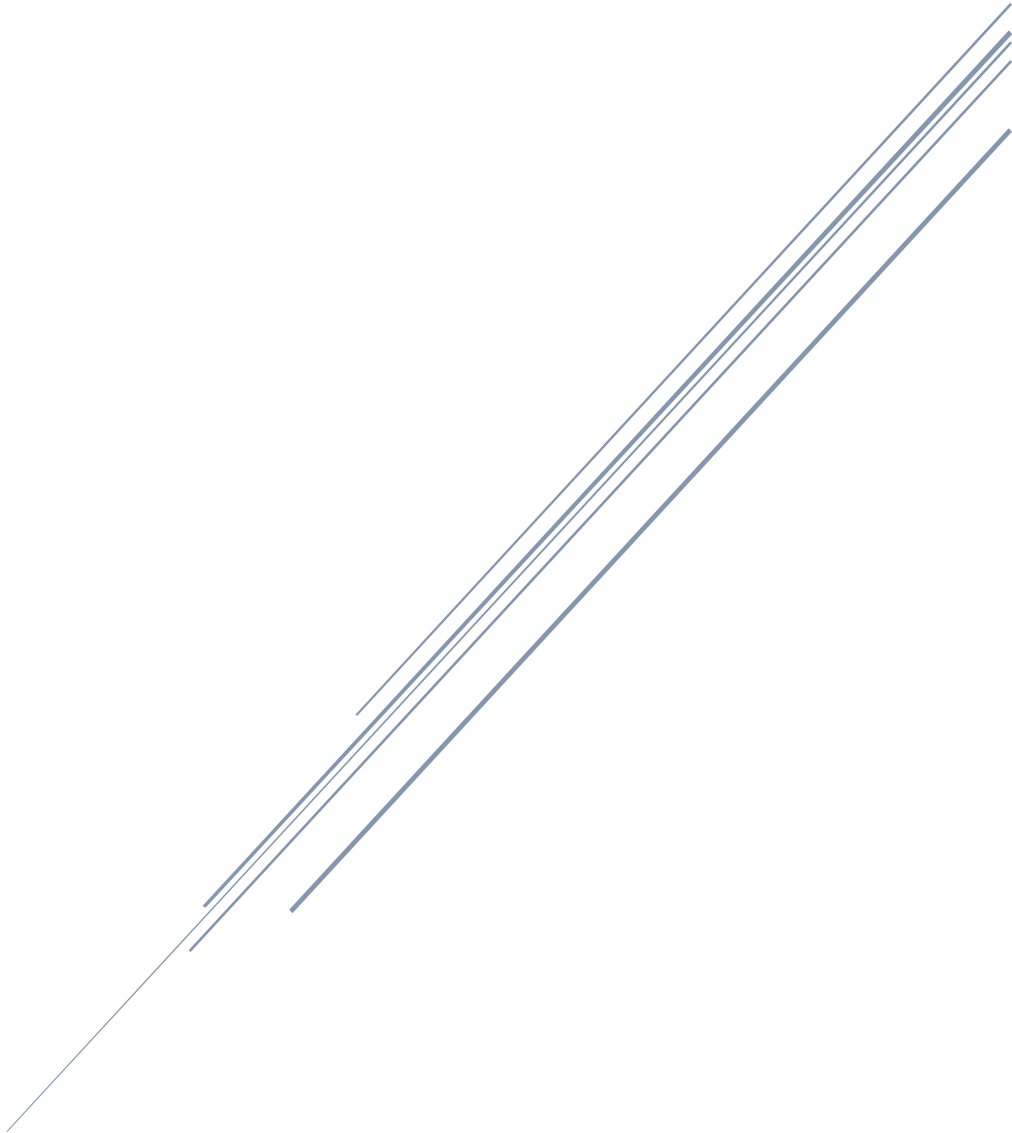


# Dossier Mission 2 :

## Active Directory

### Ligue de boxe



## Sommaire

I/ Introduction.....	3
A) Objectifs.....	3
II/ Réalisation.....	4
A) Domaine crée.....	4
1. Procédure de création du domaine.....	4
2. Objet crée.....	8
3. Machine virtuelle.....	9
3.1) Table d'adressage des machines virtuelles.....	9
3.2) Création des machines virtuelles.....	9
3.3) Configuration de machines virtuelles.....	10
4.1 GPO Stratégie de groupe.....	13
4.2 Création d'une GPO pour un lecteur personnel :P.....	15
4.3 GPO Lecteur commun:K.....	20
III/ Problèmes rencontrés.....	23
Problème n°1 : Problème de connexion au serveur.....	23
Problème n°2 : Création de machines virtuelles.....	24
Problème n°3 : Problème de connexion au domaine.....	25
Problème n°4 : Problème d'accès au lecteur:P (Dossier personnel).....	25
Problème n°5 : UO in-supprimable "stagiaire" UO (unité d'organisation).....	26
Problème n°6 : Création d'une GPO permettant de configurer les proxy automatiquement.....	27
IV/ Conclusion.....	28
IV/ Webographie.....	29

# I/ Introduction

## A) Objectifs

La maison des ligues de Lorraine met à disposition des ligues trois salles pour la gestion au niveau régional des ligues appartenant à la fédération. Nous sommes les administrateurs réseau de la ligue de boxe. Actuellement 5 ligues sont abritées au sein de la MDL. Nous sommes chargés de mettre en place le service ACTIVE DIRECTORY dans notre serveur Windows 2012R2 pour la mission 2. Avant toute chose nous devons rencontrer nos confrères pour déterminer nos noms de domaines, les compte de formations, et compte utilisateurs.

Nous allons donc définir une unité d'organisation (UO) « groupe formation 2019-2020 » ainsi que des comptes formations, puis il faudra également créer des comptes utilisateurs participant à la formation en tant que stagiaire sans droits administratifs.

Et nous finirons par créer deux lecteurs réseaux :

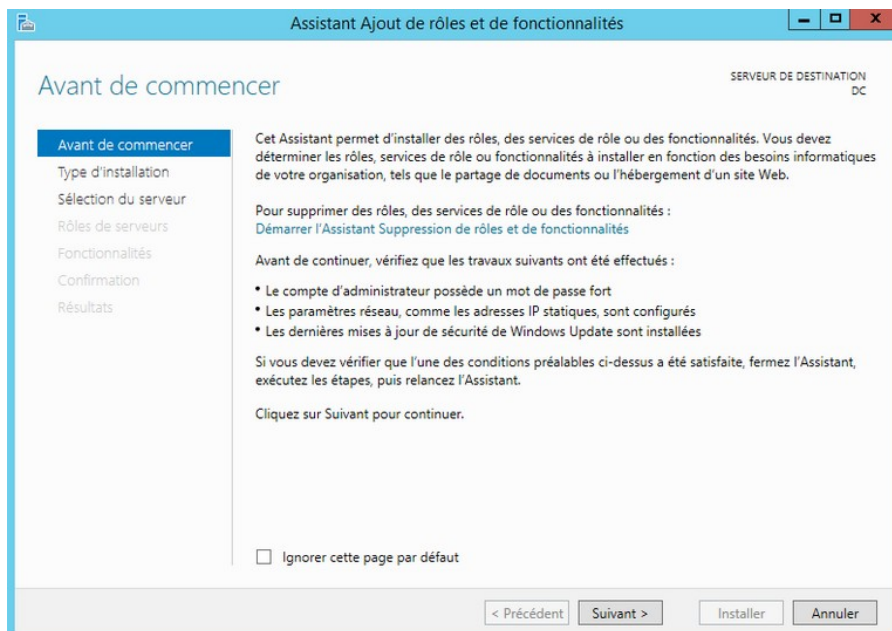
- Un lecteur P personnel à chaque utilisateurs.
- Un lecteur K commun à tous les utilisateurs.

Nous avons la possibilité de mettre en place des GPO (stratégie de groupe) permettant une gestion optimale des services.

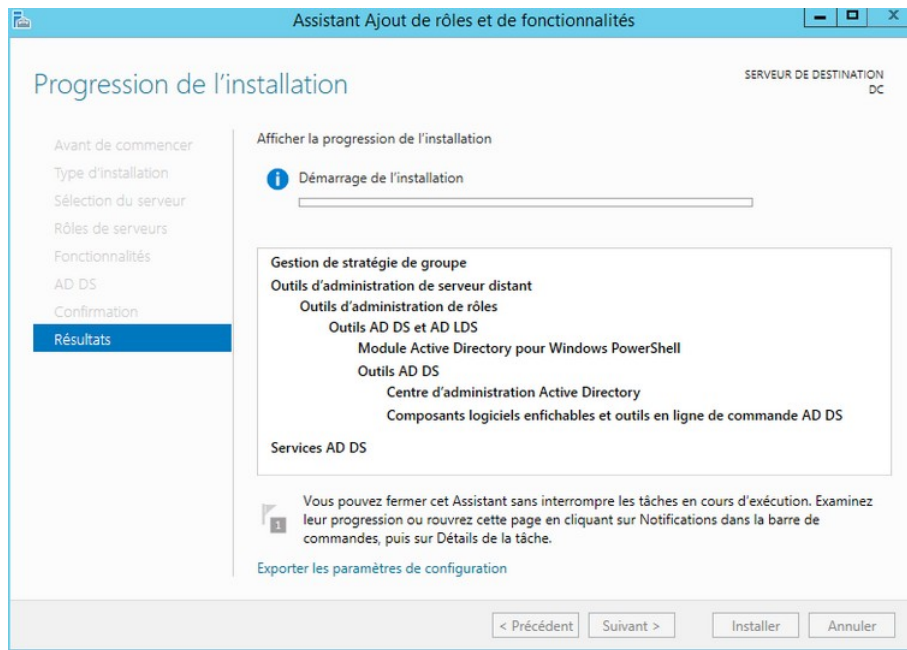
## II/ Réalisation

### 1. Ajout service Active directory

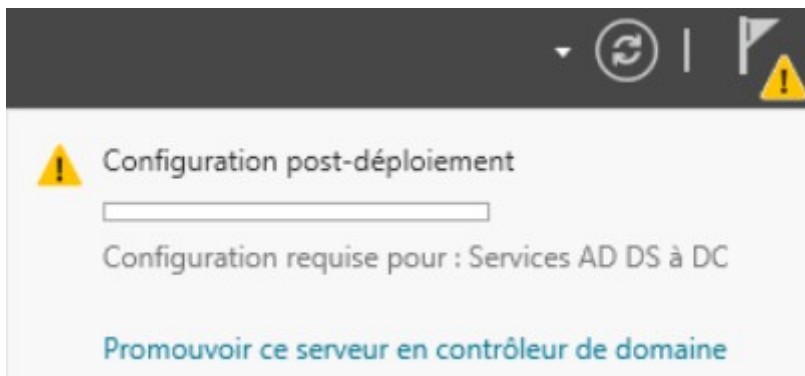
Dans le tableau de bord du serveur, nous avons ajouter des rôles et fonctionnalités qui permettent de mettre en place le service Active Directory.



