



Partage de ressources Windows

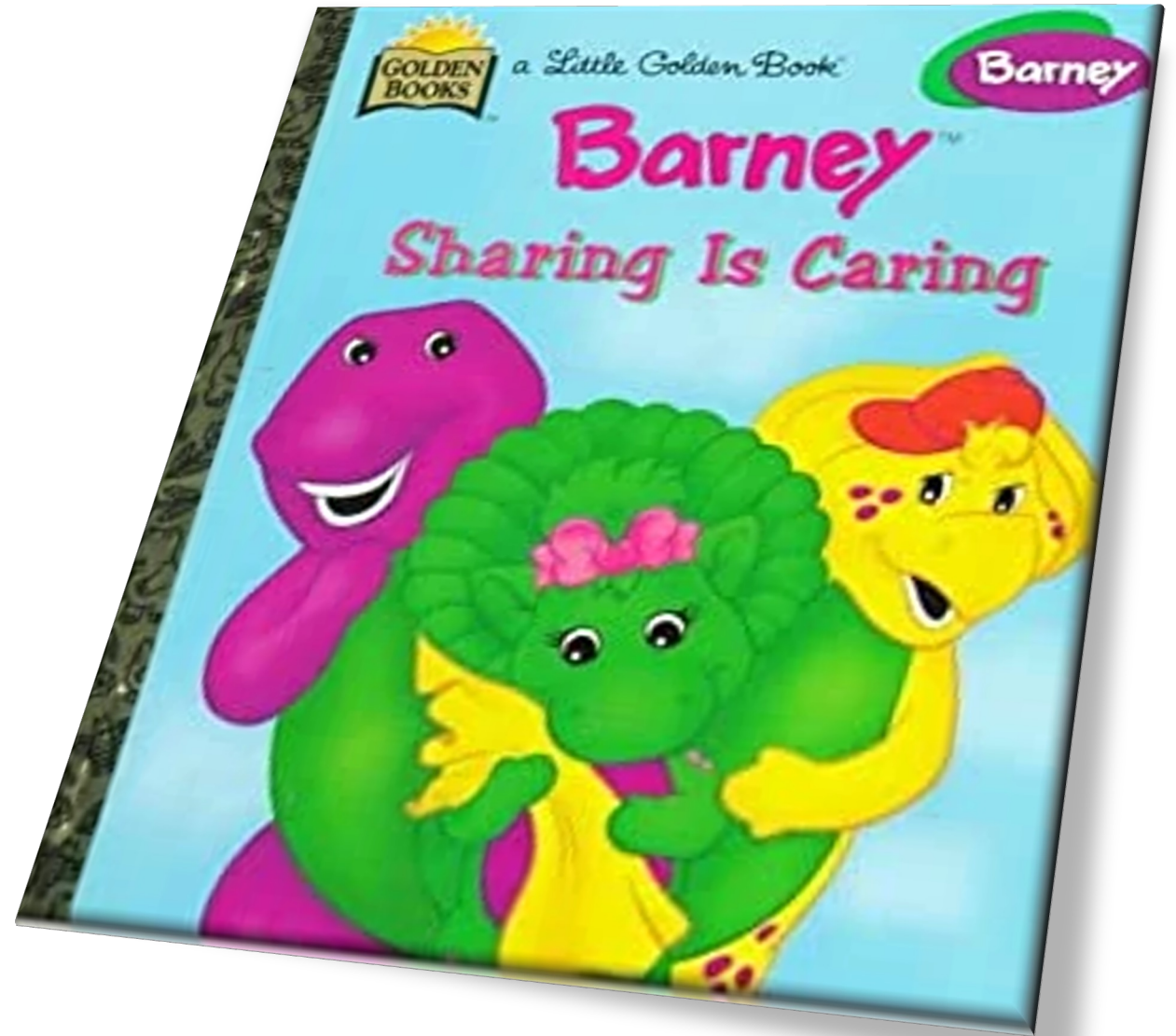
420-1S6 Systèmes d'exploitation

Automne 2022

Séance 18

Contenu

- ✓ Concept de partage
- ✓ Configuration pour partage
- ✓ Nom d'ordinateur
- ✓ Droits de partage
- ✓ Partage invisible
- ✓ Partage anonyme
- ✓ Se connecter à un partage
- ✓ Mappage réseau
- ✓ Supprimer un partage



