

Amaury Chasline

Zineddine Hadjab

Projet IUT-O Partie FICHIERS



Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 10 . 200 . 0 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 0 . 0 . 0

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 10 . 200 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

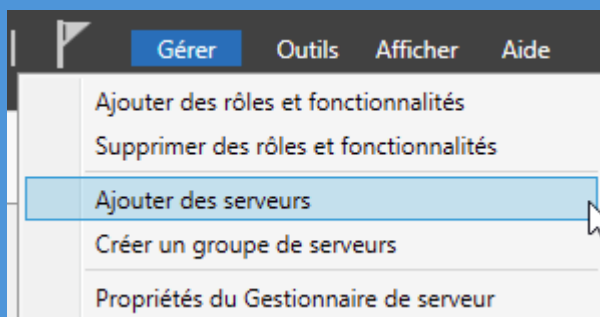
☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Nom de l'appareil	SRV-F
Nom complet de l'appareil	SRV-F.IUTO-5.priv

Ajouter le serveur dans l'AD :



Ajouter des serveurs

Active Directory

DNS

Importer

Emplacement : IUTO-5

Système d'exploitation : Tous

Nom (CN) : Nom ou début du nom

Rechercher maintenant

Nom	Système d'exploitation
SRV5-AD1	Windows Server 2022 Datacenter
SRV-F	Windows Server 2022 Datacenter

Sélectionné

Ordinateur

IUTO-5.PRIV (1)

SRV-F

2 ordinateur(s) trouvé(s)

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

Aide

OK

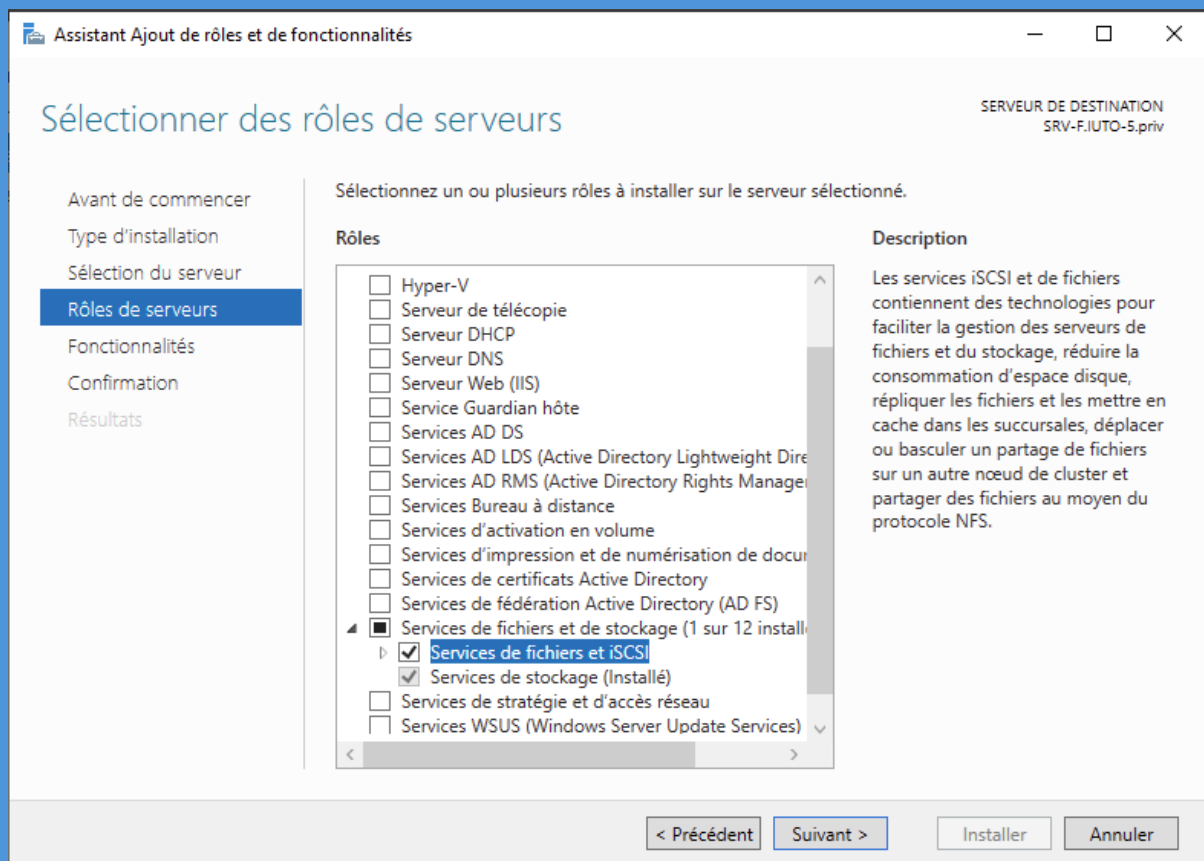
Annuler

SERVERS

Tous les serveurs | 2 au total

Filtrer

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
SRV5-AD1	10.200.0.1	En ligne - Compteurs de performances non démarré	18/12/2024 14:16:19	Non activé
SRV-F	10.200.0.2	En ligne - Compteurs de performances non démarré	18/12/2024 14:17:10	Non activé

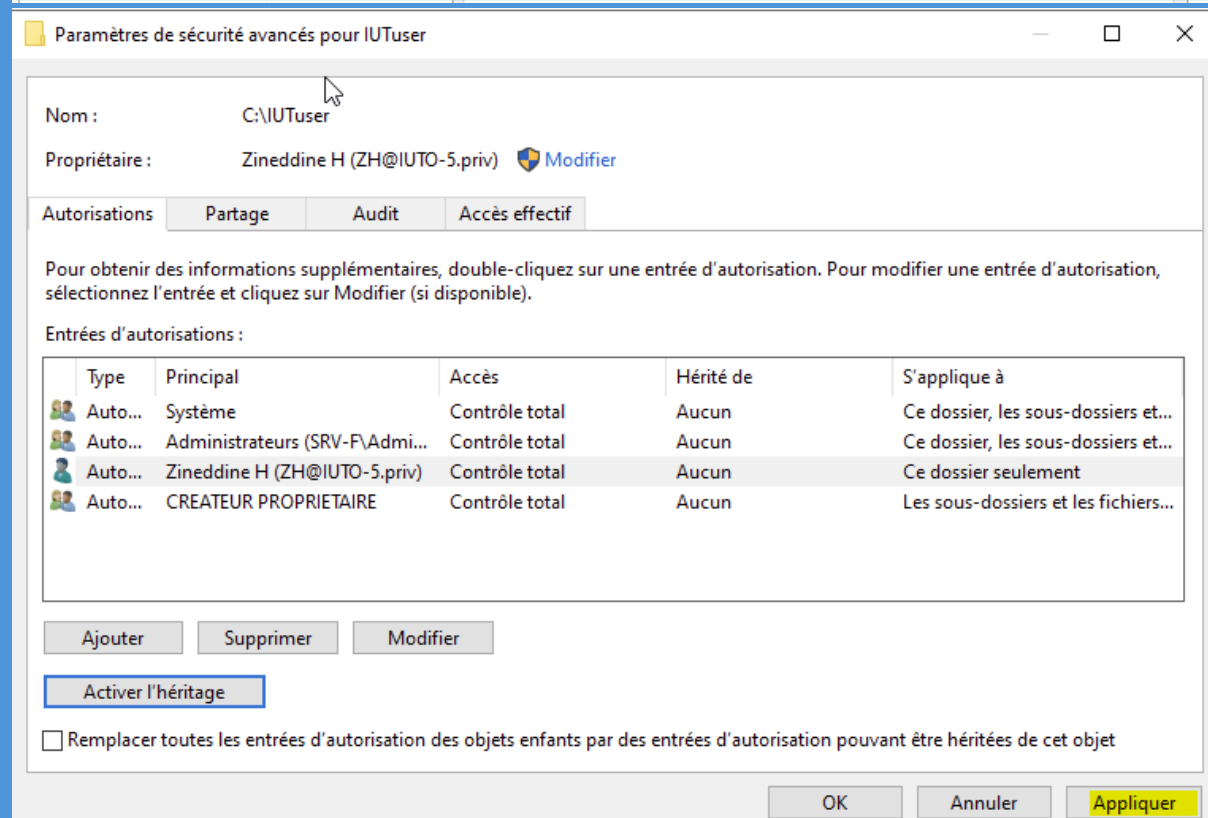
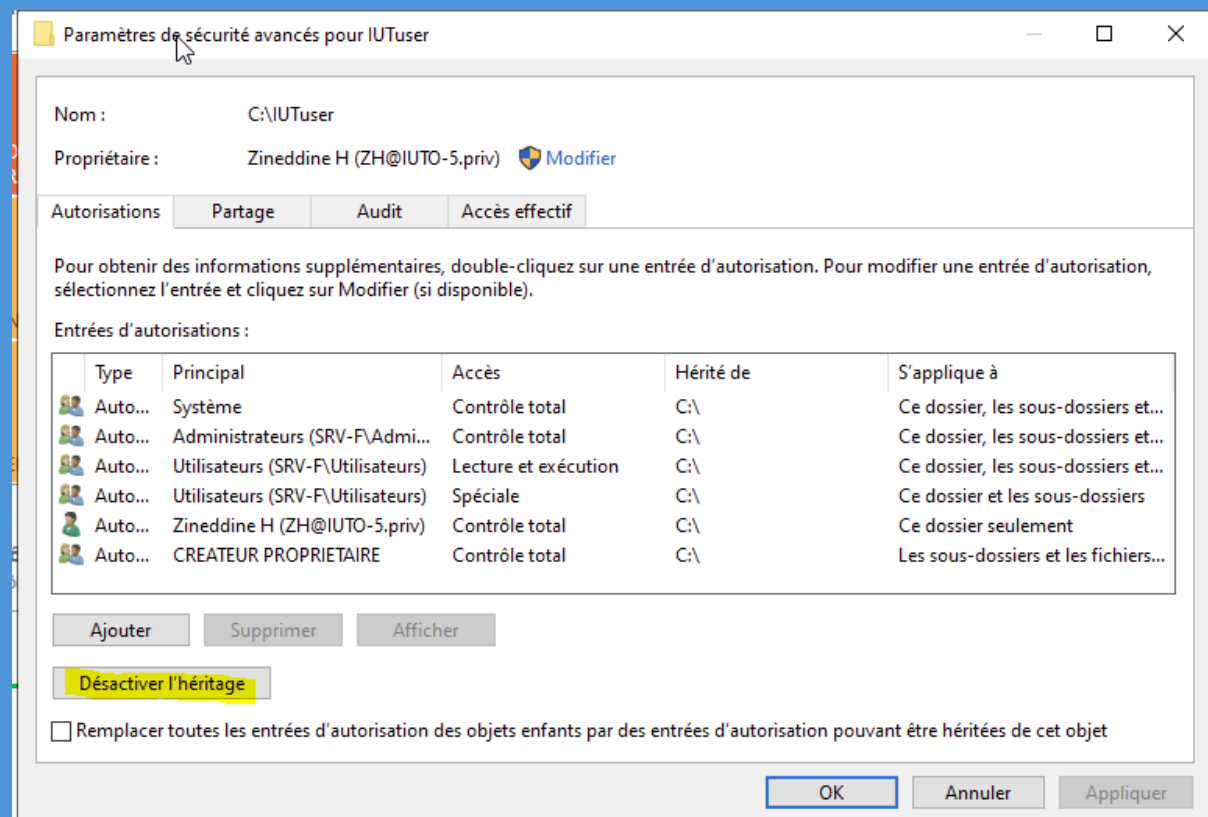


