

PROJET 100% WINDOWS P.2

NIVEAU : BAC+3 BACHLOR AIS
POUMINA M. JUDE C. D.

13/01/2025



Active
Directory:

Mettre en place 2 sites distants avec des domaines différents

Gestion des utilisateurs et des ressources

- Séparer le disque dur en deux,
- Créer des dossiers en .bat,
- Créer profil itinérant,
- Créer les utilisateurs et donné un droit d'accès,
- Créer un lecteur mappé,

Site 1 : Domaine utilisé **AIS.LAB**

Equipement: 1 router (**Windows Server 2019**)

1 Commutateur (**VMware Workstation**)

1 Serveur de Contrôleur de Domaine
(**Windows server 2019**)

1 Serveur d'utilisateur de domaine
(**Windows server 2019**)

192.168.1.0/24

255.255.255.0

Site 2 : Domaine utilisé **IMIE.LAB**

Equipement: 1 router (**Windows Server 2019**)

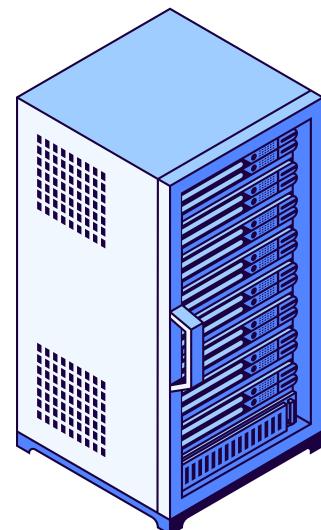
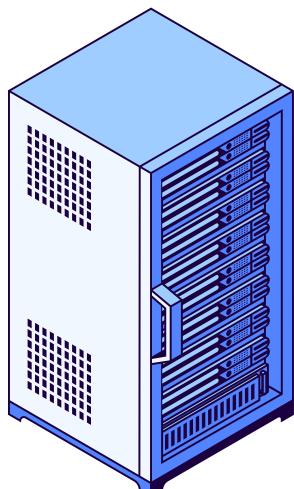
1 Commutateur (**VMware Workstation**)

1 Serveur de Contrôleur de Domaine
(**Windows server 2019**)

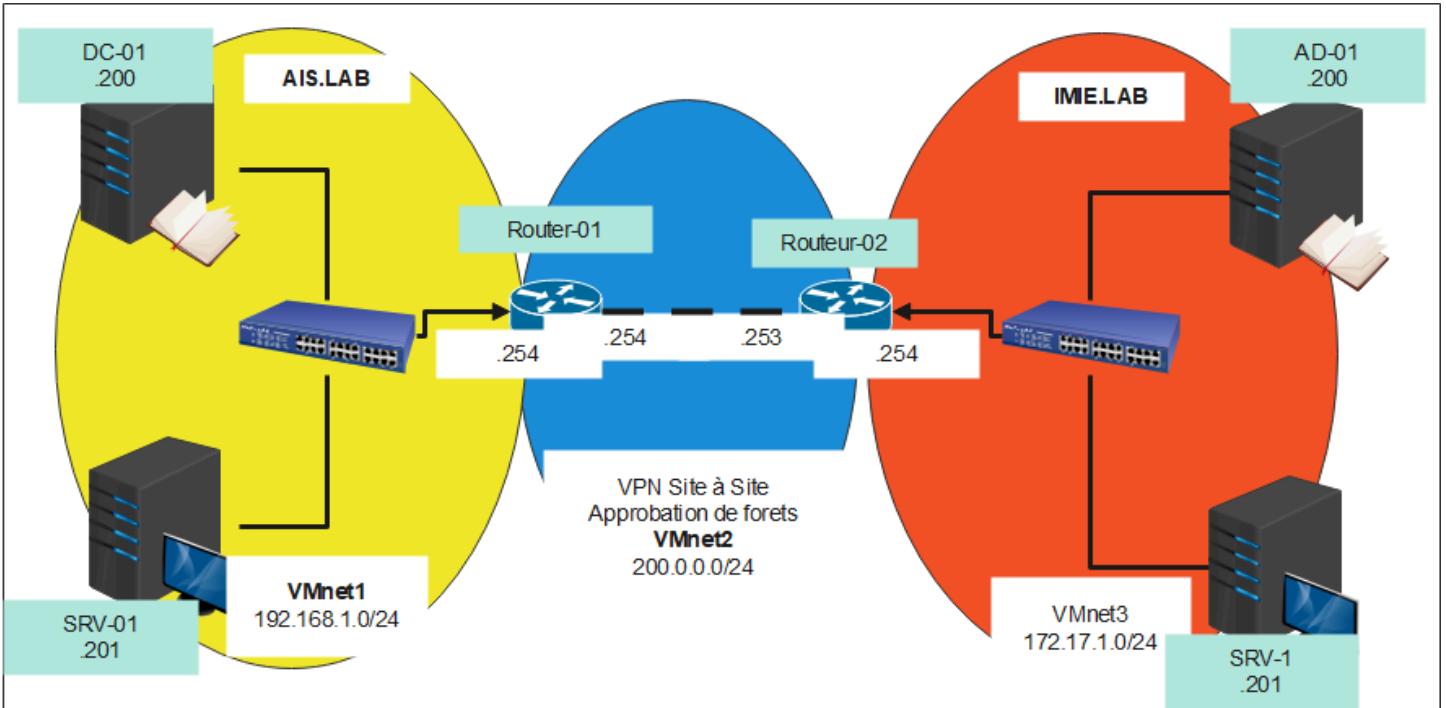
1 Serveur d'utilisateur de domaine
(**Windows server 2019**)

172.17.1.0/24

255.255.255.0



TOPOLOGIE



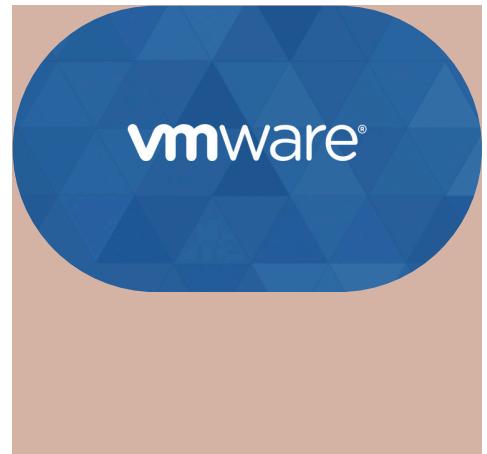
Vue globale de l'architecture du réseau mise en place

Virtual Network Editor

Name	Type	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
VMnet1	Host-only	-	Connected	-	192.168.1.0
VMnet2	Host-only	-	Connected	-	200.0.0.0
VMnet3	Host-only	-	Connected	-	172.17.1.0
VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	192.168.200.0

Add Network... Remove Network... Rename Network...

VMnet Information
 Bridged (connect VMs directly to the external network)

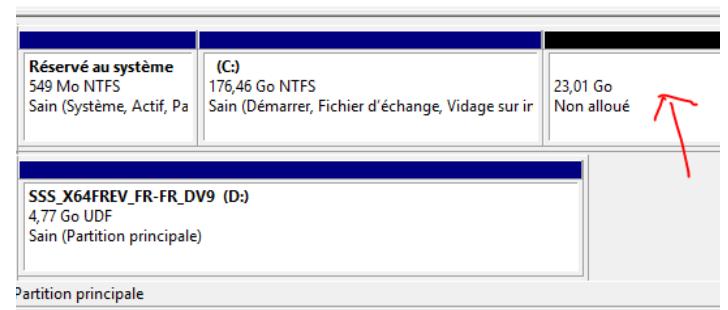
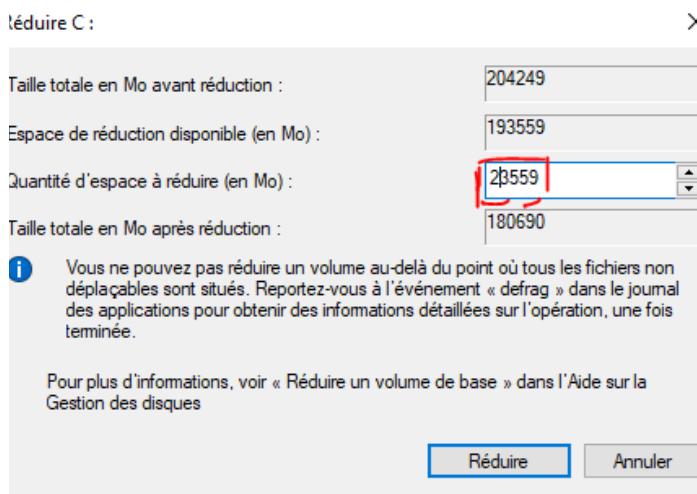
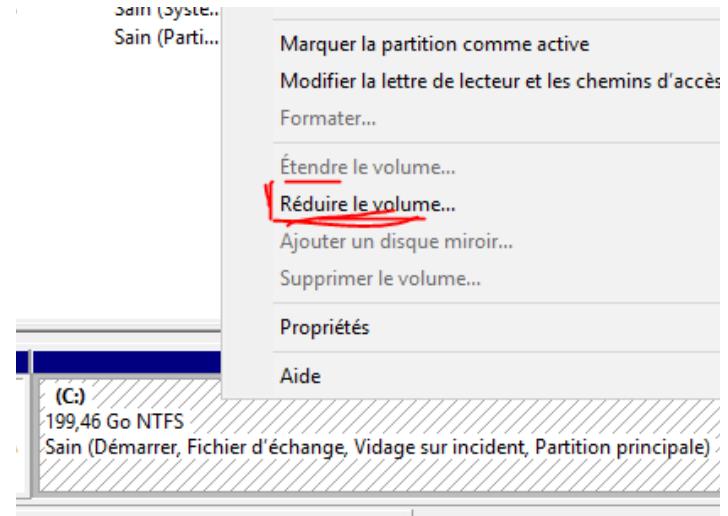
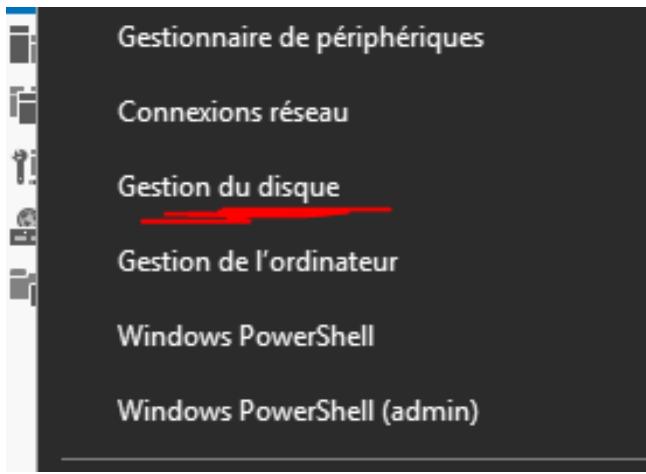


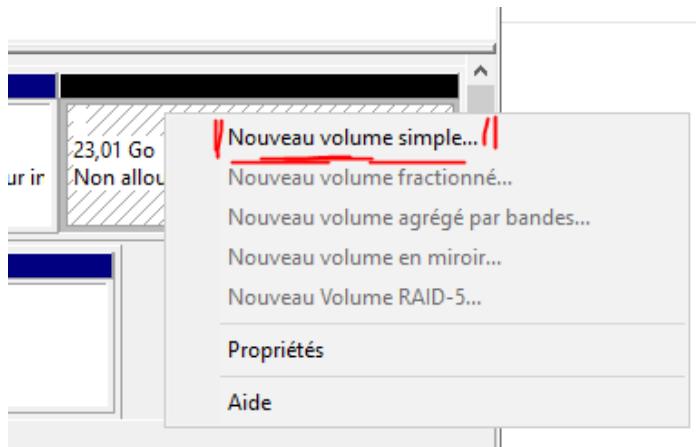
MACHINE DC-01 site1

- **Séparer le disque dur en deux**

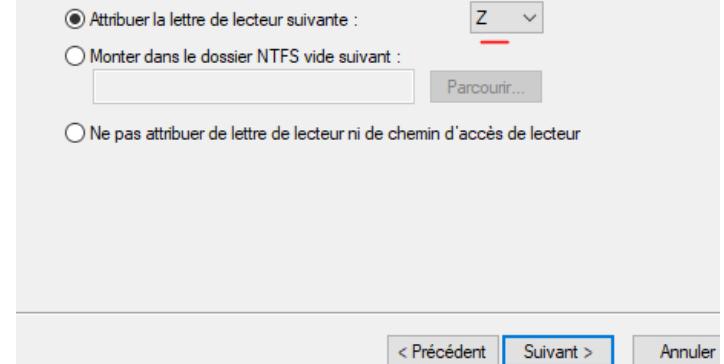
la séparation de votre disque se fait en 8 étapes:

1. Entrer la Gestion du disque
2. Cherche le disque C par défaut et Réduire le volume pour commencer.
3. Donner la taille qu'on veut attribuer au nouveau disque dur
4. clic droit sur le nouveau disque de couleur noire ensuite Nouveau volume simple
5. attribuer une Lettre au disque et donner un nom au disque
6. Fin de la création.



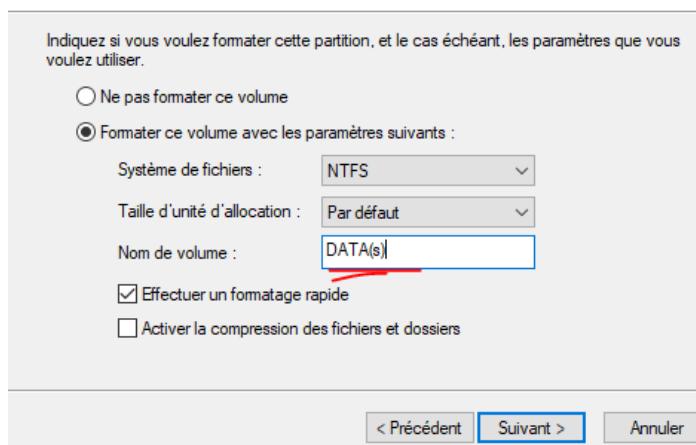


Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès au lecteur sur votre partition.



Formater une partition

Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.