Partage de ressources

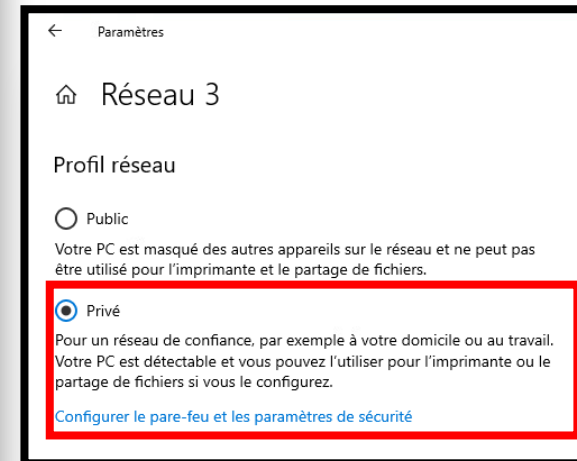
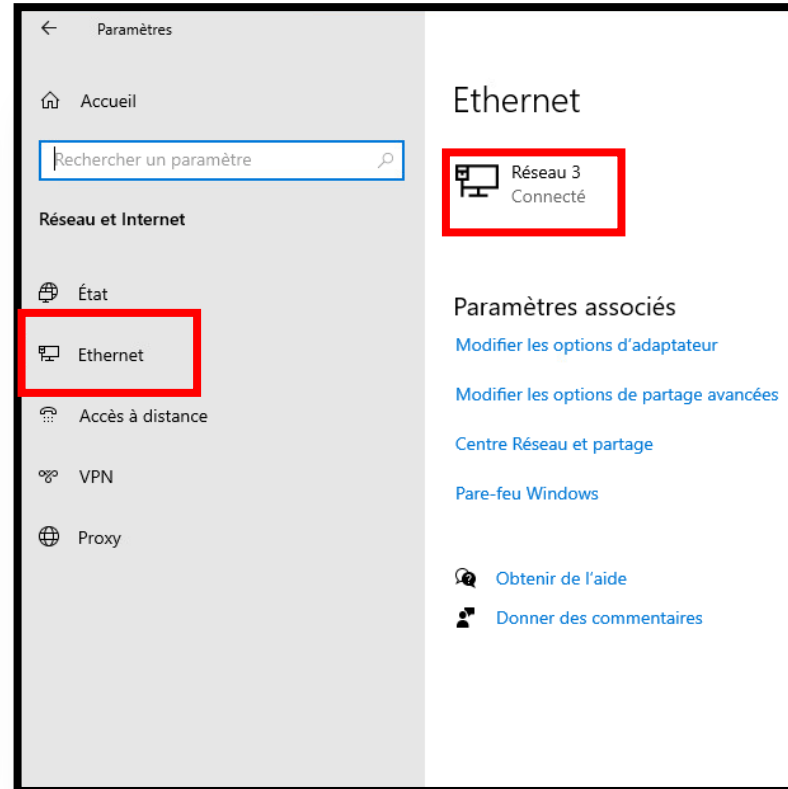
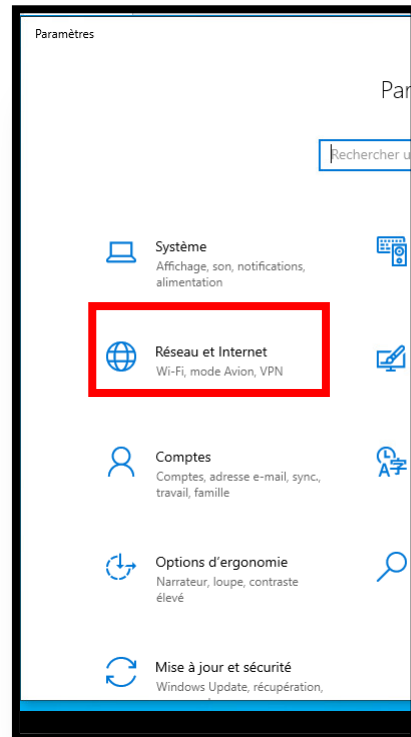
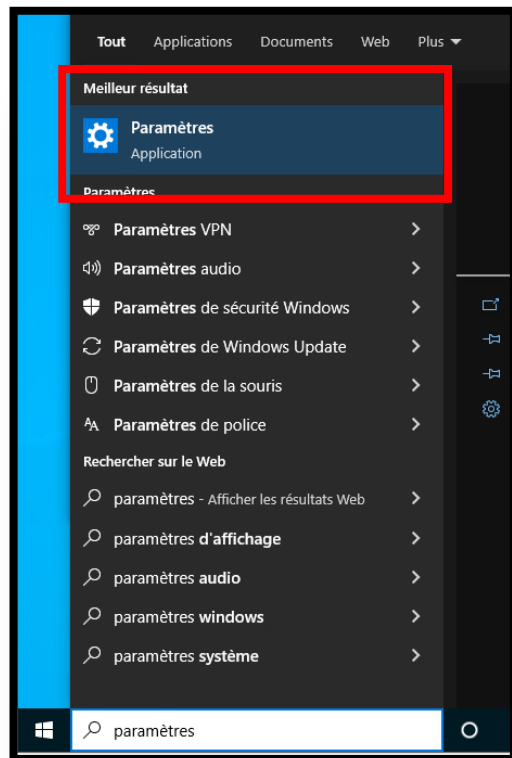


- Un partage réseau (network share) est une portion des fichiers ou des imprimantes sur un ordinateur qu'on rend disponibles à d'autres ordinateurs à travers le réseau.
- Sous Windows, les partages utilisent le protocole SMB (Server Message Block).
- Ils sont accessibles via l'explorateur de fichiers au moyen d'un chemin UNC, par exemple :
 - > \\MONSERVEUR\Monpartage
 - > \\ED4DEPINFO\Logiciels