Dossiers privés selon l'arborescence prévue :

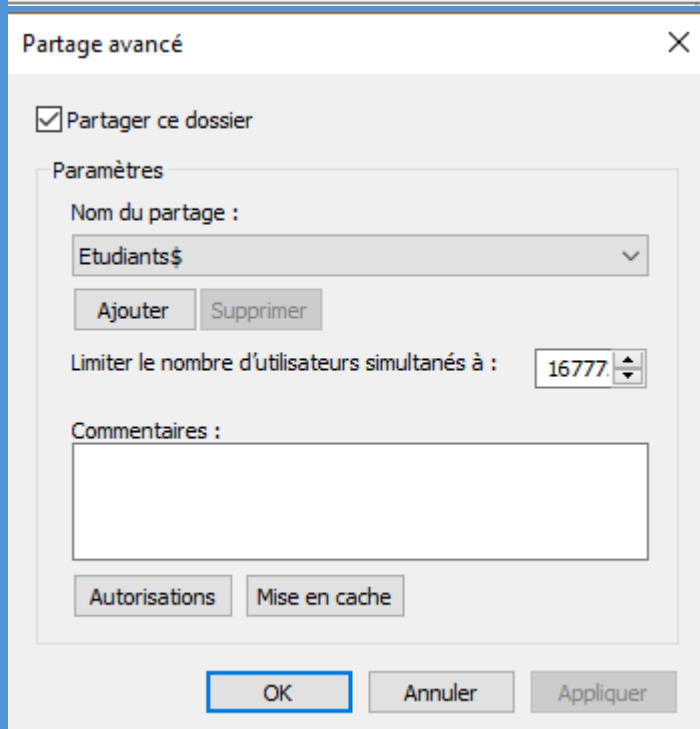
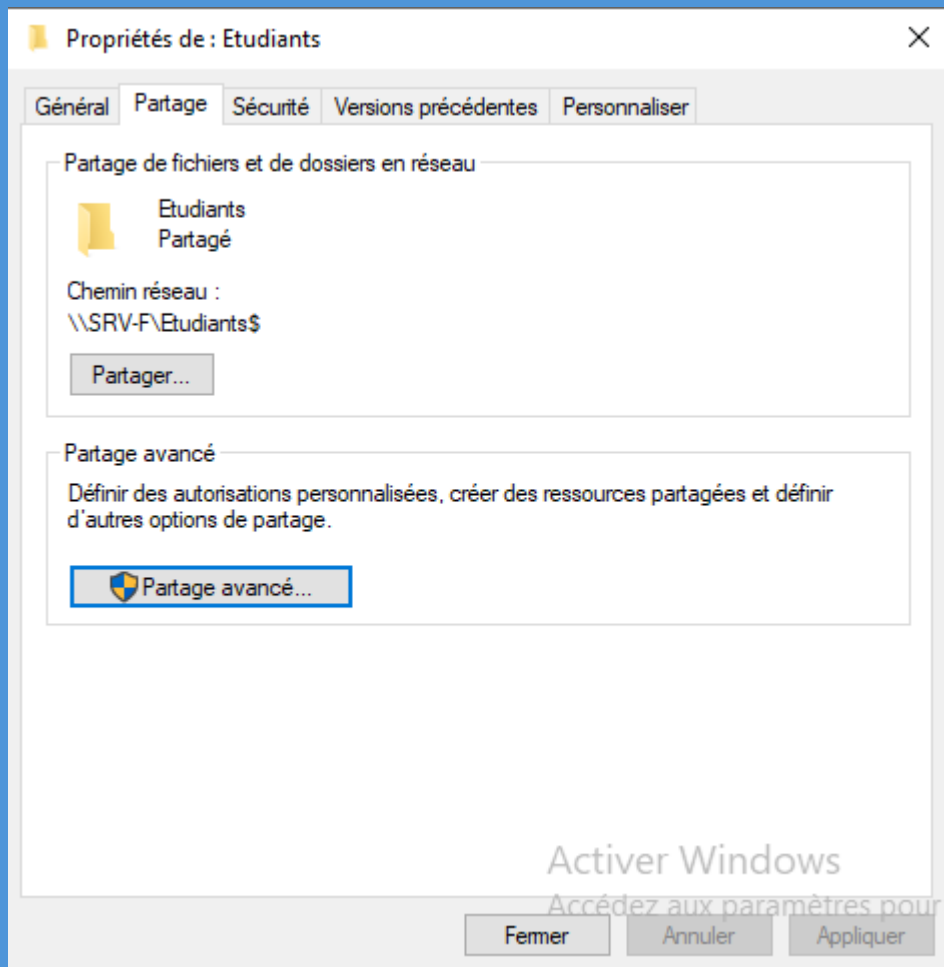
Ce PC > Disque local (C:) >					Rechercher dans : Disque local (C:)		
	Nom	Modifié le	Type	Taille			
	IUTuser	18/12/2024 14:27	Dossier de fichiers				
	PerfLogs	08/05/2021 10:20	Dossier de fichiers				
	Program Files (x86)	08/05/2021 17:53	Dossier de fichiers				
	Programmes	05/12/2024 14:47	Dossier de fichiers				
	Utilisateurs	18/12/2024 14:13	Dossier de fichiers				
	Windows	06/12/2024 16:34	Dossier de fichiers				

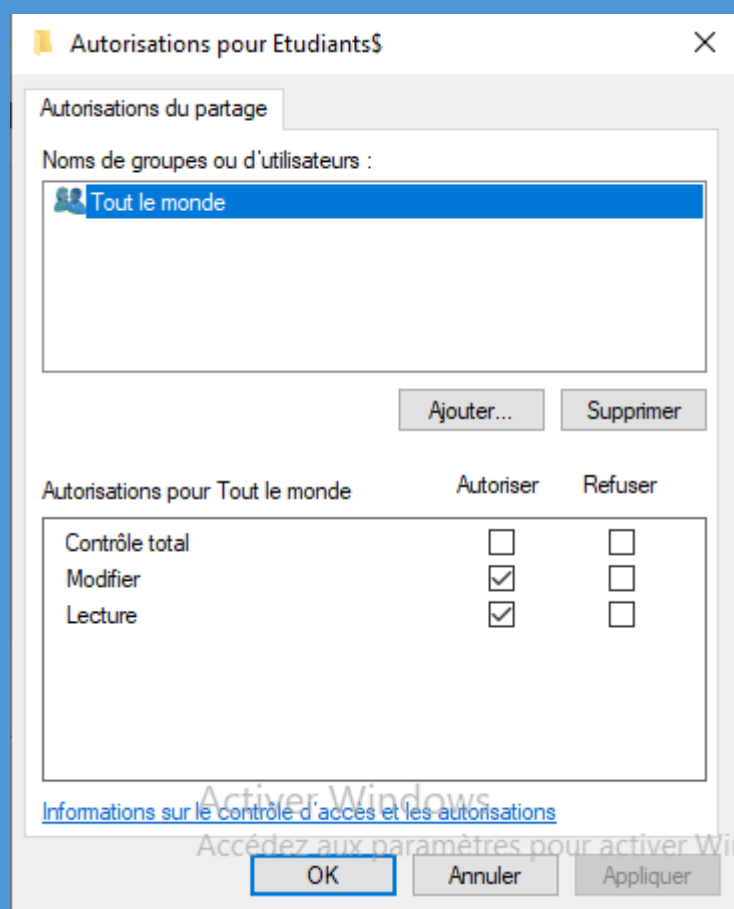
<< Disque local (C:) > IUTuser >					Rechercher dans : IUTuser		
	Nom	Modifié le	Type	Taille			
	Étudiants	18/12/2024 14:28	Dossier de fichiers				
	Profs	18/12/2024 14:28	Dossier de fichiers				
	Promotion	18/12/2024 14:29	Dossier de fichiers				