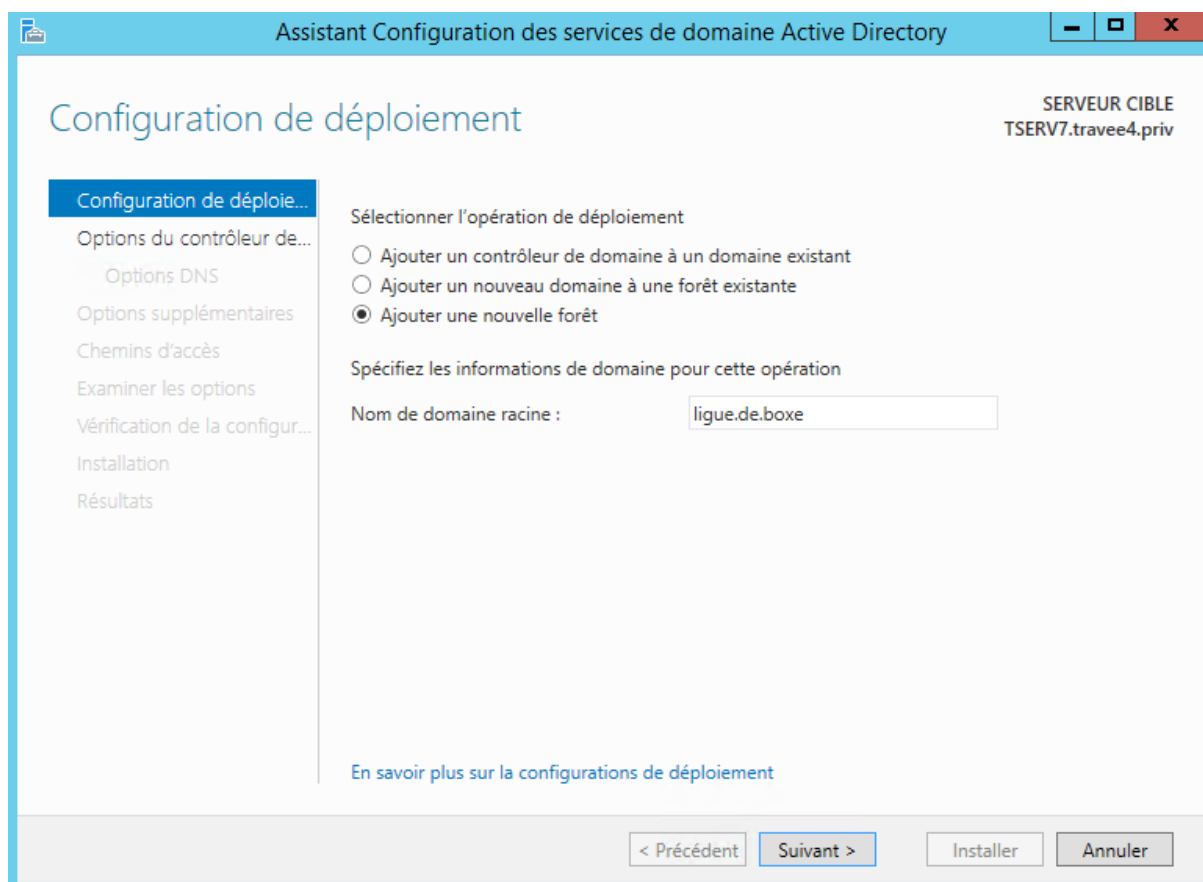
Nous avons ajouté et installé l'outil AD DS :



Il faut promouvoir ce serveur pour que l'Active Directory s'installe.



Il faut ensuite définir le nom de domaine, pour notre ligue nous avons choisi : «ligue.de.boxe »



Nous avons définis le mot de passe de notre domaine.

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

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

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2

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 : .....

Il faut ensuite définir le nom de domaine NetBIOS nous avons choisit BOXE.

Cliquer sur installer pour finir l'installation de l'Active Directory

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

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

^ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 R2 offrent un paramètre sécurisé par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiffrement faibles dans des sessions sur canal sécurisé.

Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Cet ordinateur contient au moins une carte réseau physique pour laquelle aucune adresse IP statique n'a été attribuée à ses propriétés IP. Si IPv4 et IPv6 sont tous deux activés pour une carte réseau, vous devez attribuer des adresses IP statiques IPv4 et IPv6.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

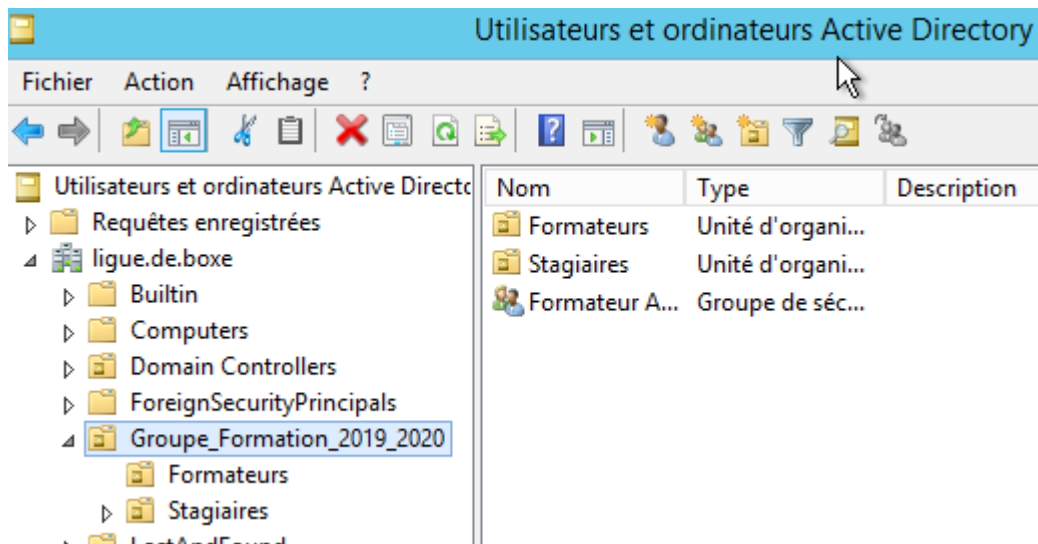
[En savoir plus sur la conditions préalables](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## 2. Objet crée

Après un redémarrage pour finaliser l'installation, nous avons créé l'OU Groupe\_Formation\_2019-2020 à notre domaine.

Ensuite, à l'intérieur nous avons créés deux OU pour séparer les Formateurs et les Stagiaires.



Ensuite nous avons créé des utilisateurs :

The screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box. The 'Créer dans' field is set to 'ligue.de.boxe/Groupe\_Formation\_2019\_2020/Formateurs'. The fields are filled with the following information:

- Prénom : Tommy
- Initiales : (empty)
- Nom : Formateur
- Nom complet : Tommy Formateur
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : Tommy Formateur | @ligue.de.boxe
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : boxe\ | Tommy Formateur

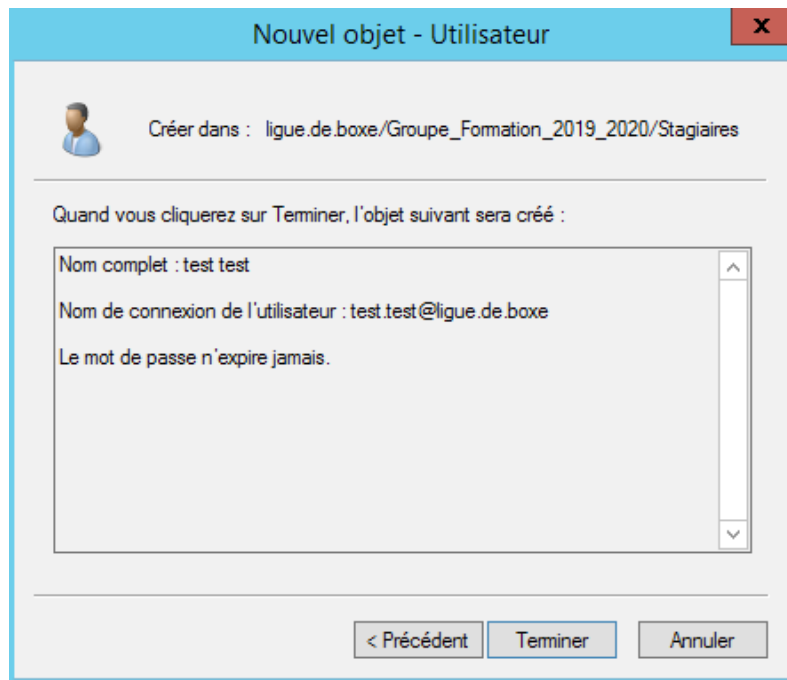
Buttons at the bottom: < Précédent, Suivant >, Annuler.

- Utilisateur formateur : Camelia Formateur et Tommy Formateur

- Utilisateur stagiaire : Quentin Stagiaire et François Stagiaire

Nous les avons associés à leurs UO respectifs (les users stagiaire dans l'UO stagiaire et les users formateur dans l'UO formateur)

Nous avons ensuite créé un utilisateur appelé test.test permettant l'ajout de nos machines dans le domaine.



Voici les utilisateurs créés:

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory		Nom	Type	Utilisateurs et ordinateurs Active Directory		Nom	Type
Requêtes enregistrées		Camelia For...	Utilisateur	Requêtes enregistrées		François Sta...	Utilisateur
ligue.de.boxe		Tommy For...	Utilisateur	ligue.de.boxe		Quentin Sta...	Utilisateur
Builtin				Builtin		test test	Utilisateur
Computers				Computers			
Domain Controllers				Domain Controllers			
ForeignSecurityPrincipals				ForeignSecurityPrincipals			
Groupe_Formation_2019_2020				Groupe_Formation_2019_2020			
Formateurs				Formateurs			
Stagiaires				Stagiaires			

### 3. Machine virtuelle

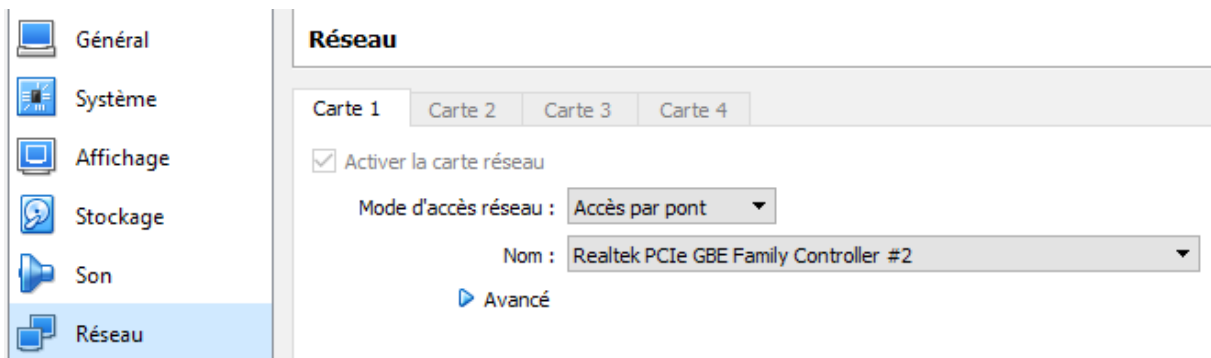
#### 3.1) Table d'adressage des machines virtuelles

Voici la plage d'adresse que nous avons définis pour nos machines virtuelles.

