

# Cours: Gestion des partages et des autorisations NTFS

## La gestion des ressources partagées

**Définition :** le **partage** permet d'accéder à des ressources (dossiers, imprimantes) d'un serveur **par le réseau**.

C'est le service Serveur qui permet le partage des ressources. Il utilise le protocole appelé **SMB** (Server Message Block) qui permet le partage des ressources (fichiers et imprimantes). Dans les dernières versions de Windows, il est appelé **CIFS** (Common Internet File System).

Le contrôle des accès se fait en attribuant des autorisations de partage à des comptes ou des groupes d'utilisateurs sur des dossiers partagés (et non aux fichiers).

Le contrôle des accès par les autorisation de partage n'est effectif que si les utilisateurs accèdent à la ressource par le réseau.

Il est possible de limiter le nombre d'utilisateurs connectés simultanément au dossier. Ce nombre est limité avec les stations de travail.

Il existe des **partages administratifs cachés** avec l'autorisation **Contrôle total** (CT) pour les **administrateurs** : C\$, D\$, ADMIN\$ (dossier système Windows), \$IPC (communication interprocessus). Ces autorisations sont non modifiables.

Nom du partage	Chemin du dossier	Type	Nb. de connexions
ADMIN\$	C:\WINDOWS	Windows	0
C\$	C:\	Windows	0
D\$	D:\	Windows	0
IPC\$		Windows	1

## Les autres solutions d'accès à des dossiers réseaux

**Samba** est une mise en œuvre de SMB pour UNIX/LINUX Afin de permettre aux clients Windows d'accéder aux répertoires et fichiers UNIX en utilisant le protocole SMB. Les clients Windows ont l'impression qu'ils accèdent à un serveur Windows.

Le système **DFS** (Distributed File System) est une solution Microsoft qui facilite l'accès des ressources réseaux dispersées sur le réseau.

Le protocole **NFS** (Networked File System) permet de donner accès aux systèmes de fichiers présents sur le réseau comme s'ils étaient locaux.

## La création de dossiers partagés

les partages sont enregistrés dans la base de registre (HKLM, System, CurrentControlSet, Services, LanmanServer, Shares).

La création de partage est donc possible sur des partitions FAT et NTFS mais il faut avoir les droits nécessaires pour modifier la base de registre.

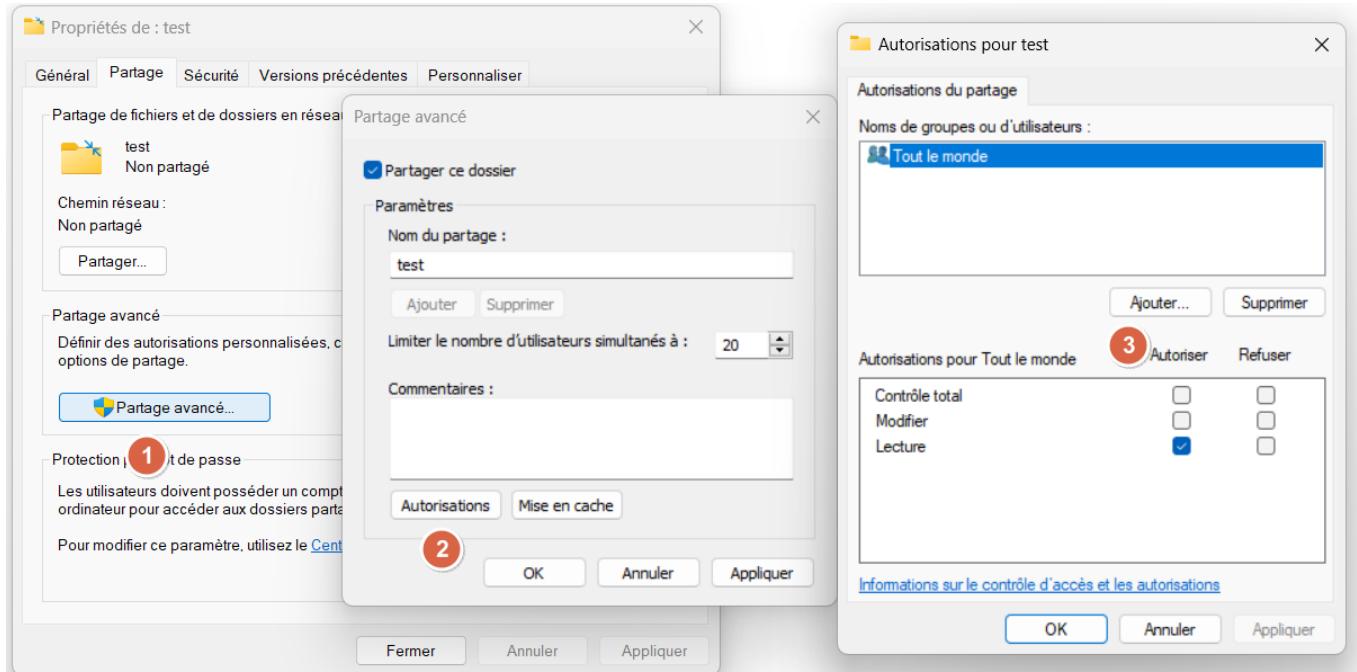
Pour pouvoir créer un partage :