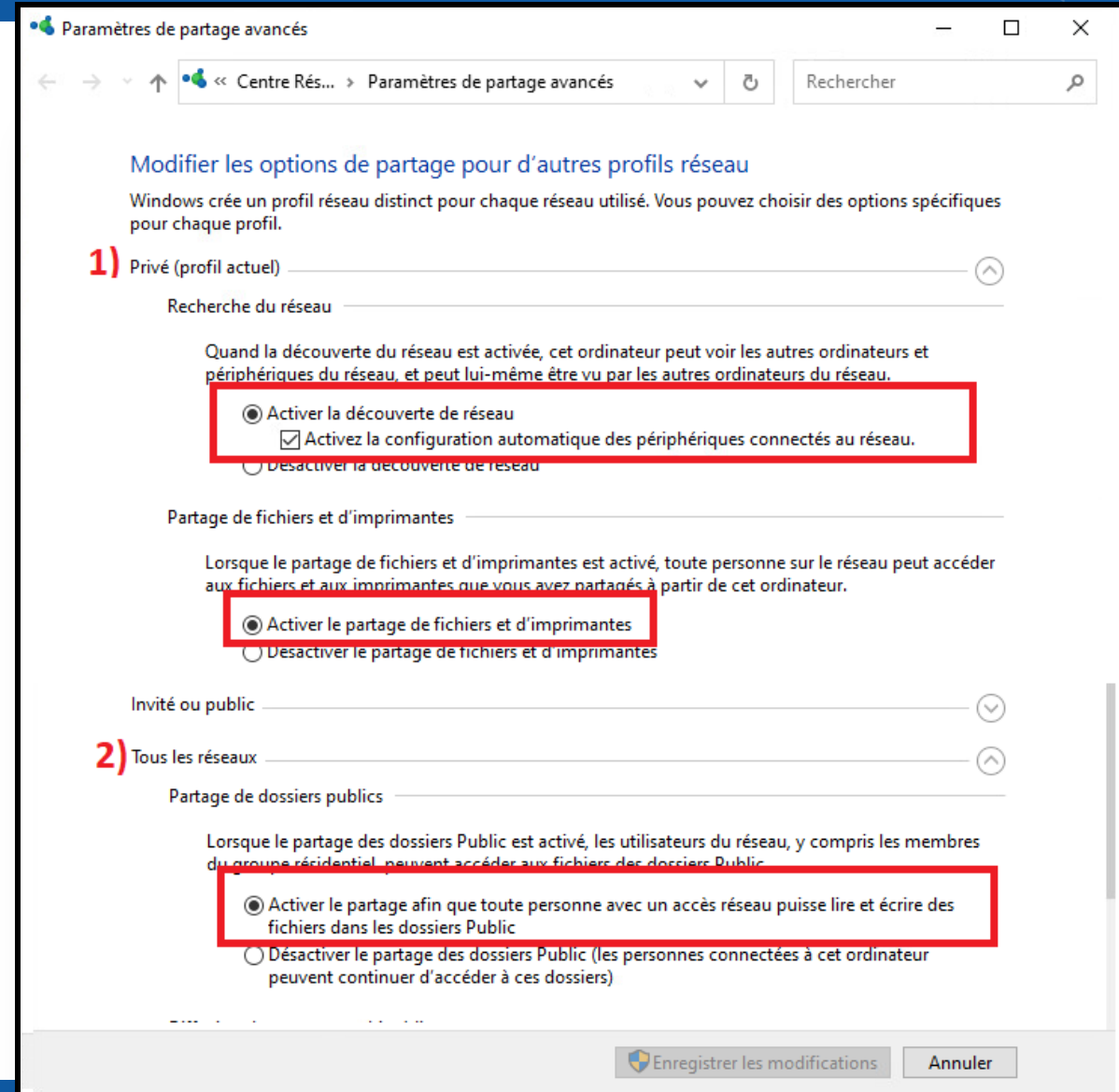
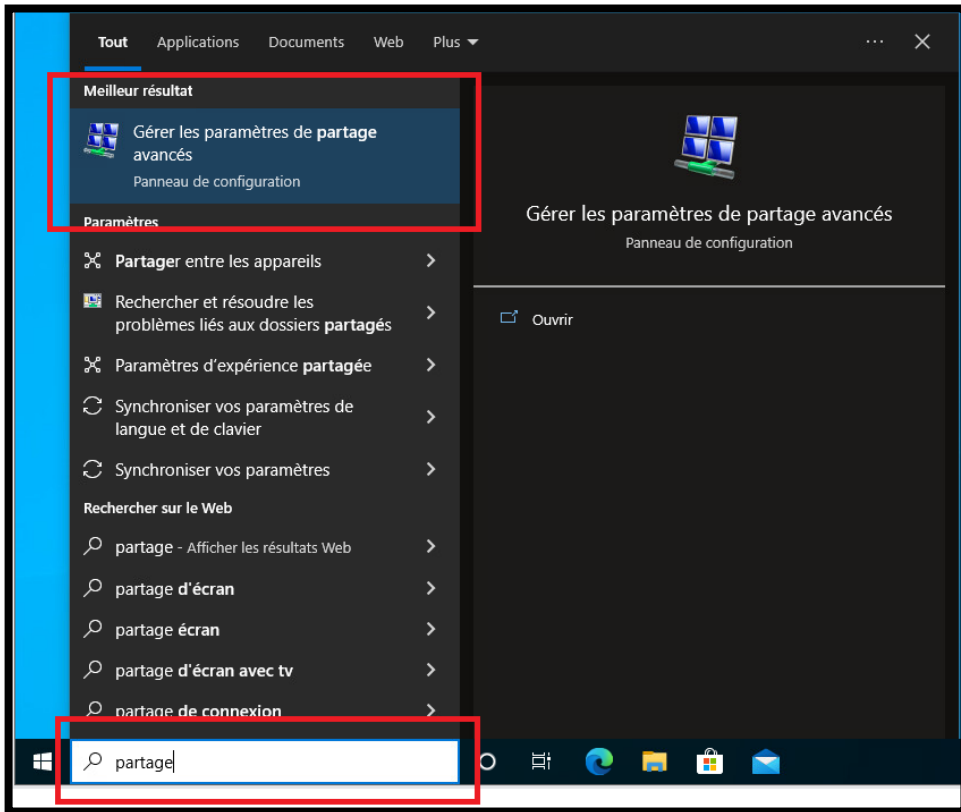
En premier :
Configurer nos machines

Configuration requise – S'assurer d'être sur un réseau privé



Ce n'est pas réellement requis d'être sur un réseau privé pour le partage de ressources, mais on aura plus tendance à faire du partage sur un réseau privé qui est fiable.

Configuration requise – Permettre le partage de ressources



Configuration requise

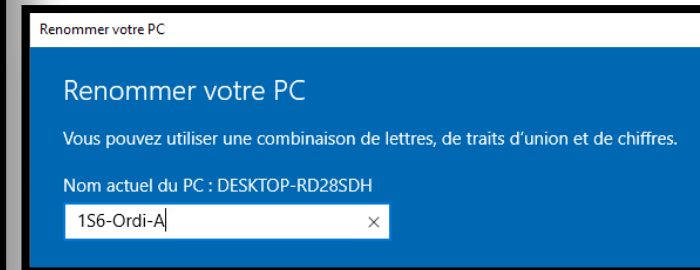
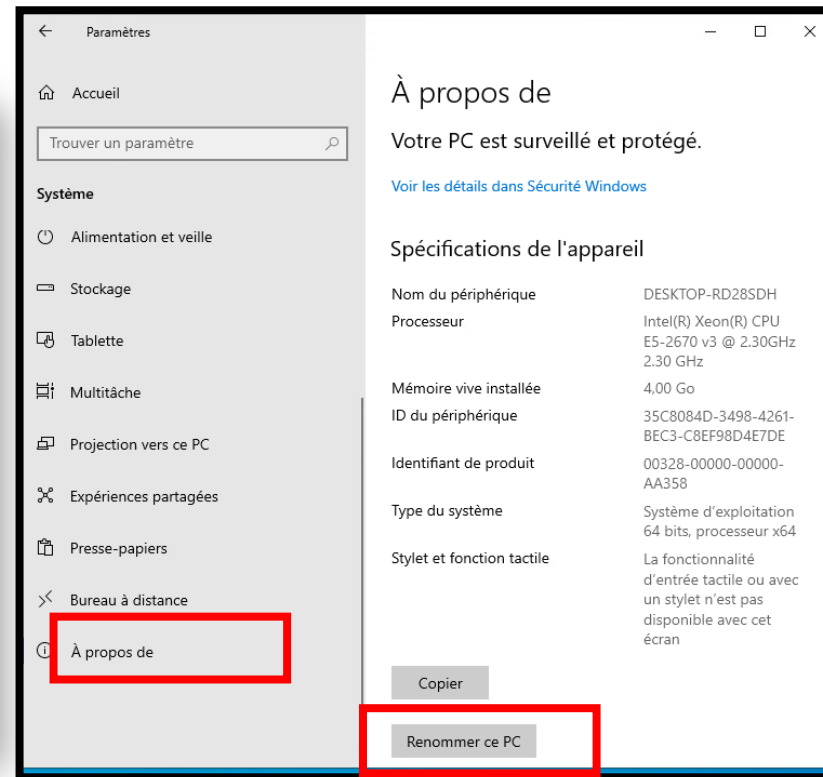
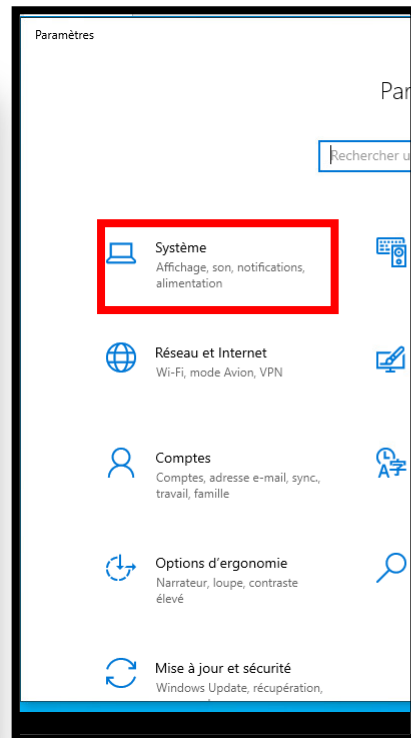
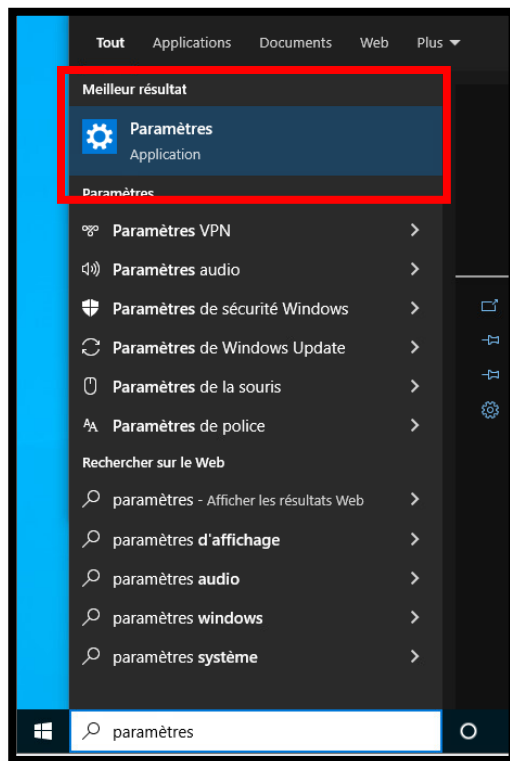


