

## TP Serveur de fichier et d'impression :

### Introduction :

Dans ce Tp nous allons réaliser à l'aide d'hyper V deux VM différentes. Une contenant le Serveur de fichier et l'autre contenant le Serveur d'impression qui tourneront tous les deux sur du Windows Server 2022. Notre objectif sera de créer des dossiers partager dans le Serveur de fichier et de limiter l'accès à ces dossiers, que aux utilisateurs aillant le droits d'y accéder. Pour le Serveur d'impression ça sera de partager l'imprimante à tous le monde ainsi que de la déployer automatiquement.

### Partie Serveur d'impression :

(Avant de commencer les paramètres lié au serveur d'impression, commencer par faire les paramètres de la machine)

Pour commencer pour le serveur d'impression, Nous allons installer le rôle « Services d'impression et de numérisation de documents »



En rôle du Serveur on prendra « Serveur d'impression »

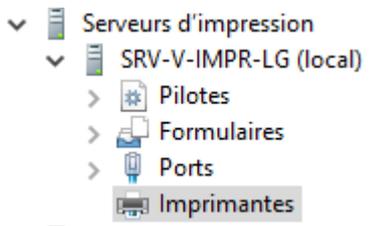
#### Services d'impression et de numérisation de document Serveur d'impression

Après avoir cocher les cases cité précédemment notre rôle devrait s'installer puis le pc redémarrera

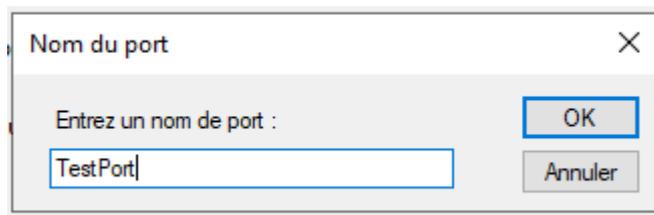
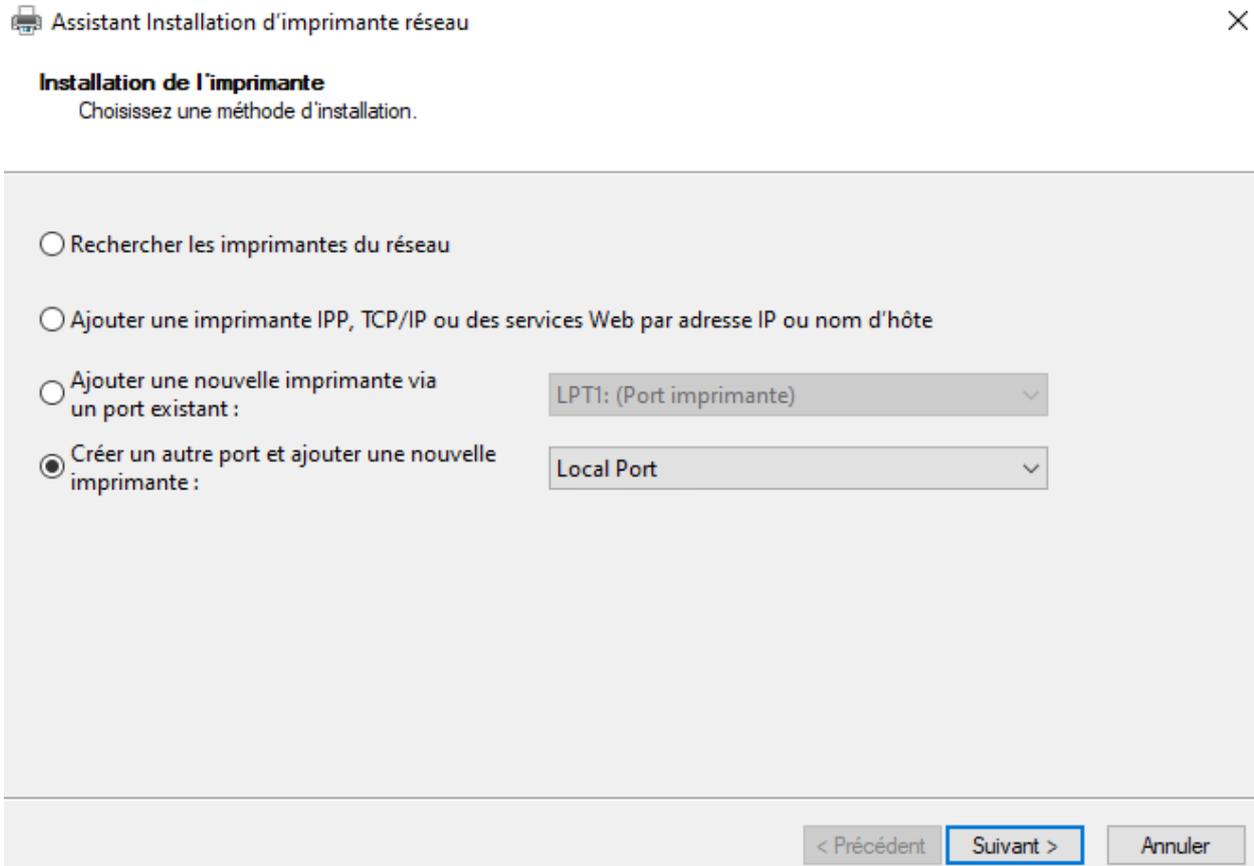
Maintenant que notre rôle d'impression a été ajouté, nous pouvons voir que dans les outils d'administration. Il y a un nouvel outil nommer « gestion de l'impression ».

Éditeur du Registre	08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko
Gestion de l'impression	08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko
	08/05/2021 10:14		

Dans l'outil gestion de l'impression, nous y trouverons « imprimantes » c'est dans cela que nous allons créer une nouvelle imprimantes fictive.



Pour en ajouter une il va d'abord falloir créer un port fictif (ou bien utiliser un port déjà créé) que l'on nommera « TestPort »



Ensuite on installera un nouveau pilote, on prendra au hasard une des imprimantes proposer.