Désactiver l'héritage et supprimer les accès des utilisateurs sur le dossier IUTuser :

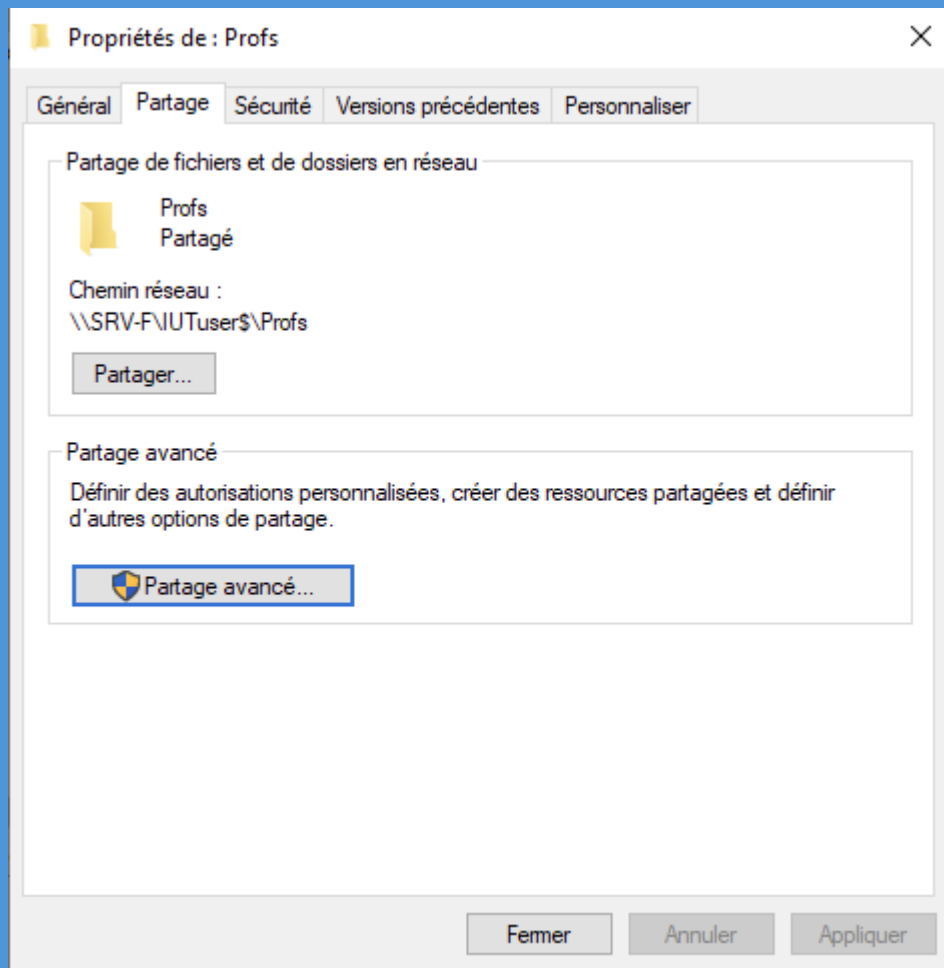


Droits des dossiers privés (Étudiants) :





Droits des dossiers privés (Profs) :



Partage avancé

☒ Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :

Profs\$

Ajouter Supprimer

Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777

Commentaires :

Autorisations Mise en cache

OK Annuler Appliquer

Autorisations pour Profs\$

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Tout le monde

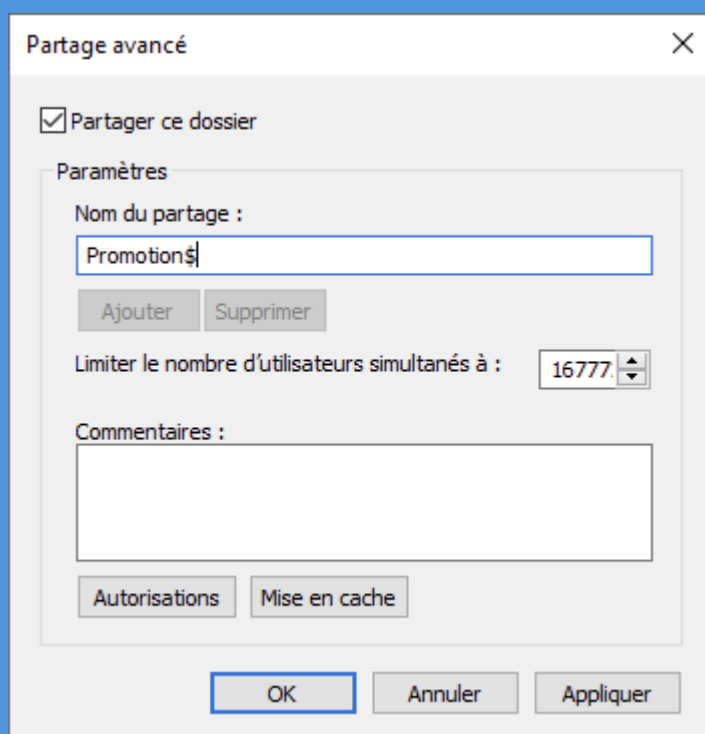
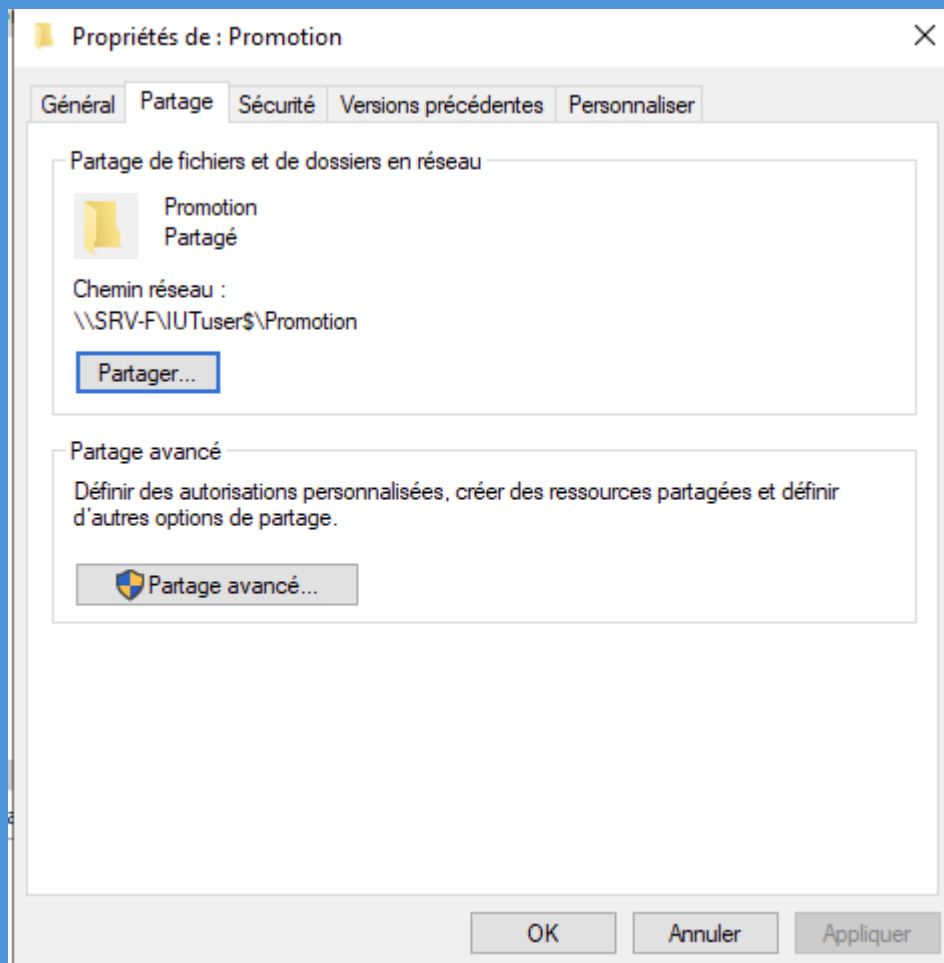
Ajouter... Supprimer

Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

Droits des dossiers pour la promotion :



Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

À partir de cet emplacement :

IUTO-5.priv

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Profs

Types d'objets...

