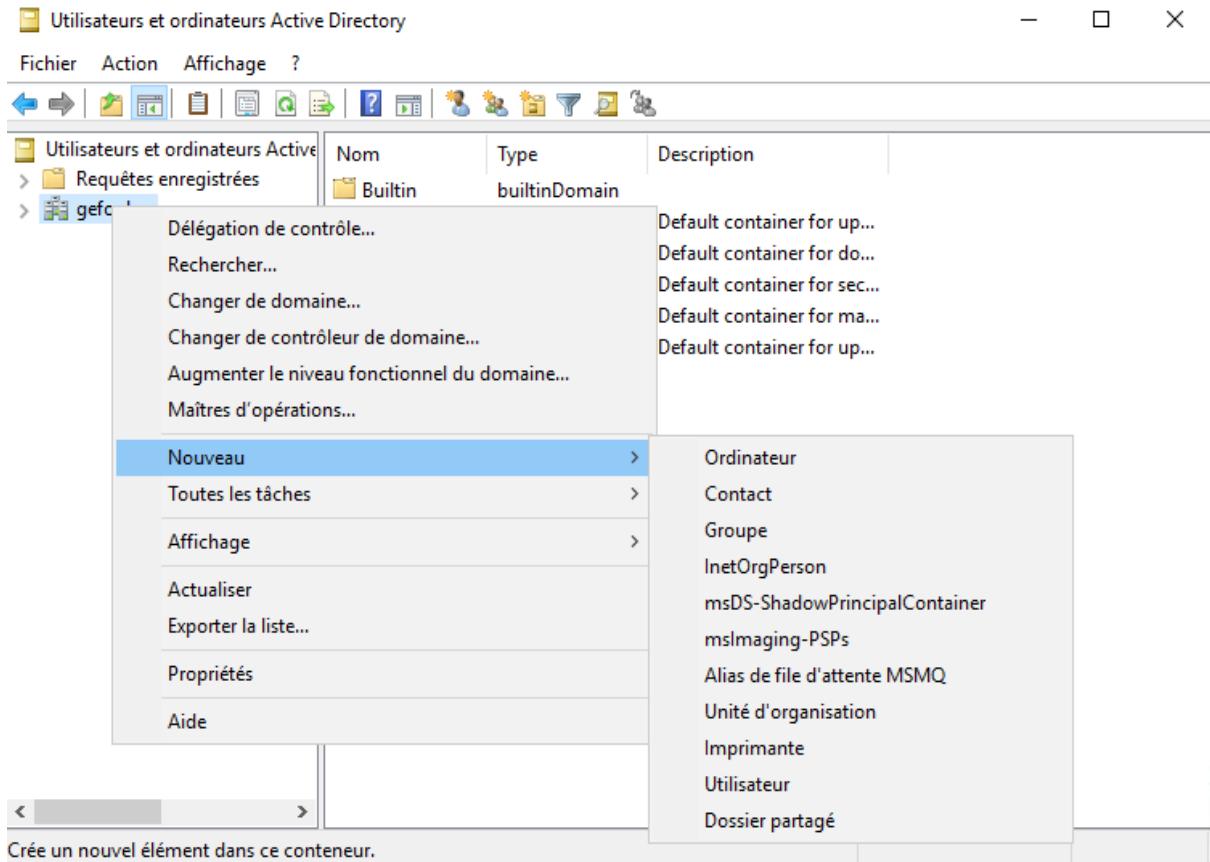
Les services DHCP sont installés et activés.

The screenshot shows the Windows Server Manager interface under the 'DHCP' section. On the left, a navigation pane lists 'Tableau de bord', 'Serveur local', 'Tous les serveurs', 'AD DS', 'DHCP' (which is selected and highlighted in blue), 'DNS', and 'Services de fichiers et d...'. The main area is titled 'SERVEURS' and shows 'Tous les serveurs | 1 au total'. A table displays one server: 'PADWINSRV01' with IP '192.168.84.43'. The status row indicates it's 'En ligne - Compteurs de performances non démarré', last updated '14/12/2025 20:08:14', and its 'Activation de Windows' status is 'Non activé'. Below this is a section titled 'ÉVÉNEMENTS' with 'Tous les événements | 0 au total'.

3 – Création des accès nominatifs.

Les différents comptes utilisateurs sont créés.