### Pilote d'imprimante

Choisissez un pilote pour la nouvelle imprimante.

Utiliser le pilote d'imprimante sélectionné par l'Assistant

Pilote compatible introuvable.

Utiliser un pilote d'imprimante existant sur l'ordinateur

Microsoft Print To PDF

Installer un nouveau pilote

Dans notre cas, ce sera « Generic IBM Graphics 9pi » Que l'on renommra en « ImprimantePartage »

 Choisissez l'imprimante dans la liste. Cliquez sur Windows Update pour voir d'autres modèles.  
Pour installer le pilote à partir d'un CD d'installation, cliquez sur Disque fourni.

Fabricant	Imprimantes
Generic	Generic / Text Only
Microsoft	Generic IBM Graphics 9pin
	Generic IBM Graphics 9pin wide
	MS Publisher Color Printer
	MS Publisher Laser Printer

 Ce pilote a été signé numériquement. Windows Update Disque fourni...

 Assistant Installation d'imprimante réseau



#### Nom de l'imprimante et paramètres de partage

Vous pouvez donner un nom convivial à l'imprimante et spécifier si elle peut être utilisée par d'autres personnes.

Nom de l'imprimante :

Partager cette imprimante

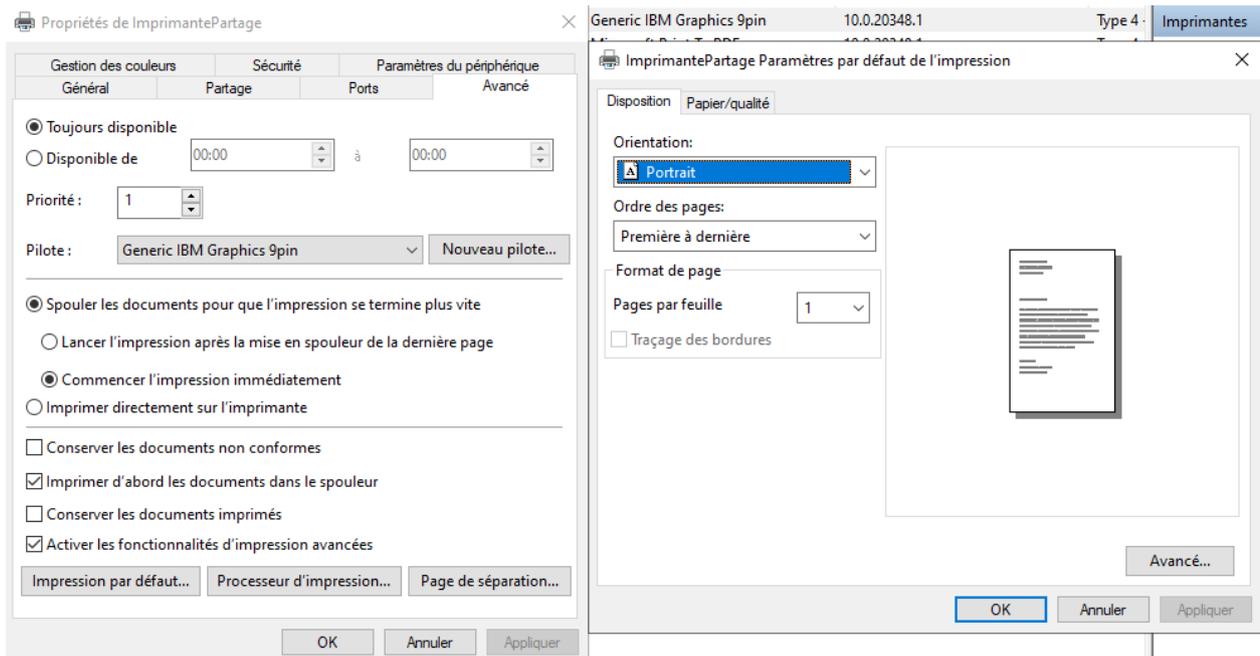
Nom du partage :

Emplacement :

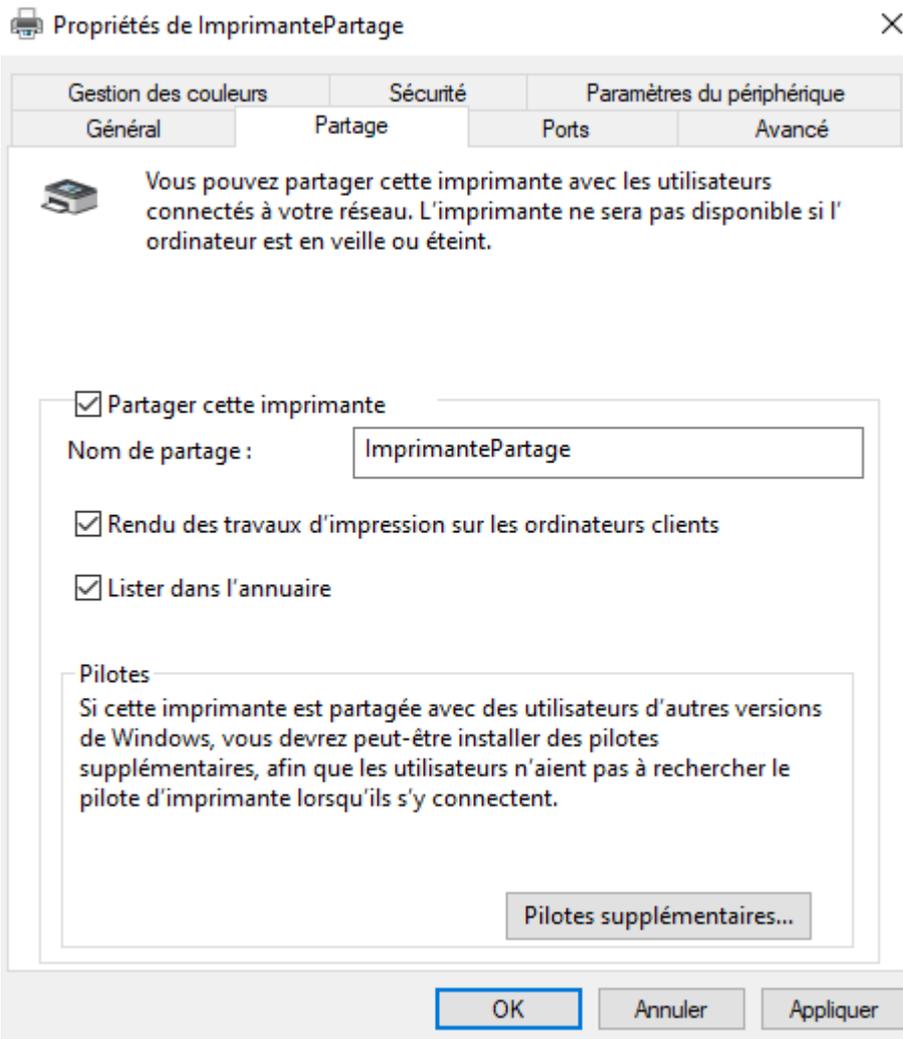
Commentaire :