Emplacements...

Vérifier les noms

Avancé...

OK

Annuler

Autorisations pour Promotion\$

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Profs (IUTO-5\Profs)

Ajouter...

Supprimer

Autorisations pour Profs

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

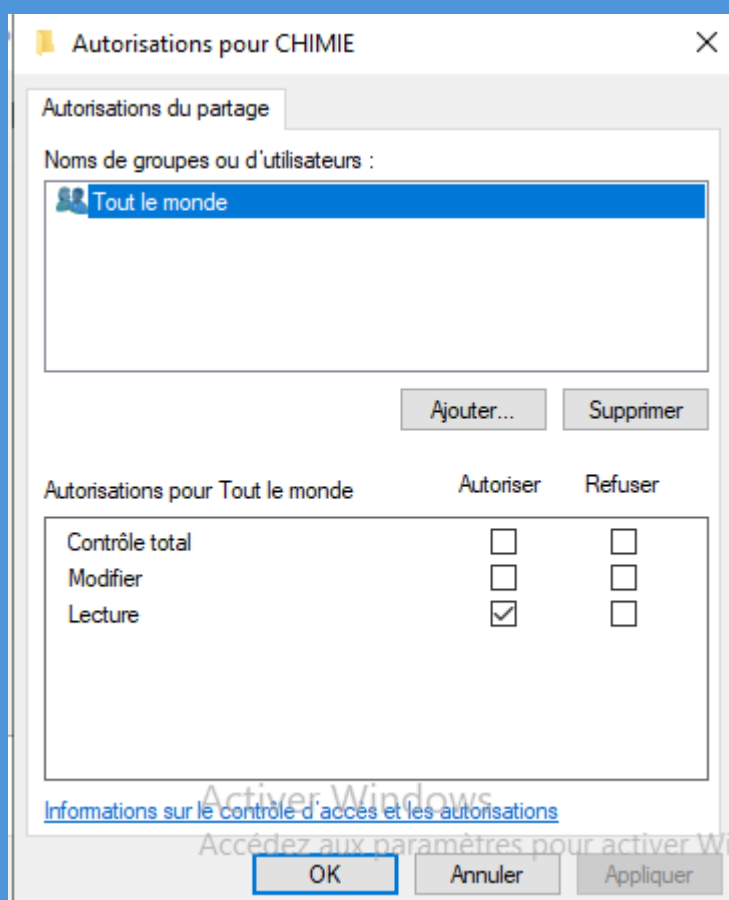
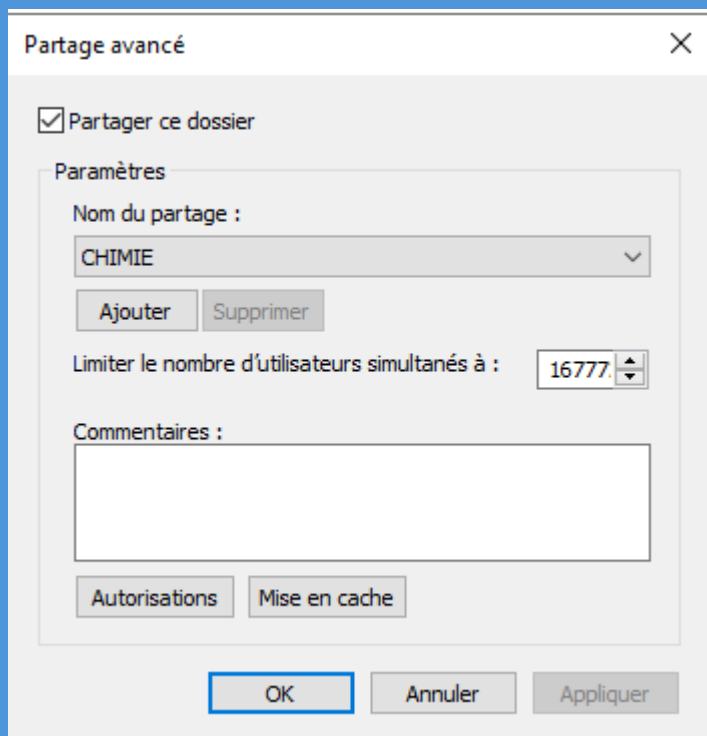
[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK

Annuler

Appliquer

Droits des dossiers pour les promotions du dossier “Promotion” (exemple pour CHIMIE mais appliqué aux 6 promotions) :



**Droits des dossiers pour les différentes classes des promotions du dossier
“Promotion” (exemple pour CHIMIE1 mais appliqué aux différentes années des 6
promotions) :**

Partage avancé

☒ Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :
CHIMIE1\$

Ajouter Supprimer

Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777

Commentaires :

Autorisations Mise en cache

OK Annuler Appliquer

Autorisations pour CHIMIE1\$

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

EtudiantsCHIMIE1 (IUTO-5\EtudiantsCHIMIE1)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour EtudiantsCHIMIE1