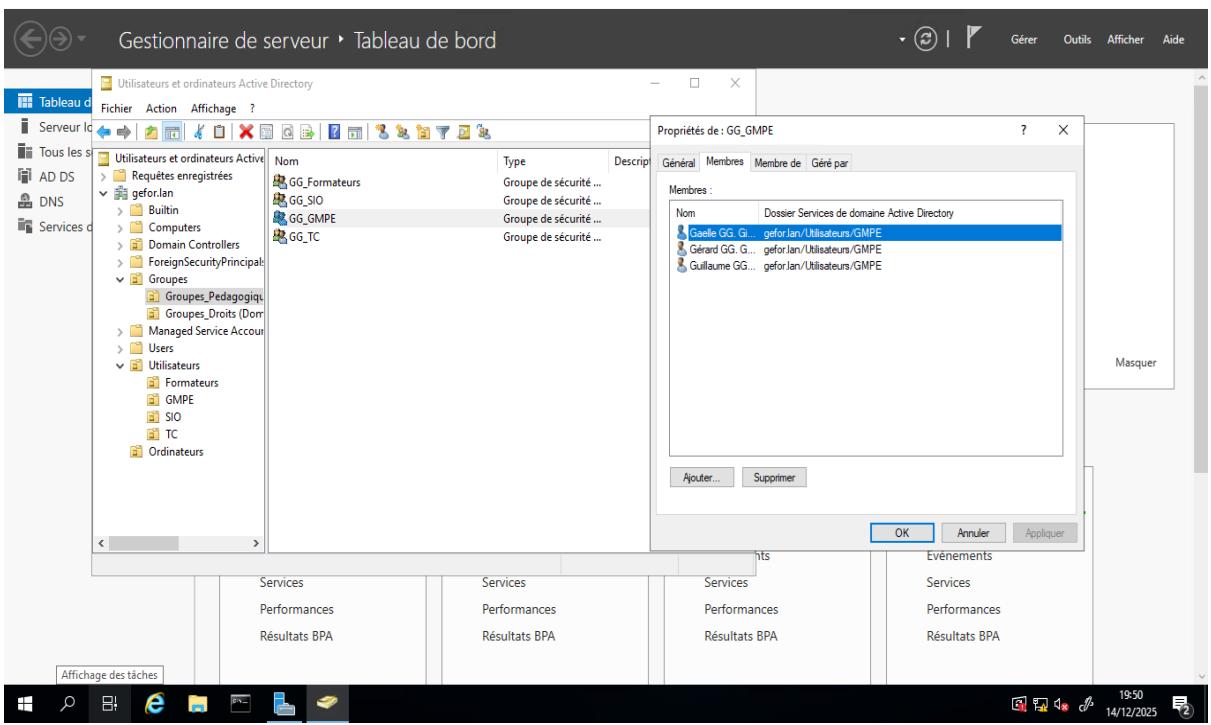
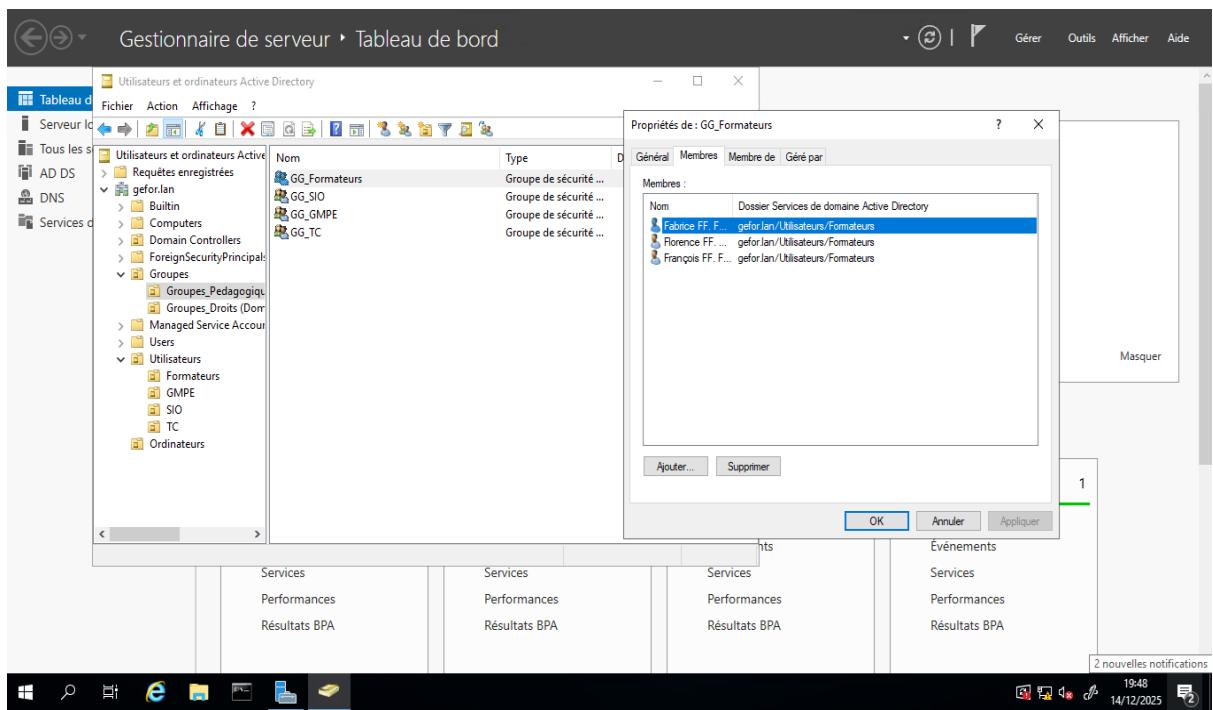
The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' (User and Computer) snap-in. The title bar says 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. The left pane shows a tree view with 'Utilisateurs et ordinateurs Active' expanded, showing 'Requêtes enregistrées' and 'gefor.lan'. The right pane displays a table with columns 'Nom', 'Type', and 'Description'. It shows two entries: 'Requêtes en...' (Type: Dossier) with the description 'Dossier pour stocker vos...', and 'gefor.lan' (Type: Domaine). The bottom of the window has navigation buttons for 'Précédent' and 'Suivant'.



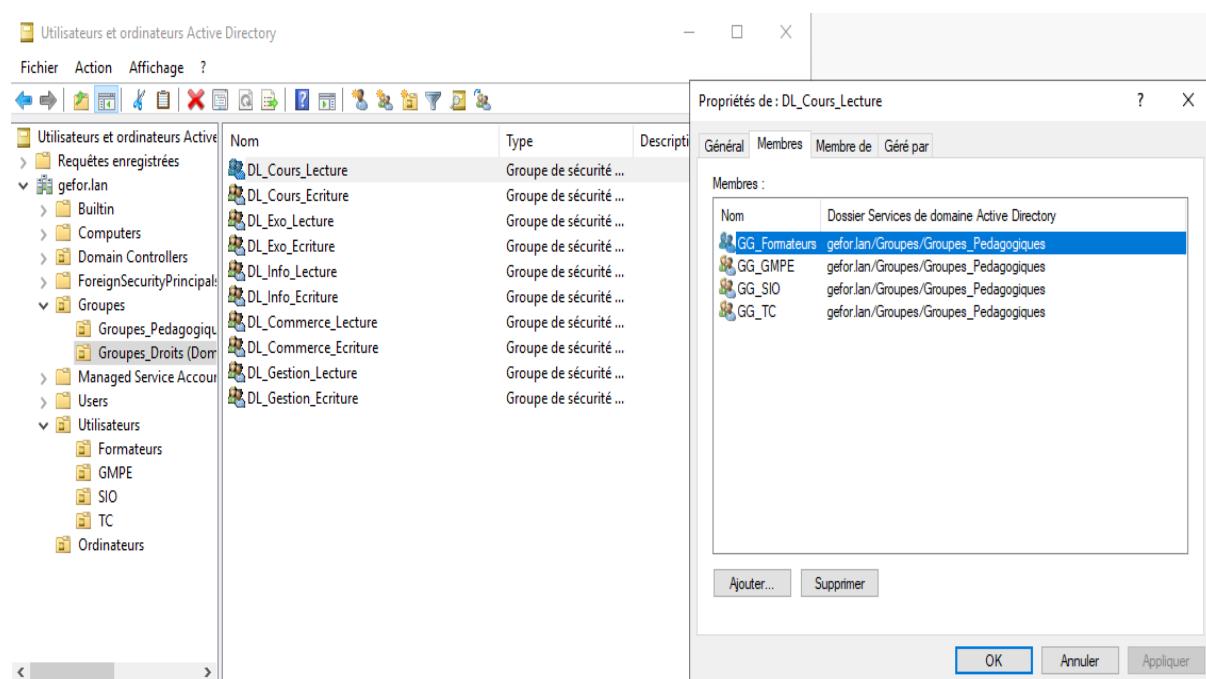
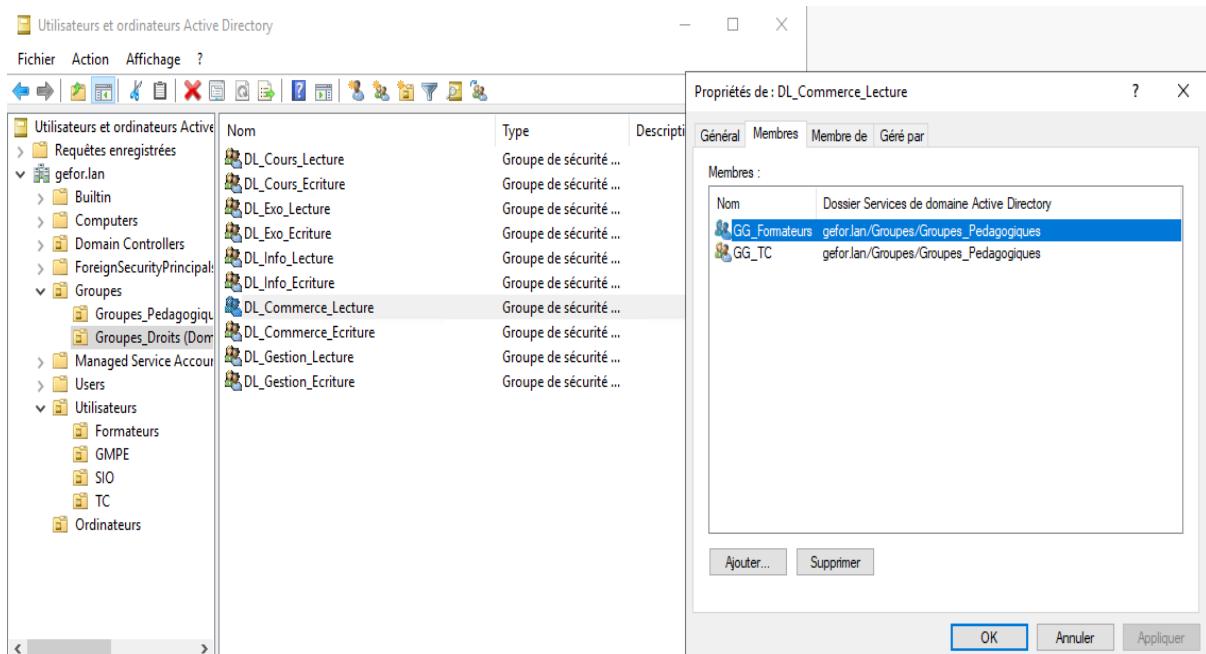
Une fois les utilisateurs créés, nous configurons une architecture de type AGDLP (Account, Global (groupe), Domain Local, Permissions) afin de s'assurer d'être en conformité avec les recommandations de Windows et les pratiques professionnelles.