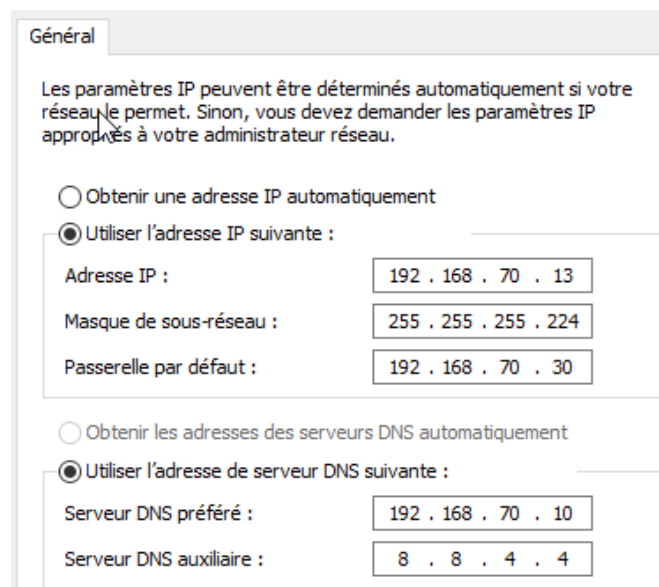
Nom du poste	Adresse ip	IP traduit	Passerelle	Adresse DNS	Masque
VM1	192.168.70.11/27	192.168.193.171	192.168.70.30/27	192.168.70.10	255.255.255.224
VM2	192.168.70.12/27	192.168.193.172	192.168.70.30/27	192.168.70.10	255.255.255.224
VM3	192.168.70.13/27	192.168.193.173	192.168.70.30/27	192.168.70.10	255.255.255.224
VM4	192.168.70.14/27	192.168.193.174	192.168.70.30/27	192.168.70.10	255.255.255.224

#### 3.2) Création des machines virtuelles

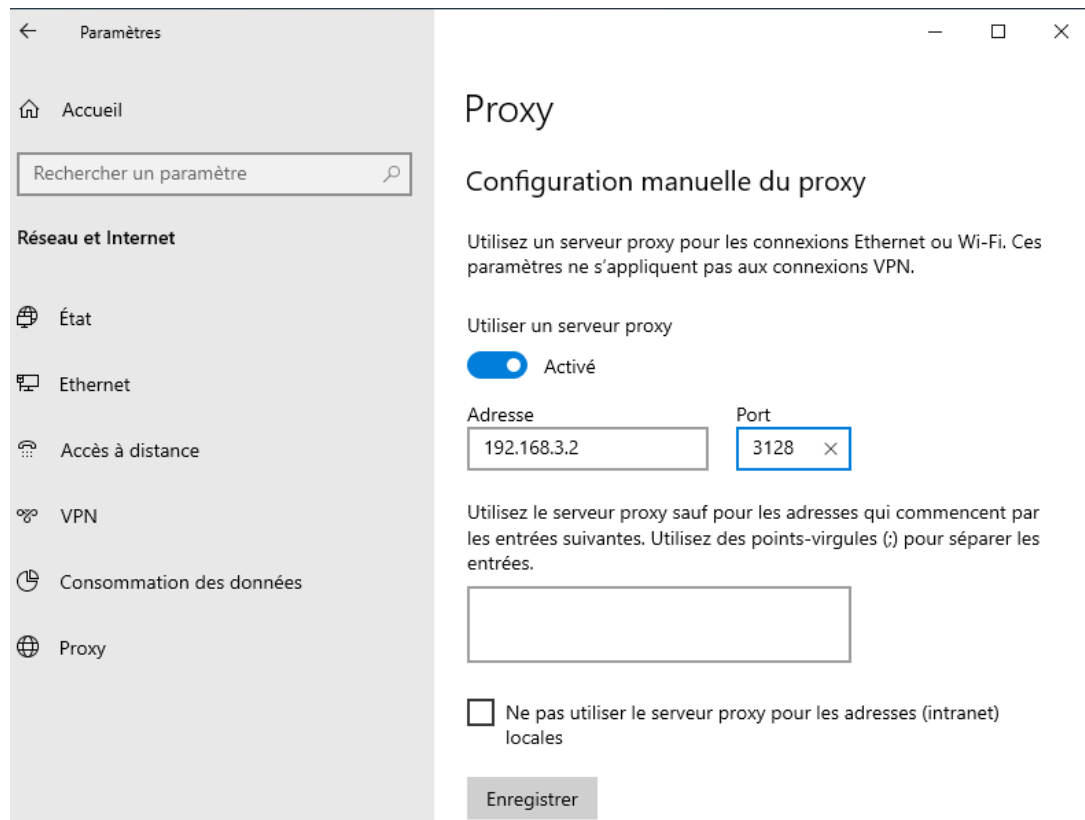
Nous avons commencé par choisir la bonne carte réseau (ici la carte réseau n°2)



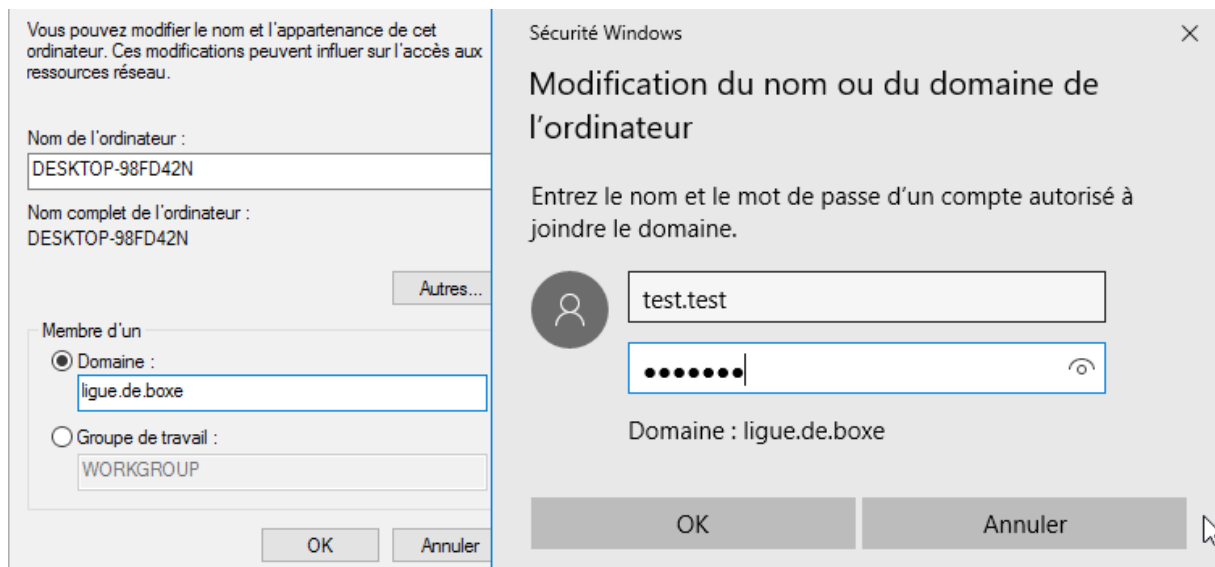
Il faut ensuite configurer l'adressage IP de la machine en fonction de notre plage d'adresse pré-défini.



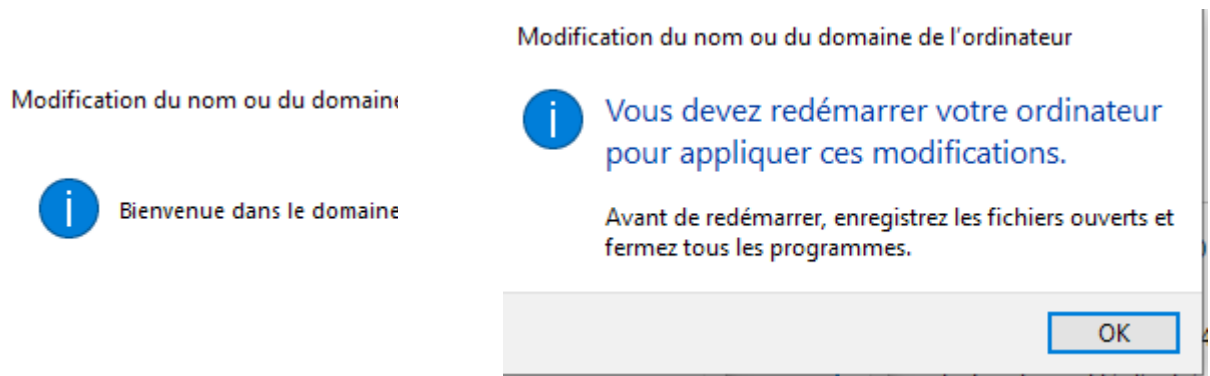
Par la suite nous avons configurés le Proxy pour avoir accès a internet.



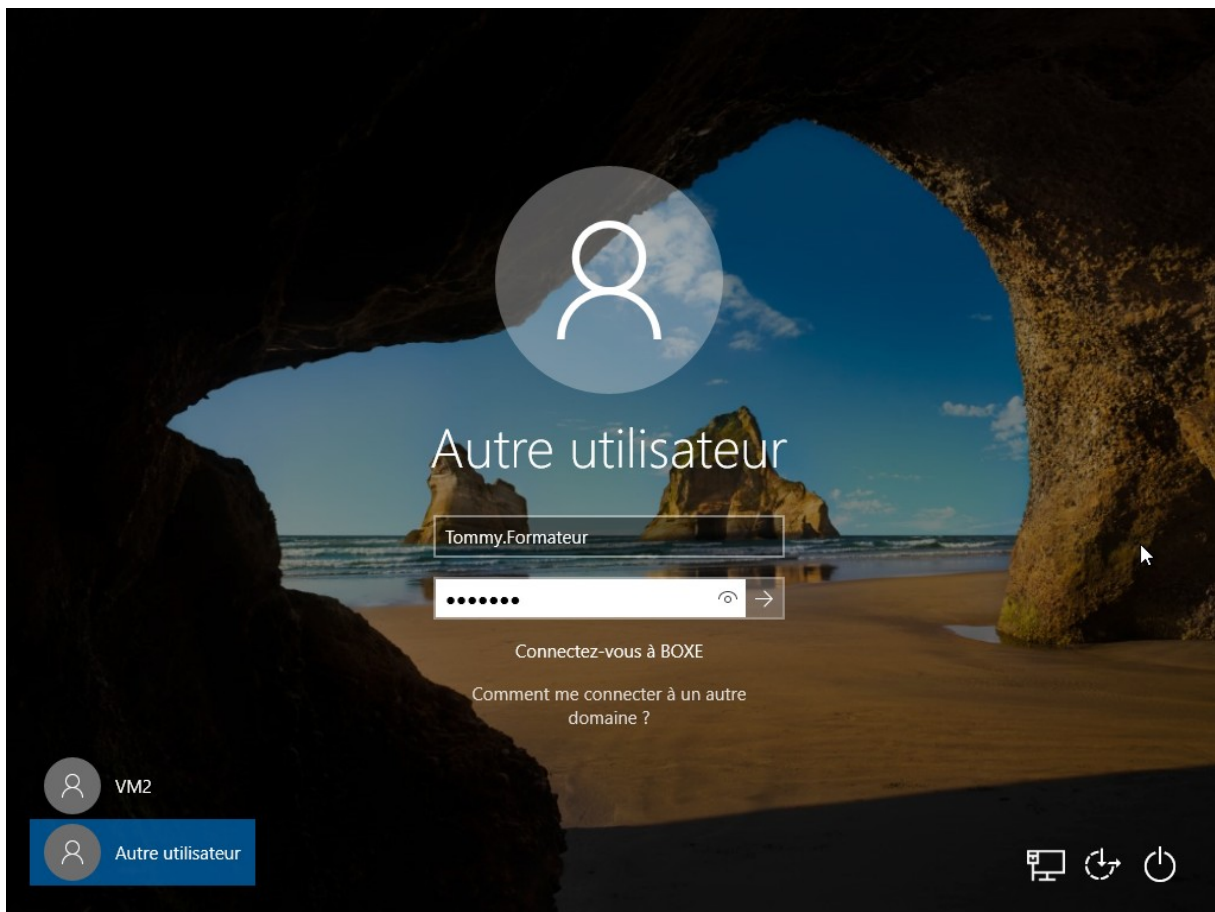
Il faut ensuite dans propriétés système, puis modification du nom il faut connecter les comptes au domaine «ligue.de.boxe» en utilisant l'utilisateur test.test



Nous voici maintenant dans le domaine, il faut redémarrer l'ordinateur pour prendre en compte les changements.



Il faut ensuite se connecter avec un utilisateur du domaine.