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

Script pour que tous les étudiants de chaque classe puissent avoir un dossier privé avec les autorisations NTFS pour que seul l'étudiant puisse avoir accès à son dossier dans "Depot-Travail" (Ne pas oublier de mettre une nouvelle colonne CSV nommée "CHEMIN" et en utilisant cette formule sur Excel pour les chemins : `= "C:\IUTuser\Promotion\" & GAUCHE(C2;NBCAR(C2) - 1) & "\" & C2 & "\"Depot-Travail"` pour l'importation du CSV) :

```
# Liste des utilisateurs (vous pouvez remplacer cela par une importation depuis un fichier CSV)
$users = "C:\CSV\creatutilpromo.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $users -Delimiter ";" -Encoding UTF8

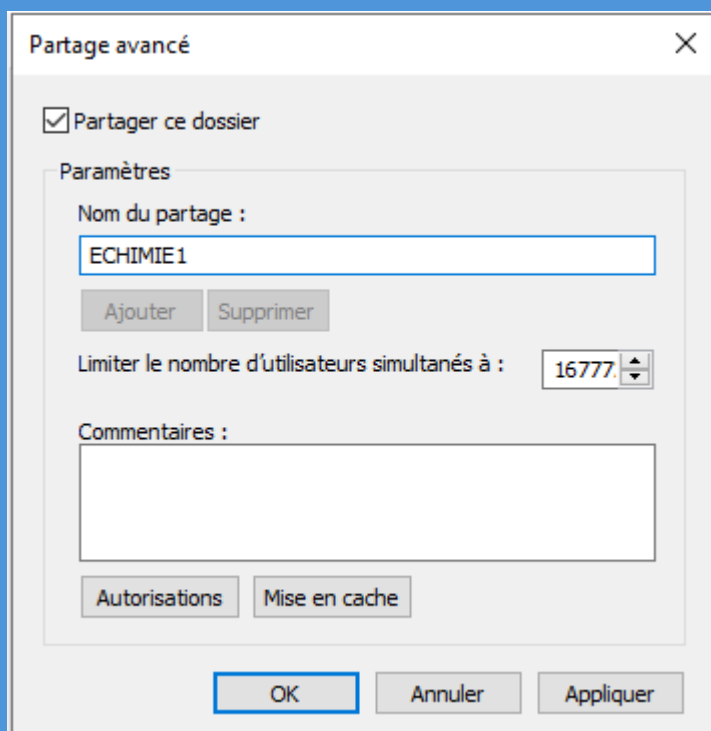
# Boucle pour créer un dossier pour chaque utilisateur
foreach ($utilisateur in $CSVData) {
    $utilisateurID = $utilisateur.ID
    $utilisateurChemin = $utilisateur.CHEMIN
    $userFolderPath = Join-Path -Path $utilisateurChemin -ChildPath $utilisateurID
    $domain = "IUTO-S.priv"

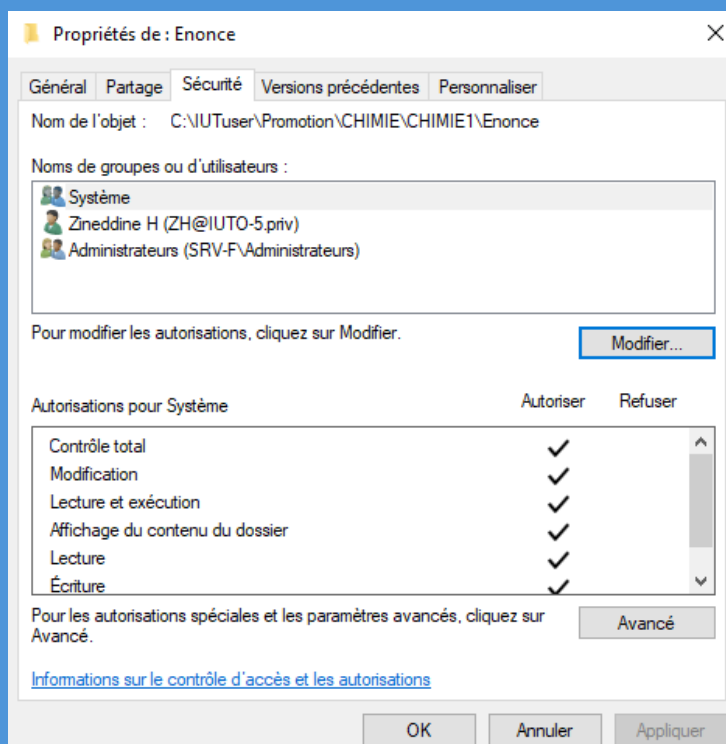
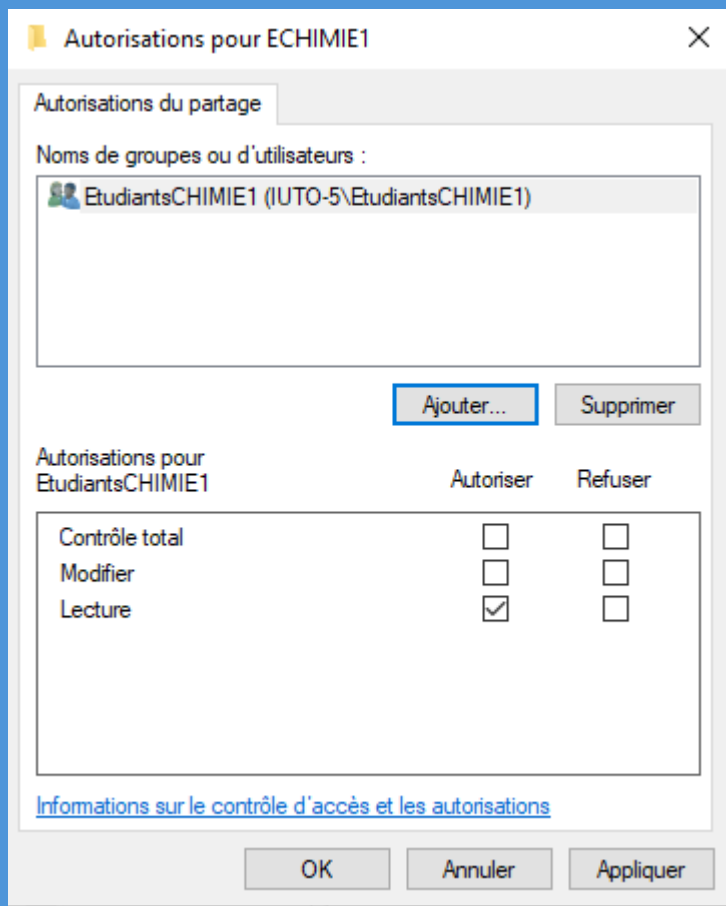
    # Créer le dossier de l'utilisateur
    New-Item -ItemType Directory -Path $userFolderPath -Force

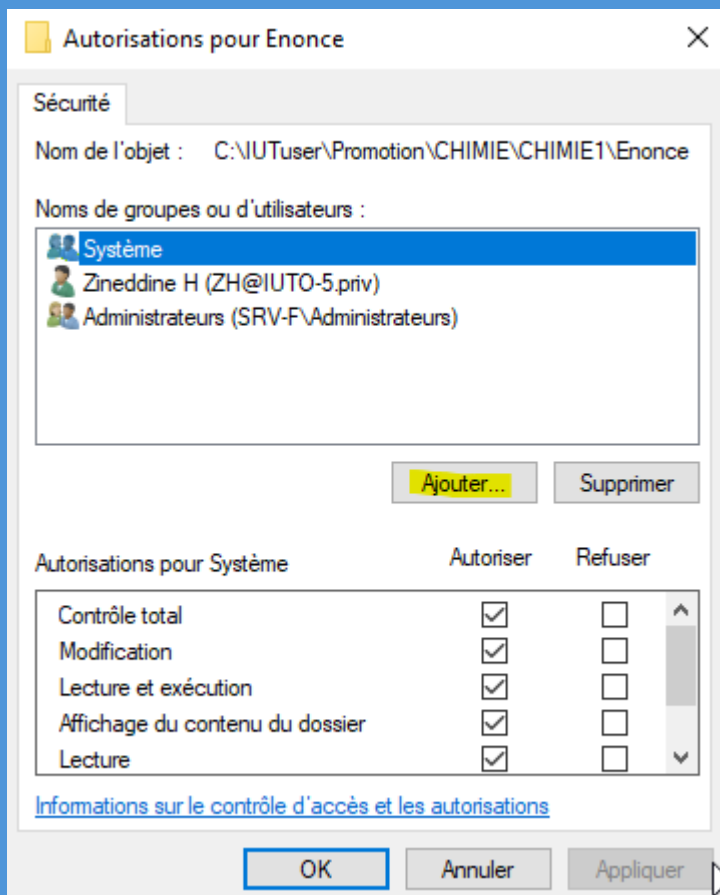
    # Définir les permissions NTFS pour que seul l'utilisateur ait accès à son dossier
    $acl = Get-Acl $userFolderPath
    $accessRule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("$domain\$utilisateurID", "FullControl", "ContainerInherit, ObjectInherit", "None", "Allow")
    $acl.SetAccessRule($accessRule)
    Set-Acl -Path $userFolderPath -AclObject $acl
}

# Créer le partage SMB pour le dossier partagé
New-SmbShare -Name "Partage" -Path $CSVData[0].CHEMIN -FullAccess "Administrateurs" -ReadAccess "Utilisateurs"
```

Droits des dossiers "Enonce" pour les différentes classes des promotions du dossier "Promotion" (exemple pour CHIMIE1 mais appliqué aux différentes années des 6 promotions) :







Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

À partir de cet emplacement :

IUTO-5.priv

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

EtudiantsCHIMIE1

Avancé... OK Annuler

Autorisations pour Enonce

Sécurité

Nom de l'objet : C:\IUTuser\Promotion\CHIMIE\CHIMIE1\Enonce

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- EtudiantsCHIMIE1 (IUTO-5\EtudiantsCHIMIE1)
- Système
- Zineddine H (ZH@IUTO-5.priv)
- Administrateurs (SRV-F\Administrateurs)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour EtudiantsCHIMIE1

	Autoriser	Refuser
Lecture et exécution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affichage du contenu du dossier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Écriture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorisations spéciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations

OK Annuler Appliquer

**Script pour tous les étudiants de chaque classe puissent avoir un lecteur réseau
“Depot-Travail” avec des GPO :**

Script :

```
# Obtenir le nom de l'utilisateur connecté
$UtilisateurNom = $env:USERNAME

# Définir le chemin du fichier CSV
$CSVFile = "C:\CSV\creatutilpromo.csv"

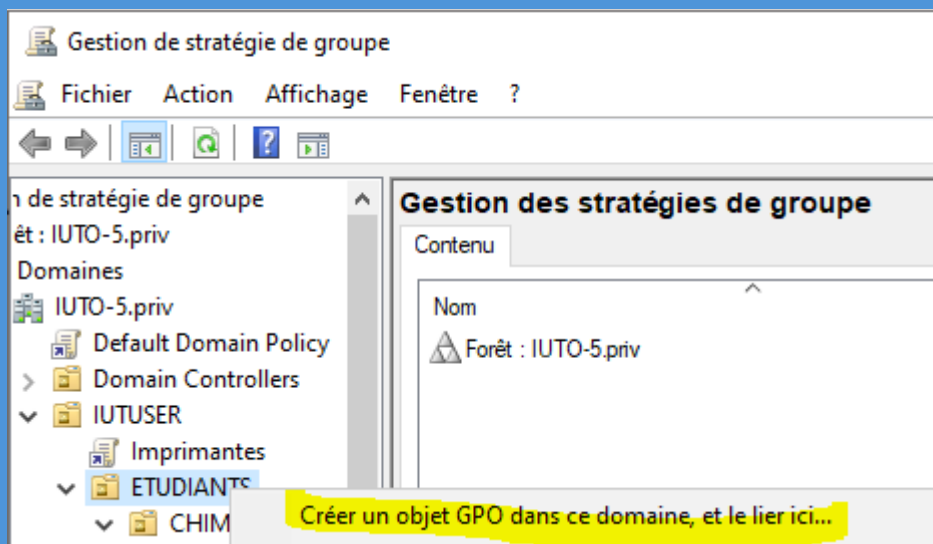
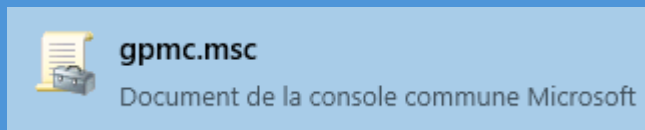
# Importer les données du fichier CSV
$users = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8

# Chercher la classe de l'utilisateur dans le fichier CSV
$UtilisateurClasse = $users | Where-Object { $_.ID -eq $UtilisateurNom } | Select-Object -ExpandProperty CLASSE

# Définir le chemin réseau basé sur la classe et l'utilisateur
$networkPath = "\\10.200.0.2\$($UtilisateurClasse)\Depot-Travail\$UtilisateurNom"

# Associer le lecteur réseau à l'utilisateur
New-PSDrive -Name "T" -PSProvider FileSystem -Root $networkPath -Persist
```

GPO :



Nouvel objet GPO

Nom :

Objet Starter GPO source :

OK Annuler

GPOLecteurReseauDepotTravail

CHIMIE

Modifier...

Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage ?

Stratégie GPOLecteurReseauDepotTravail

- Configuration ordinateur
 - Stratégies
 - Préférences
 - Configuration utilisateur
 - Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Scripts (ouverture/fermeture de session)

Scripts (ouverture/fermeture de session)

Ouverture de session		Nom
	Ouverture de session	
	Fermeture de session	

Afficher les [Propriétés](#)

Description :
 Contient les scripts d'ouverture de session de l'ordinateur.

Propriétés de : Ouverture de session

Scripts Scripts PowerShell

Scripts Windows PowerShell Ouverture de session pour GPOLecteurReseauDepotTravail

Nom	Paramètres
ScriptLecteurReseauDe...	

Monter Descendre

Ajouter... Modifier... Supprimer

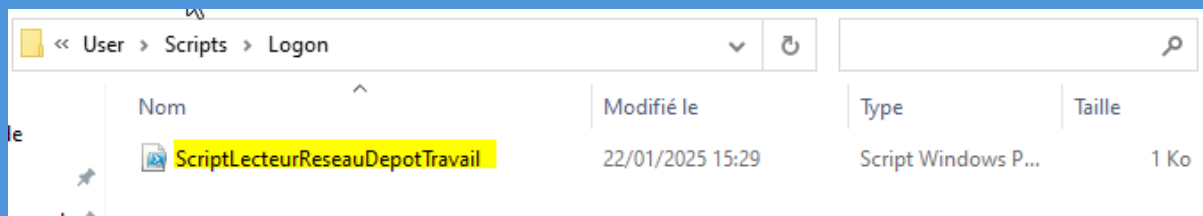
Pour cet objet de stratégie de groupe, exécuter les scripts dans l'ordre suivant :

Les scripts PowerShell nécessitent au moins Windows 7 ou Windows Server 2008 R2

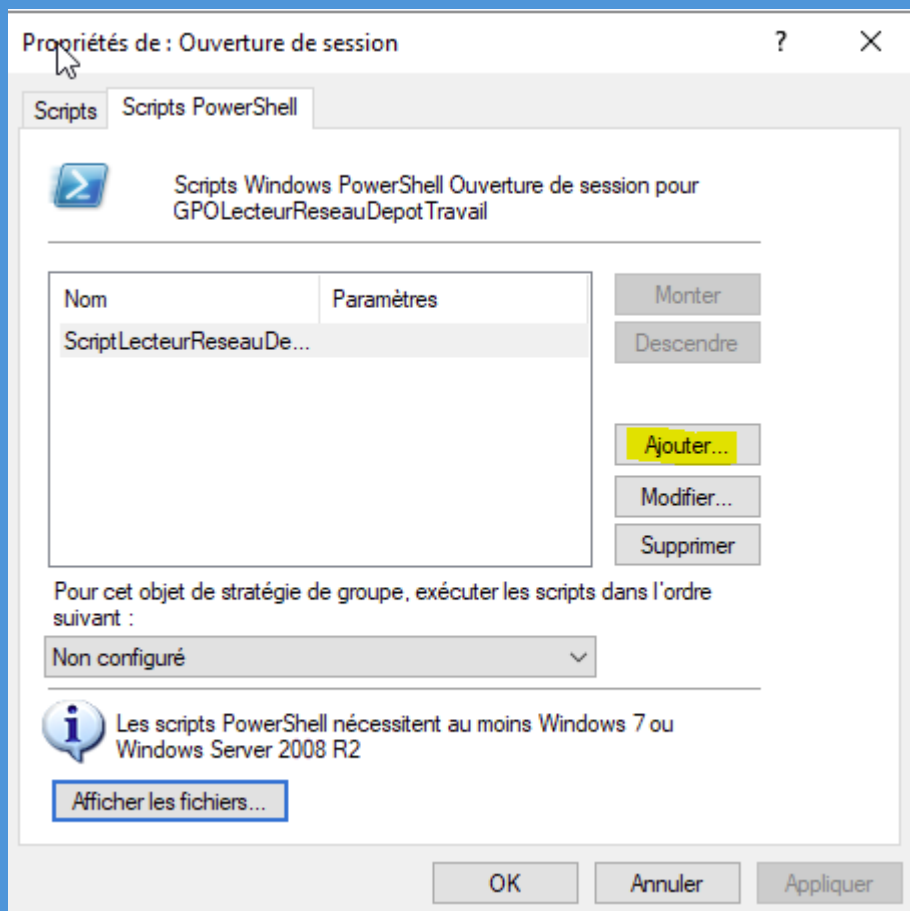
Afficher les fichiers...

OK Annuler Appliquer

Mettre le script dedans :



< User > Scripts > Logon				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	ScriptLecteurReseauDepotTravail	22/01/2025 15:29	Script Windows P...	1 Ko



Propriétés de : Ouverture de session

Scripts PowerShell

Scripts Windows PowerShell Ouverture de session pour GPO LecteurReseauDepotTravail

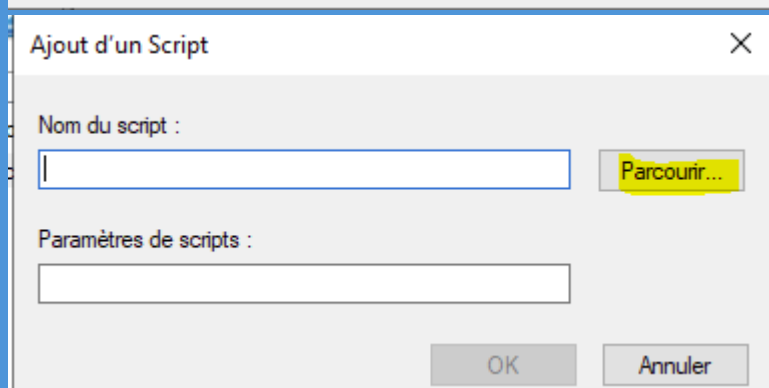
Nom	Paramètres
ScriptLecteurReseauDe...	

Monter
Descendre
Ajouter...
Modifier...
Supprimer

Pour cet objet de stratégie de groupe, exécuter les scripts dans l'ordre suivant :
Non configuré

Les scripts PowerShell nécessitent au moins Windows 7 ou Windows Server 2008 R2
Afficher les fichiers...

OK Annuler Appliquer



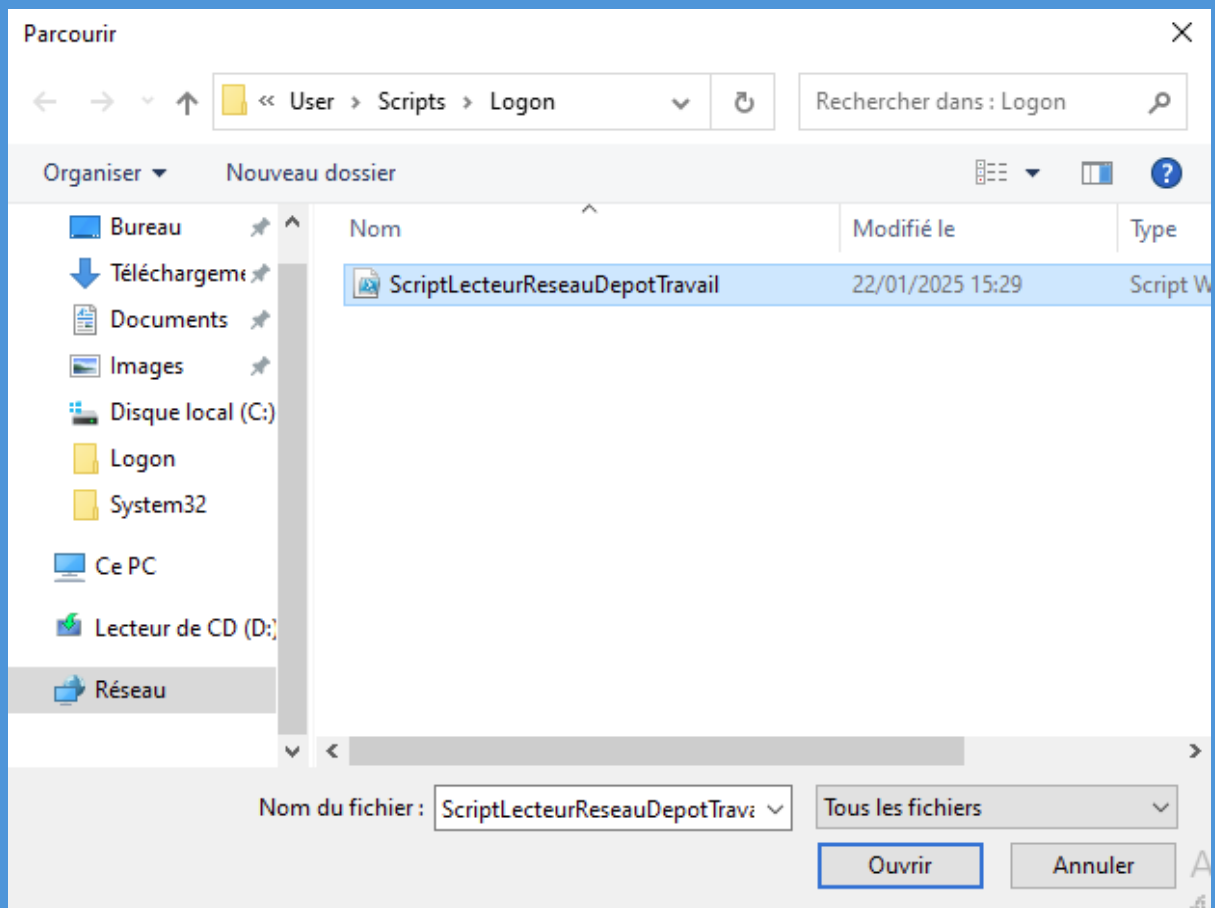
Ajout d'un Script

Nom du script :