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 – Créeation 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

[Afficher les autorisations avancées](#)

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 :

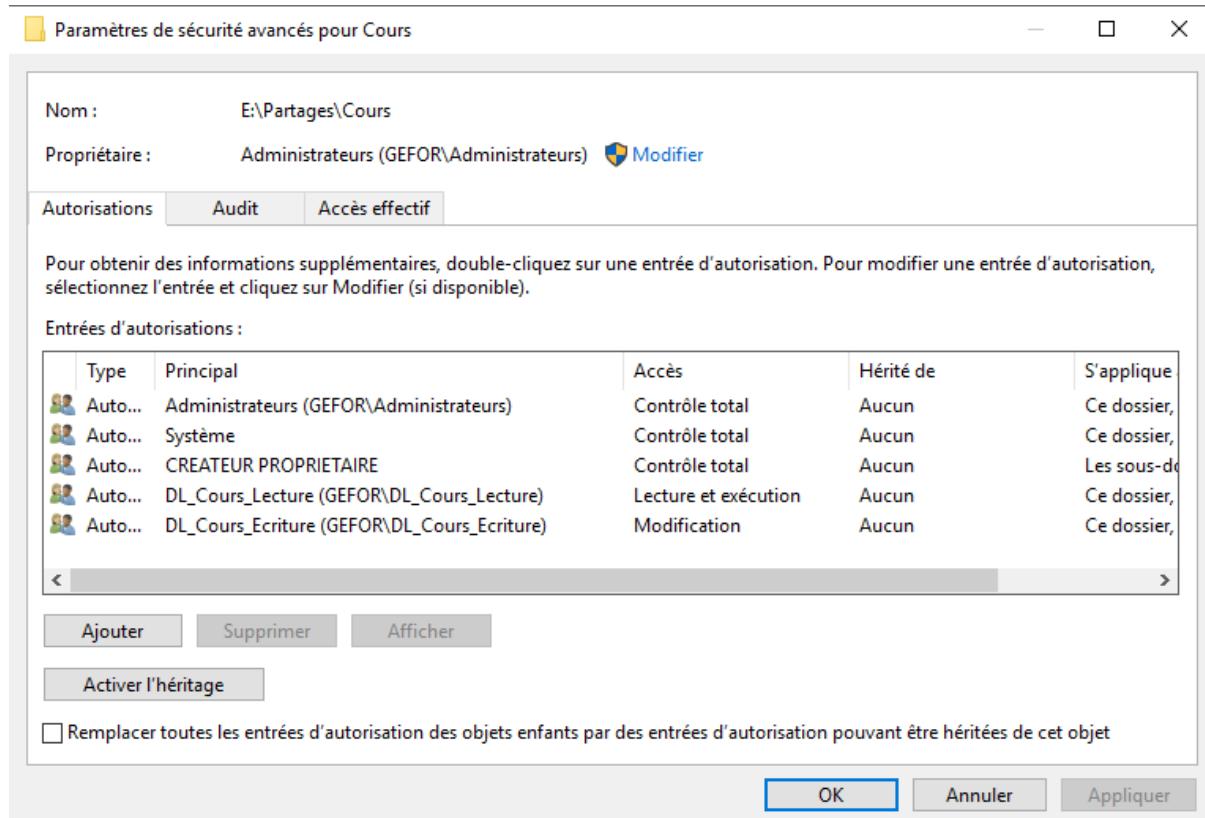
Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Administrateurs (GEFOR\Admin...)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les fichiers...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

[Ajouter](#) [Supprimer](#) [Afficher](#)