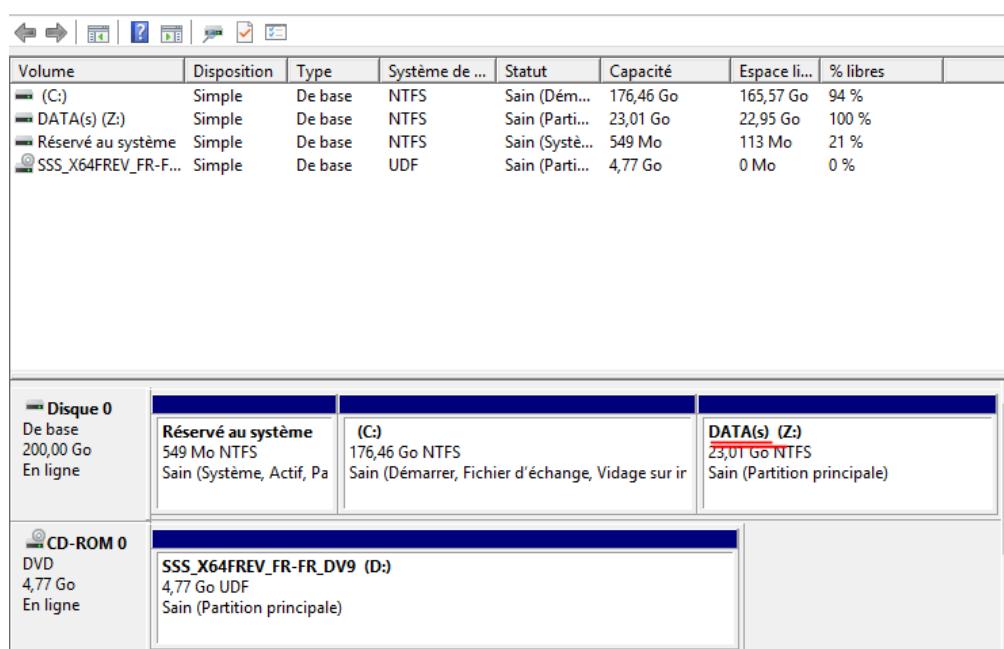
Fin de l'Assistant Création d'un volume simple

L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : Volume simple
Disques sélectionnés : Disque 0
Taille du volume : 23558 Mo
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : Z:
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut

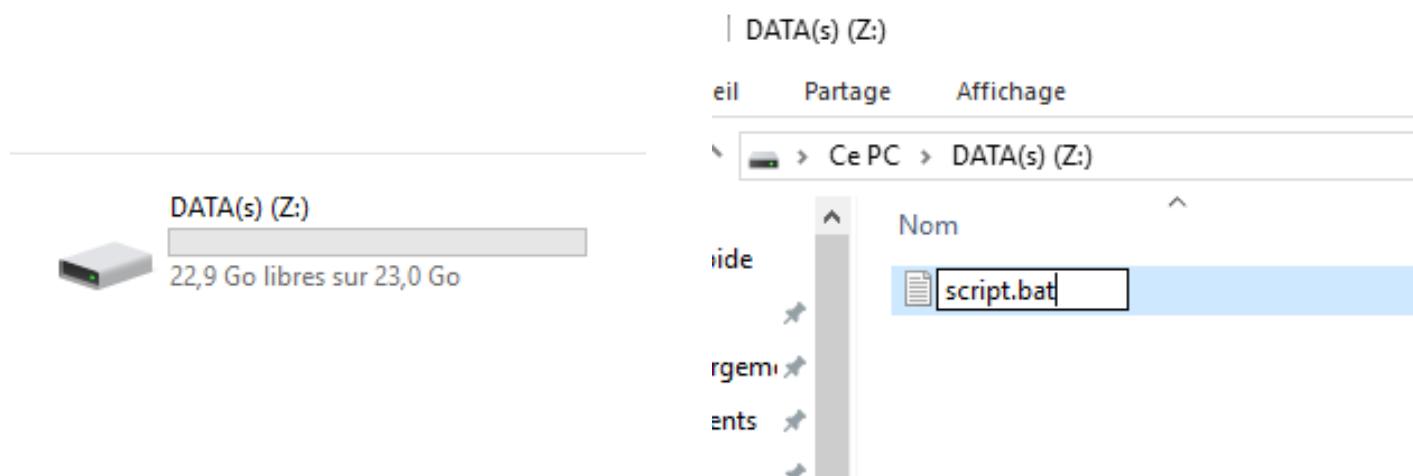
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.



• Créer des dossiers en .bat

Aller dans le disque DATA(s) que vous avez réduit.

- Depuis le disque dur, nous allons créer un texte en point bat et dedans nous mettrons une simple formule et les dossiers qu'on veut créer.
- formule : **mkdir** veut dire créer un répertoire



Lancer le script en double cliquant

Le contenu du script: **mkdir** direction gestion informatique it_commun marketing production informations.

```
script.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
mkdir direction gestion informatique it_commun marketing production informations
```

A screenshot of a Microsoft Notepad window. The title bar reads 'script.bat - Bloc-notes'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Format', 'Affichage', and 'Aide'. The main text area contains the command 'mkdir direction gestion informatique it_commun marketing production informations'. The window has standard minimize, maximize, and close buttons at the top right.

ccueil Partage Affichage Outils d'application

↑ Ce PC > DATA(s) (Z:) >

	Nom	Modifié le	Type	Taille
rapide	script.bat	11/01/2025 17:11	Fichier de comma...	1 Ko
au	direction	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
:chargem	gestion	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
urments	informatique	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
jes	it_commun	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
au	marketing	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
urments	production	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	
jes	informations	11/01/2025 17:17	Dossier de fichiers	

• Créer les utilisateurs avec un script

script utilisateur :

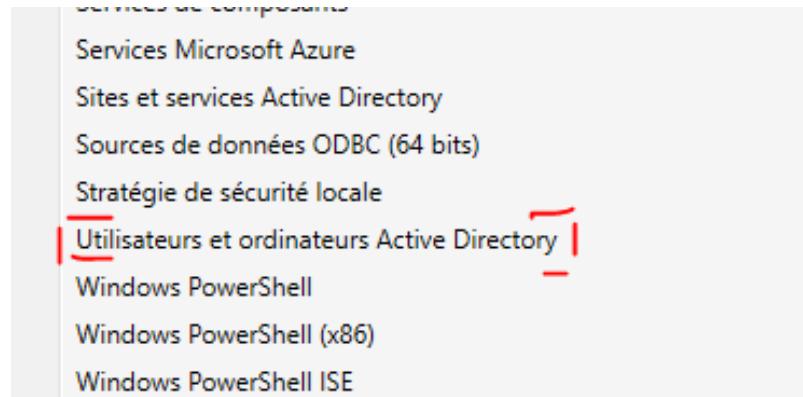
Sinon vous pouvez vous passer du script et créer les utilisateurs manuel

exécutez le script en .bat et en .ps1 en tant qu'administrateur

ueil Partage Affichage

↑ Ce PC > DATA(s) (Z:) > script utilisateurs > scripting OU, GROUP, USER

	Nom	Modifié le	Type	Taille
ipide	AGDLP_AIS.ps1.bat	11/01/2025 17:41	Fichier de comma...	3 Ko
argem	AGDLP_AIS.ps1.txt	17/11/2023 15:01	Document texte	2 Ko
nents	COMPTABLES.csv	11/01/2025 17:33	Fichier CSV	1 Ko
s	direction.csv	11/01/2025 17:33	Fichier CSV	1 Ko
ng OU,	FINANCIERS.csv	11/01/2025 17:33	Fichier CSV	1 Ko
	gestion.csv	11/01/2025 17:34	Fichier CSV	1 Ko
	informatique.csv	11/01/2025 17:36	Fichier CSV	1 Ko
	marketing.csv	17/11/2023 15:02	Fichier CSV	1 Ko
	production.csv	17/11/2023 15:02	Fichier CSV	1 Ko
nents	Script_powershell_AIS.ps1	11/01/2025 17:46	Script Windows P...	7 Ko
s	Script_powershell_TSSR.txt	11/01/2025 17:46	Document texte	7 Ko
ue	STAGIAIRES.csv	11/01/2025 17:43	Fichier CSV	1 Ko
3D				



Résultat du script utilisateur.

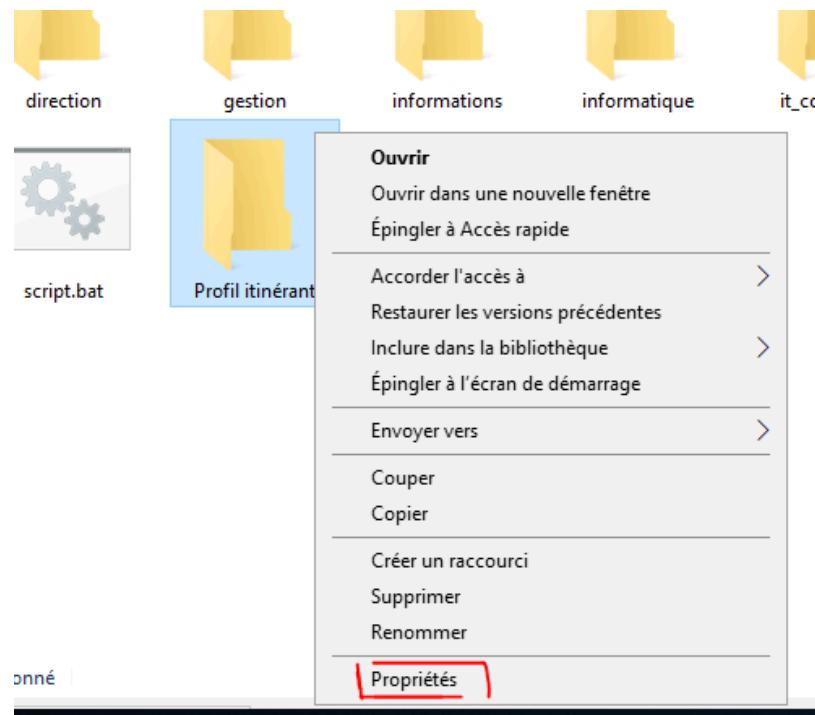
The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' management console. The left pane displays a tree view of the Active Directory structure under 'AIS.LAB'. The 'INFORMATIQUE' folder is selected and highlighted with a red box. The right pane lists users and groups with their details:

Nom	Type	Description
Aziz Bouferguene	Utilisateur	User cree via script
DL_TECHNICIENS	Groupe de séc...	
GG_INFORMATIQUE	Groupe de séc...	
jude chrys... degilles POUM...	Utilisateur	User cree via script
Marie-François GOMA-M...	Utilisateur	User cree via script.
Niky AMIR	Utilisateur	User cree via script
Paul Zokou	Utilisateur	User cree via script.
Pierre BERAUD	Utilisateur	User cree via script
Serge Kessler	Utilisateur	User cree via script.

• Créer profil itinérant

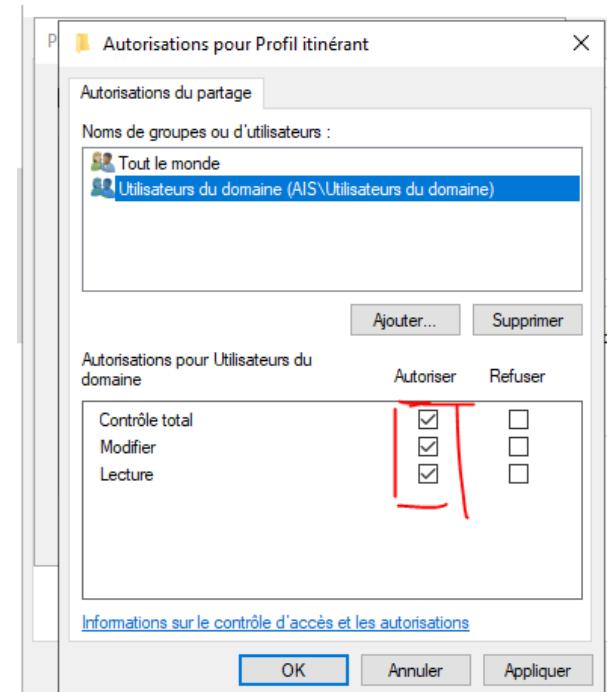
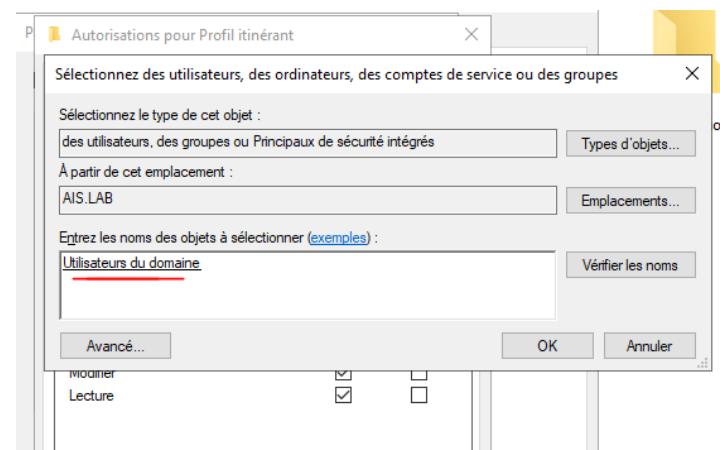
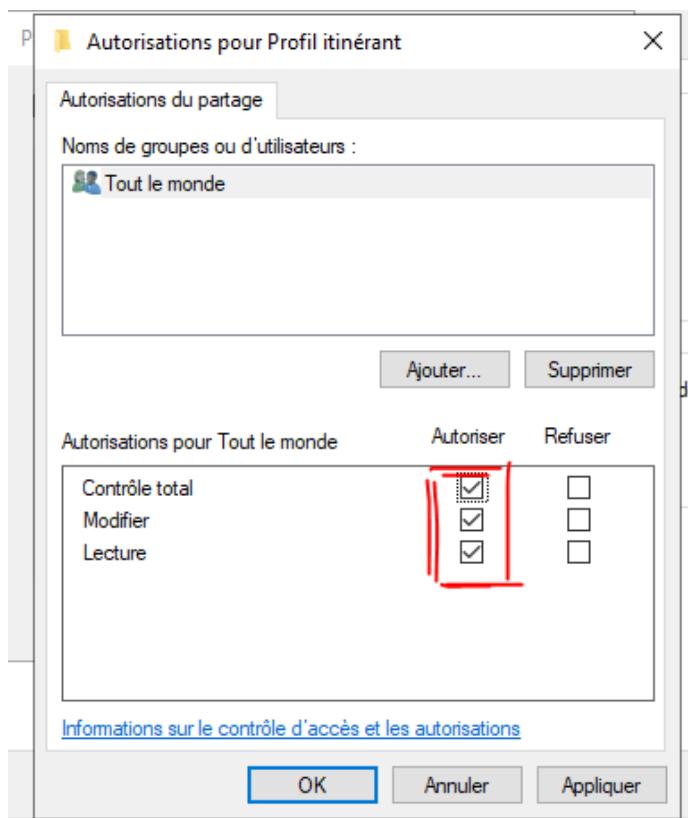
Nous allons configurer un profil itinérant pour tous les utilisateurs, avec un dossier central dédié appelé "**Profil itinérant**".