< Précédent Suivant > Annuler

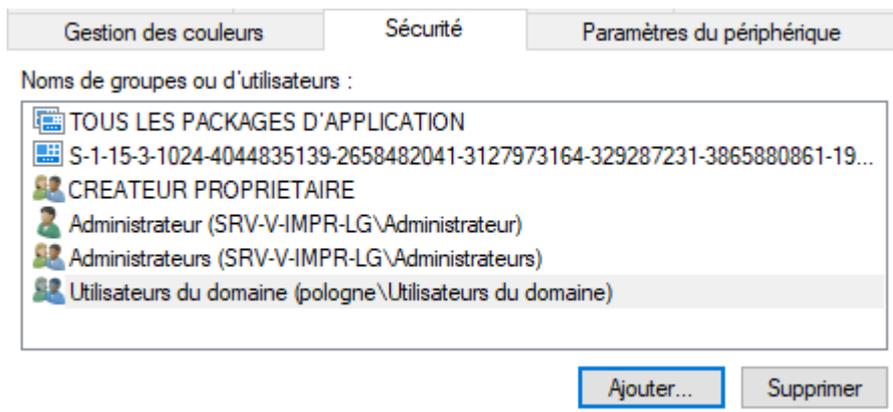
Notre imprimante a bien été créée, elle est présente dans les propriétés de l'imprimante, dans l'onglet « avancé » puis « impression par défaut » on peut si l'on veut, faire nos paramètres d'impression.



Dans notre cas nous n'allons pas y toucher pour le moment mais nous allons aller dans l'onglet partage qui est celui qui nous intéresse, on y cochera « partager cette imprimante » et « lister dans l'annuaire » ce qui nous permettra de retrouver notre imprimante dans active directory.



La prochaine étape est de rajouter de la sécurité, pour cela nous allons définir qui a le droit d'imprimer sur cette imprimante. Pour cela nous allons supprimer « tout le monde » et ajouter « utilisateurs du domaine »



Dans les autorisations on leurs laisseras imprimer car c'est suffisant

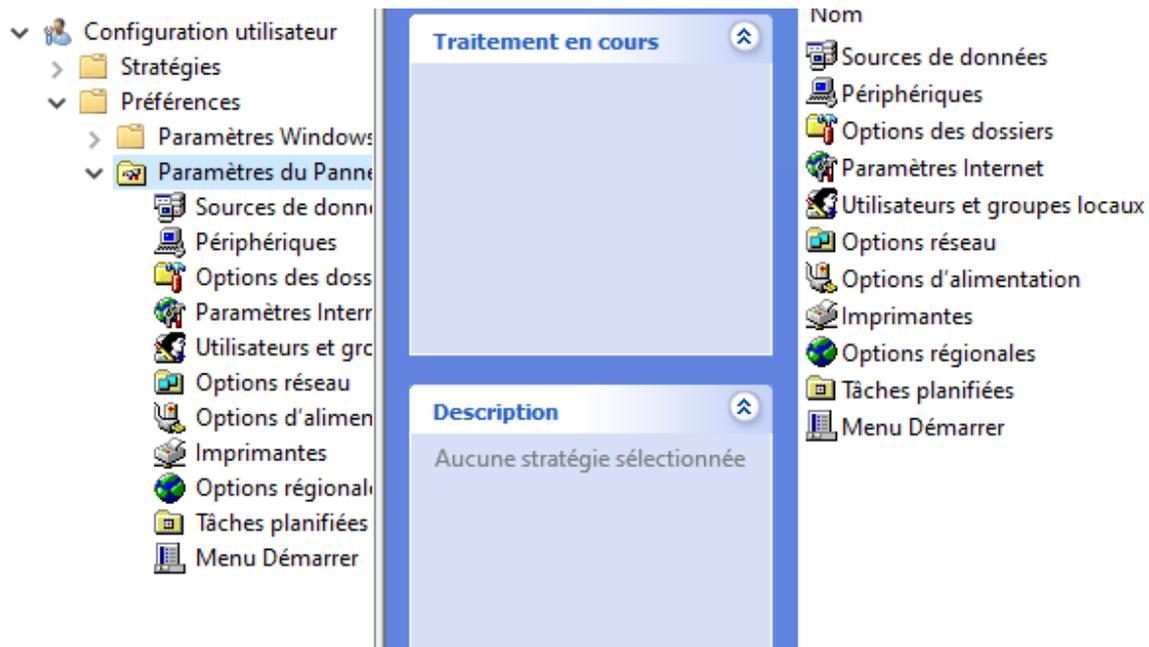
Autorisations pour Utilisateurs du domaine	Autoriser	Refuser
Imprimer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer cette imprimante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestion des documents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorisations spéciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notre imprimante est bien paramétrée maintenant il nous reste plus qu'à faire les GPO du côté du serveur AD.