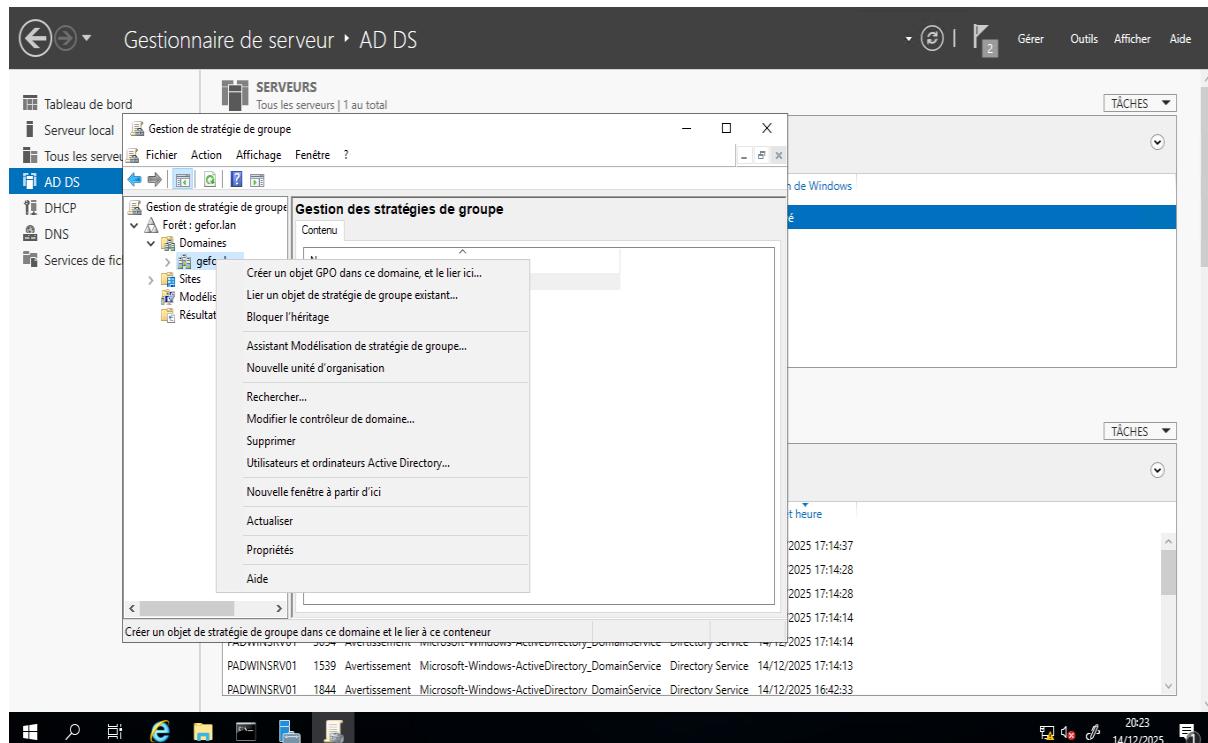
[Activer l'héritage](#)

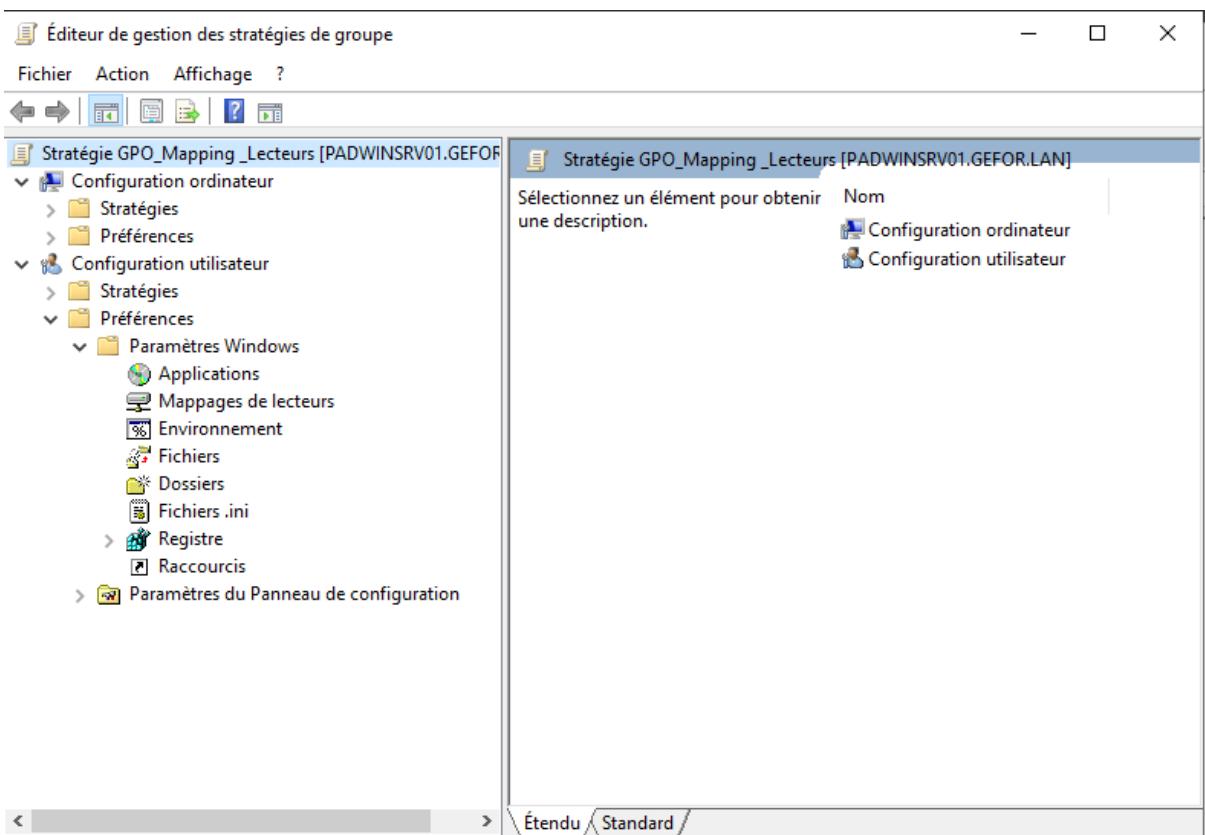
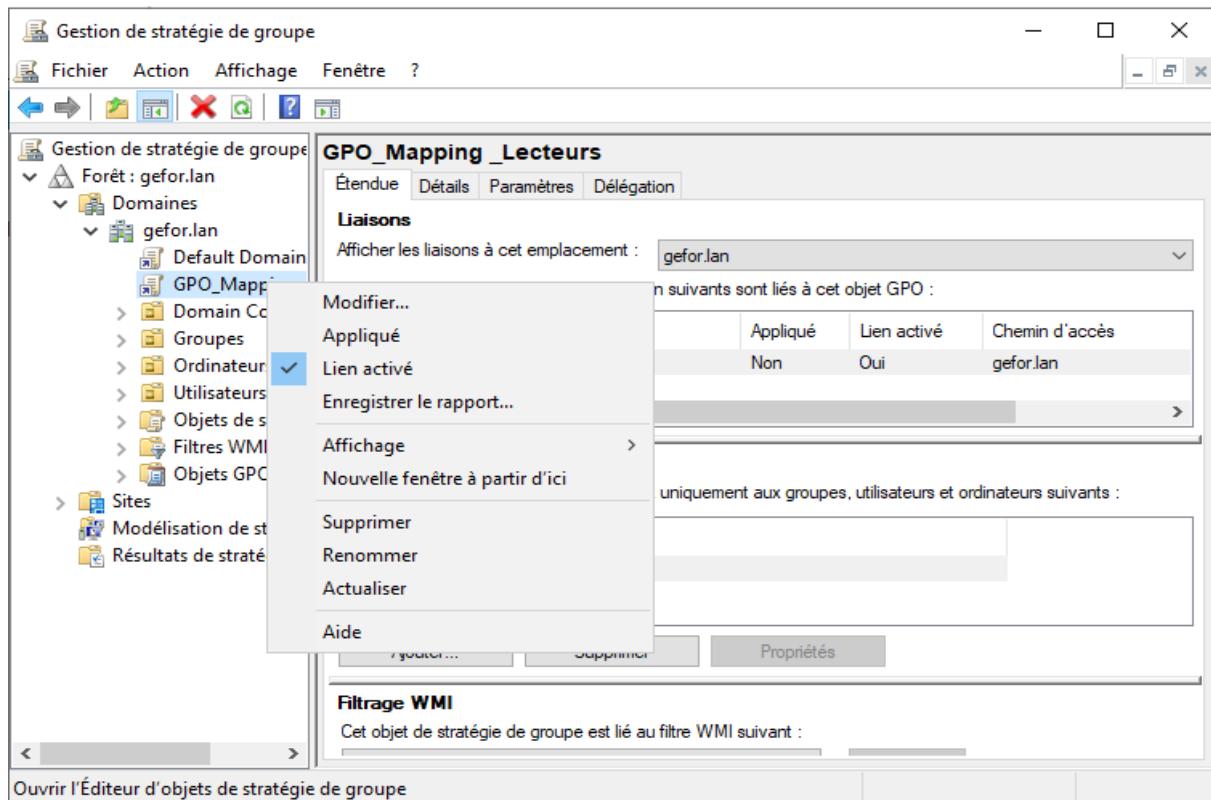
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet