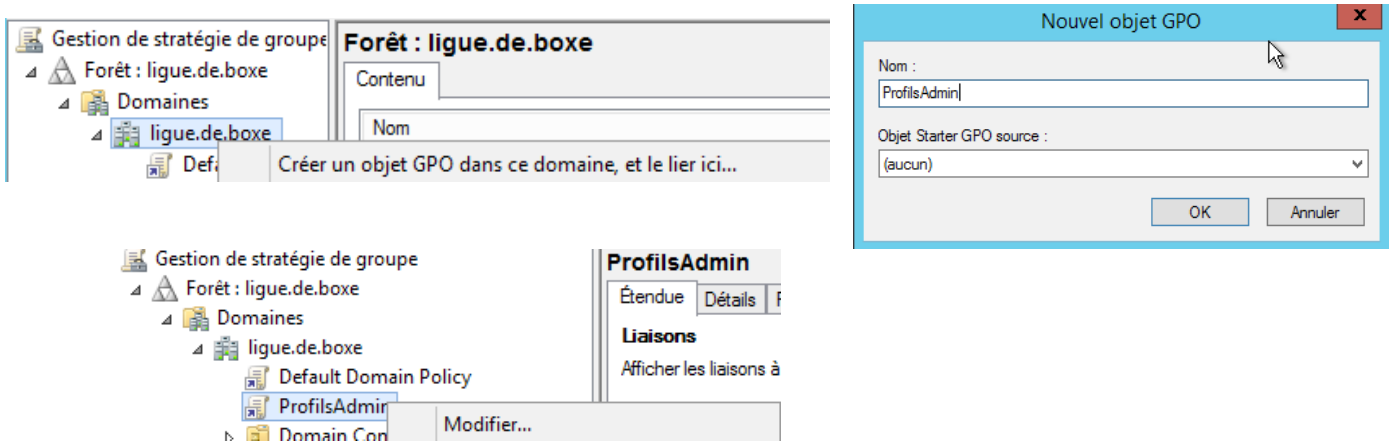


## 4.1 GPO Stratégie de groupe

Nous avons créé une GPO permettant aux comptes formateur de pouvoir passer en compte administrateur.

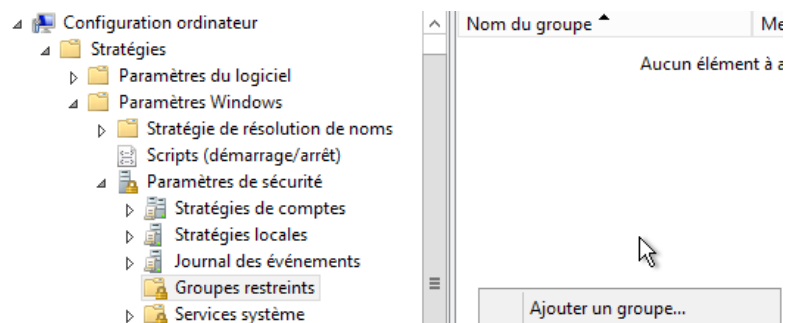
Il faut ouvrir la « gestion de stratégie de groupe » situé dans « l'outil d'administration »

Nous avons ensuite créé la GPO dans notre domaine sous le nom de « profil admin ».

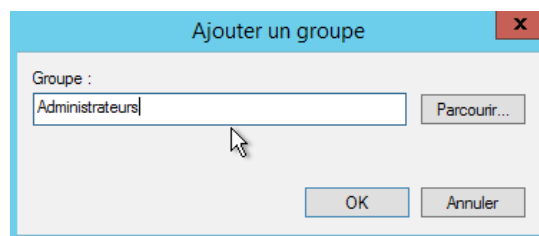


Dans cette GPO nous avons défini les droits permettant de passer les comptes formateur en ADMIN.

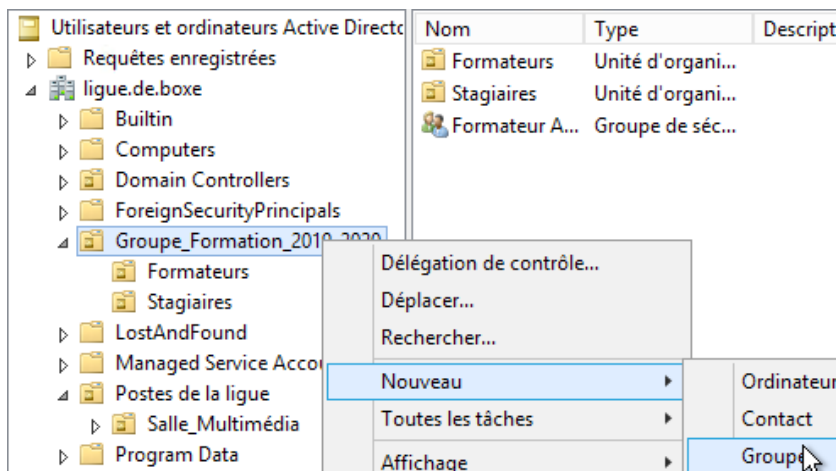
Pour ce faire il faut aller dans « groupe restreint » et ajouter un groupe.



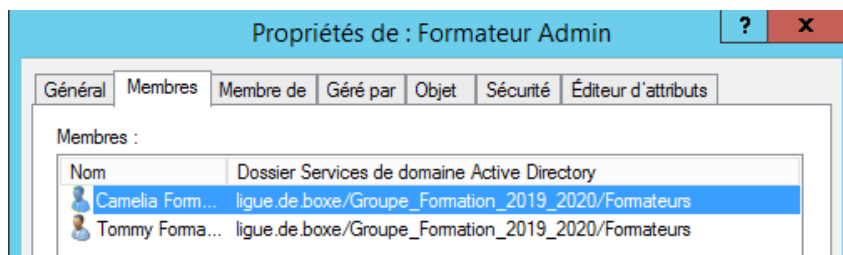
Définir le groupe comme Administrateurs sans appuyer sur parcourir et ajouter le groupe avec l'UO formateur.



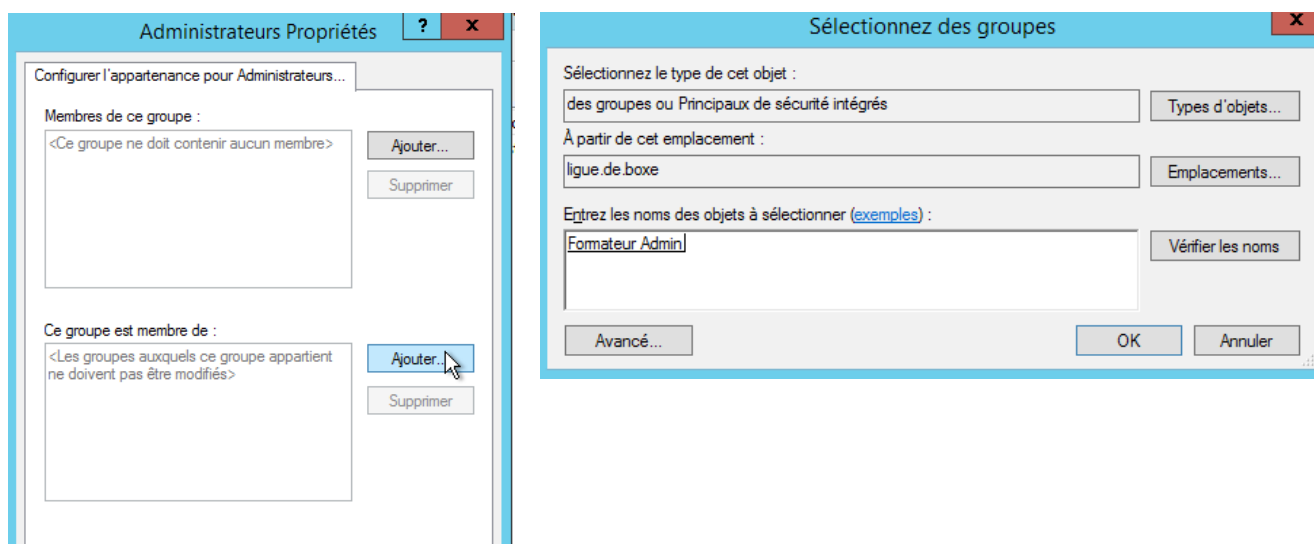
Nous avons donc créé un groupe avec l'OU des formateurs.



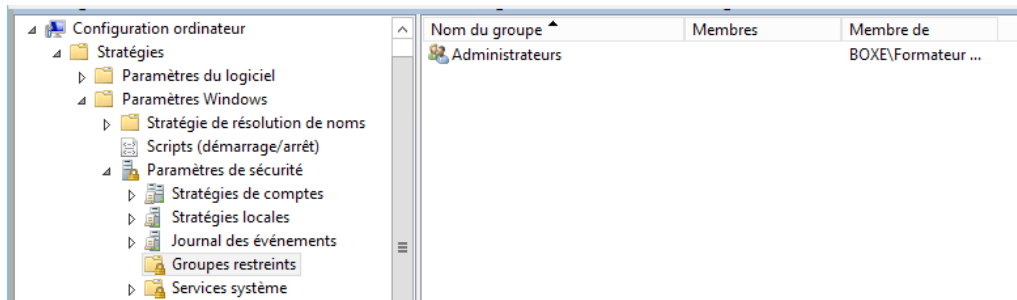
Nous avons nommé ce groupe Formateur Admin et nous avons ajouté les utilisateur Formateurs.



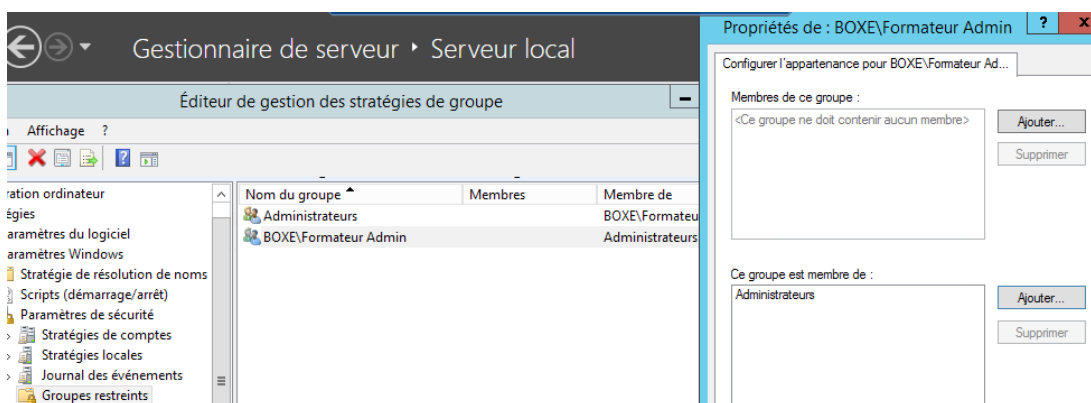
Puis dans « Ce groupe est membre de » qui se situe dans les propriétés du groupe Administrateurs dans groupe restreint, il faut ajouter les utilisateurs concernés (en l'occurrence le groupe Formateur Admin qui contient les comptes formateurs)



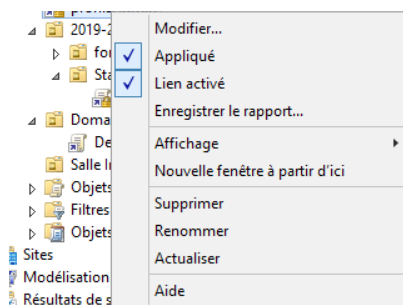
Voici le groupe Administrateurs.



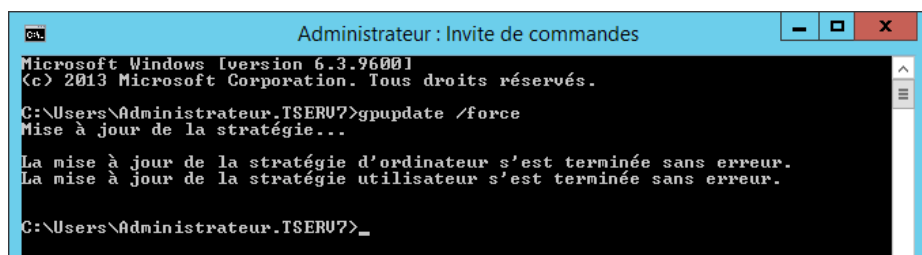
Dans le groupe restreint il faut ajouter Formateur Admin puis le mettre membre du groupe Administrateurs.



Enfin, il faut activer la GPO en activant le lien avec le groupe formateur.