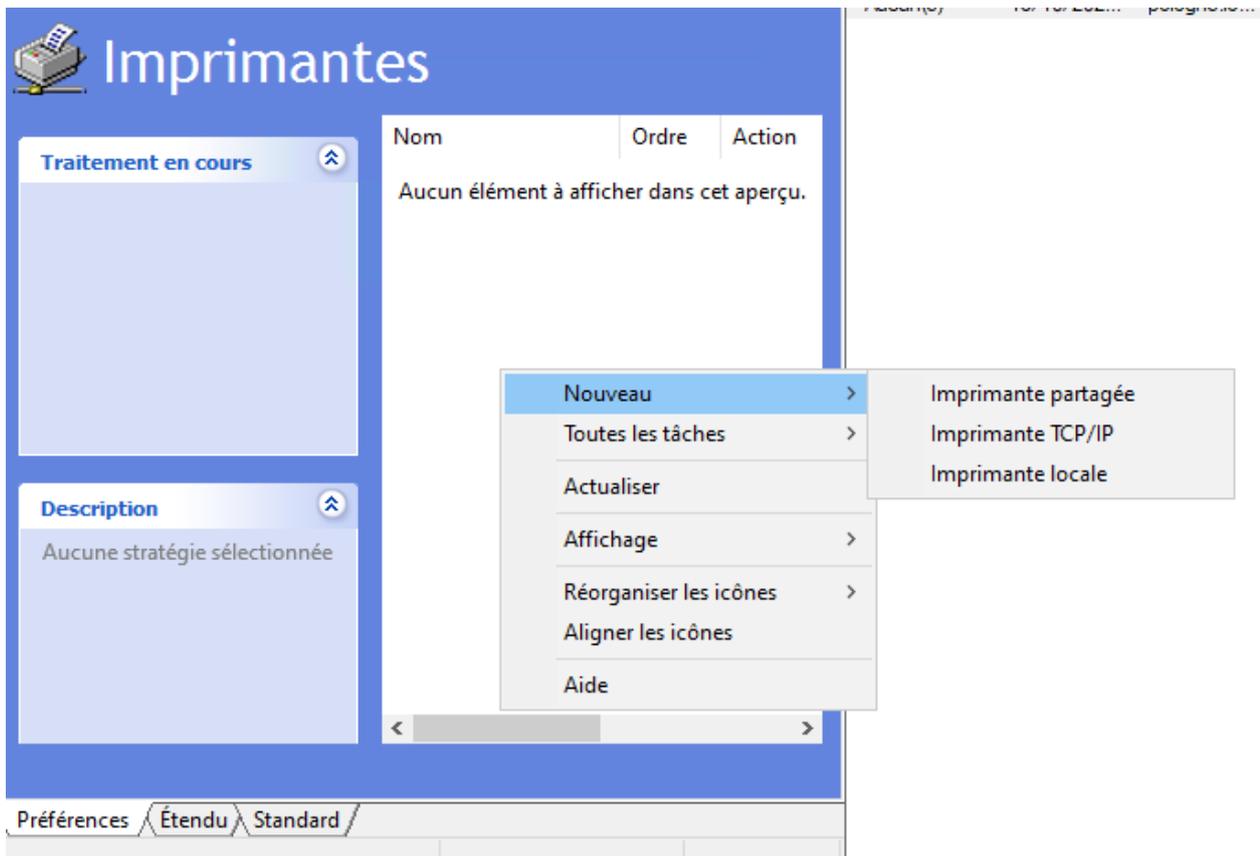
Pour cela nous allons aller dans le gestionnaire des stratégies de groupe et nous créons une nouvelle stratégie nommée « deploymentimprimante »



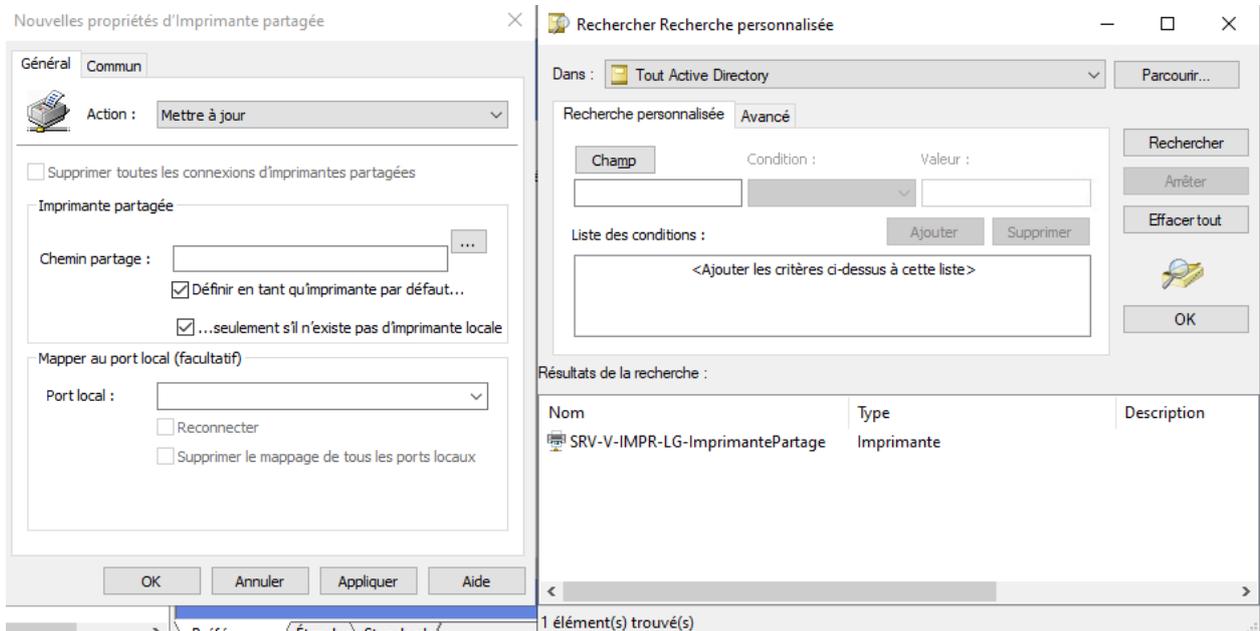
On modifie la stratégie puis on va dans « Configuration utilisateur\Préférences\Paramètres du Panneau de configuration\imprimantes »



On va choisir une nouvelle imprimante partagée



Comme action on choisira « mettre à jour », pour le chemin de partage nous retrouverons l'imprimante que l'on a décidé de partager et on la définira en tant « qu'imprimante par défaut » « seulement s'il n'existe pas d'imprimante locale ».