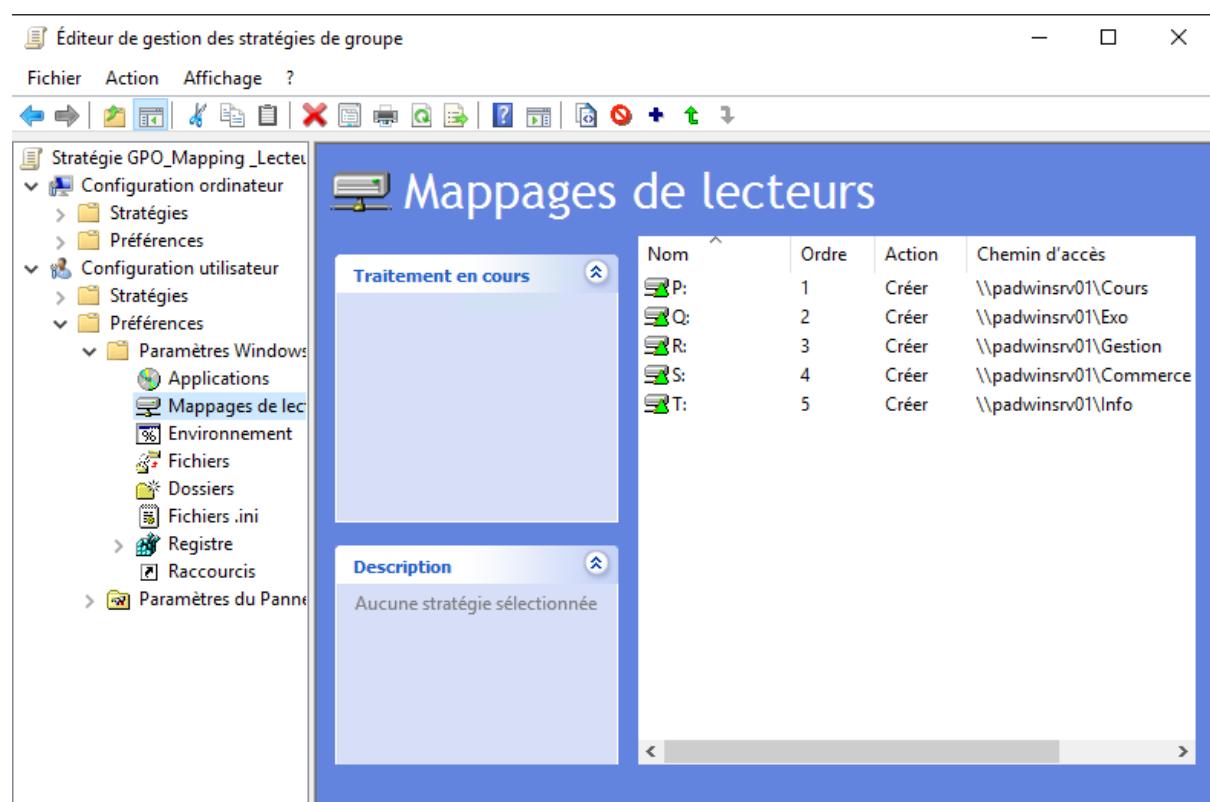
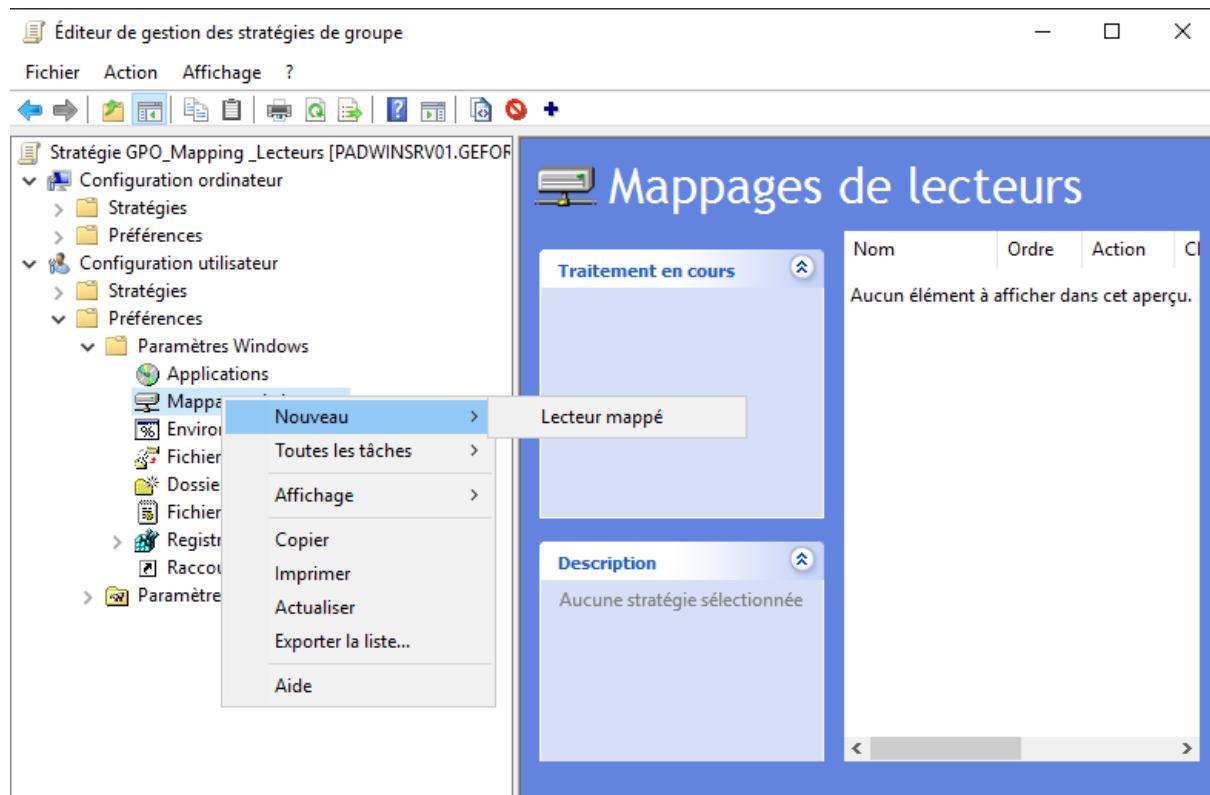
[OK](#) [Annuler](#) [Appliquer](#)