- Activer la découverte réseau permet :
 - À l'ordinateur de chercher d'autres ordinateurs sur le même réseau.**ET**
 - Rend l'ordinateur visible pour les autres ordinateurs du réseau local.
- Cela permet aux autres personnes du réseau de sélectionner votre ordinateur et de configurer un raccourci pour accéder aux fichiers partagés sur votre ordinateur.

Changer le nom de l'ordinateur



Le nom par défaut des ordinateurs est souvent difficile à retenir. On aura tendance à donner des noms significatifs aux ordinateurs pour faciliter l'identification.



Changer le nom de l'ordinateur - PowerShell



En PowerShell : `Rename-Computer -NewName "NouveauNomDésiré"`

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

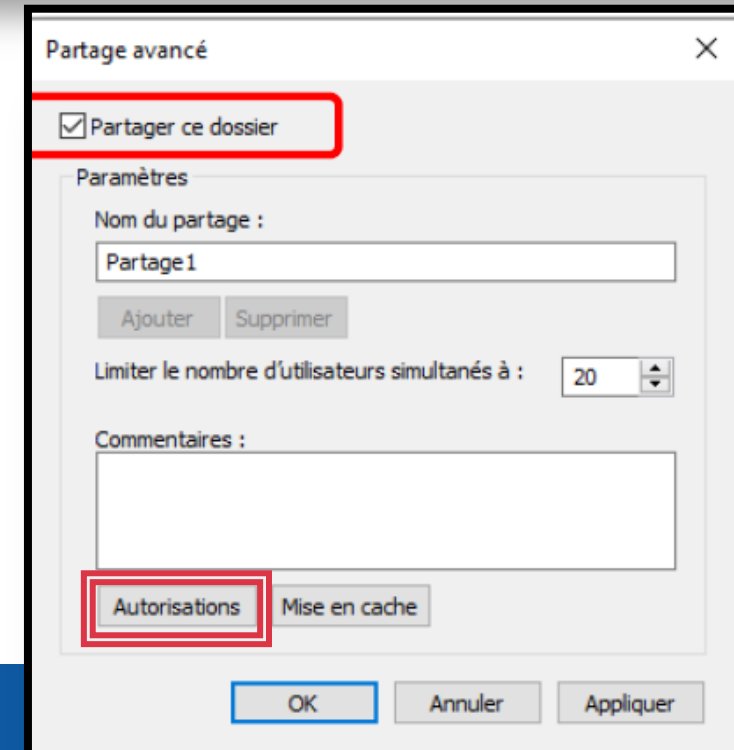
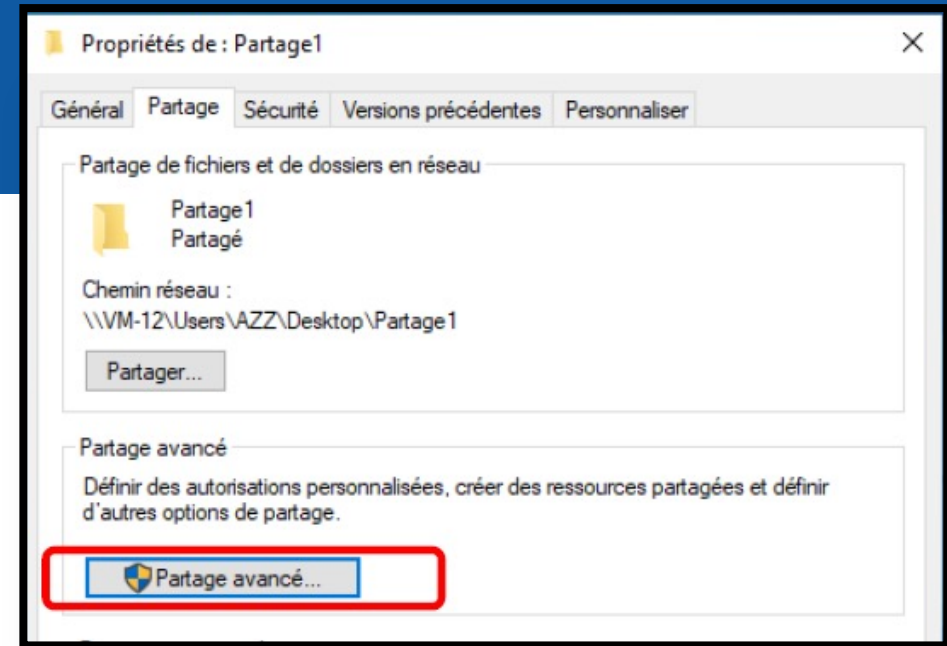
Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> Rename-Computer -NewName "1S6-Windows-A"
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur
DESKTOP-RD28SDH.
PS C:\Windows\system32>
```

Partage de ressources

Accessible via l'interface graphique :

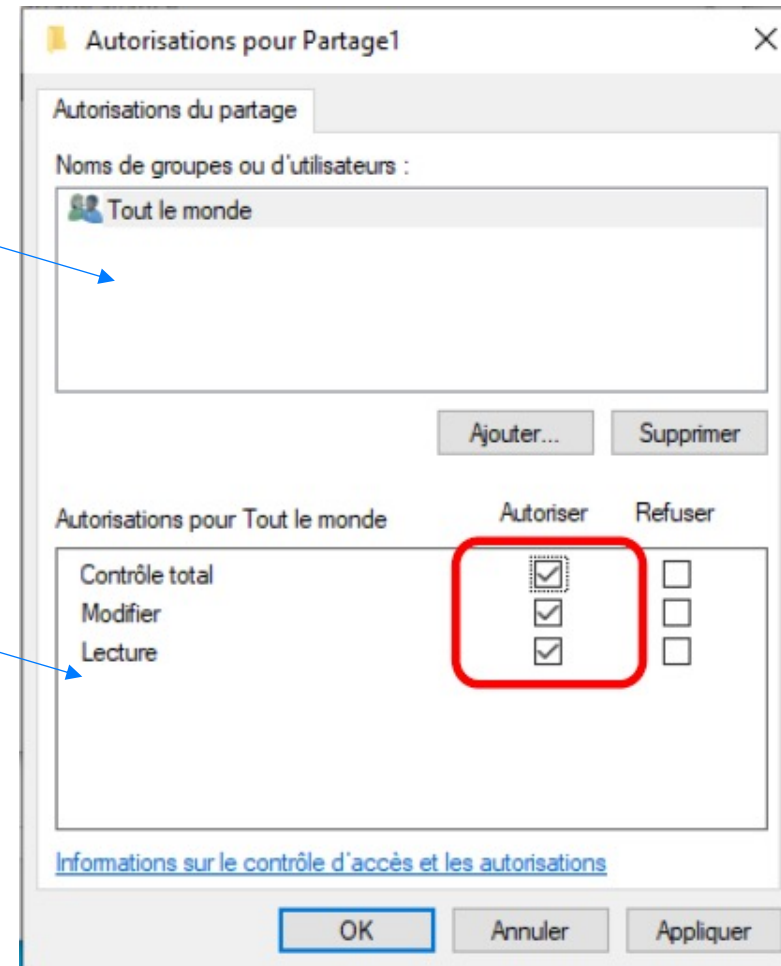
- Clic droit sur le dossier
- Allez dans les Propriétés
- Onglet Partage
- Sélectionnez le Partage avancé



Partage de ressources



- Ajoutez des utilisateurs et attribuez-leur des permissions
- L'interface est similaire aux permissions NTFS
- Les permissions NTFS doivent aussi concorder