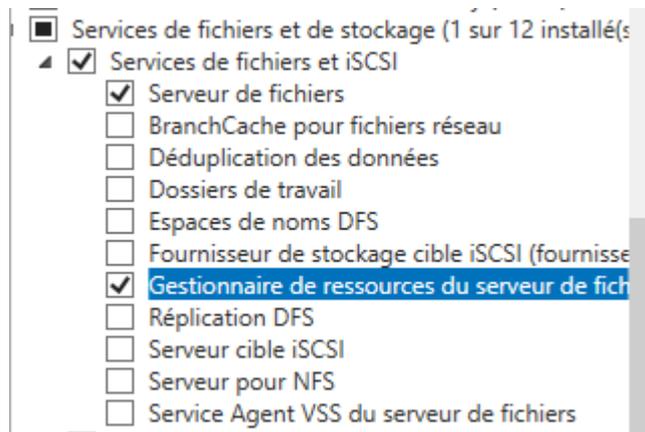
On applique et après cela notre configuration pour le serveur d'impression est terminé

## **Partie Serveur de fichier (FS) :**

Nous allons installer le rôle de serveur de fichier sur notre windows server 2022

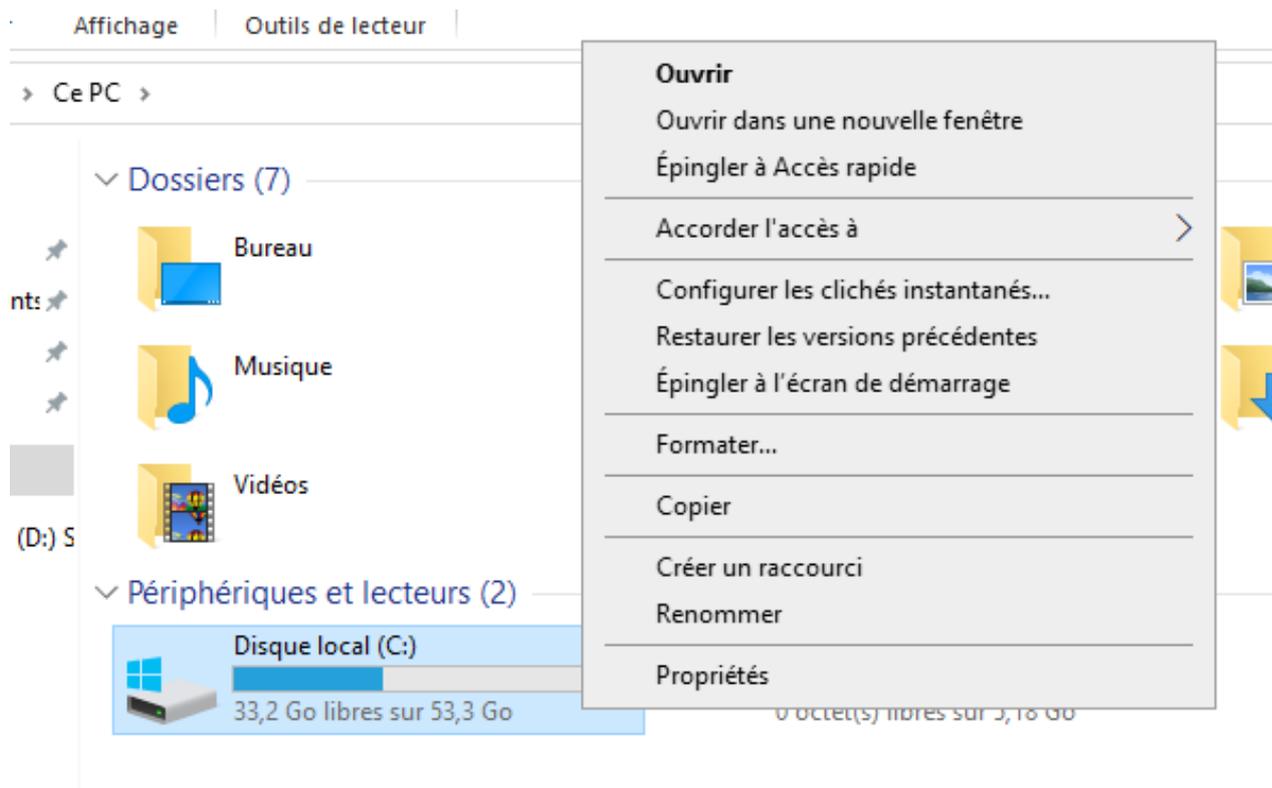


Les rôles à installer sont « Serveur de fichiers » et « Gestionnaire de ressources du serveur de fichier »



Maintenant que le rôle est installé, nous allons nous pencher sur les clichés instantanés

Pour cela nous allons dans les fichiers puis nous irons dans « configurer les clichés instantanés » sur le disque C :



Et nous les activons sur le disque C :

Sélectionnez un volume :

Volume	Heure de la procha...	Partages	Utilisé
\\?\Volume{...}	Désactivé	0	
C:\	29/10/2024 12:00	0	320 Mo sur C:\

Activer      Désactiver      Paramètres...