Tous les profils utilisateurs seront stockés dans ce dossier.

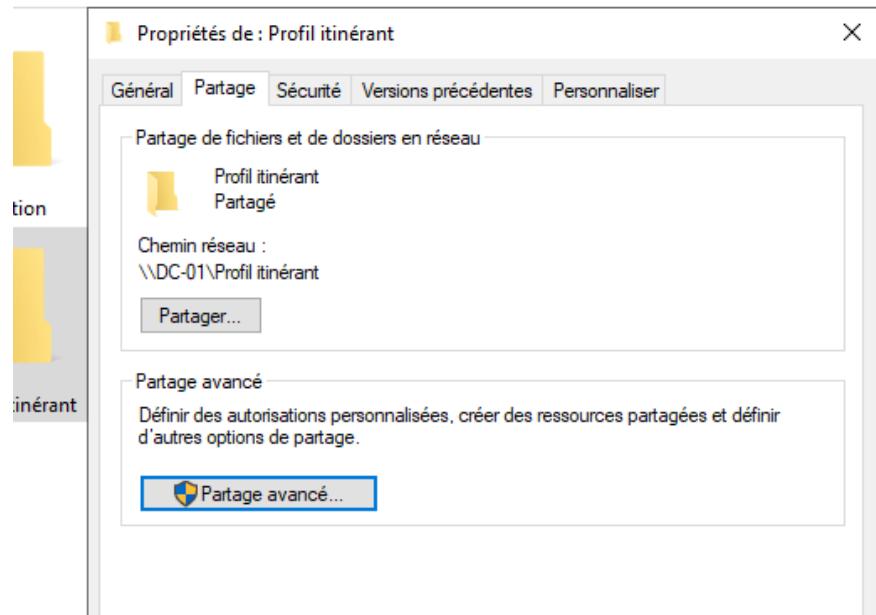


1. Allant dans Propriétés
2. ensuite partage / Partage avancé. Activer partager ce dossier, puis cliquer sur autorisations, ajouter **l'utilisateur du domaine** et lui accorder **tous les droits**.
3. résultat le chemin réseau est partagé

The image shows two windows side-by-side. The left window is titled "Propriétés de : Profil itinérant" and has tabs for Général, Partage, Sécurité, Versions précédentes, and Personnaliser. The "Partage" tab is selected. It shows that the folder is not shared ("Non partagé") and has a "Partager..." button. Below it is a section for "Partage avancé" with a "Partage avancé..." button. The right window is titled "Partage avancé" and contains fields for "Nom du partage :" (set to "Profil itinérant"), "Ajouter" and "Supprimer" buttons, and a dropdown for "Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :" set to "16777". At the bottom are "Commentaires :" and "Autorisations" and "Mise en cache" buttons. The "Autorisations" button is highlighted with a red box. Both windows have "OK", "Annuler", and "Appliquer" buttons at the bottom.



1. Allant dans la sécurité



```
C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>
```

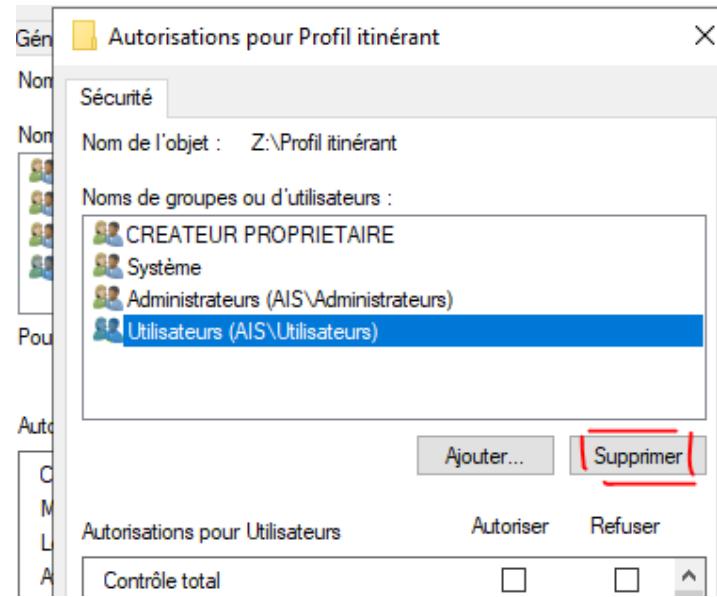
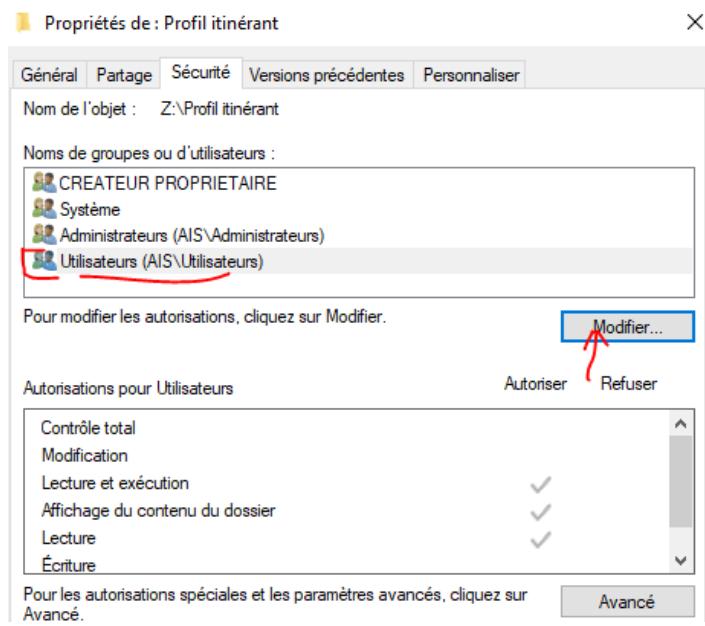
1. Désactivez l'héritage, pour se faire aller dans avancé

Type	Principal	Accès	Hérité de
Auto...	Administrateurs (AIS\Administr...)	Contrôle total	Aucun
Auto...	Administrateurs (AIS\Administr...)	Contrôle total	Z:\
Auto...	Système	Contrôle total	Z:\
Auto...	CREATEUR PROPRIÉTAIRE	Contrôle total	Z:\
Auto...	Utilisateurs (AIS\Utilisateurs)	Lecture et exécution	Z:\
Auto...	Utilisateurs (AIS\Utilisateurs)	Spéciale	Z:\

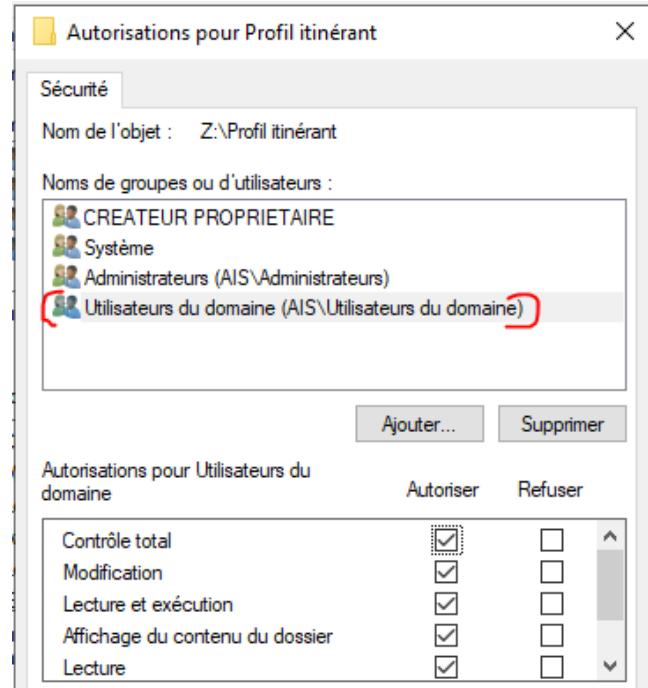
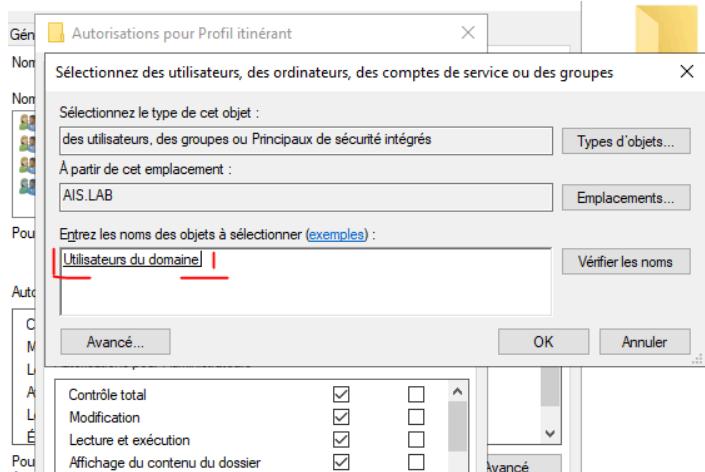
Ajouter **Supprimer** **Afficher**

Désactiver l'héritage

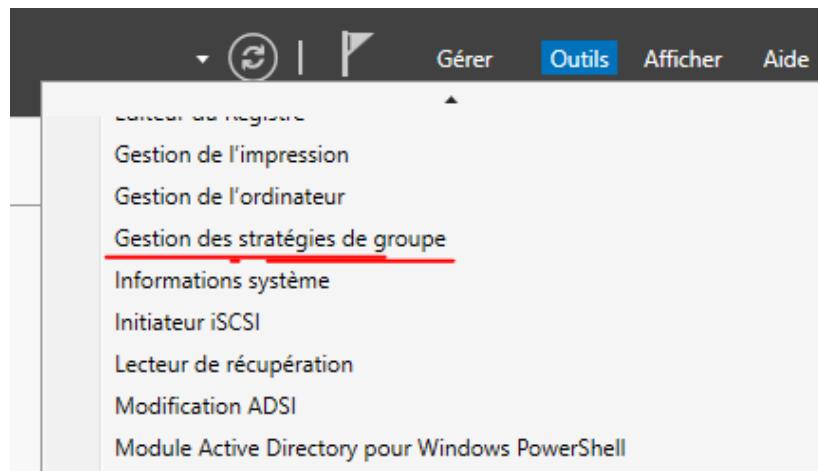
1. Dans la sécurité, cliquer sur modifier ensuite **supprimer** l'utilisateur simple



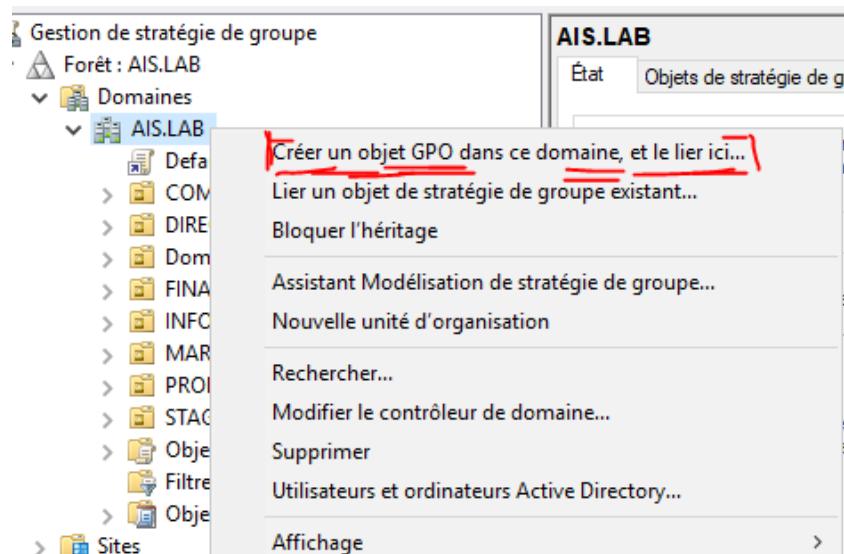
1. toujours dans modifier, cliquer sur ajouter et mettre **utilisateur du domaine, ne pas oublier de donner un contrôle total**.



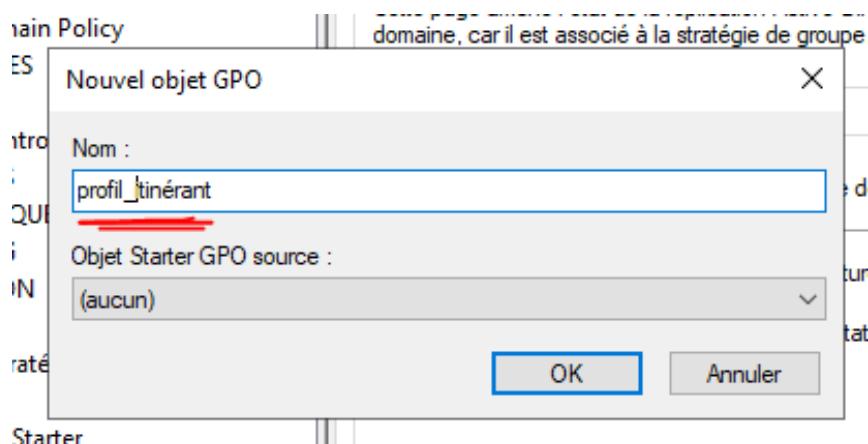
- **Créer profil itinérant (stratégie de groupe)**