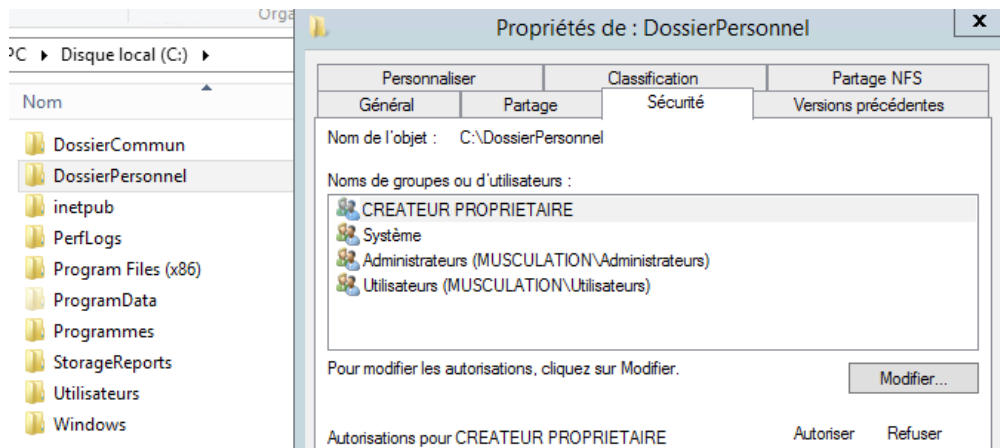
Il faut effectuer la commande « gpupdate /force » pour mettre à jour la stratégie d'ordinateur et d'utilisateur.



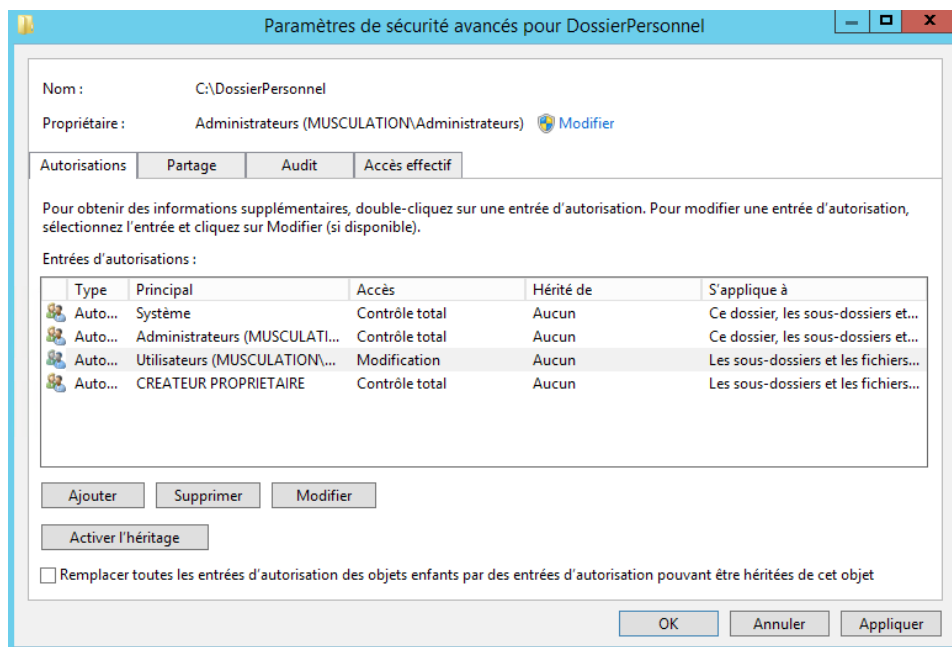
Nos comptes formateurs sont désormais considérés comme Administrateurs.

## 4.2 Création d'une GPO pour un lecteur personnel :P

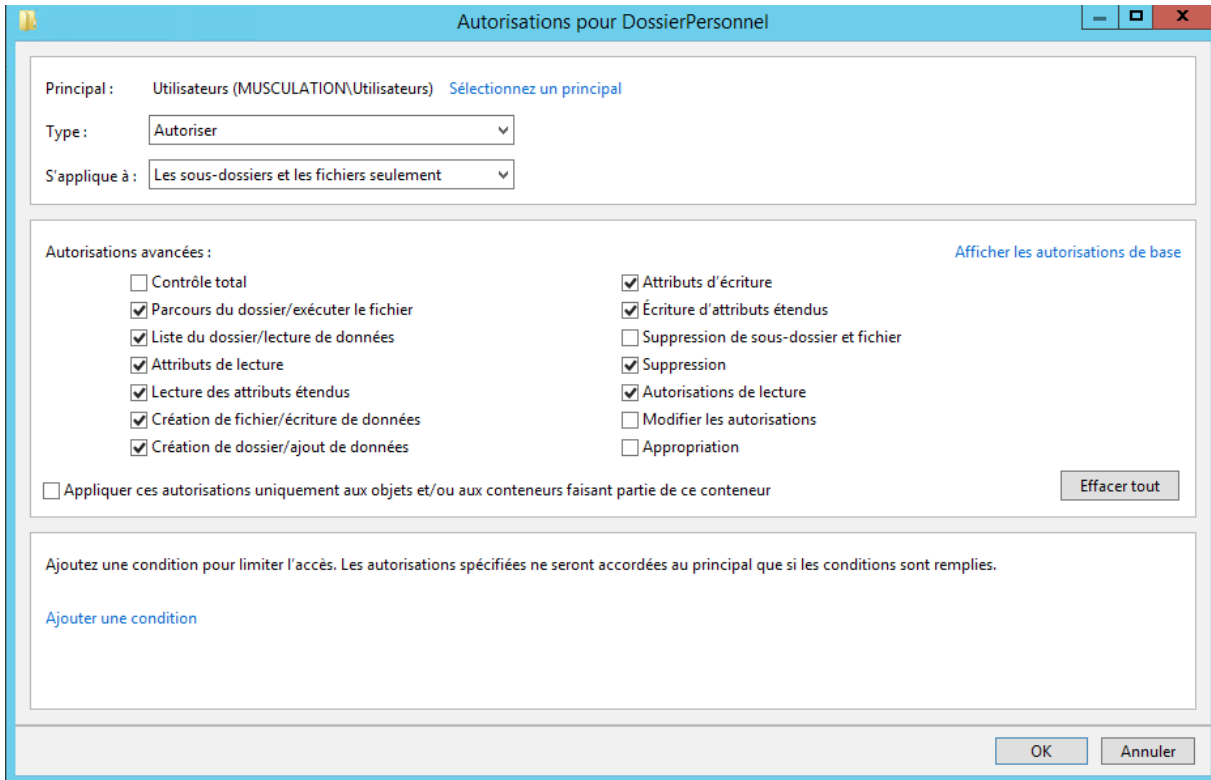
Pour mettre en place la GPO il faut tout d'abord créer un dossier dans le disque local (:C ) que nous avons nommé « DossierPersonnel »



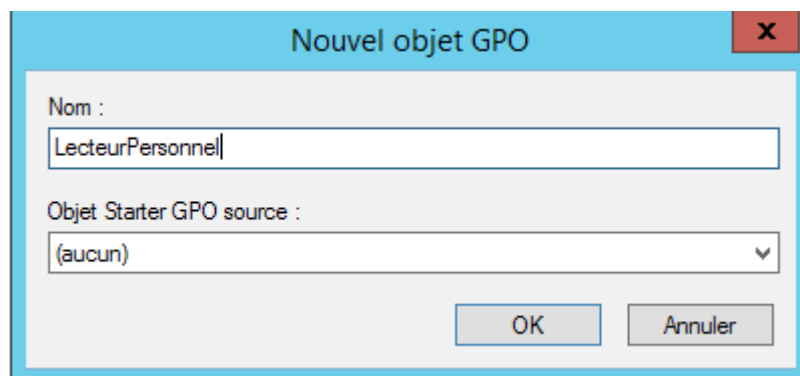
Il faut ensuite cliquer sur l'onglet partage et « partager » puis dans les paramètres de sécurité il faut enlever les héritages et ajouter les utilisateurs du domaine.



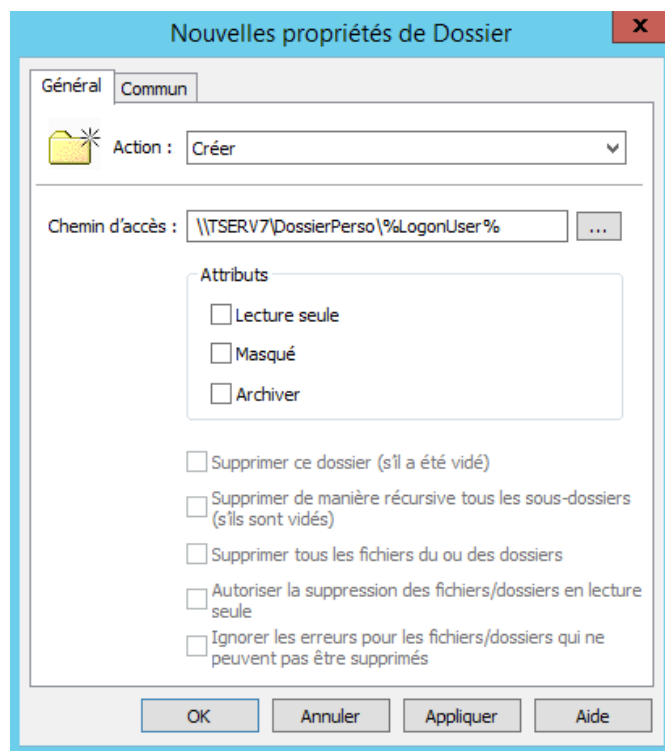
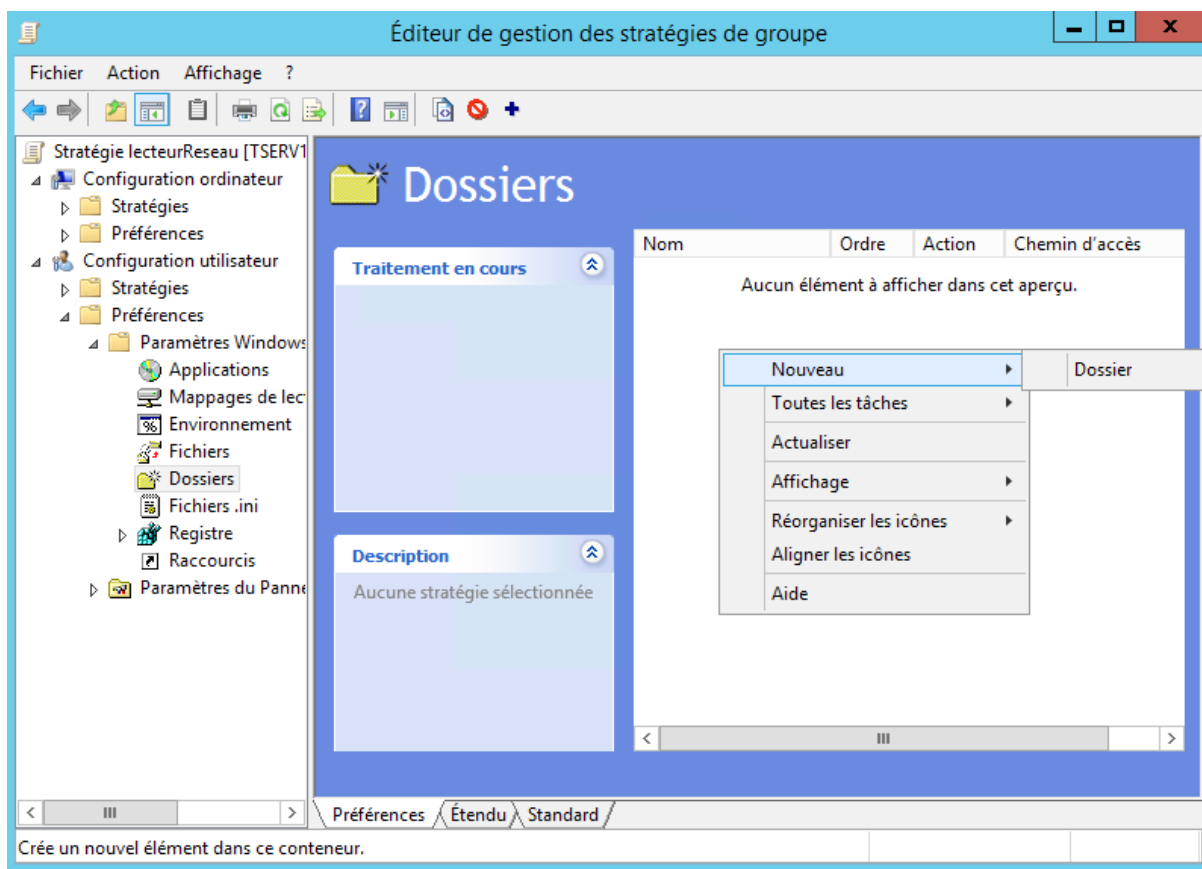
Nous avons définis les autorisations des utilisateurs du dossier.