Clichés instantanés du volume sélectionné

29/10/2024 11:42      Créer

A la racine du disque C : nous créons le dossier « partage » qui au futur vas devenir notre dossier de partage

Partage	29/10/2024 11:55	Dossier de fichiers
Defl...	09/05/2021 10:30	Dossier de fichiers

Dans ce dossier nous créons encore 3 sous-dossier « RH » « direction » et « informatique »

Nom	Modifié le	Type	tail
Direction	29/10/2024 11:54	Dossier de fichiers	
Informatique	29/10/2024 11:54	Dossier de fichiers	
RH	29/10/2024 11:55	Dossier de fichiers	

Pour partager notre dossier de partage nous faisons propriété sur le dossier de partage puis partage avancé et nous cocherons « partager ce dossier »

Partage avancé

Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :  
Partage

Ajouter    Supprimer

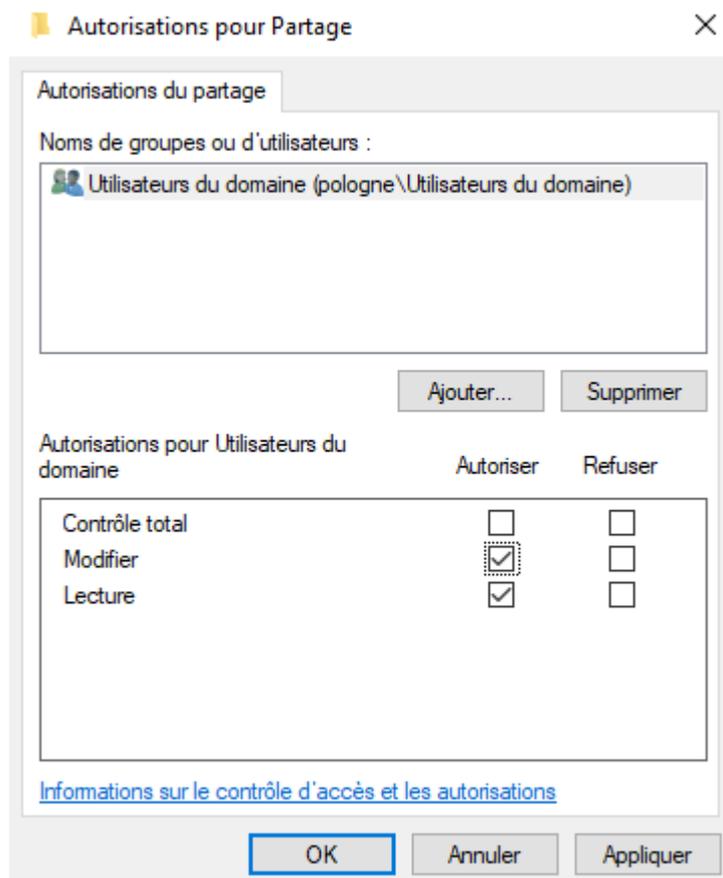
Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777

Commentaires :

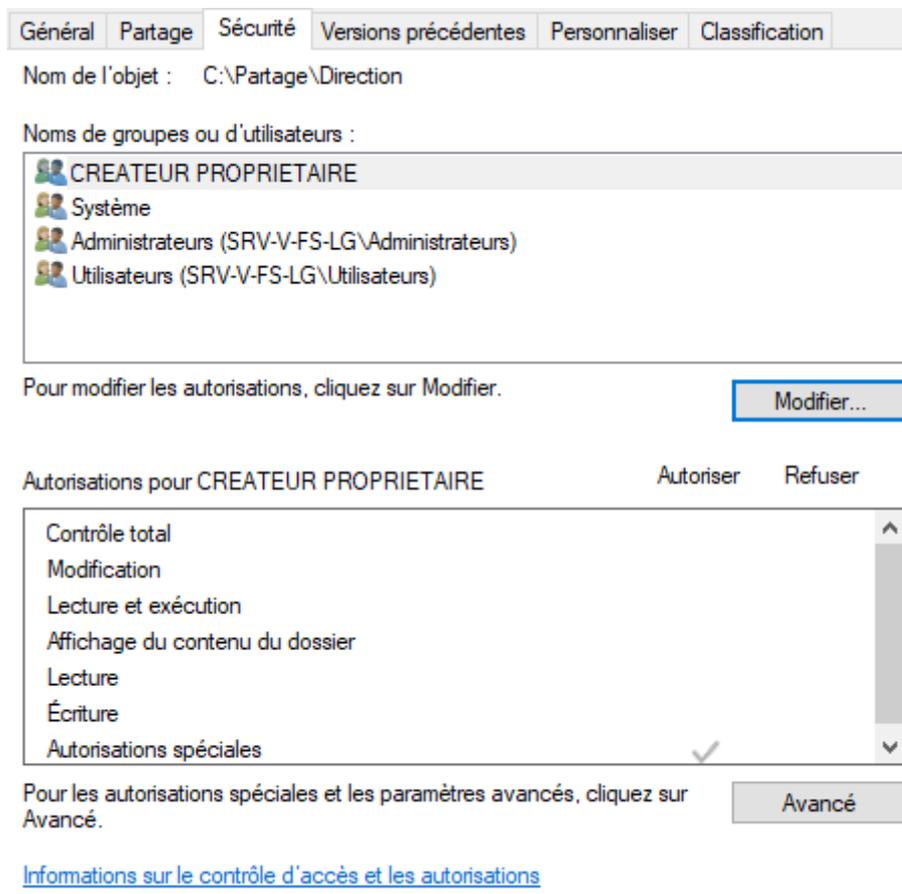
Autorisations    Mise en cache

OK    Annuler    Appliquer

Dans l'onglet autorisation du partage nous pouvons voir que l'on peut choisir qui voit ce dossier et qu'elle action ils peuvent effectuer au dossier. Pour bien le paramétrer nous supprimons « tout le monde » puis nous ajoutons a la place « utilisateurs du domaine » ensuite pour les autorisations nous leurs donnons les droits de lecture et de modification.



Après avoir fait cela pour le dossier partage nous allons gérer les droits des sous-dossier de celui ci. Pour cela nous allons dans les propriétés du sous-dossier (direction pour ma part), onglet sécurité puis nous cliquons sur « avancé »



Nous nous retrouvons sur cette page pour supprimer les utilisateurs mais comme vous pouvez le voir nous ne pouvons pas car le dossier hérite des liens parents. Pour cela nous allons donc désactiver l'héritage et après nous pourrons supprimer les utilisateurs

Nom : C:\Partage\Direction  
Propriétaire : Administrateurs (SRV-V-FS-LG\Administrateurs)

Autorisations | **Partage** | 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...	Système	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (SRV-V-FS-L...	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (SRV-V-FS-LG\Util...	Lecture et exécution	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (SRV-V-FS-LG\Util...	Spéciale	C:\	Ce dossier et les sous-dossiers
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\	Les sous-dossiers et les fichiers...