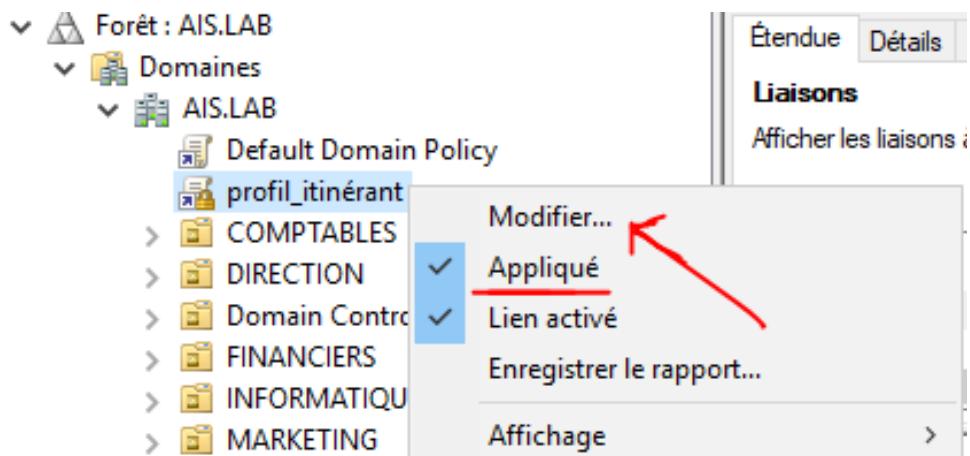
1. on va créer un **objet GPO**



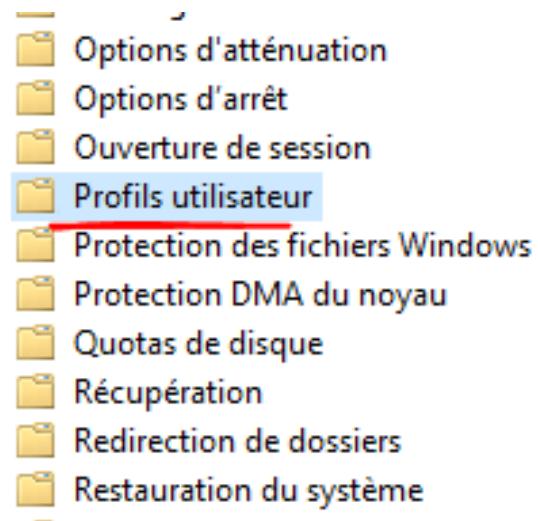
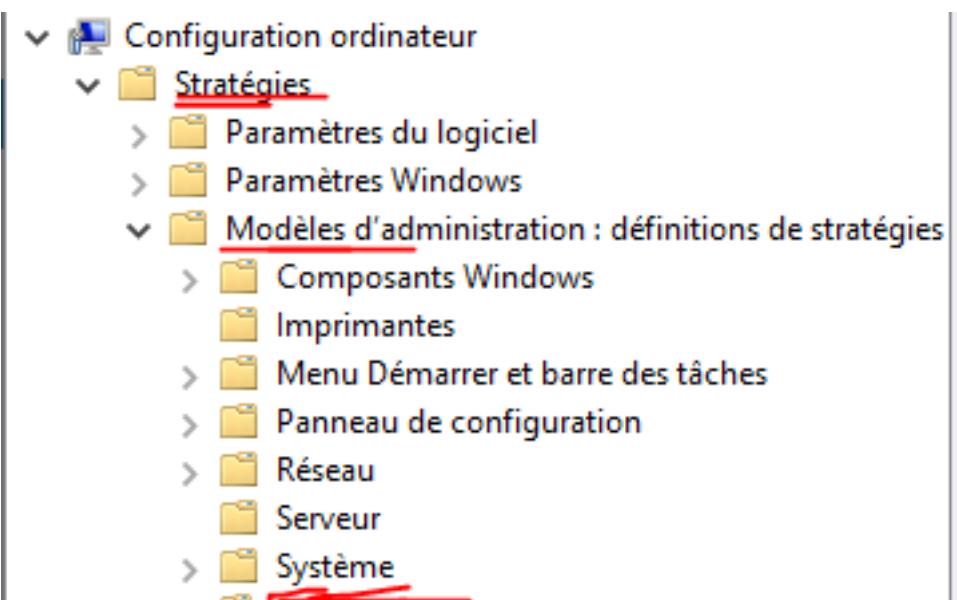
1. Donner un nom pour l'objet "profil itinérant"



1. clic droit sur **profil itinérant / Appliqué** puis modifier



1. Ordinateur : Stratégie / Modèles d'administration / système / Profils utilisateur



1. Double clic Ajouter le groupe de sécurité Administrateurs aux profils utilisateur
2. Activer la fonctionnalité et Appliquer

Profils utilisateur

Paramètre	État
Ajouter le groupe de sécurité Administrateurs aux profils utilisateurs itinérants	Non configuré
Supprimer au redémarrage du système les profils utilisateurs itinérants	Non configuré
Ne pas vérifier les utilisateurs propriétaires des dossiers Profil	Non configuré
Supprimer les copies mises en cache des profils itinérants	Non configuré
Désactiver l'ID de publicité	Non configuré
Ne pas forcer le déchargement du Registre des utilisateurs lors d'une connexion réseau lente	Non configuré
Désactiver la détection des connexions réseau lentes	Non configuré
Avertir l'utilisateur quand une connexion réseau lente est détectée	Non configuré
Conserver les données d'installation des logiciels Windows lors d'une connexion réseau lente	Non configuré

Ajouter le groupe de sécurité Administrateurs aux profils utilisateurs itinérants

Paramètre précédent Paramètre suivant

Non configuré Commentaire :

Activé

Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows Server 2003 ou W

Options : Aide : Ce paramètre de stratégie a été appliqué à Administrateurs au partage

1. Double clic sur Définir un chemin d'accès de profil itinérant pour tous les utilisateurs
2. Activer la fonctionnalité
3. Et faire copier-coller le chemin réseau du dossier **profil itinérant** en ajoutant à la fin \%USERNAME%

Désactiver la détection des connexions réseau lentes	Non configuré
Avertir l'utilisateur quand une connexion réseau lente est détectée	Non configuré
Conserver les données d'installation des logiciels Windows lors d'une connexion réseau lente	Non configuré
N'autoriser que les profils utilisateurs locaux	Non configuré
Définir un chemin d'accès de profil itinérant pour tous les utilisateurs	Non configuré
Télécharger les profils itinérants sur les ordinateurs principaux	Non configuré
Établir la valeur de délai d'expiration pour les boîtes de dialogue de connexion	Non configuré
Ne pas ouvrir de session pour les utilisateurs avec des profils itinérants	Non configuré
Nombre maximal de tentatives de déchargement et de mise à jour	Non configuré
Empêcher la propagation des modifications de profils itinérants	Non configuré
Attendre le chargement du profil utilisateur itinérant	Non configuré
Contrôler le délai d'attente des connexions réseau lentes pour les utilisateurs	Non configuré
Définir le dossier de base de l'utilisateur	Non configuré

Propriétés de : Profil itinérant

The screenshot shows the 'Properties of: Roaming Profile' dialog box. The 'Sharing and security' tab is selected. Under 'Sharing', the profile is shared as 'Profil itinérant' with a share path of '\\DC-01\Profil itinérant'. The 'Sharing' button is highlighted with a red box. The 'Sharing and security' section also includes 'Advanced sharing' and 'Options' sections. In the 'Sharing' section, there are three radio buttons: 'Non configuré', 'Activé' (which is selected and underlined in red), and 'Désactivé'. A comment field is present with the placeholder 'Commentaire :'. Below the sharing section, a note says 'It is recommended that users opening a session on this profile use: \\DC-01\Profil itinérant\%USERNAME%'. A red arrow points from the share path in the sharing section to this note. Another note below suggests adding '%USERNAME%' to the path.