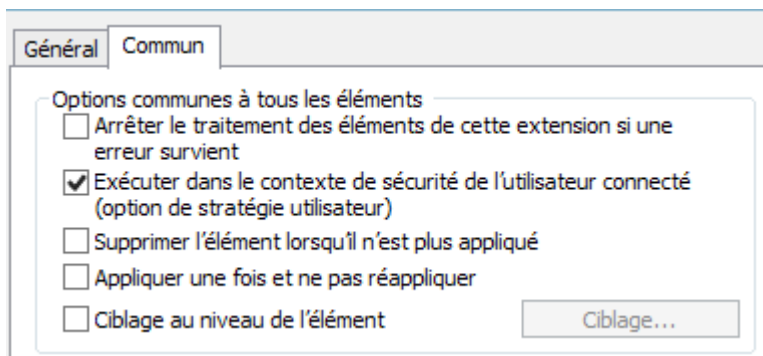
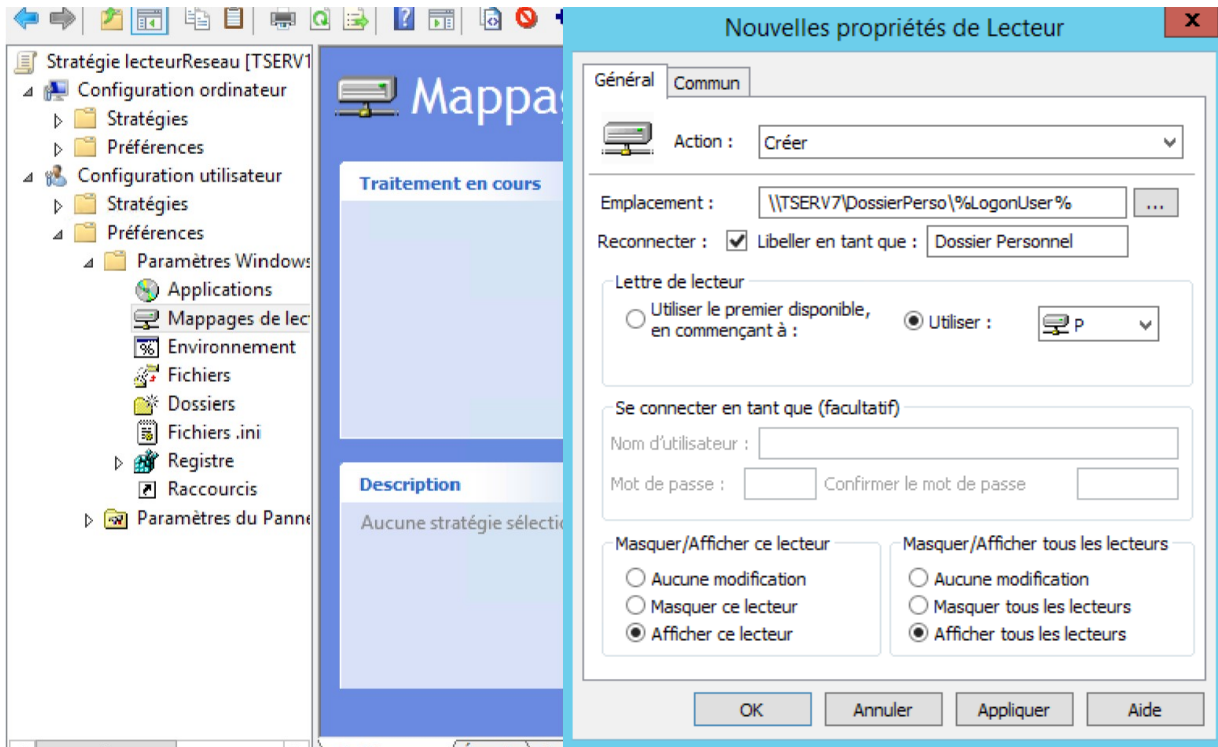
Nous avons crée la GPO « LecteurReseau2 » pour mettre en place le lecteur personnel :K



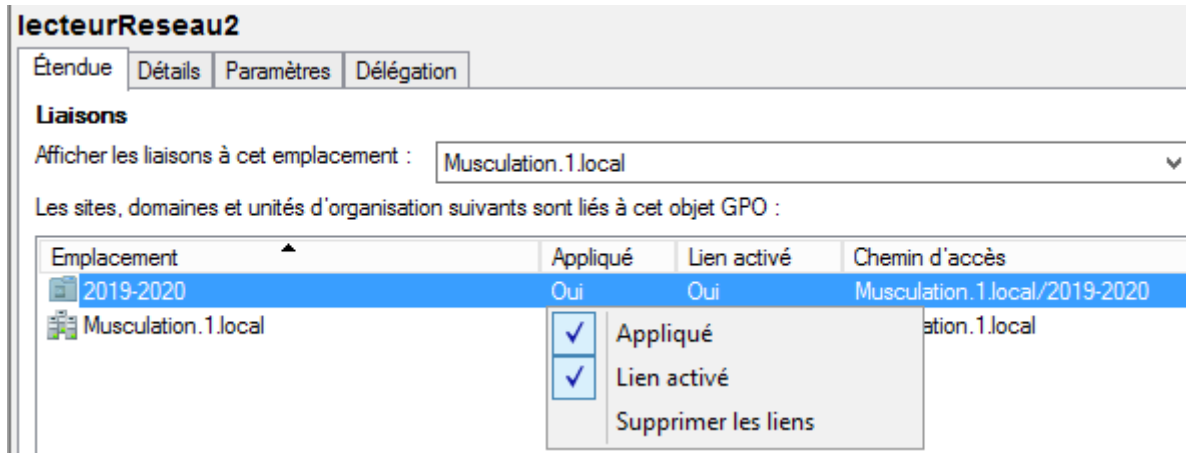
Dans la gestion des stratégies de groupe, Nous avons crée un nouveau dossier sous le nom de %LogonUser %. (permet au dossier de prendre le nom de la session connecté)



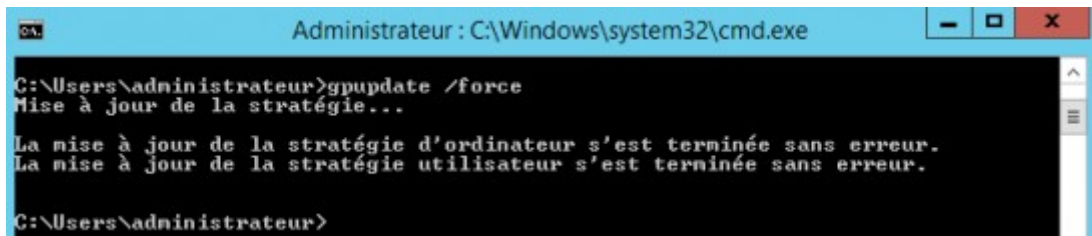
Nous avons ensuite créé un nouveau lecteur( :P) dans l'onglet mappage de lecteur.



Nous avons appliqué la GPO sur nos utilisateurs correspondants



Il faut effectuer un gpupdate /force

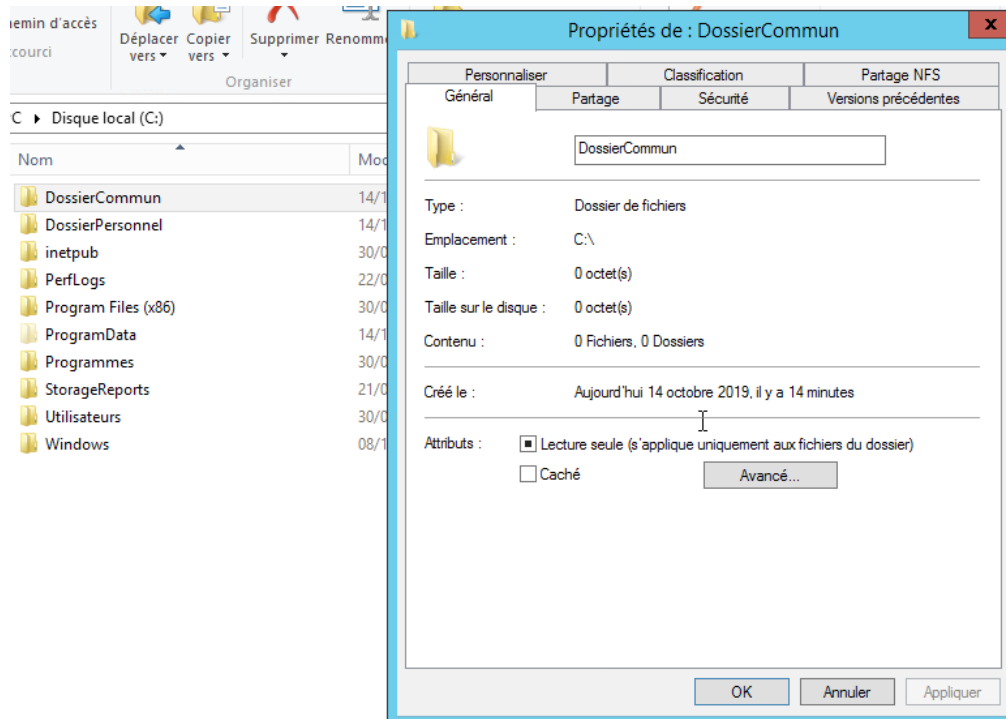


Voici le lecteur personnel

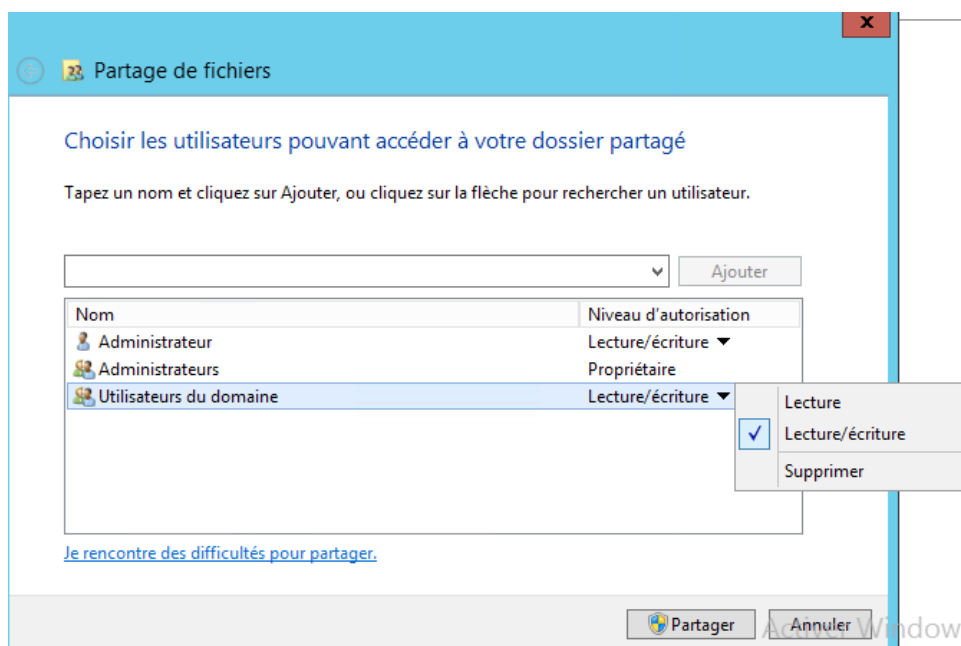


### 4.3 GPO Lecteur commun:K

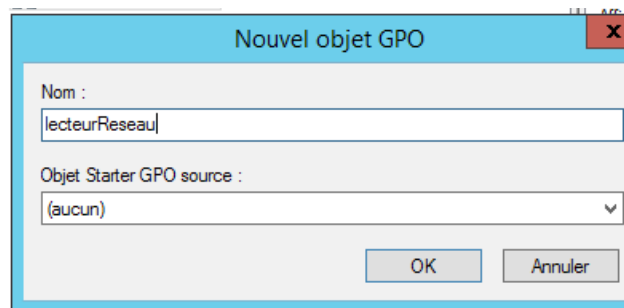
Pour mettre en place la GPO il faut tout d'abord créer un dossier dans le disque local (:C ) que nous avons nommé « DossierCommun »