Ajouter | **Supprimer** | Afficher

Désactiver l'héritage

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

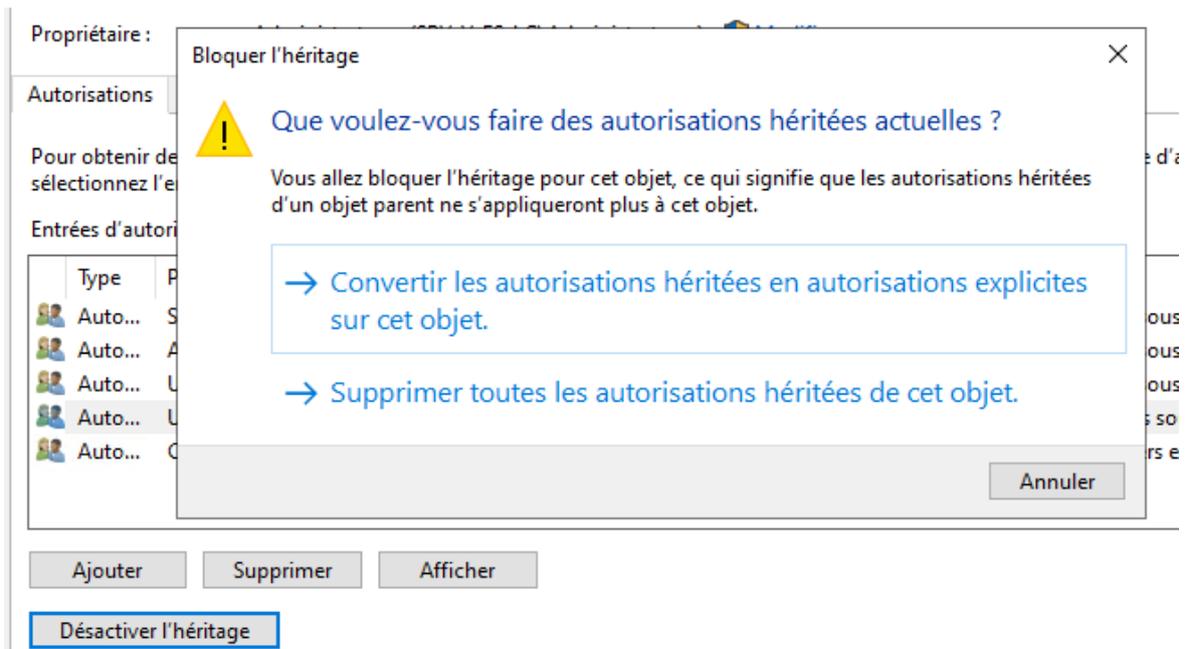
OK | Annuler | Appliquer

Sécurité Windows

Vous ne pouvez pas supprimer "Utilisateurs (SRV-V-FS-LG\Utilisateurs)" car cet objet hérite les autorisations de son parent. Pour supprimer "Utilisateurs (SRV-V-FS-LG\Utilisateurs)," vous devez empêcher cet objet d'hériter des autorisations. Désactiver l'option d'héritage des autorisations et essayez de supprimer "Utilisateurs (SRV-V-FS-LG\Utilisateurs)" à nouveau.

OK

(Il faut choisir convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet)



Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (SRV-V-FS-L...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les fichiers...

Pour ajouter dès à présent, nous obtiendrons cette page et nous choisirons que le groupe direction ai le droit d'accéder au dossier direction, pour les autorisations nous pouvons les choisir d'une manière plus précise.

Principal : g\_direction (pologne\g\_direction) [Sélectionnez un principal](#)

Type : Autoriser

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

**Autorisations avancées :** [Afficher les autorisations de base](#)

<input type="checkbox"/> Contrôle total	<input checked="" type="checkbox"/> Attributs d'écriture
<input checked="" type="checkbox"/> Parcours du dossier/exécuter le fichier	<input checked="" type="checkbox"/> Écriture d'attributs étendus
<input checked="" type="checkbox"/> Liste du dossier/lecture de données	<input type="checkbox"/> Suppression de sous-dossier et fichier
<input checked="" type="checkbox"/> Attributs de lecture	<input checked="" type="checkbox"/> Suppression
<input checked="" type="checkbox"/> Lecture des attributs étendus	<input checked="" type="checkbox"/> Autorisations de lecture
<input checked="" type="checkbox"/> Création de fichier/écriture de données	<input type="checkbox"/> Modifier les autorisations
<input checked="" type="checkbox"/> Création de dossier/ajout de données	<input type="checkbox"/> Appropriation

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.

⚠ Impossible de contacter Active Directory pour accéder aux types de revendications ou pour les vérifier.

[Ajouter une condition](#)