4 – Configuration des lecteurs réseaux.

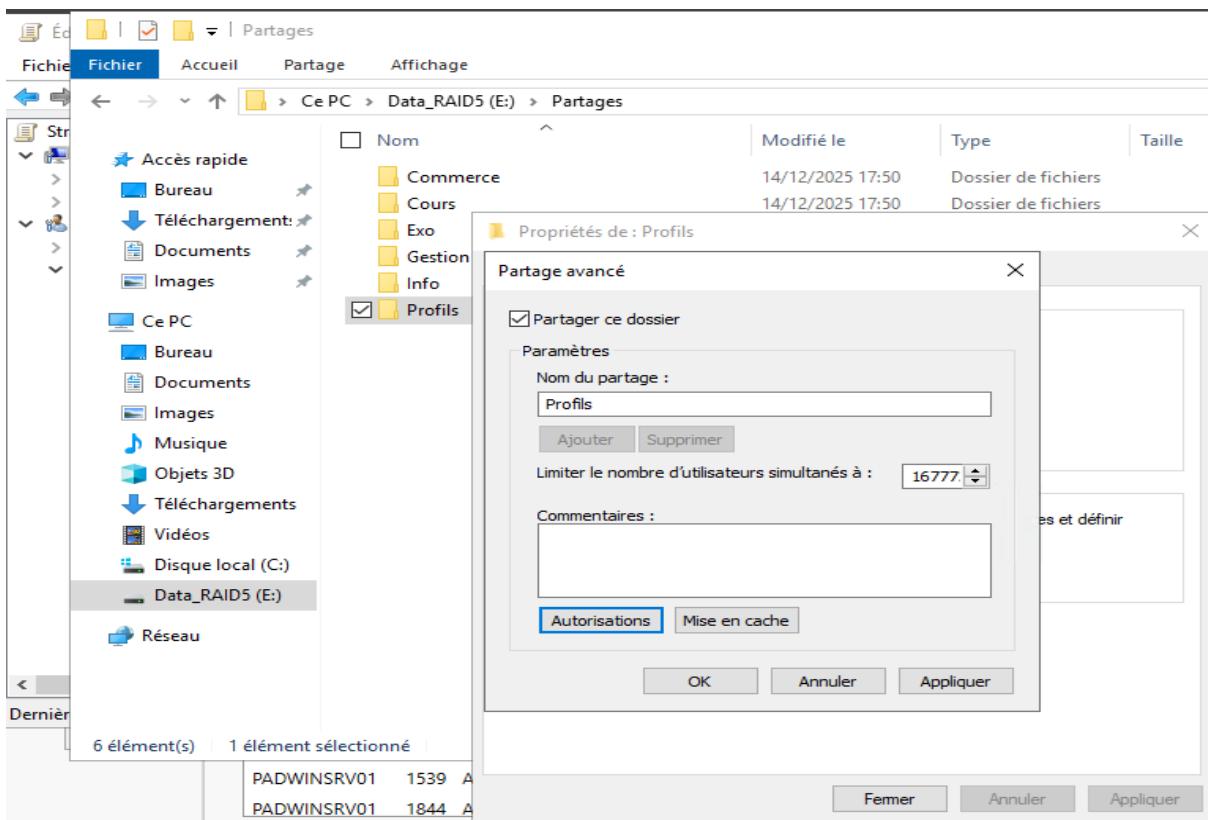


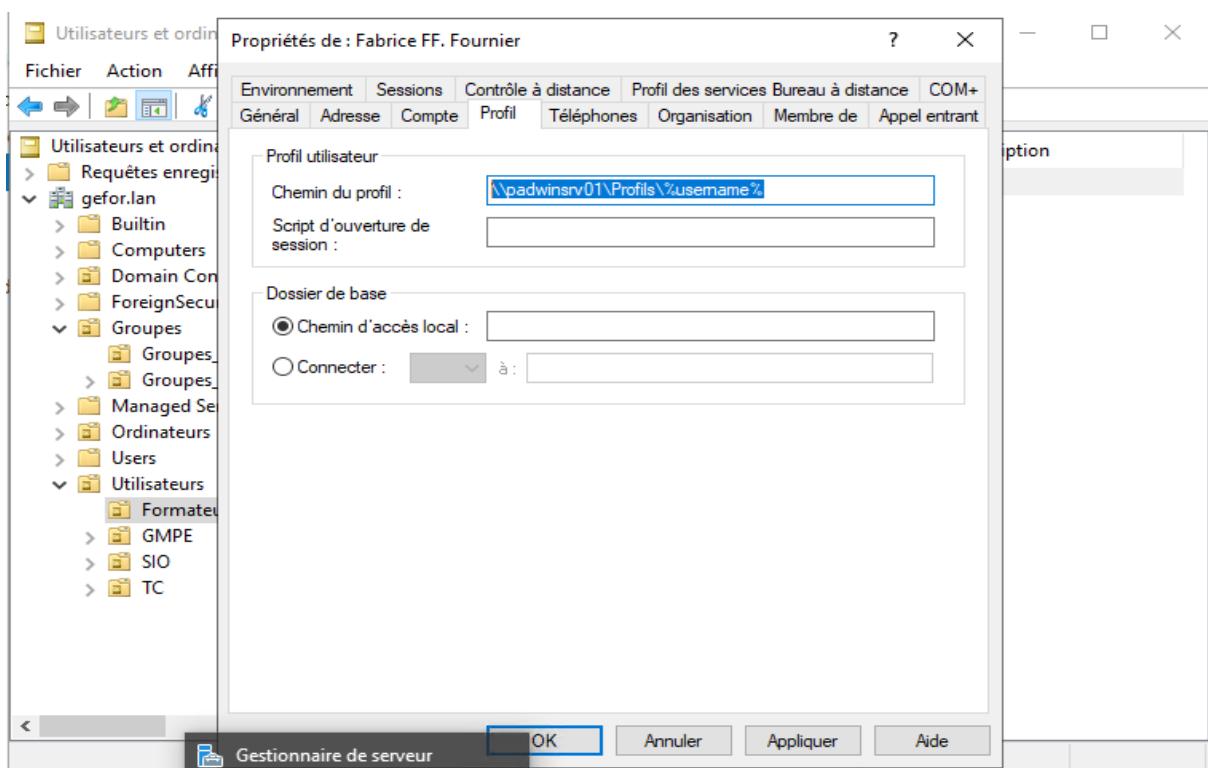


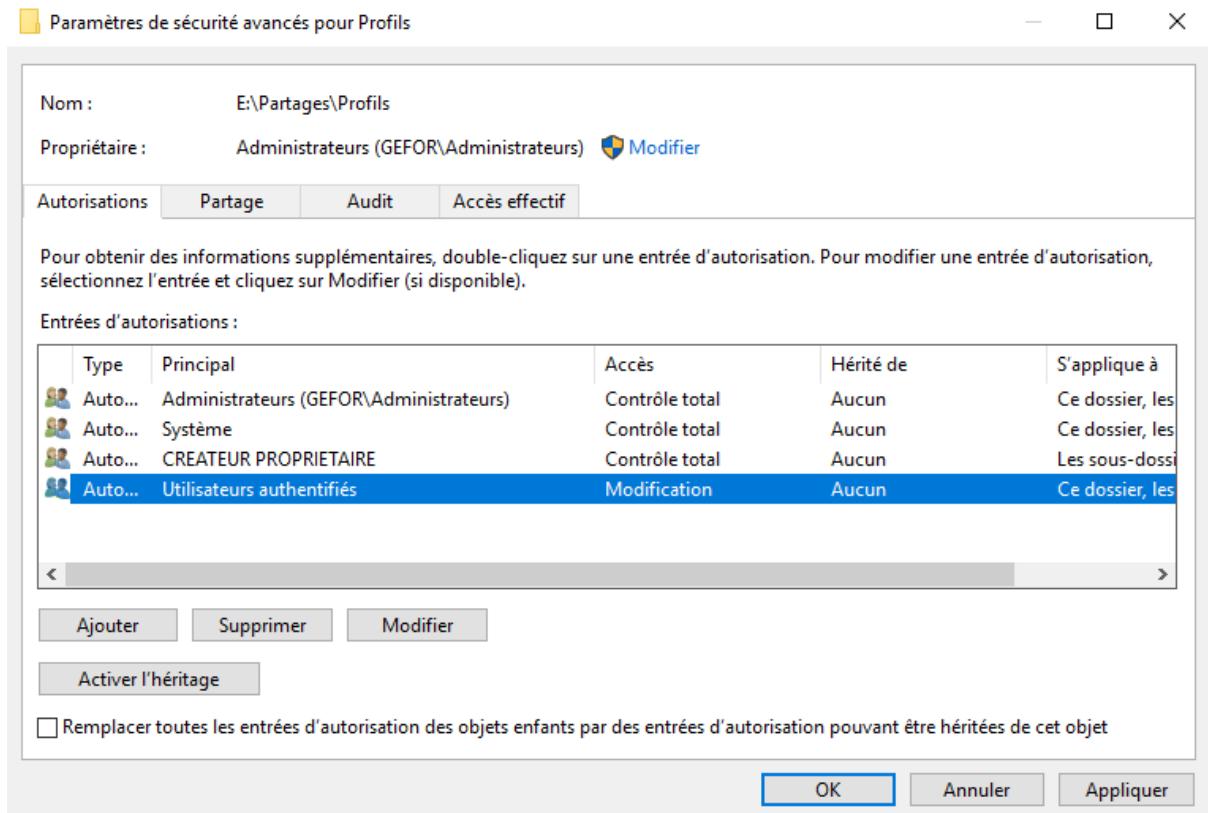


4.1 – Gestion des autorisations d'accès.