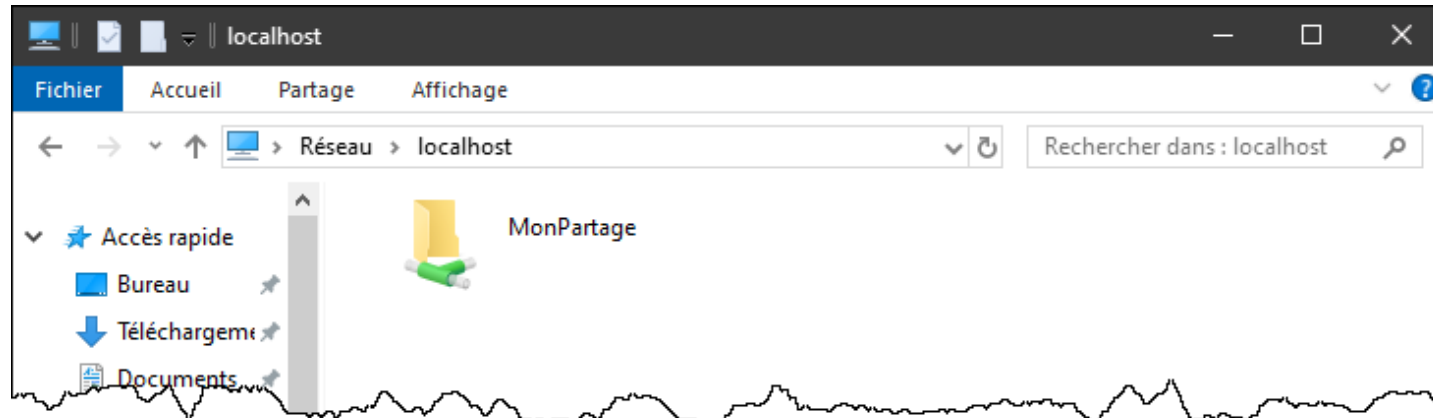
Droits de partage vs Droits NTFS

- Les permissions NTFS donnent un contrôle plus précis.
- Lorsque ces deux types de droits sont utilisés ensemble, la plus RESTRICTIVE des permissions est appliquée.
 - i.e. si les droits de partages sont à : Tous les droits et que les droits NTFS sont à : Lecture uniquement, un utilisateur se connectant à distance n'aura que les droits de lecture.
- Les droits de partage peuvent s'appliquer sur des systèmes de fichiers tels que FAT et FAT32 qui ne supportent pas les droits NTFS.

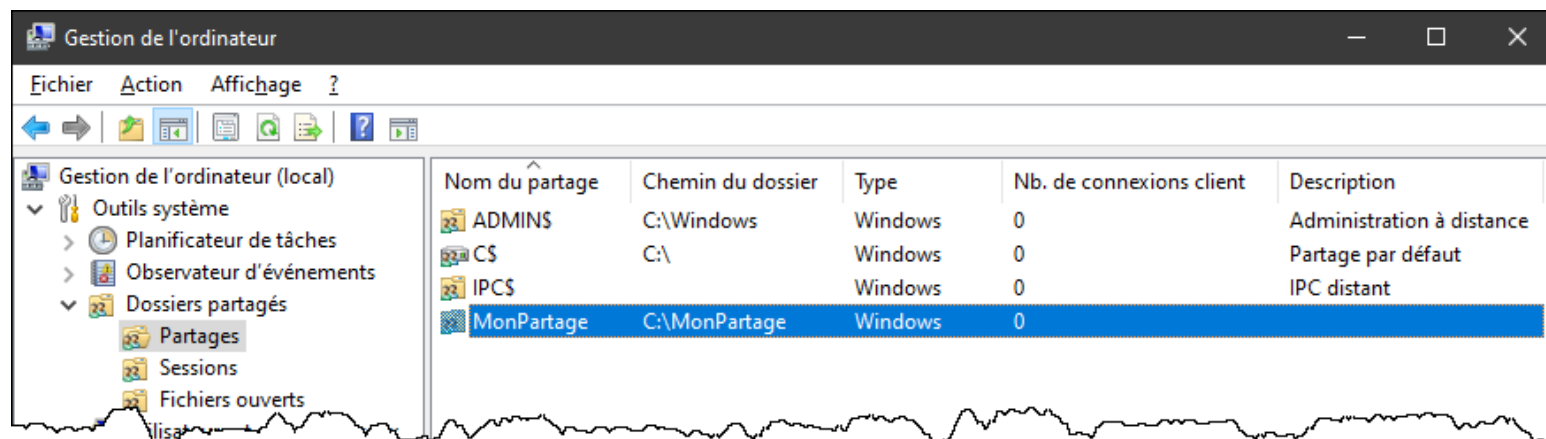
Visualiser le partage de votre machine



Vous pouvez voir quels sont les partages par le Chemin UNC: <\\localhost>



Ou grâce à la section « Partages » de l'outil gestion de l'ordinateur :





Visualiser le partage - CMD

Pour visualiser les partages : net share

Pour créer un nouveau partage :

net share [nomDossierLorsquePartagé]=[cheminAbsoluVersDossier]

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2130]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\pierre-paul.gallant>net share

Nom partage  Ressource                Remarque
-----
C$           C:\                      Partage par défaut
IPC$         C:\                     IPC distant
ADMIN$       C:\WINDOWS              Administration à distance
La commande s'est terminée correctement.
```