1. Faire **gpupdate /force** pour lancer le service

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>
```

MACHINE SRV-01 site1

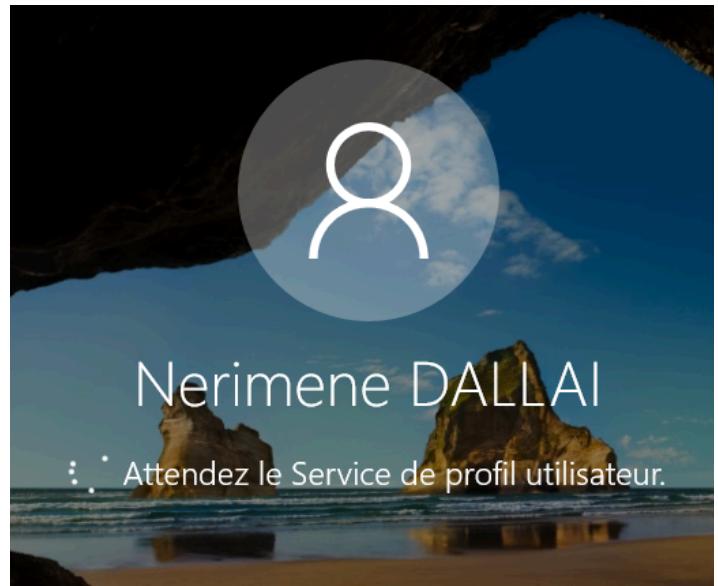
on va se connecté avec les utilisateurs du domaine



Se déconnecté après.



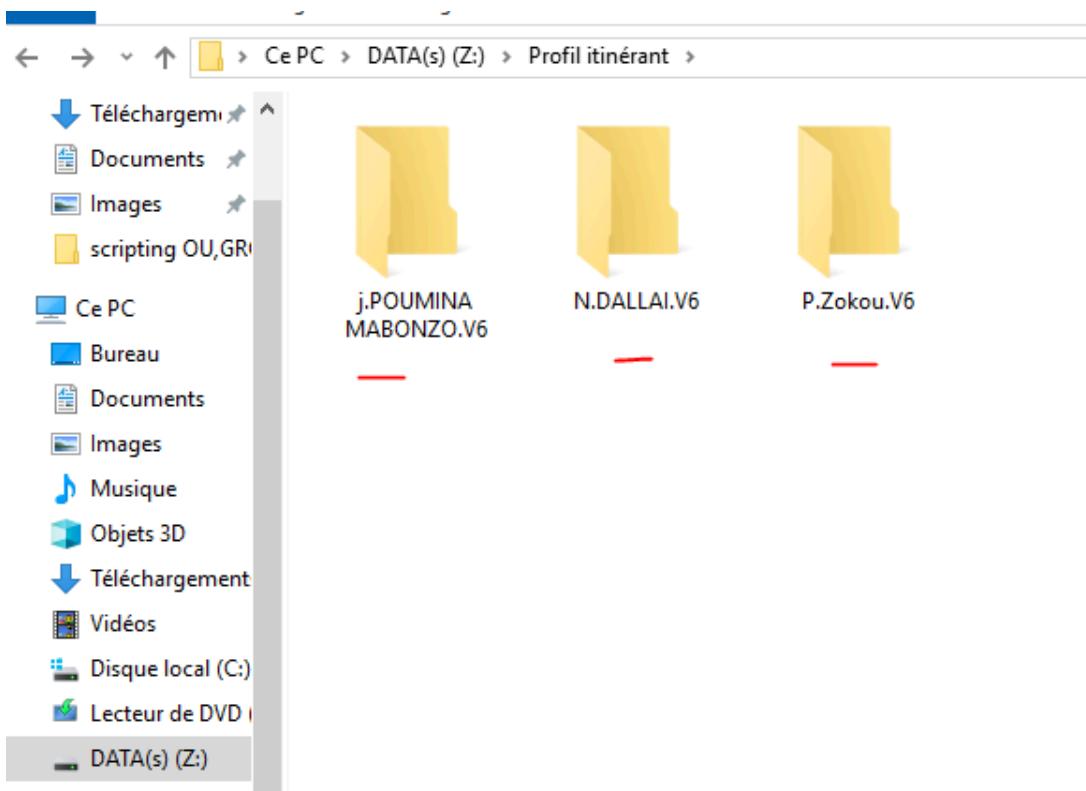
Se déconnecté après.



Se déconnecté après.

MACHINE DC-01 site1

RESULTAT DU PROFIL ITINERANT



- Créer les utilisateurs avec le script effectuer
- Donné un droit d'accès aux utilisateurs,

1. OU comptables : Ajouter les utilisateurs dans GG et GG dans DL

The screenshot shows two windows from the Active Directory Users and Computers management console.

Left Window (Main View):

- Shows the navigation pane with various organizational units (OU) like AIS.LAB, COMPTABLES, FINANCIERS, etc.
- The "COMPTABLES" OU is selected.

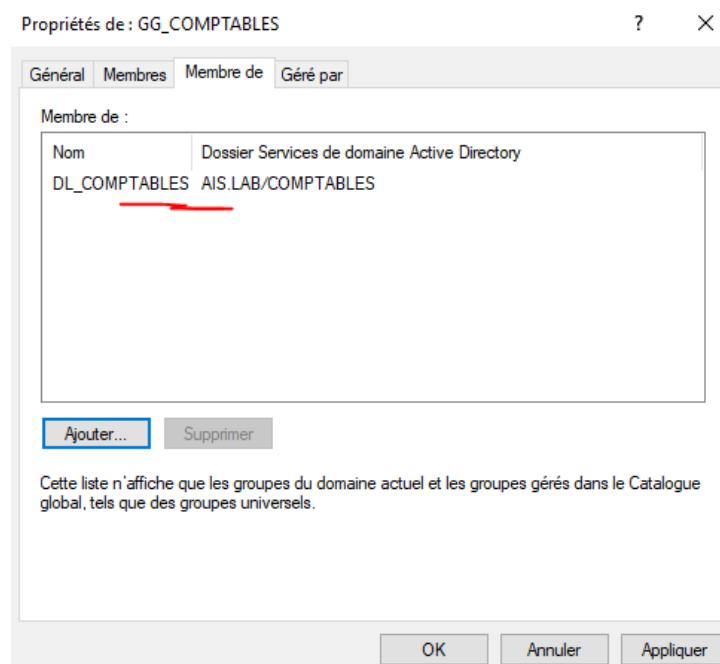
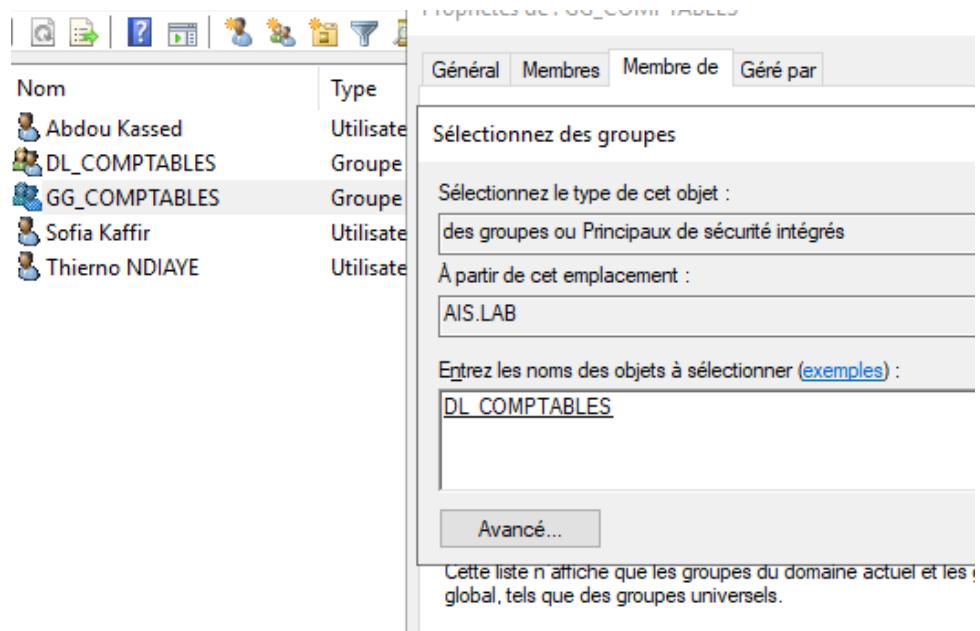
Right Window (Properties of GG_COMPTABLES Group):

- Membres Tab:** Shows the current members of the group: Abdou Kassed, DL_COMPTABLES, GG_COMPTABLES, Sofia Kaffir, and Thierno NDIAYE.
- Add Member Input Field:** A red arrow points to the input field where user names are entered: "Sofia Kaffir (S.Kaffir@AIS.LAB); Thierno NDIAYE (T.NDIAYE@AIS.LAB); Abdou Kassed (A.Kassed@AIS.LAB)".
- Buttons:** OK, Avancé, Ajouter..., Supprimer.

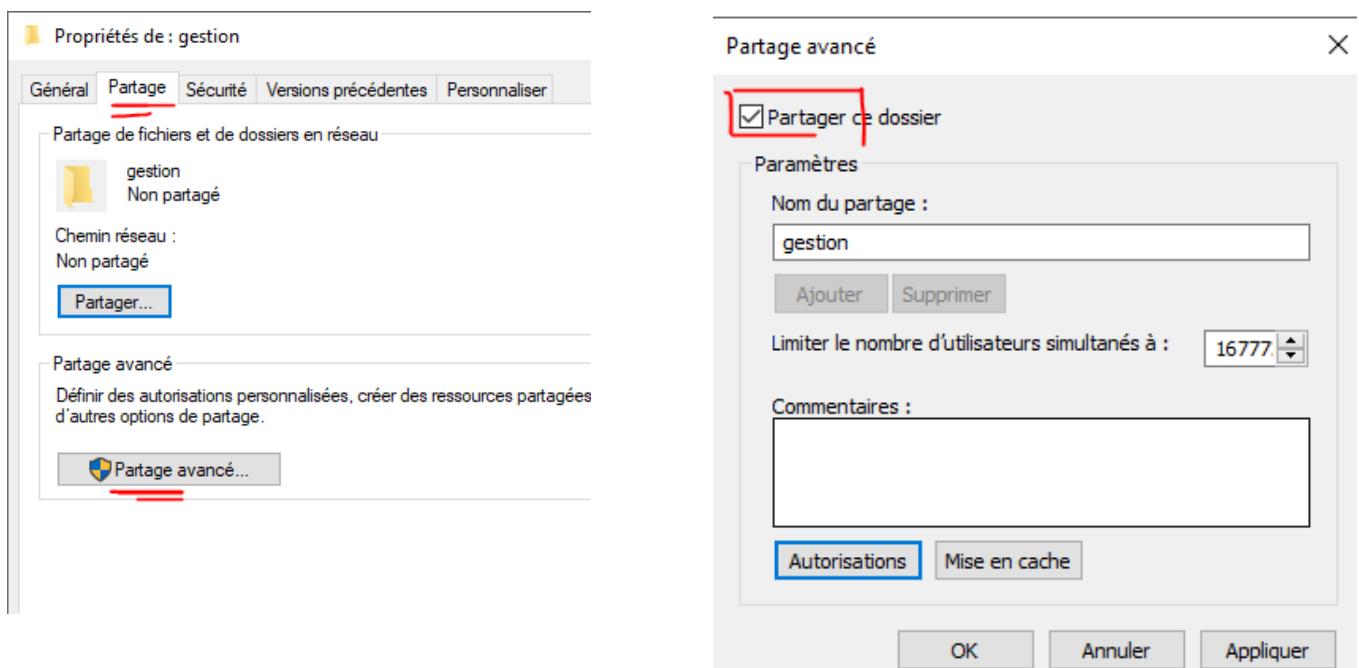