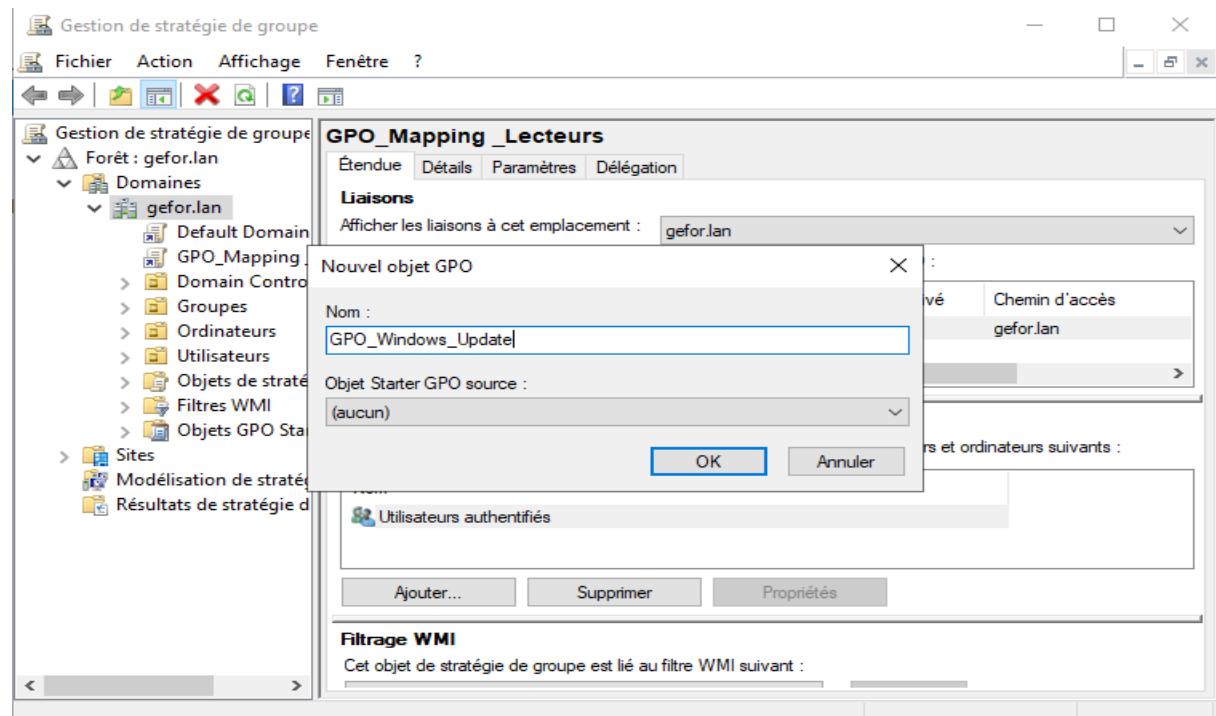
Un dossier de profils itinérants est créé et configuré afin que les formateurs puissent s'authentifier sur n'importe quel poste.