Visualiser le partage - PowerShell



Pour visualiser les partages : `Get-SmbShare`

Pour en créer un nouveau : `New-SmbShare`

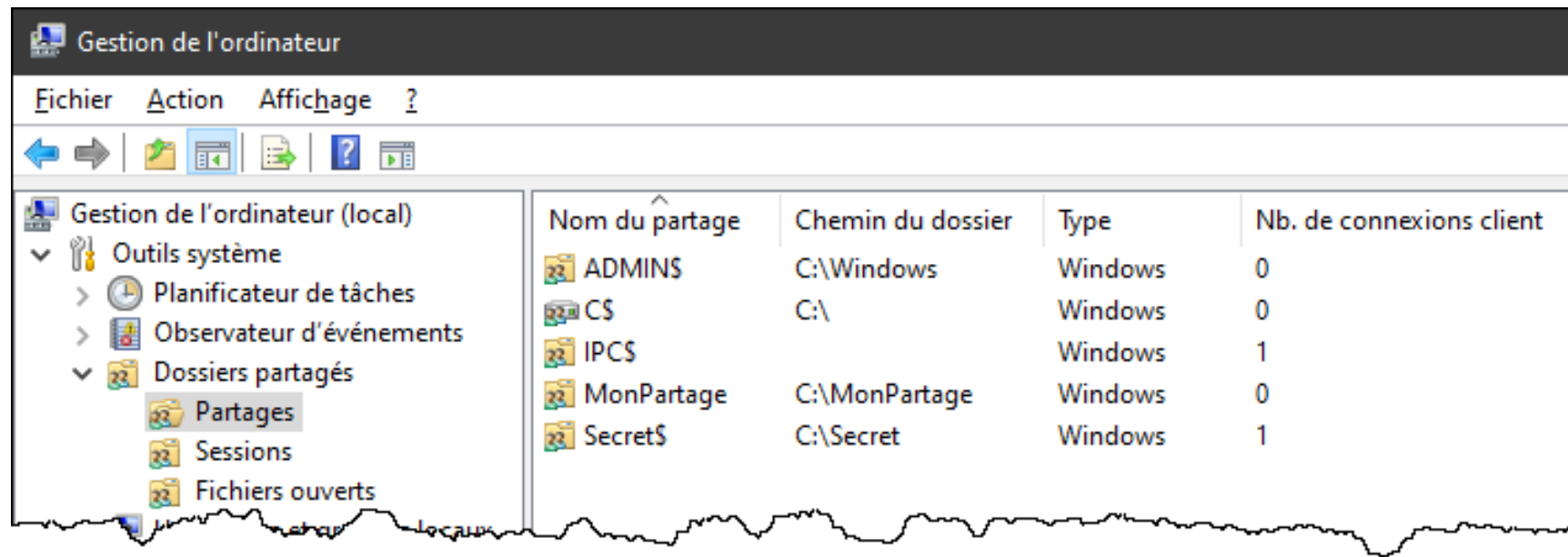
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Vincent> Get-SmbShare