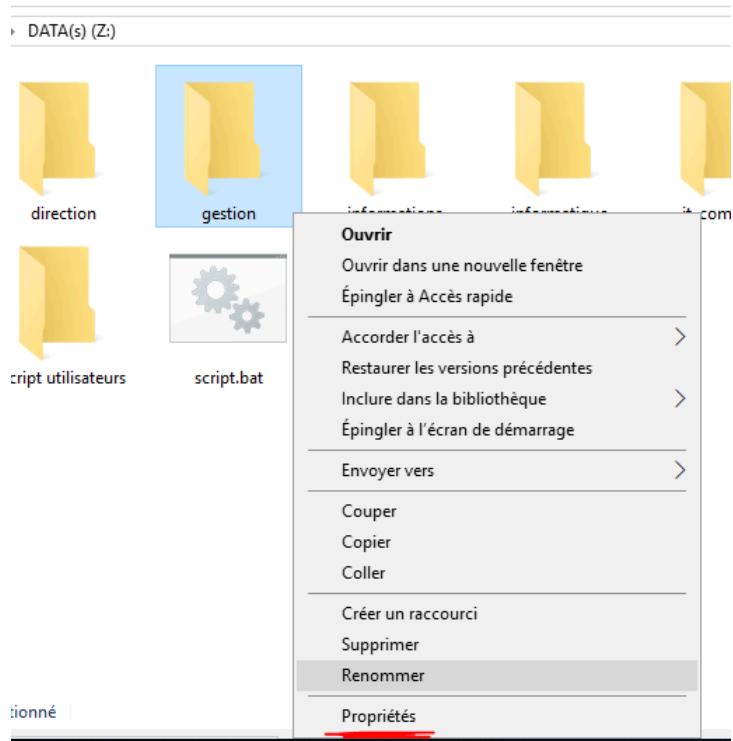
Bottom Window (Properties of GG_COMPTABLES Group - Members Tab):

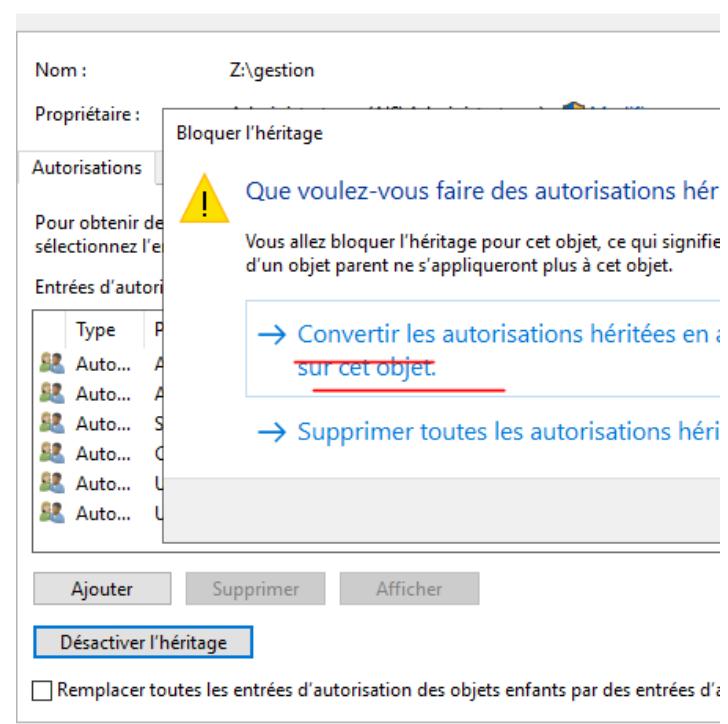
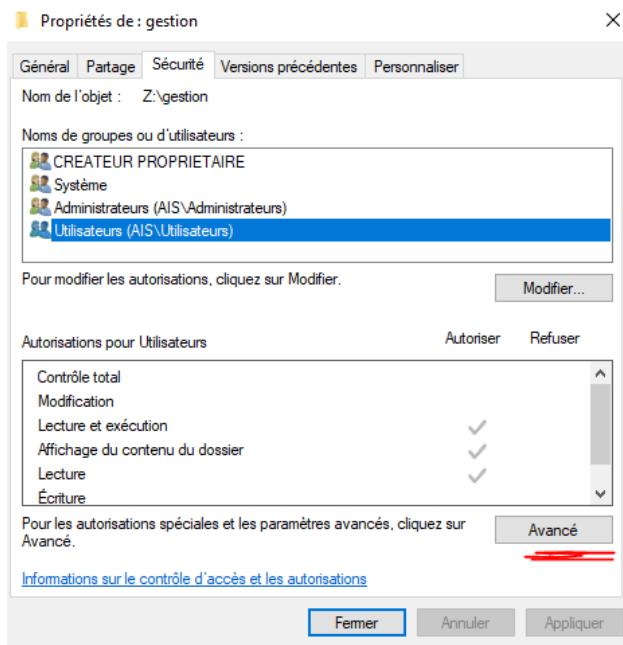
- Membres Table:** Displays the added members:

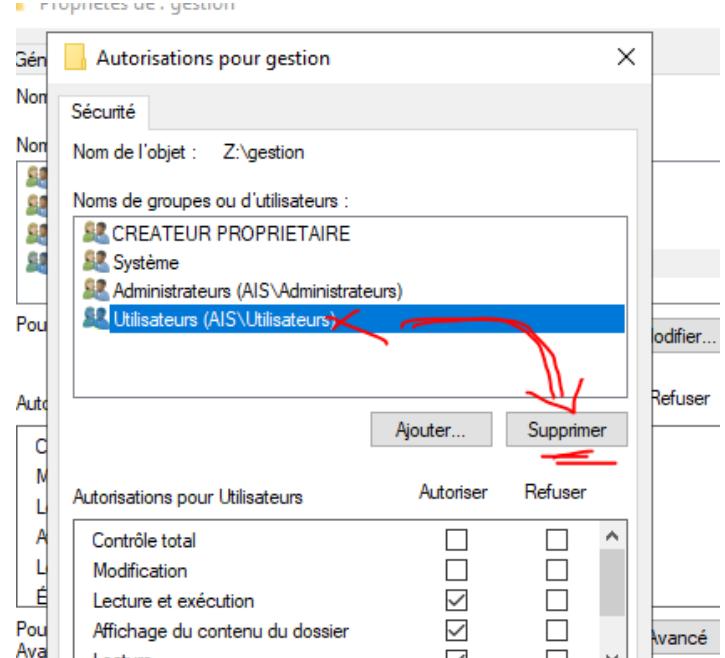
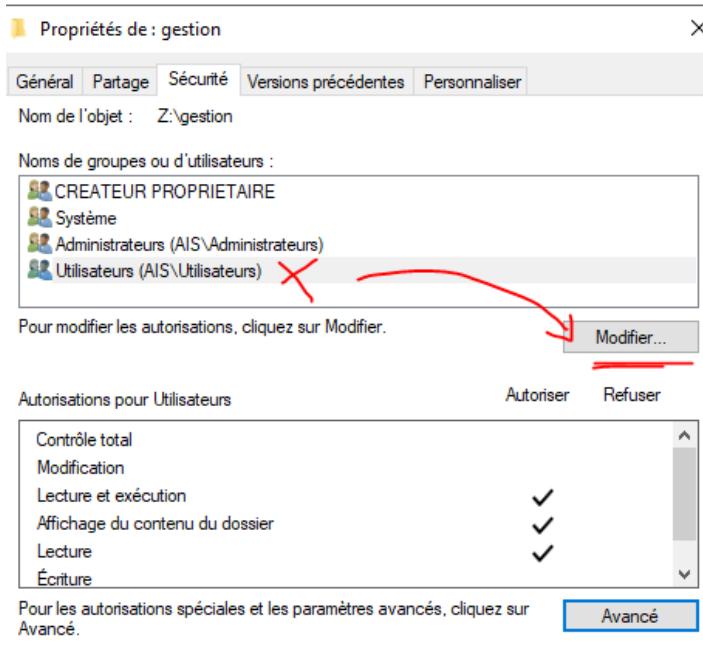
Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Abdou Kassed	AIS.LAB/COMPTABLES
Sofia Kaffir	AIS.LAB/COMPTABLES
Thiemo NDIAYE	AIS.LAB/COMPTABLES
- Buttons:** Ajouter..., Supprimer, OK, Annuler, Appliquer.



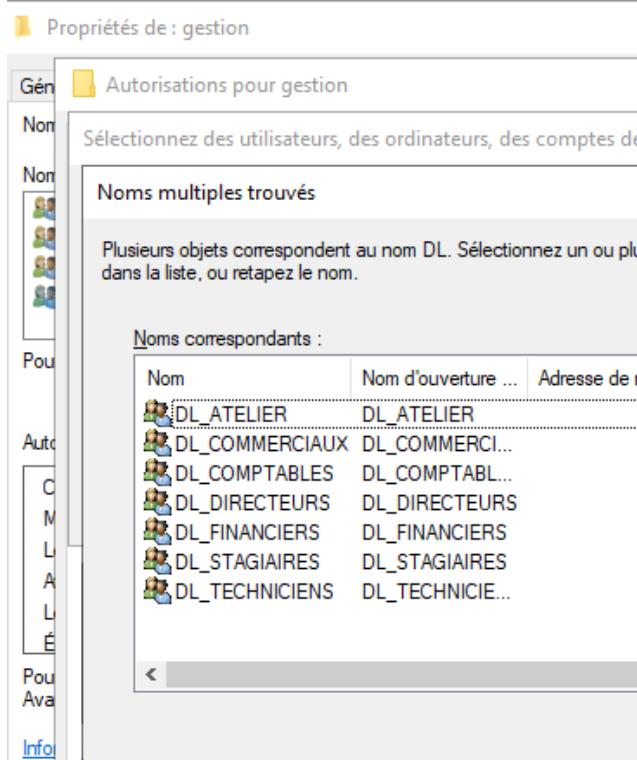
1. Dossier Gestion : attribuer les droits et restriction des droits.







Cliquer sur Ajouter tous les DL

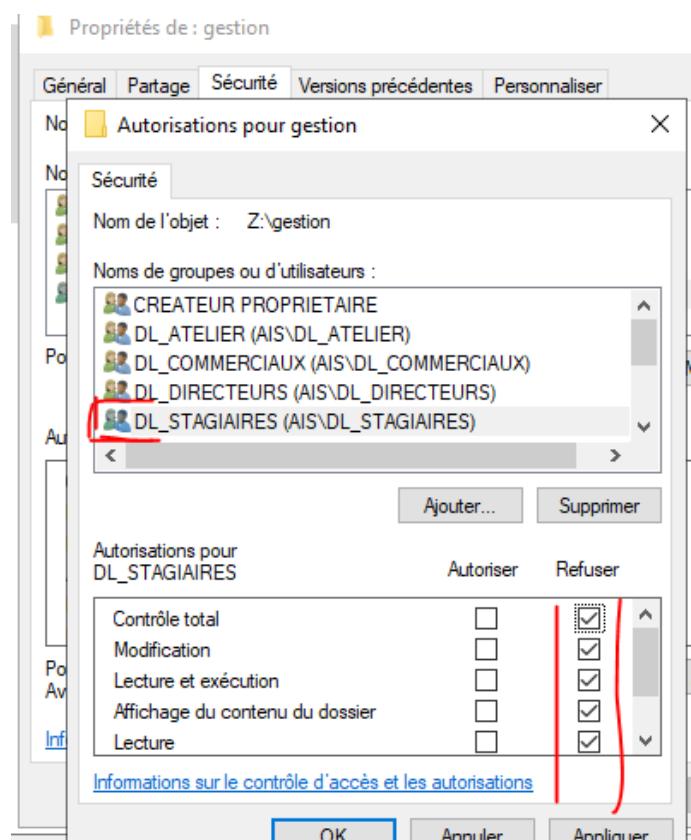
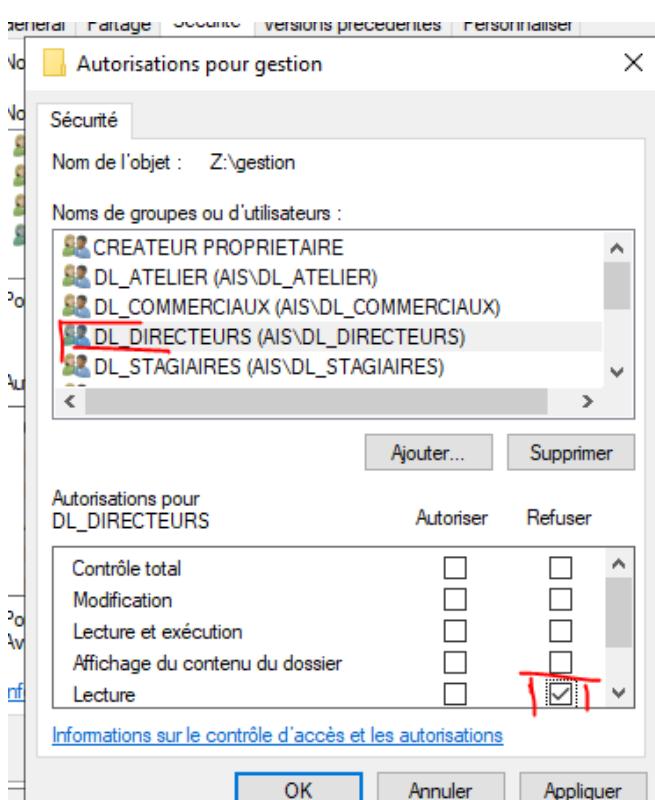
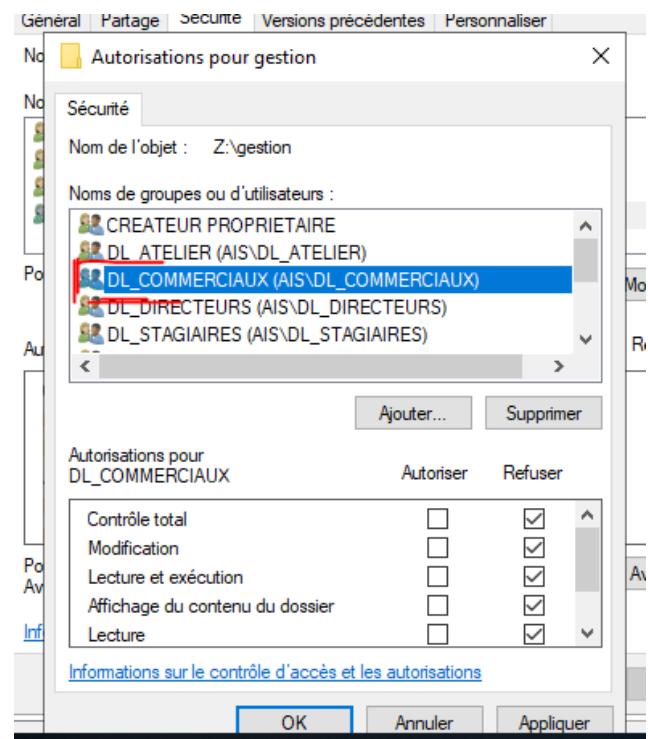
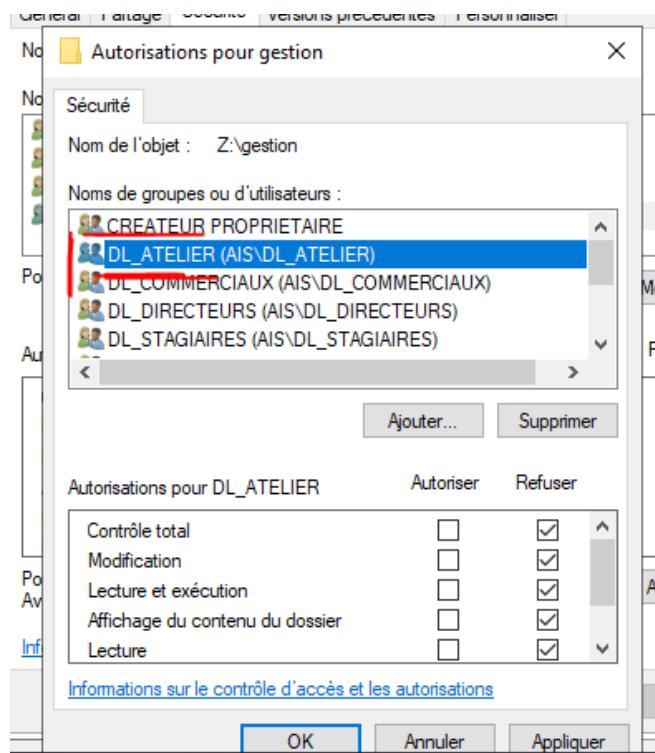


Interdire

1. **Dossier Gestion : interdire au Atelier d'avoir accès total au dossier Gestion**
2. **Dossier Gestion : interdire au Commerciaux d'avoir accès total au dossier Gestion**
3. **Dossier Gestion : interdire au Directeurs d'avoir accès lecture au dossier Gestion**

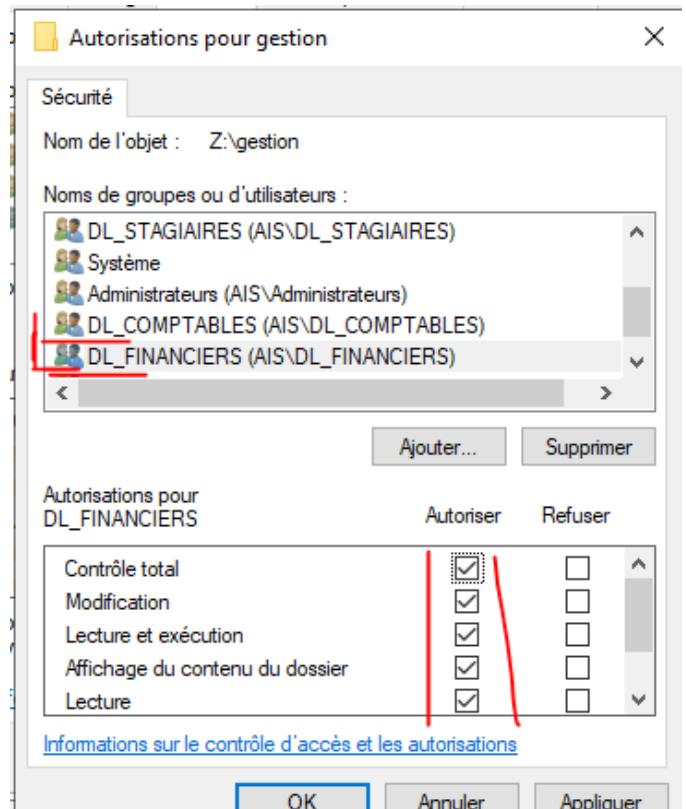
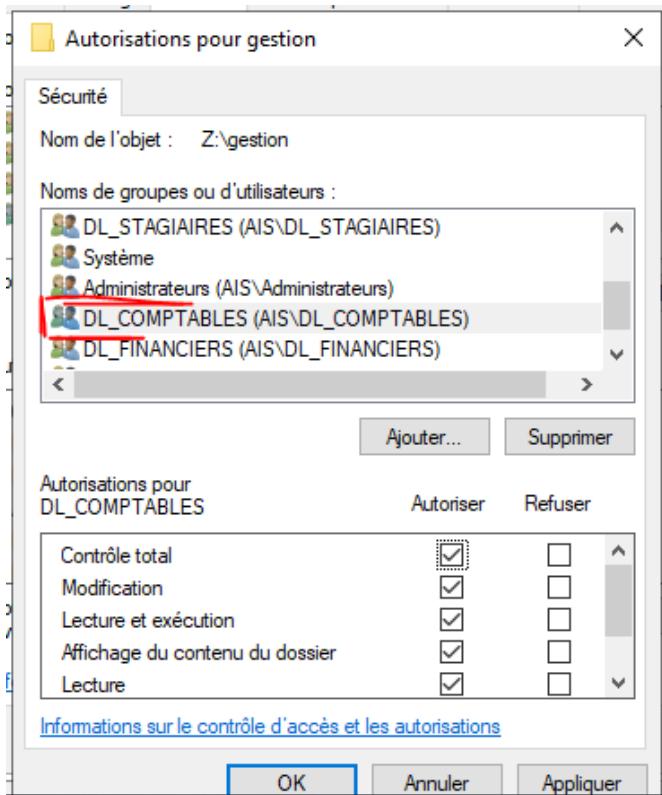
4. Dossier Gestion : interdire au Stagiaire d'avoir accès total au dossier Gestion

5. Dossier Gestion : interdire au Techniciens d'avoir accès total au dossier Gestion