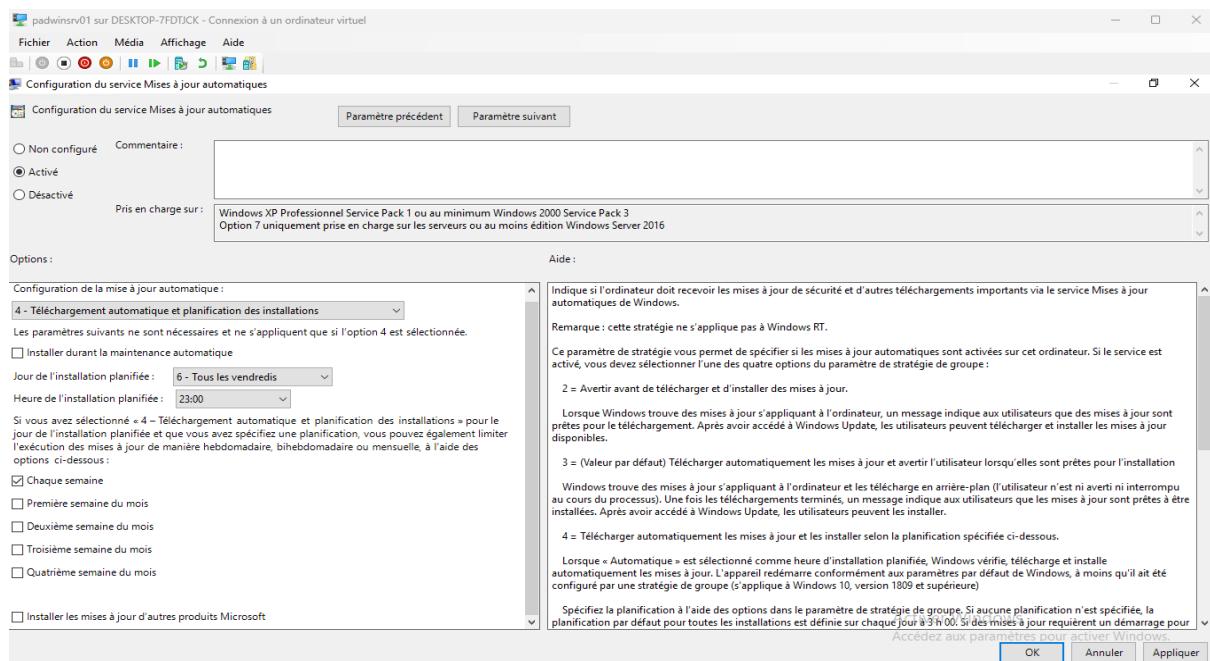
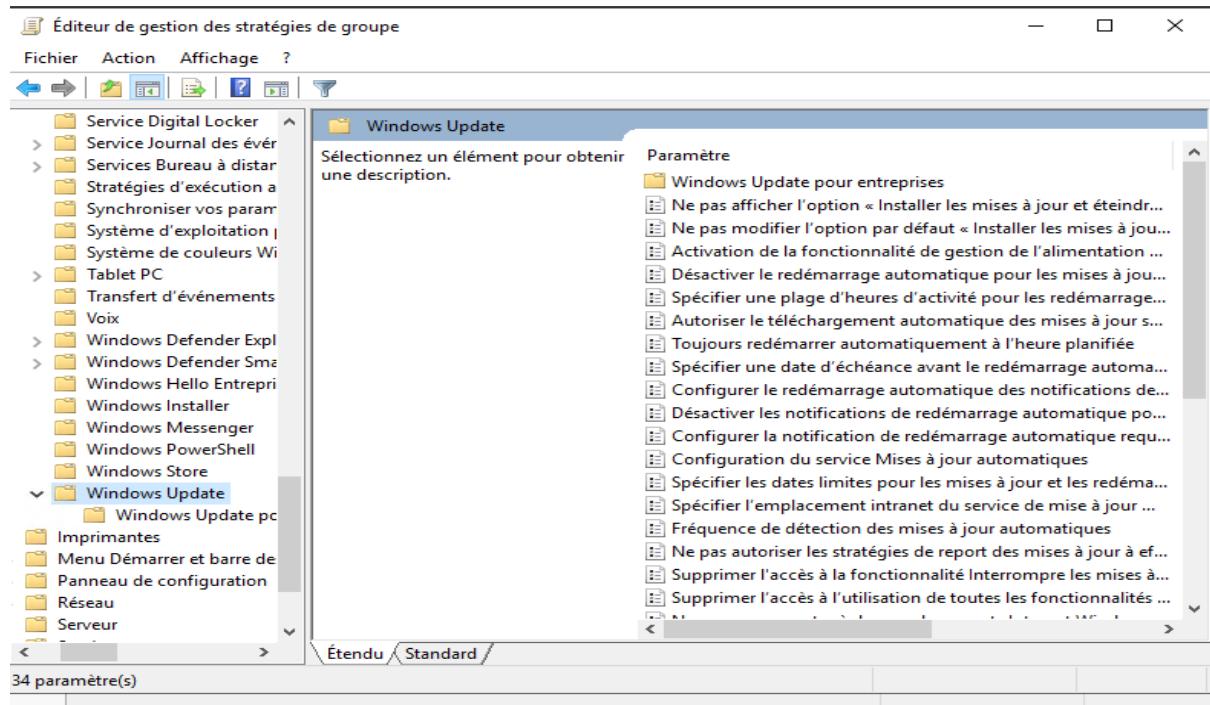






5 – Automatisation des mises à jour.





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)