Name      ScopeName Path      Description
-----
ADMIN$    *        C:\Windows Administration à distance
C$        *        C:\       Partage par défaut
IPC$      *        IPC       IPC distant
MonPartage *        C:\MonPartage
MonPartage2 *        C:\MonPartage2
```

Voir: <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/smbshare/>

Partage invisible

- Lorsque vous créez un partage, il sera accessible à l'adresse **\\hostname\partage**
- Un partage peut être rendu invisible en mettant un « \$ » à la fin du nom.



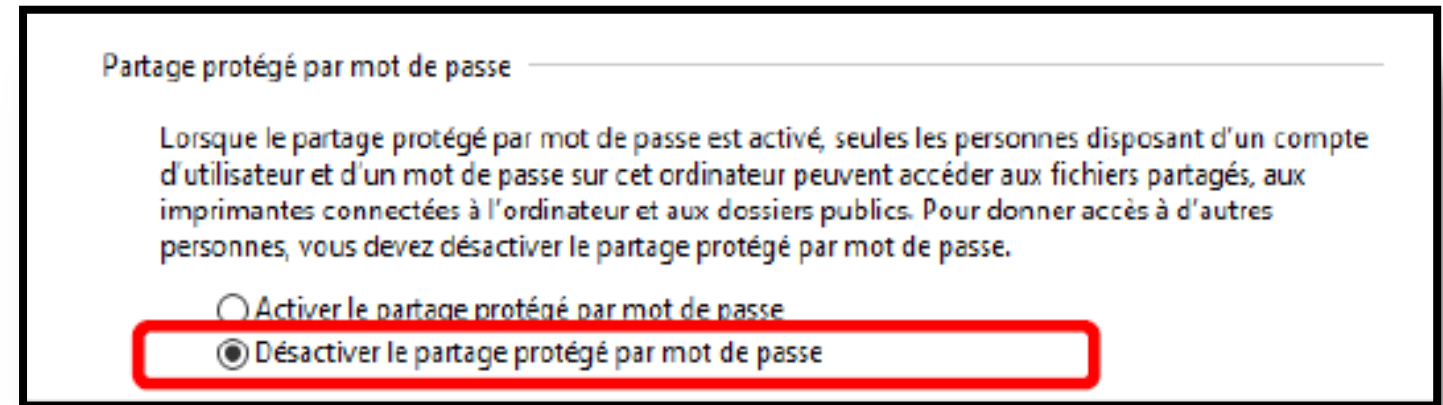
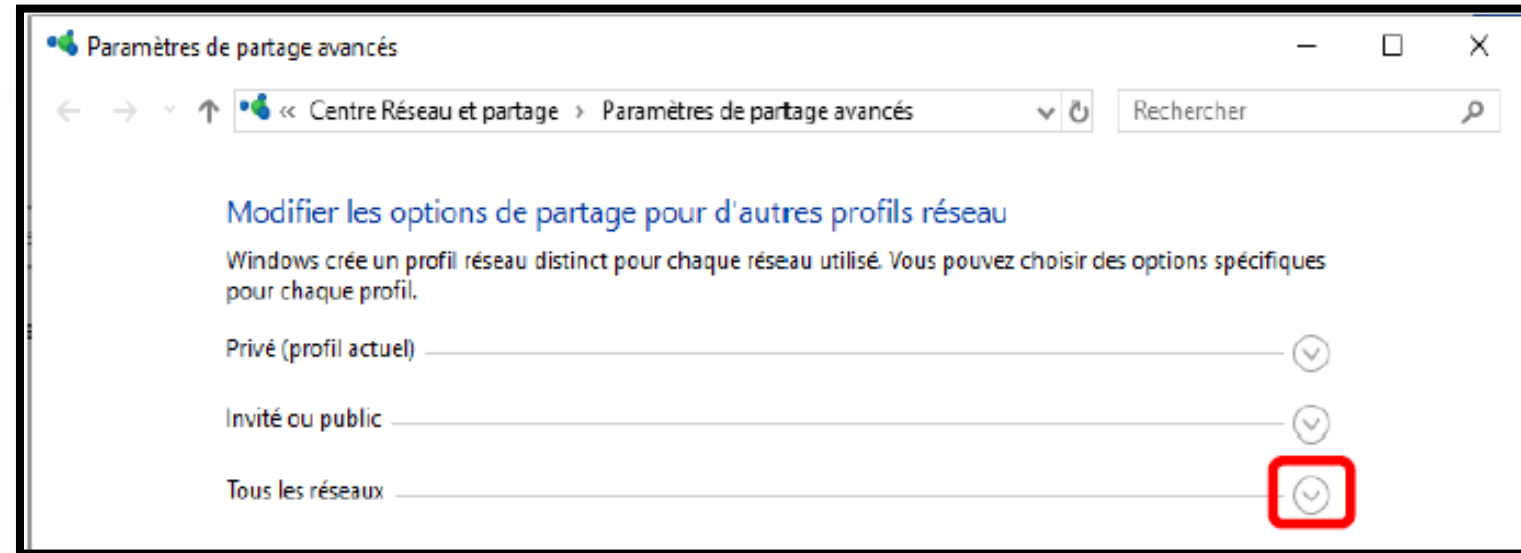
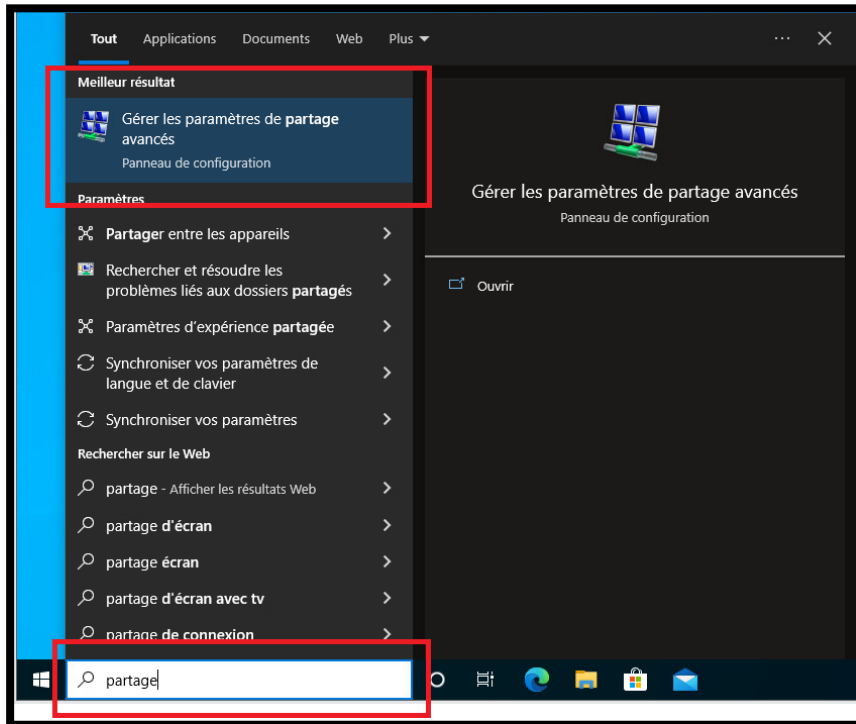
- Ce n'est PAS une façon de cacher ou protéger des fichiers. Ce sont pour des fichiers avec lesquels un utilisateur ne devrait pas avoir à interagir normalement.

Partage anonyme



- Par défaut, chaque fichier ou dossier partagé sur votre ordinateur est sécurisé :
 - Toute personne qui veut y accéder doit entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe (et doit donc avoir un compte utilisateur sur cet ordinateur).
- **Il est possible de désactiver la nécessité d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe.** N'importe qui y aura accès sans que l'on contrôle les utilisateurs, ils seront « anonymes ».
- C'est OK pour un réseau domestique, mais ne devrait pas être fait si vous n'êtes pas sûr de la sécurité du réseau!

Partage anonyme





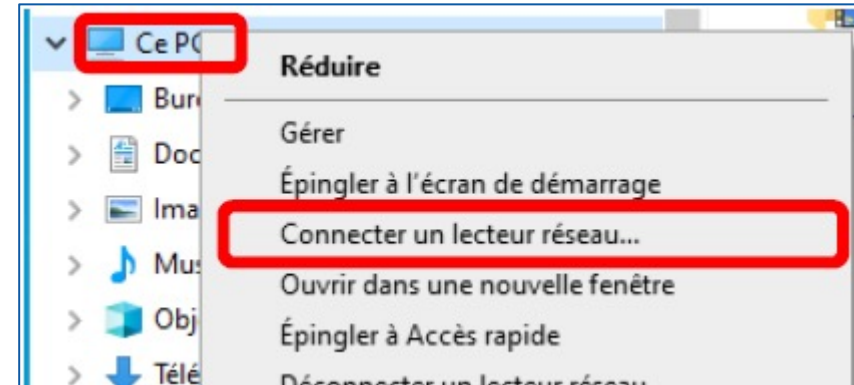
Se connecter à un partage

- Pour se connecter sur un partage créé sur une autre machine, la manière la plus simple est d'accéder au partage directement à partir de l'explorateur.
- C'est ce que vous faites lorsque vous allez sur [\\ED4DEPINFO](#)
- Simplement mettre \\[nom de l'ordinateur] dans l'explorateur de fichiers.

Mappage sur un lecteur



Une manière plus permanente de se connecter à un partage est le mappage d'un lecteur réseau.



À quel dossier réseau voulez-vous vous connecter ?

Spécifiez la lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :

Lecteur : Z: ▼

Dossier : \\LAPTOP-5BDLNBOA\Partage-MdP ▼ Parcourir...