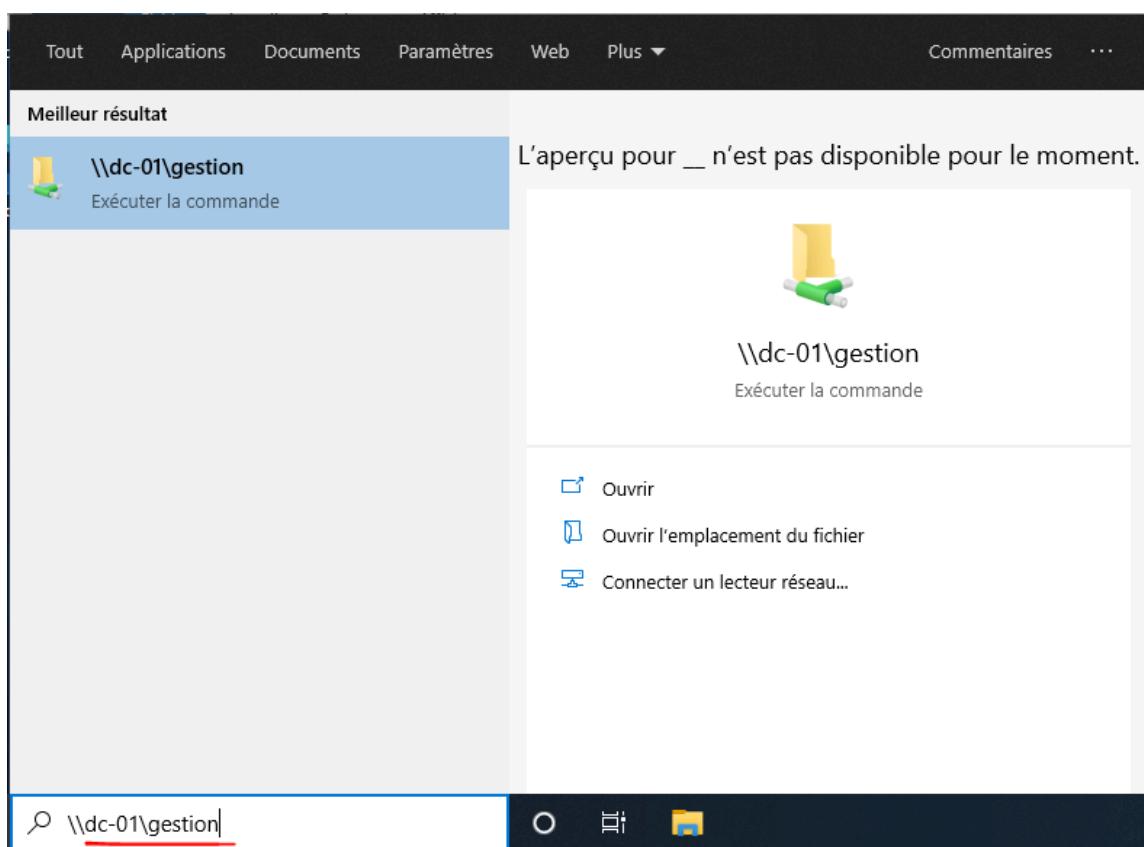
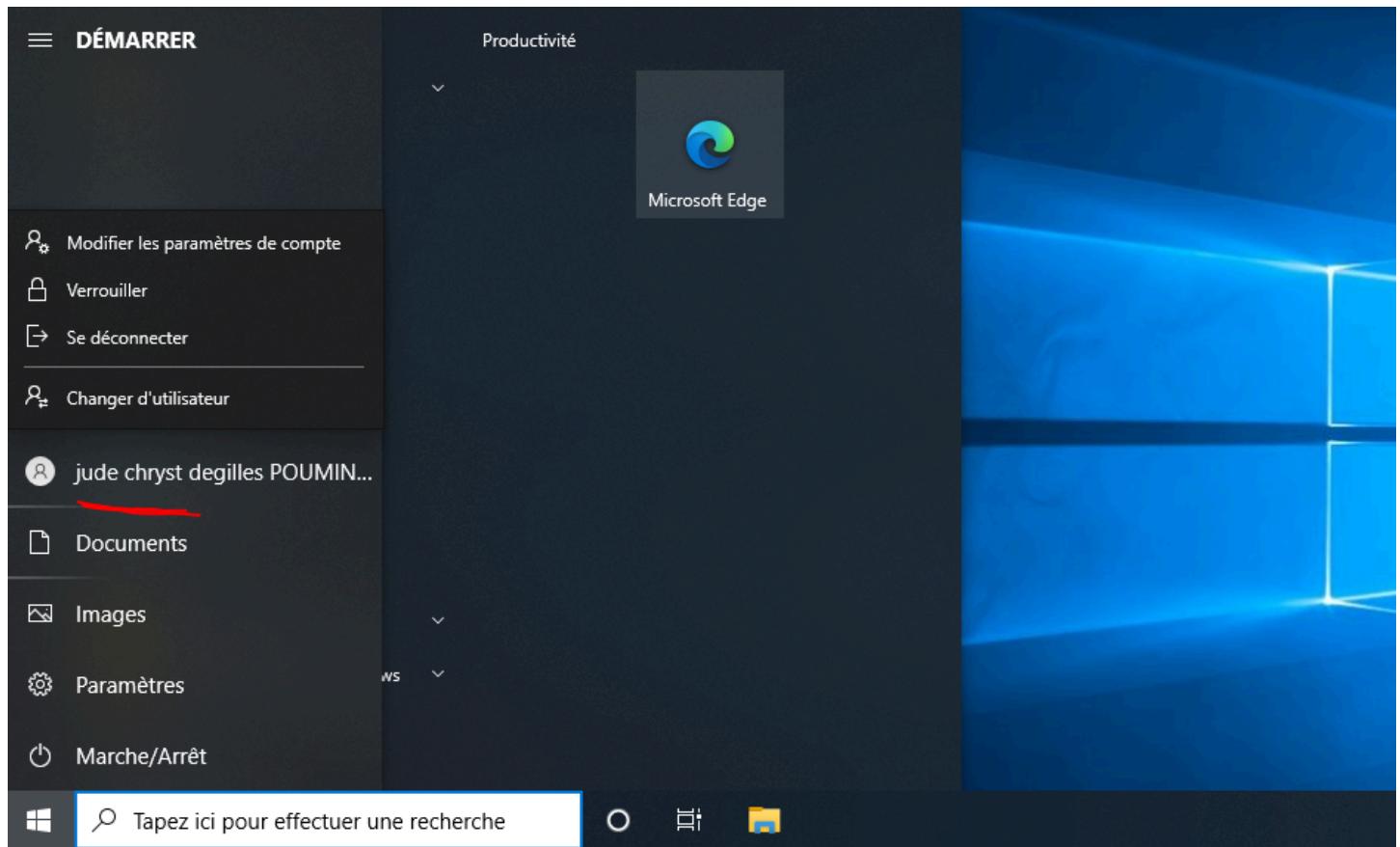
Autorisé

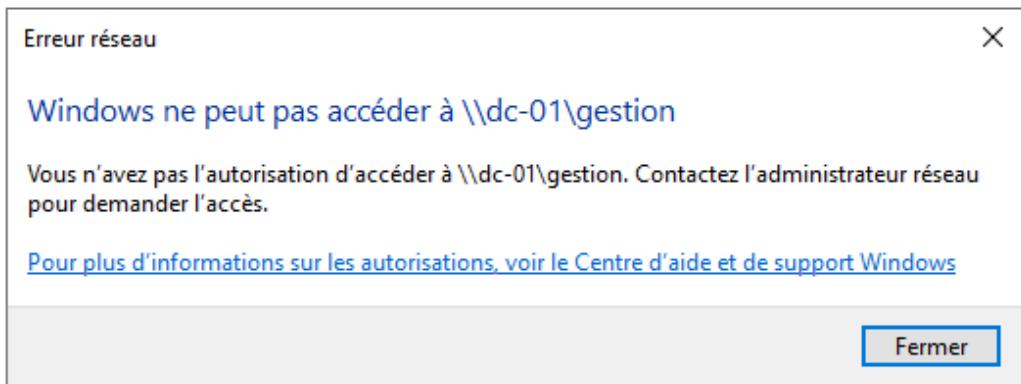
- 1. Dossier Gestion : Autorisé au Comptables d'avoir accès total au dossier Gestion**
- 2. Dossier Gestion : Autorisé au Financiers d'avoir accès total au dossier Gestion**



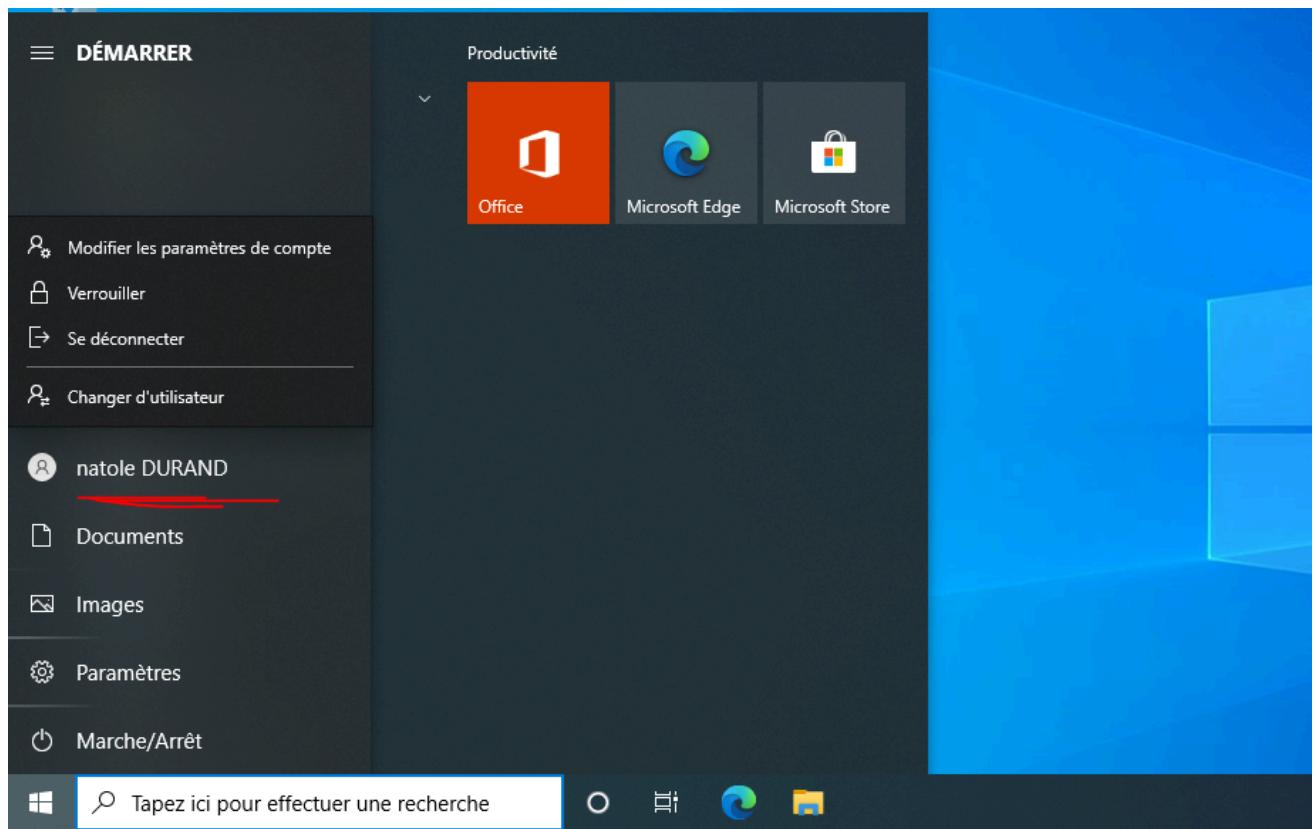
MACHINE Client WIN10 site1

- on va se connecter avec l'utilisateur J.POUMINA MABONZO qui fait partie de L'OU INFORMATIQUE et du groupe technicien





1. on va se connecter avec l'utilisateur n.DURAND qui fait partie de L'OU FINANCERS et du groupe Financiers



Meilleur résultat

\dc-01\gestion

Exécuter la commande



\dc-01\gestion

Exécuter la commande

Ouvrir

Ouvrir l'emplacement du fichier

Connecter un lecteur réseau...

\\dc-01\gestion



g | g | g | gestion

Fichier Accueil Partage Affichage

< > v ^ > Réseau > dc-01 > gestion

Accès rapide

Bureau

Téléchargements

Documents

Images

Musique

Vidéos

OneDrive

Ce PC

Réseau



finance mars
2025

1 élément

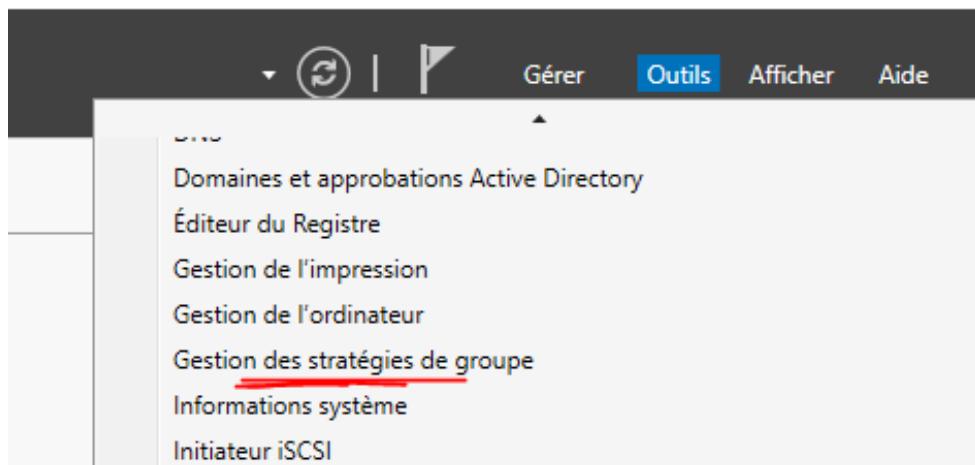
Tapez ici pour effectuer une recherche



MACHINE DC-01 site1

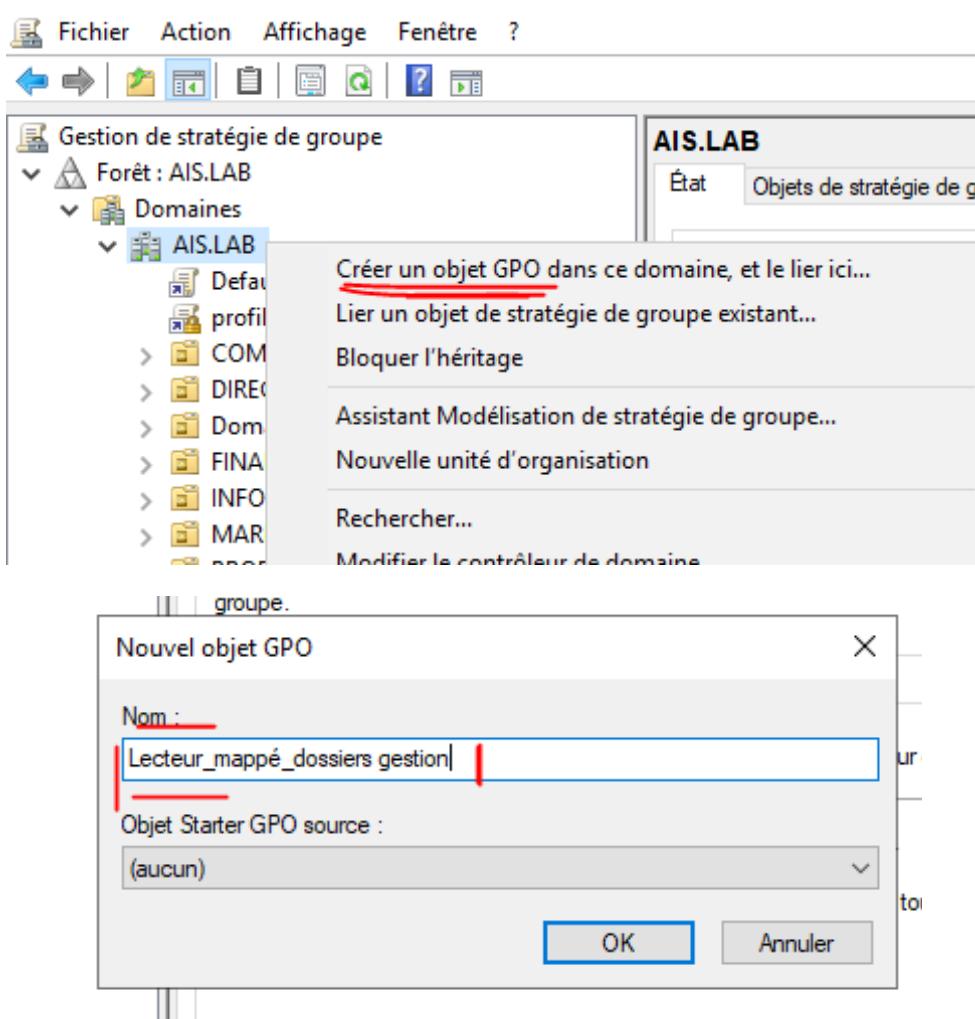
- Créer un lecteur mappé.

1. Outils / Gestion des stratégies de groupe

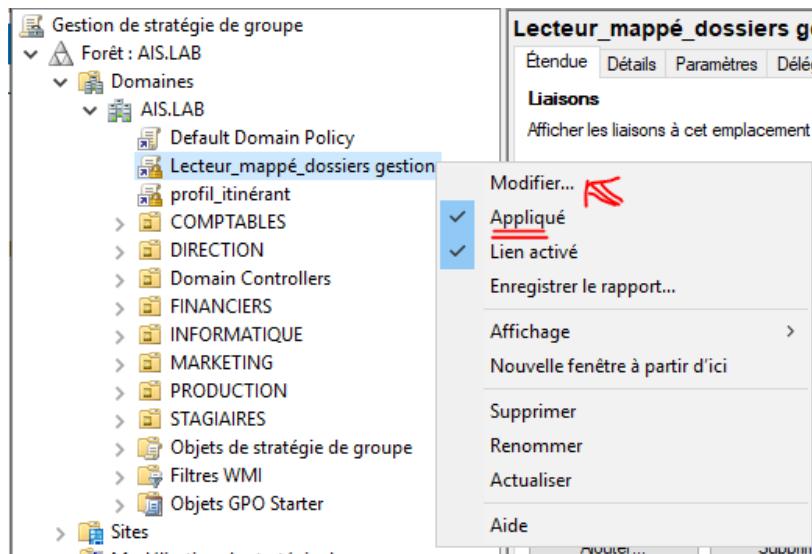


1. clic droit sur le nom du domaine **AIS.LAB**

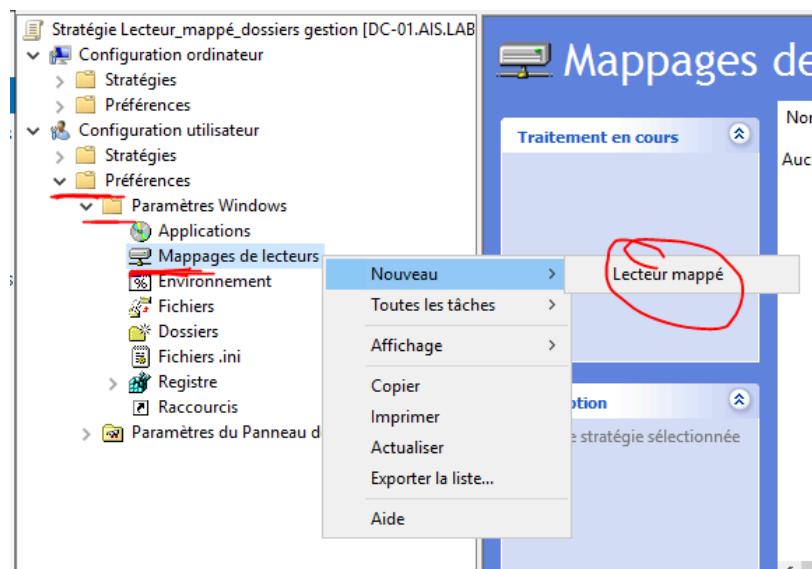