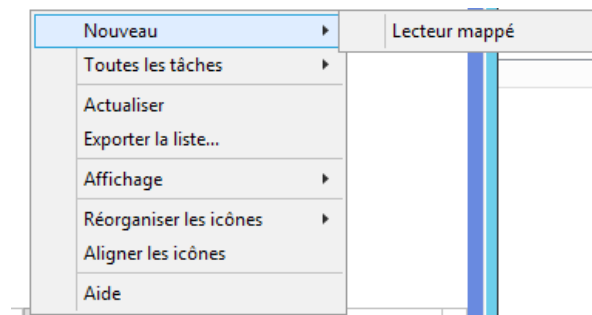
Ensuite dans l'onglet «Partage» cliquer sur «Partager» et entrer le chemin réseau « \\TSERV7\DossierCommun », ajouter les utilisateurs du domaine au partage en lecture écriture.



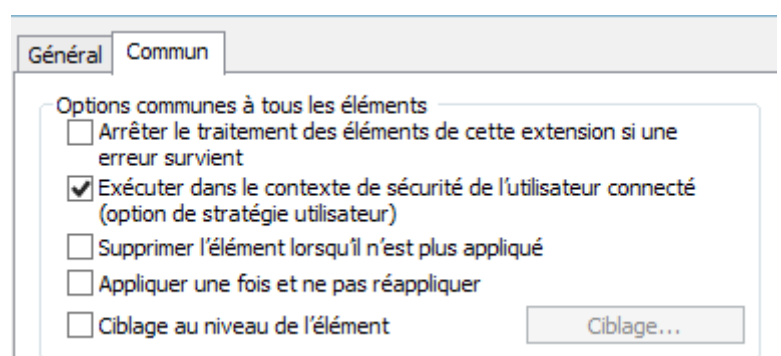
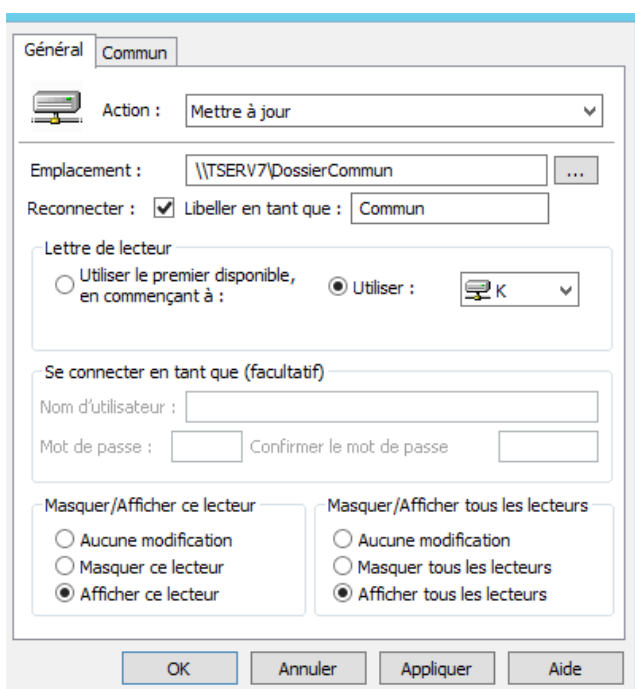
Ensuite, il faut créer la GPO au domaine que nous avons nommé « LecteurReseau ».



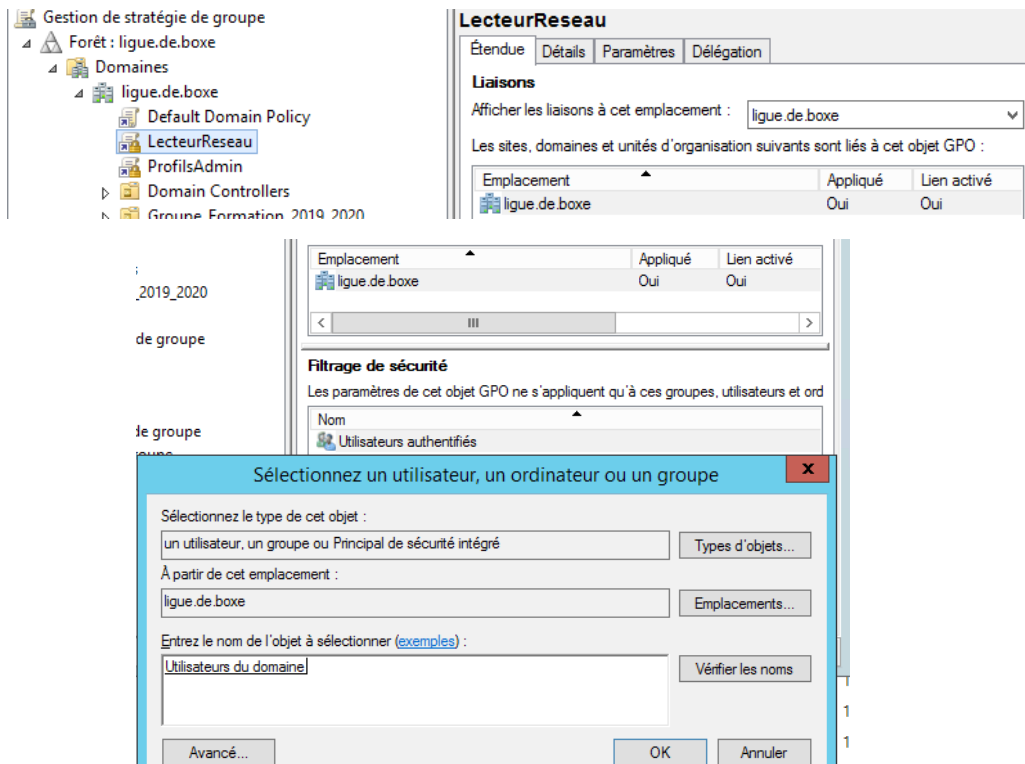
Dans la gestion de stratégie de groupe il faut aller dans l'onglet « Mappages de lecteurs » puis créer un nouveau lecteur mappé.



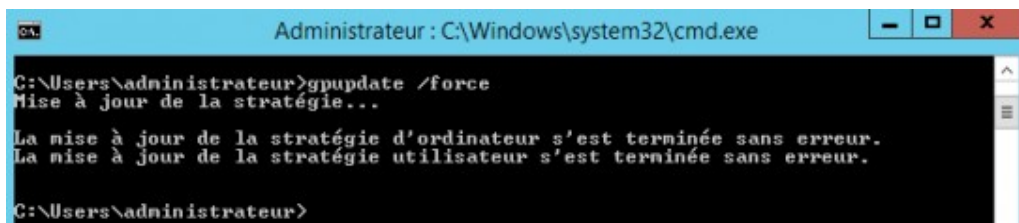
Voici les paramétrages que nous avons attribué au nouveau lecteur «:K ».



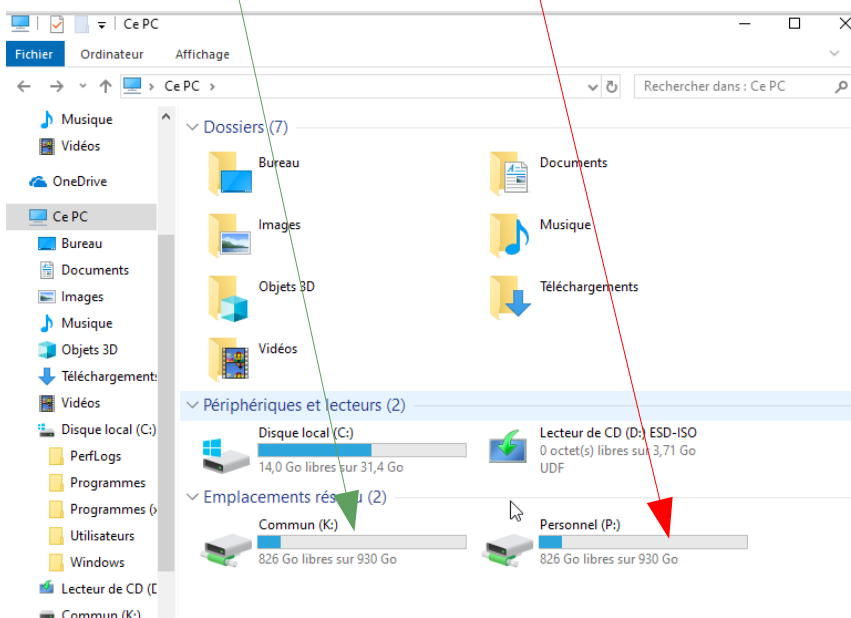
Il faut activé les liens et appliqué et ajouter les utilisateurs du domaine a la GPO.



Il faut effectuer la commande « gpupdate /force » pour mettre à jour la stratégie d'ordinateur et d'utilisateur.



Voici les Lecteur Commun K : et le lecteur Personnel P :