OK Annuler

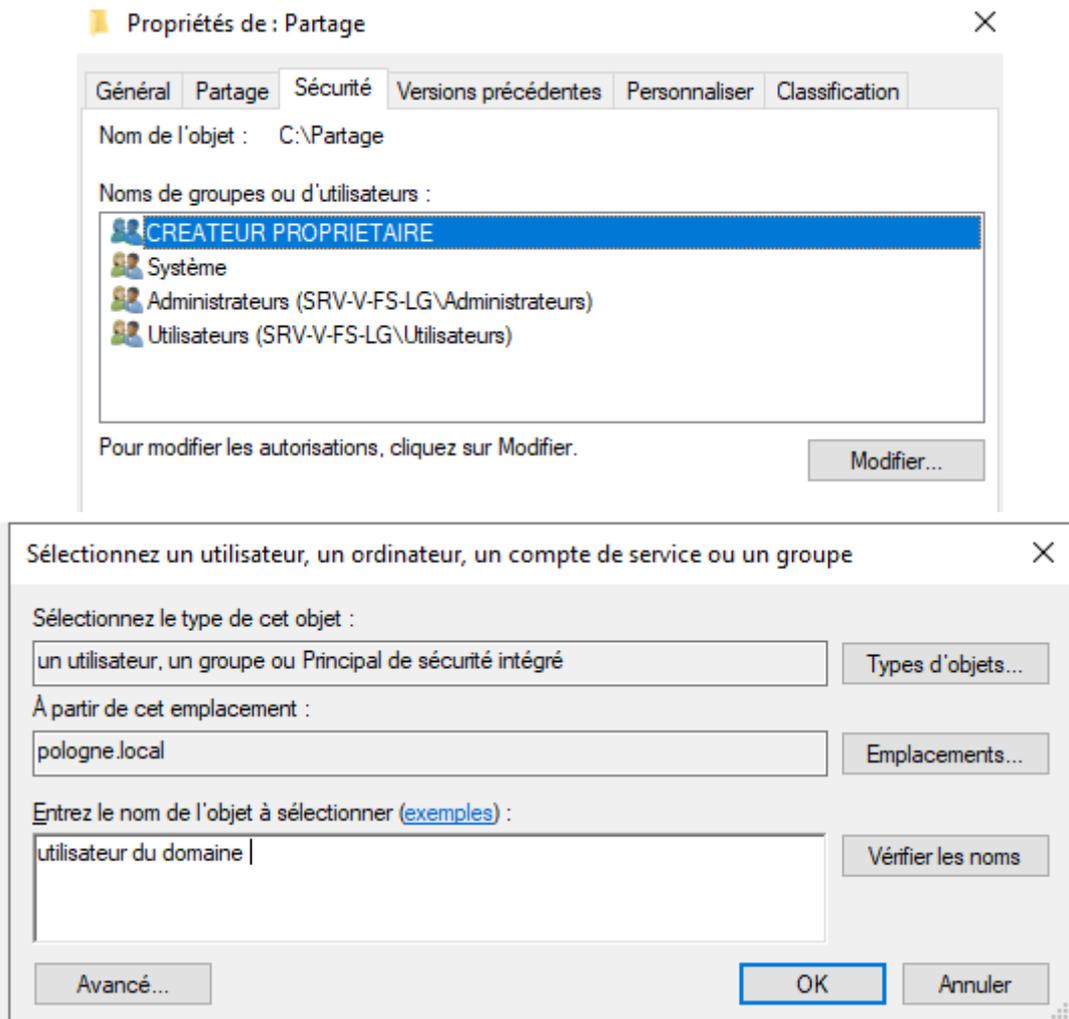
Nous appliquons et nous reproduisons la même chose pour les autres sous-dossier

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (SRV-V-FS-L...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto...	g_informatique (pologne\g_i...	Modification	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (SRV-V-FS-L...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto...	g_rh (pologne\g_rh)	Spéciale	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

Les sous-dossiers ont été paramétrés mais quant au dossier « partage » lui n'est pas encore bien paramétré. Pour cela, nous allons aller dans les propriétés du dossier puis sécurité, pour enfin supprimer les utilisateurs et mettre les utilisateurs du domaine à la place.

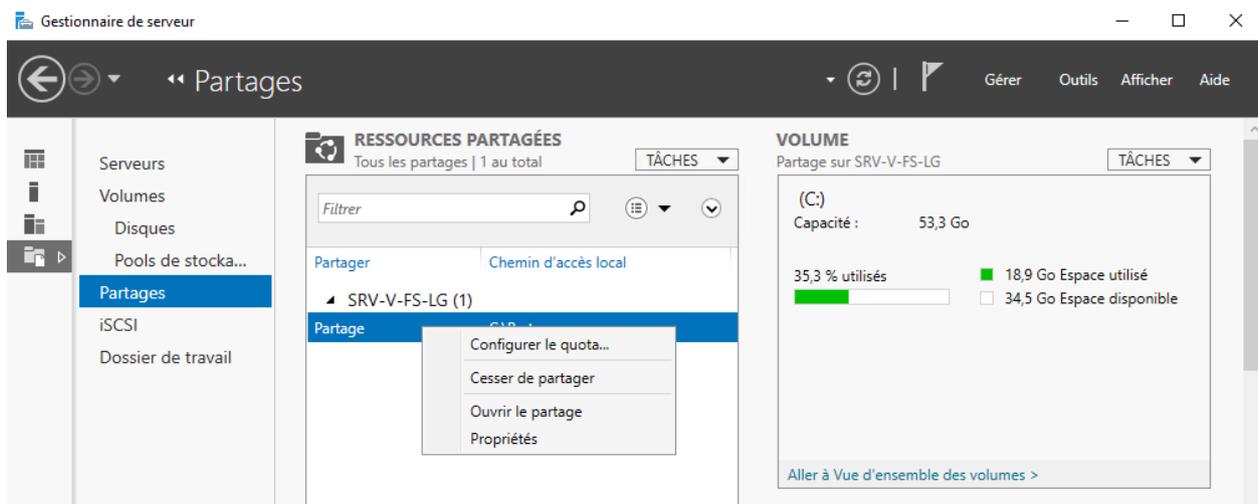


Nous leur donnons que les droits de lecture et nous choisissons que les paramètres s'appliquent seulement à ce dossier



Il nous reste une dernière étape à effectuer, activer l'énumération qui est un paramètre qui permet de ne pas voir les dossier ou l'on a pas accès. Ce paramètre n'est pas obligatoire.

Pour l'activer, nous devons aller dans le gestionnaire de serveur puis sur serveur de fichier et après partage. Nous irons dans les propriété du partage.



Nous arrivons sur cette page ou nous irons juste dans les paramètres puis nous cocherons « activer l'énumération basée sur l'accès »

## Partage

Afficher tout

- Général +
- Autorisations +
- Paramètres -**
- Propriétés de gesti... +

## Paramètres

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.

### Conclusion :

Lors de ce TP nous avons pu paramétrer deux serveur un pour l'impression et un autre pour le serveur de fichier. Aucun problème survenue lors de ce TP