2. Puis créer un **objet GPO**

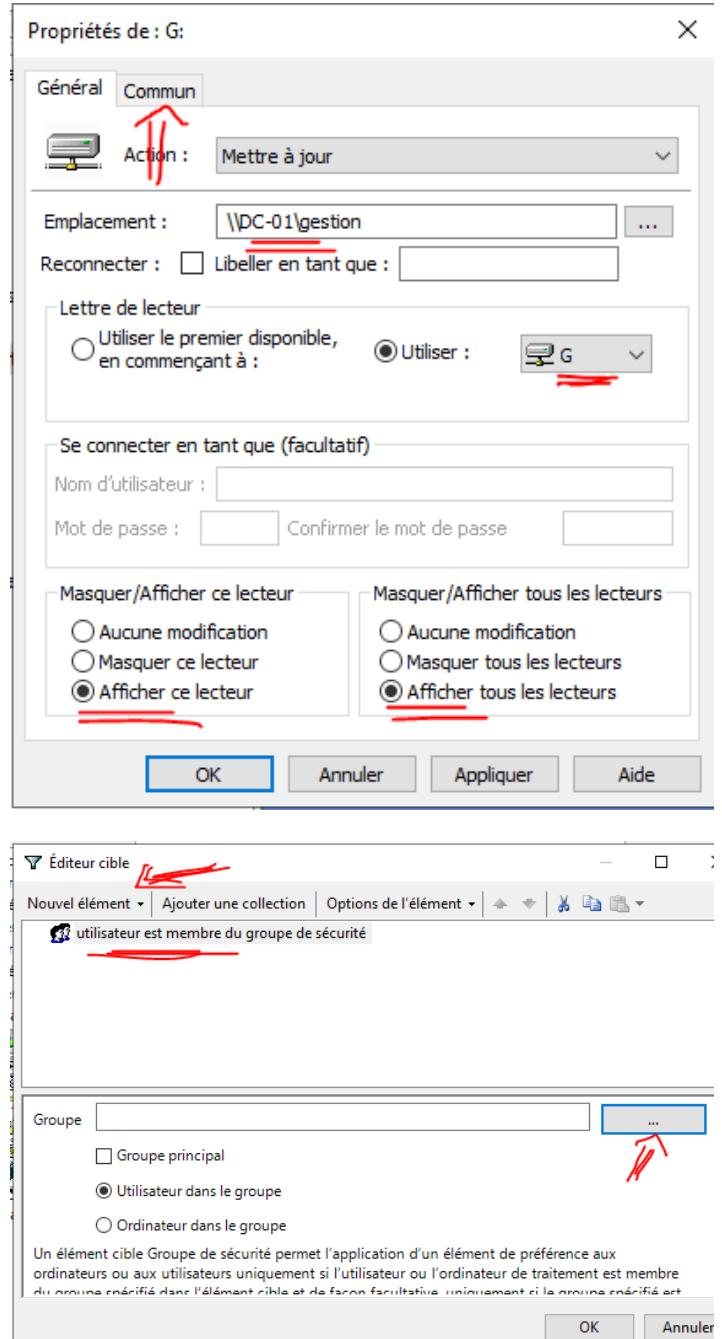
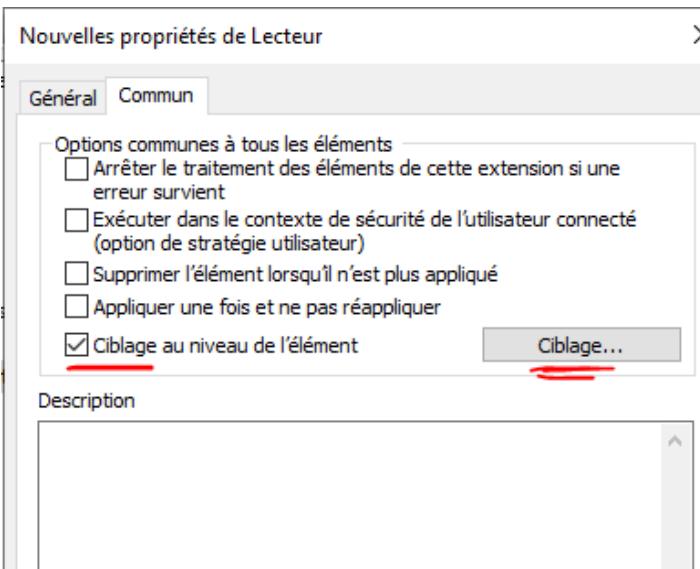
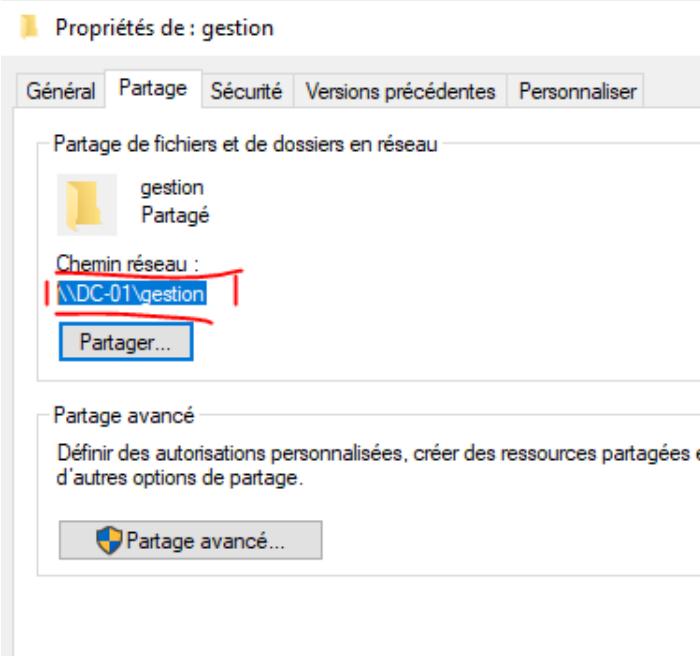


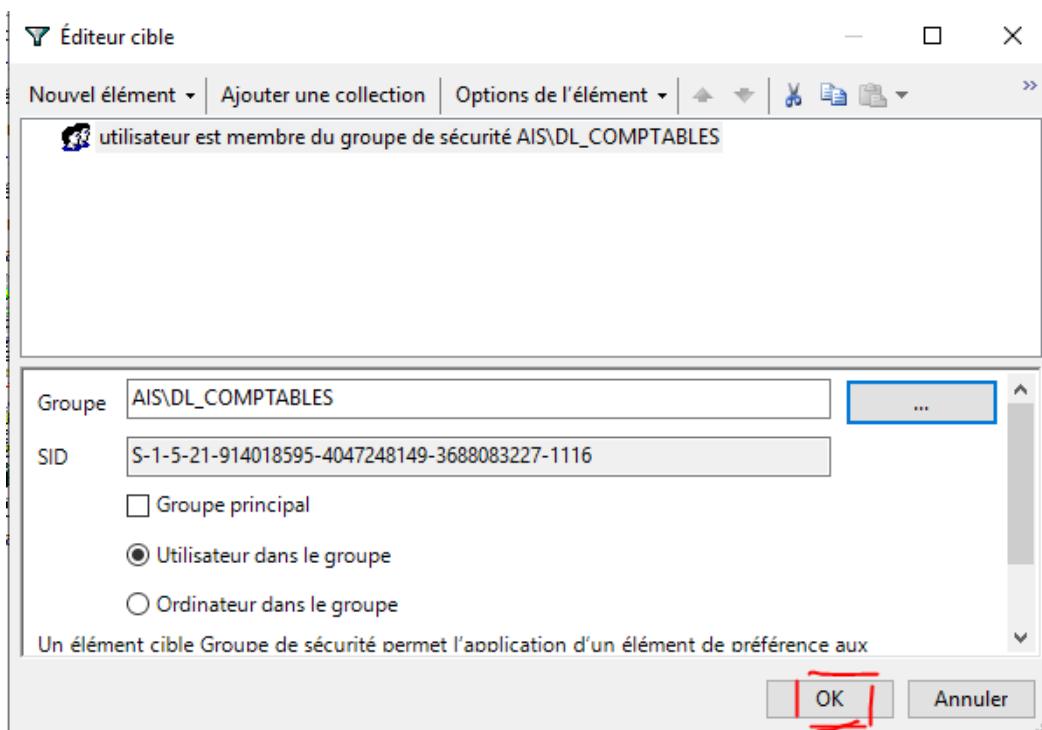
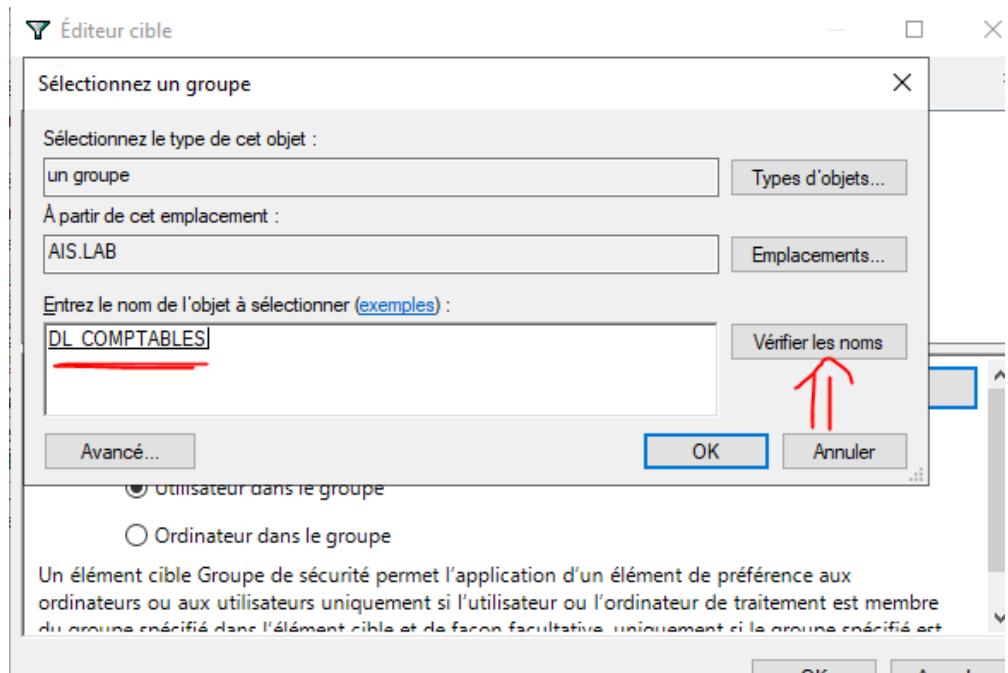
1. cliquer sur le nom du lecteur mappé / **Appliqué** puis **modifier**

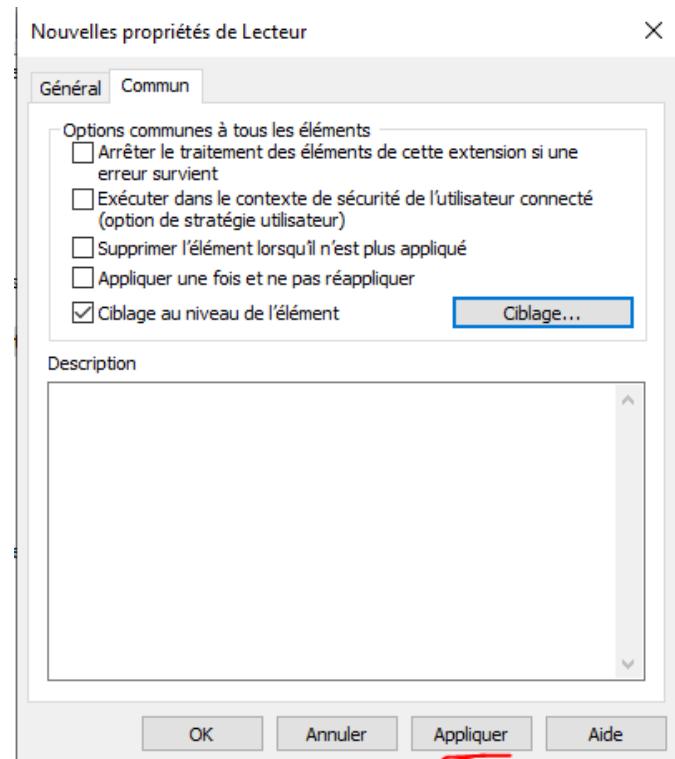


1. Préférences / Paramètre Windows / Mappages de lecteurs









Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Lecteur_mappé_dossiers gestion [DC-01.AIS.LAB]

Configuration ordinateur

Configuration utilisateur

Paramètres Windows

Applications

Mappages de lecteurs

Environnement

Fichiers

Dossiers

Fichiers .ini

Registre

Raccourcis

Paramètres du Panneau de configuration

Mappages de lecteurs

Nom	Ordre	Action	Chemin d'accès	Reconnecter
G:	1	Mettre ...	\\\DC-01\gestion	Non

Activier

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
```

```
C:\Users\Administrateur>gpupdate /force  
Mise à jour de la stratégie...
```

```
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.  
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
```

```
C:\Users\Administrateur>_
```

```
*****
```

MACHINE Client WIN10 site1

1. on va se connecté avec l'utilisateur **S.Kaffir** qui fait partie de L'**OU FINANCERS** et du **groupe Financiers**.
2. vérifier si le lecteur mappé est monté dans le profil utilisateur