Paramètres de scripts :

Parcourir...
OK Annuler

Sélectionner ce script :



Script pour tous les étudiants de chaque classe puissent avoir un lecteur réseau “Enonce” avec des GPO :

Script :

```
# Obtenir le nom de l'utilisateur connecté
$UtilisateurNom = $env:USERNAME

# Définir le chemin du fichier CSV
$CSVFile = "C:\CSV\creatutilpromo.csv"

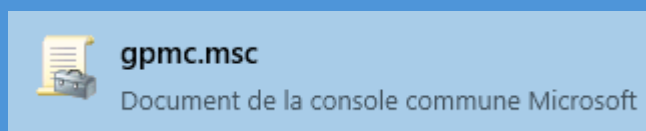
# Importer les données du fichier CSV
$users = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8

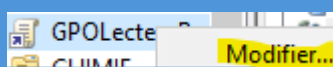
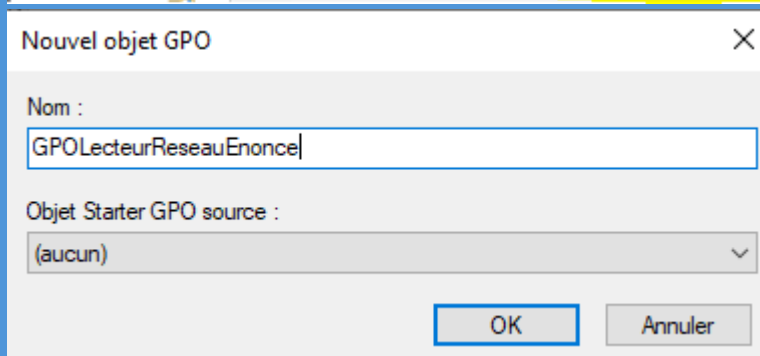
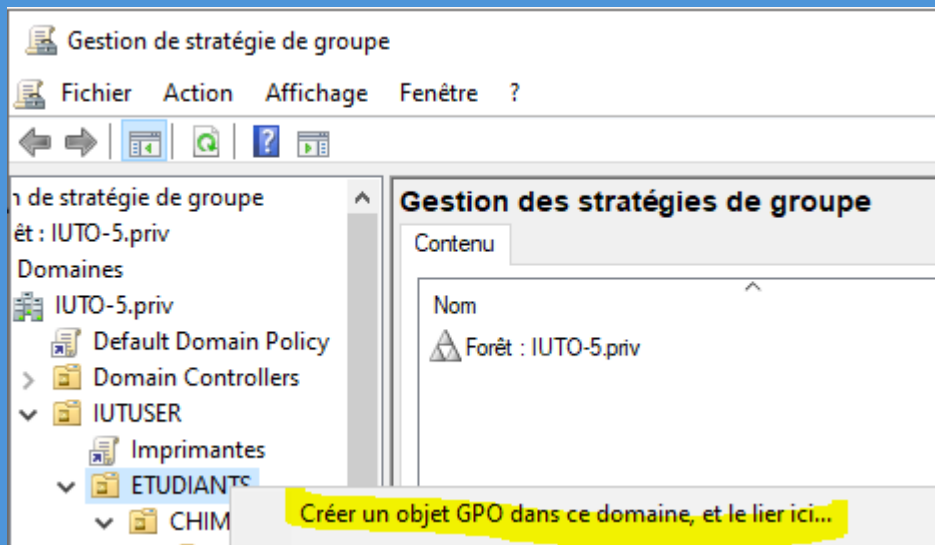
# Chercher la classe de l'utilisateur dans le fichier CSV
$UtilisateurClasse = $users | Where-Object { $_.ID -eq $UtilisateurNom } | Select-Object -ExpandProperty CLASSE

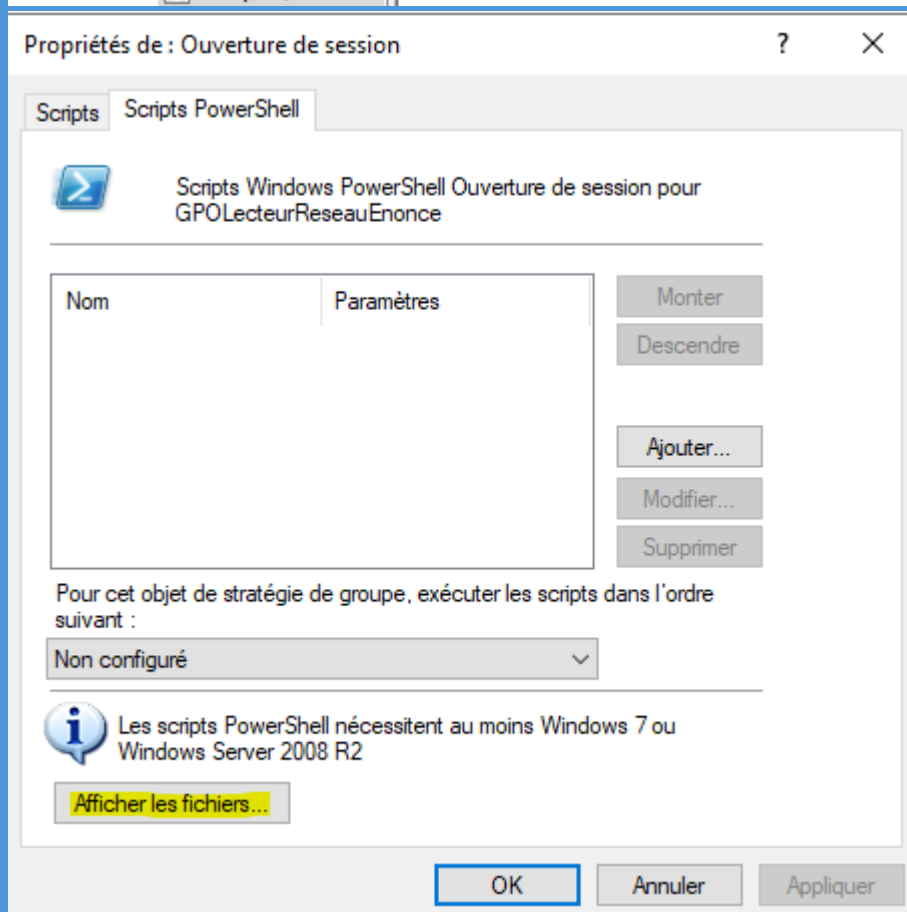
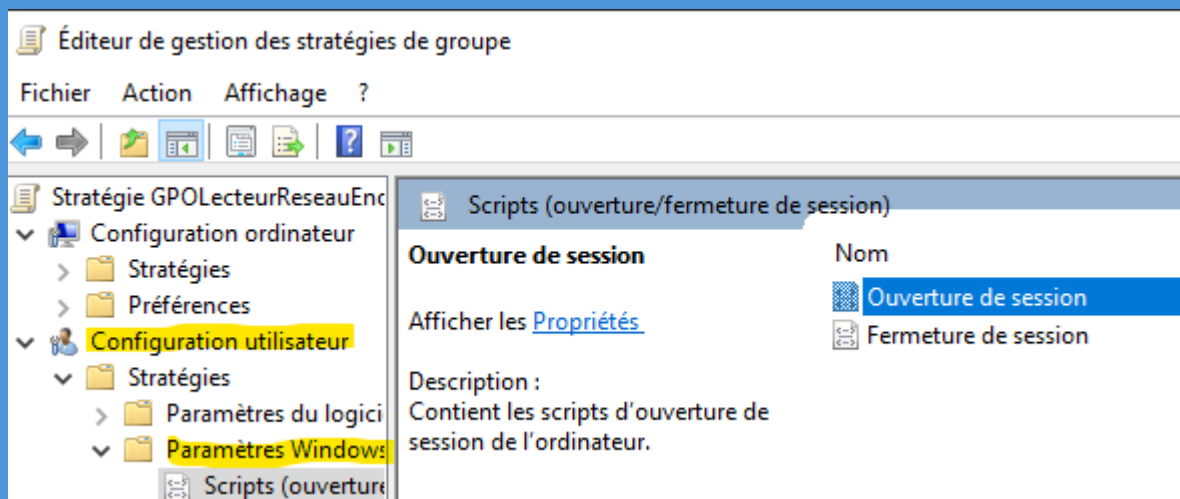
# Définir le chemin réseau basé sur la classe de l'utilisateur
$networkPath = "\\10.200.0.2\E$( $UtilisateurClasse )"

# Associer le lecteur réseau à l'utilisateur
New-PSDrive -Name "E" -PSProvider FileSystem -Root $networkPath -Persist
```