Exemple : \\serveur\partage

☒ Se reconnecter lors de la connexion

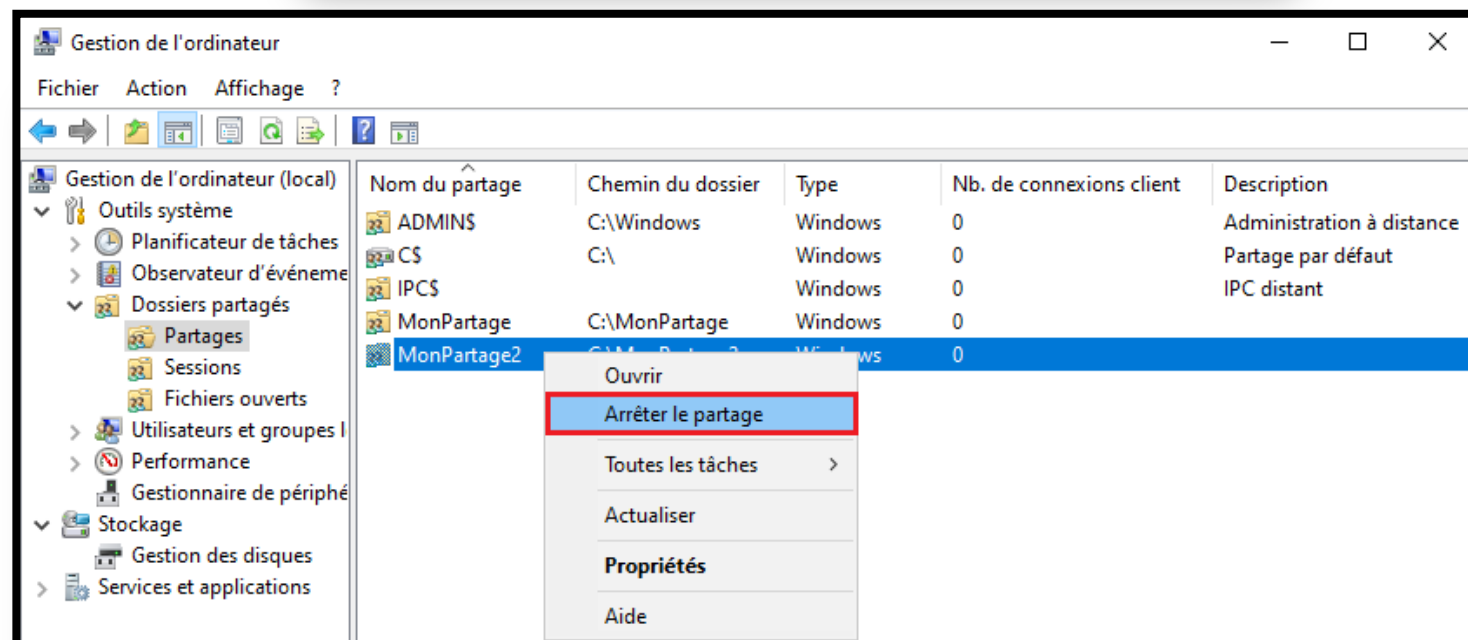
☒ Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes

Supprimer un partage

Peut se faire directement
sur le dossier partagé

Ou

À partir de la console de
gestion de l'ordinateur



En ligne de commande (CMD)



- Avec CMD (méthode traditionnelle)
 - NET USE

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\vincent.carrier>net use
Les nouvelles connexions ne seront pas mémorisées.

État      Local      Distant      Réseau
-----
OK        J:         \\ed5stockage2.laboratoire.collegeem.qc.ca\classe_info$
                                Microsoft Windows Network
OK        K:         \\ed5stockage2.laboratoire.collegeem.qc.ca\commun_prof$
                                Microsoft Windows Network
          U:         \\laboratoire.collegeem.qc.ca\Stockage\usagers
                                Microsoft Windows Network
          Z:         \\laboratoire.collegeem.qc.ca\Stockage\usagers\Profs\vincent.carrier
                                Microsoft Windows Network

La commande s'est terminée correctement.
```

- NET USE /PERSISTENT:YES X: \\serveur\partage
- NET USE X: /DELETE



En ligne de commande (PowerShell)

- Get-PSDrive

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\vincent.carrier> Get-PSDrive
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root	CurrentLocation
Alias			Alias		
C	113,35	124,90	FileSystem	C:\	Users\vincent.carrier
Cert			Certificate	\	
D			FileSystem	D:\	
E			FileSystem	E:\	
Env			Environment		
F			FileSystem	F:\	
Function			Function		
G			FileSystem	G:\	
H	731,17	222,70	FileSystem	H:\	
HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER	
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE	
J	-14449,61	14599,61	FileSystem	\\ed5stockage2.laboratoire.colle...	
K	-14449,61	14599,61	FileSystem	\\ed5stockage2.laboratoire.colle...	
U	2147,17	25792,37	FileSystem	\\laboratoire.collegeem.qc.ca\St...	
Variable			Variable		
WSMan			WSMan		
Z	-25787,37	25792,37	FileSystem	\\laboratoire.collegeem.qc.ca\St...	

- New-PSDrive, Remove-PSDrive