- Il faut être membre d'un groupe ayant le droit de partager un dossier : **Administrateurs** et **Utilisateurs avec pouvoir**.
- donner un nom de partage **unique** sur le même serveur

Attention : l'autorisation par défaut définie lors d'un partage est Lecture pour le groupe Tout le monde.

Il y a plusieurs manières de créer un partage de dossier :

- utilisez l'**explorateur Windows**, accédez aux **propriétés** du dossier et définir le partage depuis l'**onglet Partage** ; utilisez le bouton **Partage avancé** pour définir précisément les autorisations d'accès.



- utilisez la console **Gestion de l'ordinateur** (limitation sur les clients Windows)
- les outils en **ligne de commande** en tant qu'administrateur (**cmd** - autorisation lecture par défaut ou **Powershell** en précisant les autorisations) :

```
net share nompartage=unité:\dossier
```

```
New-SmbShare -Name nompartage -Path unité:\dossier -FullAccess Userougroupe
```

Dans un réseau, la liste des ressources partagées est centralisée sur un ordinateur **Explorateur maître** du segment de réseau (après un processus d'élection).

Les partages peuvent être publiés dans **Active directory** (fonctionnement dans un domaine).

## Les autorisations de partage

- Lecture
- Modifier
- Contrôle total
- Refuser

Les autorisations sont **cumulatives** sauf l'**autorisation Refuser**.

S'il existe des autorisations NTFS, il y a combinaison des autorisations NTFS et de partage. La plus **restrictive** est effective.

Définissez les autorisations en utilisant de préférence les **groupes d'utilisateurs**.

## Connexion à des dossiers partagés

- par l'icône **Réseau**,
- **Connecter un lecteur réseau** avec l'explorateur ou clic droit sur **Réseau**, en lui attribuant une **lettre de lecteur**. Le nombre de connexions est limité par les lettres de l'alphabet.
- Commande **Exécuter** du menu démarrer sans définir de lettre de lecteur (nombre illimité de connexions possibles) en indiquant un nom UNC (Universal Naming Convention). Exemple : `\server\nomdepartage`
- En ligne de commande avec cmd ou Powershell

```
net use lettre_lecteur: \\nom_serveur\nom_partage
```

```
New-PSDrive -Name P -Root \\serveur\partage -PSProvider FileSystem -Persist -Credential nomdecompte
```

L'option « Se reconnecter à l'ouverture de session » crée une clé (base de registre) dans HKCU, Network

- par des scripts associés à des \*GPO au niveau du domaine

## Les autorisations NTFS

NTFS est un système de fichiers supporté par les SE Windows et permet de : - mettre des autorisations d'accès très spécifiques (ACL) sur les fichiers et les dossiers, - chiffrer des fichiers avec EFS (Encrypting File System), - compresser des fichiers, - d'établir des quotas disque.

Une ACL (Access Control List) est une liste d'Access Control Entry (ACE) donnant ou supprimant des autorisations d'accès à un utilisateur ou un groupe. Les autorisations sont vérifiées en local et par le réseau. L'autorisation par défaut est Lecture au groupe Utilisateurs.

Il y a 6 autorisations standard : Lecture, Ecriture, Afficher le contenu du dossier; Lecture et exécution; Modifier; Contrôle total.

### Retour Bloc 2

- [Cours Bloc 2](#)

From:  
[/- Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:  
[/doku.php/si2/partage-ntfs?rev=1708030976](https://doku.php/si2/partage-ntfs?rev=1708030976)

Last update: **2024/02/15 22:02**