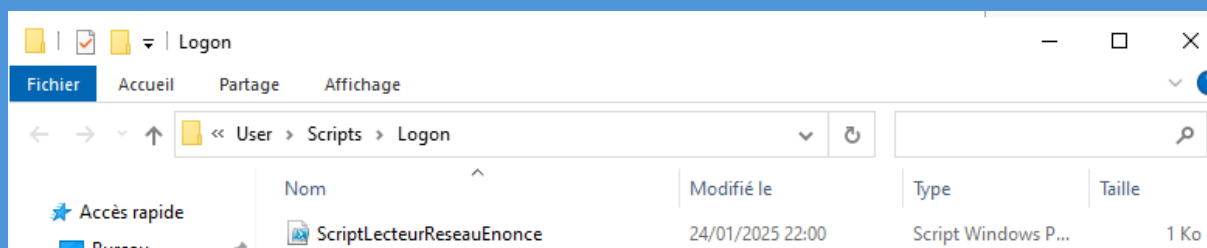
GPO :

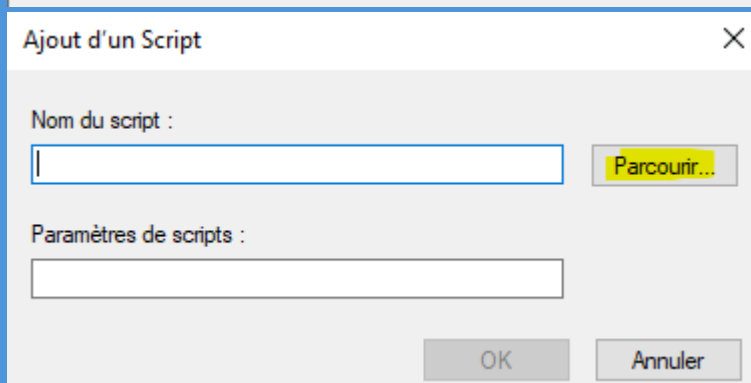
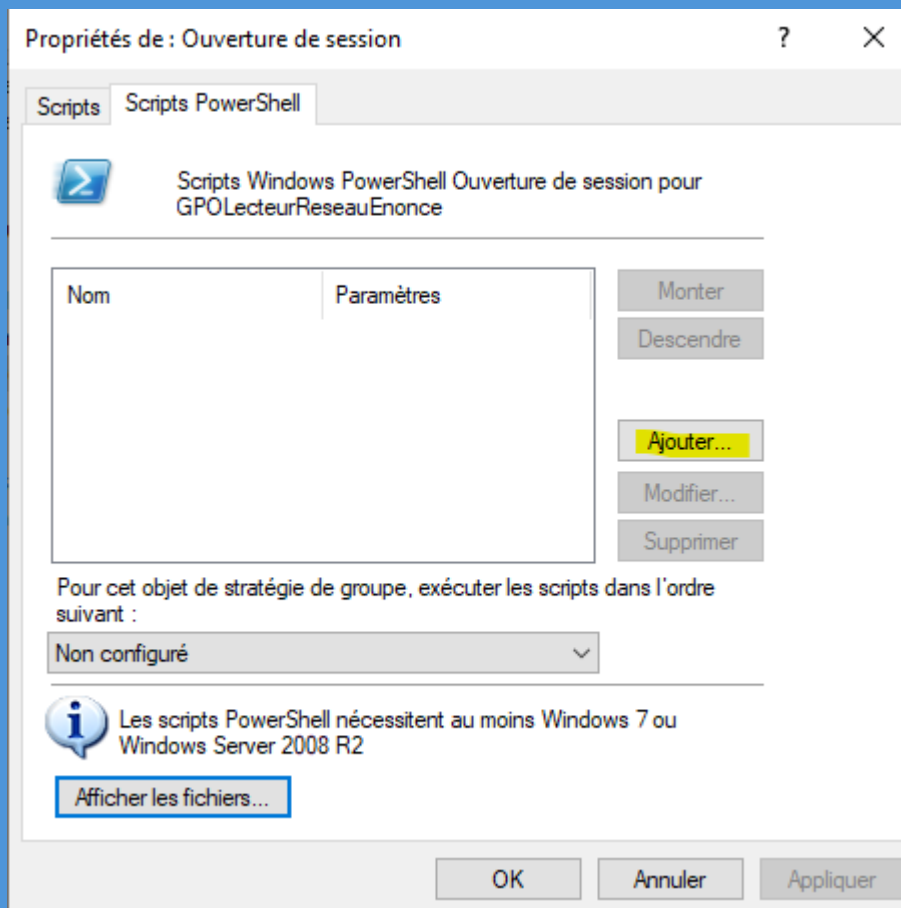




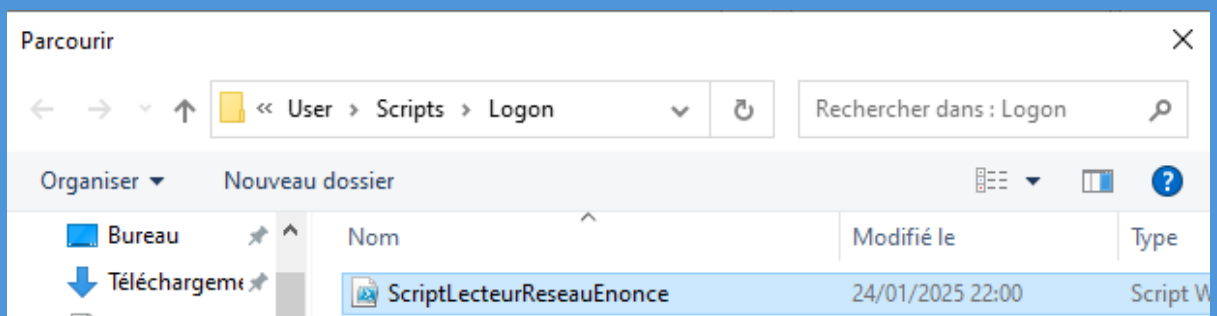


Mettre le script dedans :





Sélectionner ce script :



Remarque : Pour les scripts ci-dessus, penser à mettre creatutilpromo.csv dans C:\CSV à créer pour chaque poste en veillant à mettre les bonnes autorisations pour que personne n'ait à accéder à ces données à part le script lui-même.

Redirection de dossiers :

Faire 2 partages SMB pour les Etudiants et les Profs :

Assistant Nouveau partage

Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Nom du partage :

Description du partage :

Chemin d'accès local au partage :
Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage :

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau partage

Configurer les paramètres de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

☒ Activer l'énumération basée sur l'accès
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.

☒ Autoriser la mise en cache du partage
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

☐ Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.

☐ Chiffrer l'accès aux données
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau partage

Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Nom du partage :

Description du partage :

Chemin d'accès local au partage :

i Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage :

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Ajouter leurs droits dans C:\Shares :

Groupe Etudiants dans le dossier “RedirectionDossiersEtudiants” :

Autorisations pour RedirectionDossiersEtudiants

Principal : Etudiants (IUTO-5\Etudiants) Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

S'applique à : Ce dossier seulement

Autorisations avancées :

☐ Contrôle total

☐ Parcours du dossier/exécuter le fichier

☒ Liste du dossier/lecture de données

☒ Attributs de lecture

☒ Lecture des attributs étendus

☐ Création de fichier/écriture de données

☒ Création de dossier/ajout de données

☐ Attributs d'écriture

☐ Écriture d'attributs étendus

☐ Suppression de sous-dossier et fichier

☐ Suppression

☒ Autorisations de lecture

☐ Modifier les autorisations

☐ Appropriation

[Afficher les autorisations de base](#)

☐ 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

Groupe Profs dans le dossier “RedirectionDossiersProfs” :

Autorisations pour RedirectionDossiersProfs

Principal : Profs (IUTO-5\Profs) [Sélectionnez un principal](#)

Type :

Autoriser

S'applique à :

Ce dossier seulement

Autorisations avancées :

☐ Contrôle total

☐ Parcours du dossier/exécuter le fichier

☒ Liste du dossier/lecture de données

☒ Attributs de lecture

☒ Lecture des attributs étendus

☐ Création de fichier/écriture de données

☒ Création de dossier/ajout de données

☐ Attributs d'écriture

☐ Écriture d'attributs étendus

☐ Suppression de sous-dossier et fichier

☐ Suppression

☒ Autorisations de lecture

☐ Modifier les autorisations

☐ Appropriation

[Afficher les autorisations de base](#)

☐ 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