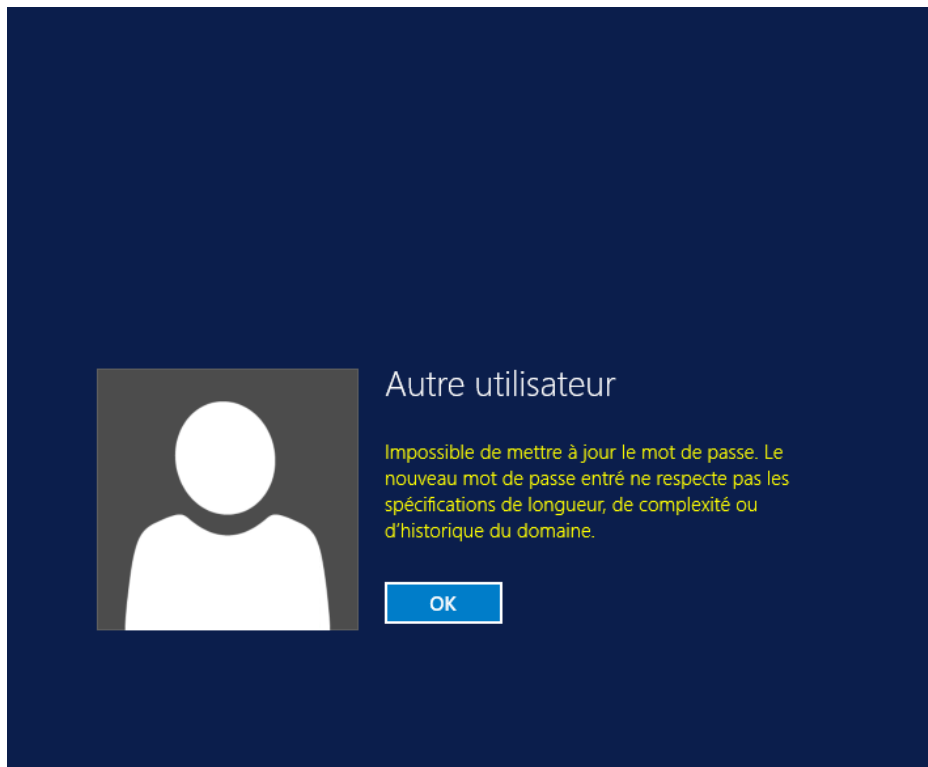


## III/Problèmes rencontrés

Problème n°1 : Problème de connexion au serveur

Il nous était impossible de se connecter au domaine

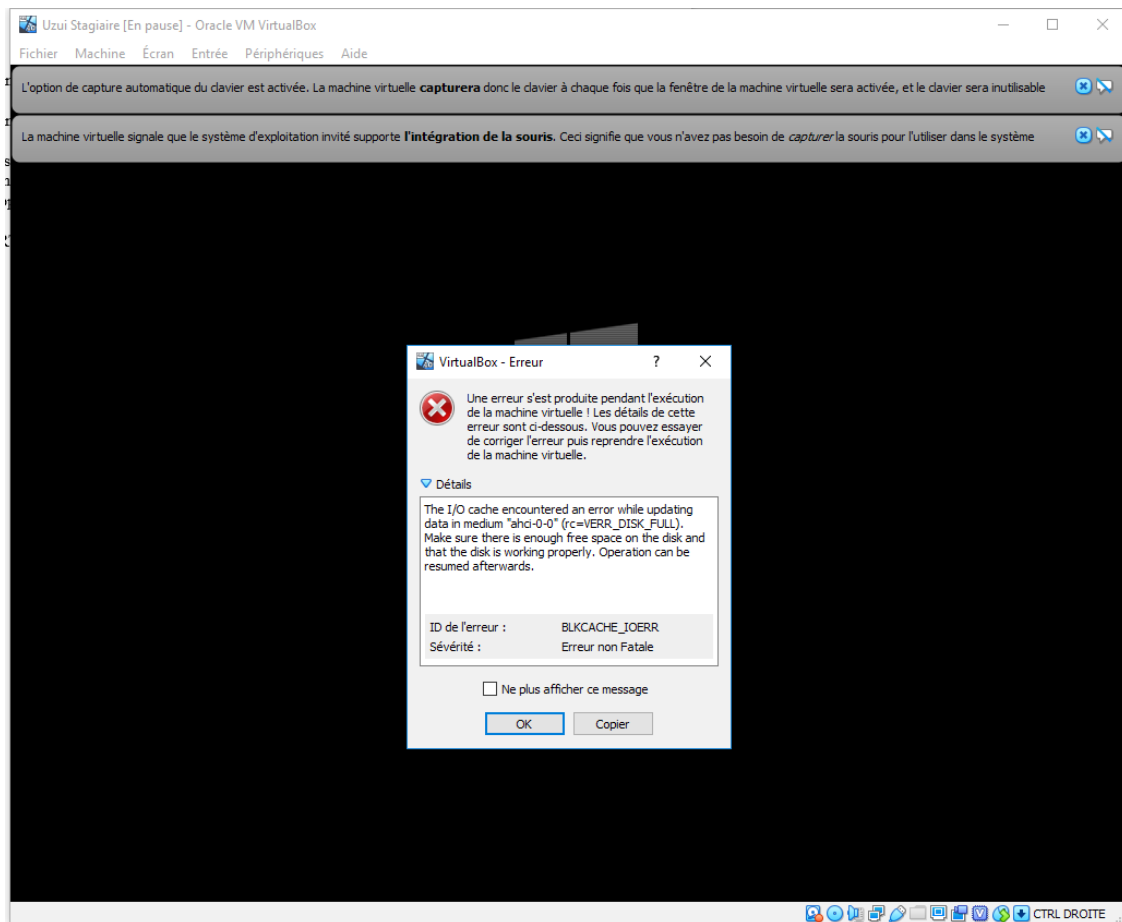
**Solution :** Changement du mot de passe de notre serveur ce qui a permis de résoudre le problème.



Problème n°1 : Création de machines virtuelles.

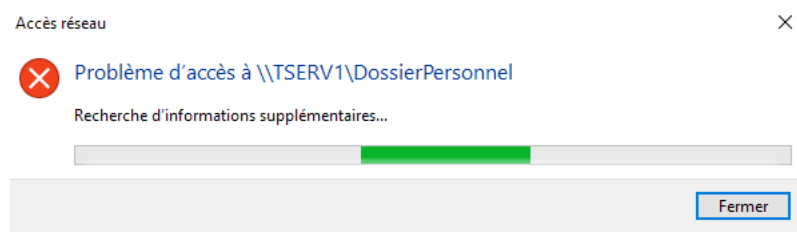
Sur deux postes de la travée n°3, Virtualbox n'était plus fonctionnelle.

**Solution :** Pour résoudre ce problème nous avons cherché la solution sur internet : désinstaller virtualbox et le réinstaller.



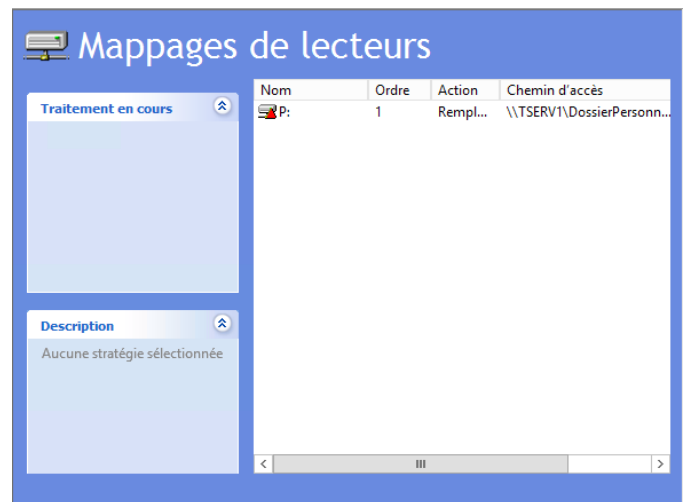
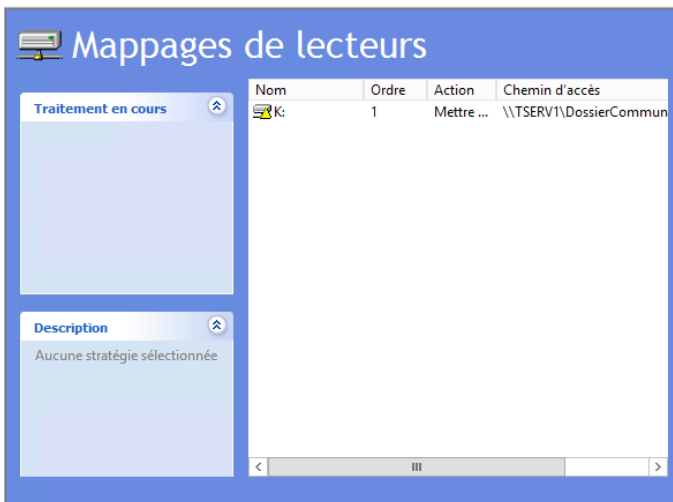
### Problème n°3 : Problème d'accès au lecteur:P (Dossier personnel)

Le problème venait des deux lecteurs qui étaient positionnés dans le même emplacement de mappage lecteur.



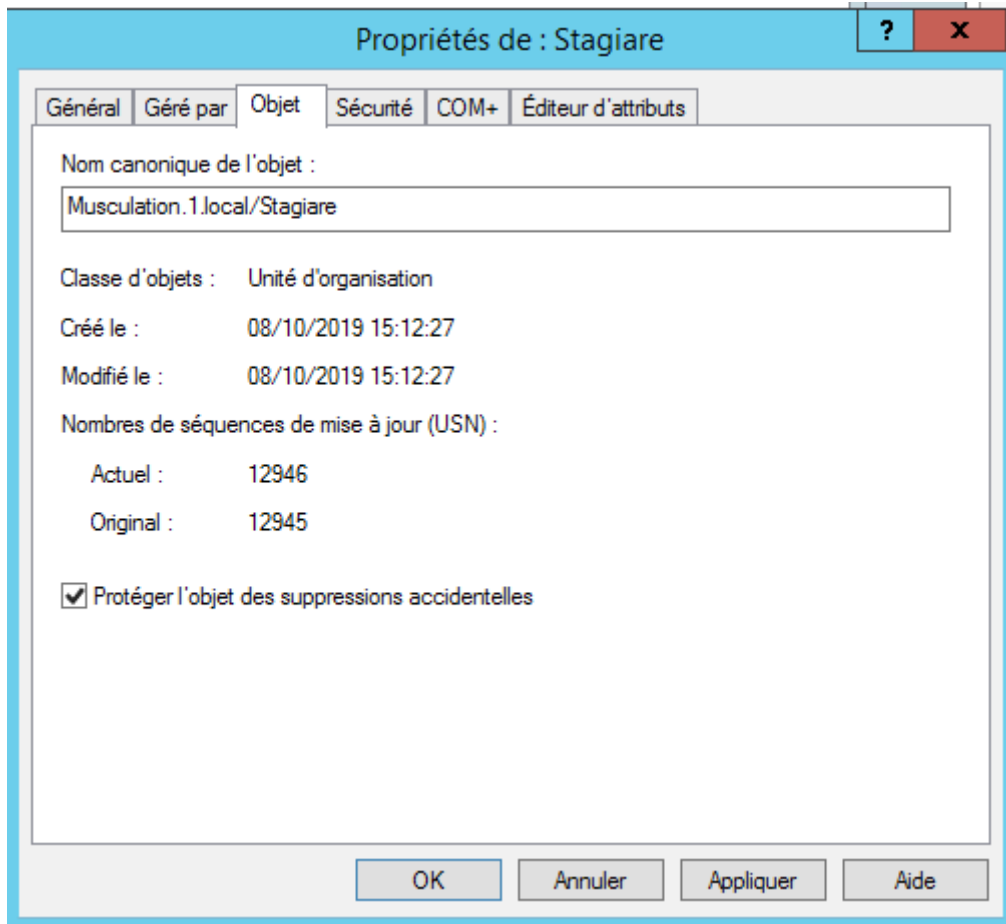
Nom	Ordre	Action
K:	1	Mettre ...
P:	2	Rempl...

**Solution :** Nous avons séparés les deux lecteurs mappés dans deux endroits différents.



Problème n°4 : UO in-supprimable "stagiaire" UO (unité d'organisation)

Nous avons créé une UO que nous avons mal orthographié mais nous ne pouvons pas la supprimer directement car elle était protégée des suppressions accidentelles.



**Solution :** aller dans clic droit affichage avancé et ensuite dans propriété et aller dans sécurité et décocher la case "Protéger l'objet des suppressions accidentelles" et l'uo redevient supprimable

## IV/Conclusion

En conclusion, la Mission 2 nous a permis d'acquérir des compétences notamment dans le service Active Directory avec la création d'utilisateurs, leur mise en lien dans notre domaine et par la suite la mise en place des GPO (stratégies de groupe) qui nous sera utile dans le monde professionnel car il permet une gestion optimal des différents services informatiques d'une entreprise. Il est donc important de savoir maîtriser la gestion des utilisateurs dans un réseau et de comprendre leurs fonctionnements.

Cette mission a été un peu plus difficile à mettre en place que la mission 1 car il y avait des procédures bien plus complexes à réaliser. Mais grâce à notre volonté de réussir, nos recherches sur le WEB et avec l'aide de certains camarades, nous avons pu mener notre mission à bien dans les temps voulus.

Travailler en prise de main a distance représente une méthode de travail efficace car dans notre cas il y a plusieurs ligues mais qu'un seul poste physique permettant la manipulation de notre serveur dans le bocal mis a disposition.

## IV/ Webographie

<https://rdr-it.com/mappage-lecteur-reseau-gpo-et-script/>

<https://www.prestaopen.com/microsoft-serveurs/43-installation-active-directory.html>

<https://www.supinfo.com/articles/single/4500-mise-place-active-directory-windows-server-2012>

[https://labo-microsoft.supinfo.com/articles/gpo\\_gpmc/](https://labo-microsoft.supinfo.com/articles/gpo_gpmc/)

<https://www.supinfo.com/articles/single/1922-creer-profils-itinerants>