

Situation professionnelle numéro 1

Mise en place d'un serveur de fichiers sous Windows



Sommaires :

Contexte :	3
Objectifs :	3
Cahiers des charges :	3
Solution retenue :	5
Schéma de l'infrastructure :	6
Prérequis :	7
Configuration réseau du serveur et du poste client :	8
Configuration du serveur :	10
Création du domaine de l'active directory :	11
Création des utilisateurs / groupes	16
Création des dossiers	17
Mise en place d'une GPO	24
Tests significatifs :	27
Conclusion :	33

Contexte :

Dans le cadre de mon alternance chez **IPACS**, entreprise spécialisée dans les solutions informatiques et le support aux utilisateurs, j'ai été amené à participer à la mise en place d'un environnement Active Directory en laboratoire interne.

IPACS assurant principalement du support technique auprès de ses clients, il est nécessaire de maîtriser les environnements Windows Server et la gestion centralisée des utilisateurs.

Afin de renforcer mes compétences en administration systèmes et réseaux, un environnement de test a été mis en place pour simuler l'infrastructure d'une petite entreprise.

Objectifs :

L'objectif était de déployer un contrôleur de domaine sous Windows Server 2025 afin de :

- Centraliser l'authentification des utilisateurs
- Organiser les comptes par service
- Appliquer des stratégies de sécurité via des GPO
- Tester l'intégration de postes clients dans un domaine

Ce projet s'inscrit dans ma montée en compétences en tant que futur administrateur systèmes et réseaux.

Cahiers des charges :

Dans le cadre de la mise en place d'un environnement Active Directory au sein d'IPACS, plusieurs contraintes ont été définies afin de structurer et sécuriser l'infrastructure.

L'entreprise est composée de plusieurs services :

- Service IT
- Service Support
- Service Administratif
- Service Commercial

La solution mise en place doit répondre aux exigences suivantes :

1) Centralisation des comptes

Tous les utilisateurs doivent être créés et administrés depuis Active Directory.
Aucun compte local ne doit être utilisé pour les utilisateurs standards.

2) Organisation par service

Les utilisateurs doivent être classés dans des unités organisationnelles (OU) selon leur service.

Chaque service doit disposer :

- D'un groupe de sécurité dédié
- D'un espace de stockage réservé

3) Gestion des droits d'accès

Les règles suivantes doivent être respectées :

- Les membres d'un service ont un accès en lecture/écriture à leur dossier.
- Les autres services ne doivent pas pouvoir accéder aux dossiers qui ne les concernent pas.
- Le dossier "Commun" est accessible à tous en lecture.
- Le service IT dispose d'un accès total à l'ensemble des dossiers pour des raisons d'administration.

4) Politique de sécurité

Une stratégie de mot de passe doit être appliquée :

- Minimum 8 caractères
- Complexité activée
- Verrouillage du compte après 3 tentatives incorrectes

5) Intégration des postes clients

Les postes Windows doivent :

- Être intégrés au domaine ipacs.local
- Utiliser le serveur comme DNS
- Permettre l'authentification via les comptes Active Directory

6) Validation

Des tests significatifs doivent être réalisés pour vérifier :

- L'application des GPO
- Le bon fonctionnement des droits d'accès
- La connexion au domaine
- La résolution DNS

Solution retenue :

Afin de répondre au cahier des charges défini pour IPACS, la solution mise en place repose sur un environnement virtualisé permettant de simuler l'infrastructure d'une petite entreprise.

L'infrastructure comprend :

- Une machine virtuelle Windows Server 2025 jouant le rôle de contrôleur de domaine
- Une machine virtuelle Windows 11 utilisée comme poste client de test
- Un réseau interne privé configuré en mode pont / réseau interne
- Une adresse IP fixe attribuée au serveur

Le serveur assure les rôles suivants :

- Active Directory Domain Services (AD DS)
- Serveur DNS
- Gestion centralisée des utilisateurs et groupes
- Application des stratégies de groupe (GPO)

Le domaine créé est :

ipacs.local

L'organisation a été structurée par services afin de correspondre au fonctionnement d'IPACS :

- IT
- Support
- Administratif
- Commercial

Chaque service dispose :

- D'un groupe de sécurité dédié
- D'une unité organisationnelle (OU)
- D'un espace de stockage sécurisé

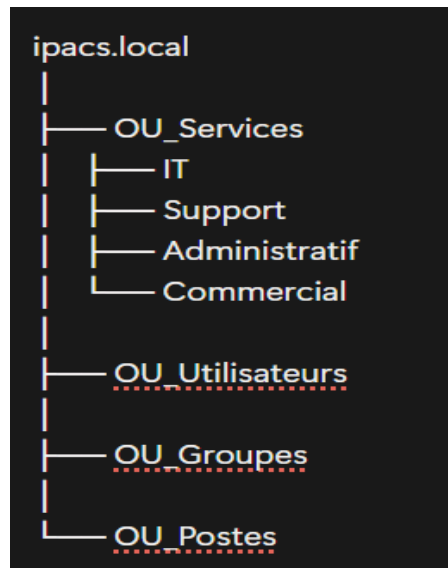
Cette solution permet :

- Une administration centralisée
- Une meilleure organisation des comptes
- Une application cohérente des règles de sécurité
- Une simplification de la gestion des accès

L'environnement de test mis en place permet également de valider le bon fonctionnement du domaine avant tout déploiement en environnement réel.

Schéma de l'infrastructure :

1) Arborescences des dossiers :



2) Groupes d'utilisateurs :

Groupes globaux :

- GG_IT
- GG_Support
- GG_Administratif
- GG_Commercial

Exemples d'utilisateurs :

- antoine.pageot → GG_Support
- julien.martin → GG_IT
- clara.durand → GG_Commercial

Prérequis :

Avant de procéder au déploiement du contrôleur de domaine, plusieurs prérequis techniques ont été nécessaires afin d'assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure.

1) Environnement de virtualisation

Un environnement virtualisé a été mis en place afin de simuler l'infrastructure d'IPACS sans impacter le réseau de production.

Deux machines virtuelles ont été créées :

- 1 VM Windows Server 2025 (serveur)
- 1 VM Windows 11 Pro (poste client)

Les machines sont configurées sur un réseau interne afin de permettre leur communication.

2) Configuration matérielle des machines virtuelles

Serveur :

- 4 Go de RAM minimum
- 2 processeurs virtuels
- 60 Go d'espace disque

Poste client :

- 4 Go de RAM
- 2 processeurs virtuels
- 40 Go d'espace disque

3) Configuration réseau

Le serveur a été configuré avec une adresse IP fixe afin d'assurer la stabilité du service DNS et du contrôleur de domaine.

Configuration du serveur :

- Adresse IP : 192.168.1.10
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : 192.168.1.1
- DNS : 127.0.0.1

Configuration du poste client :

- Adresse IP : 192.168.1.20
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : 192.168.1.1
- DNS : 192.168.1.10

4) Configuration initiale du serveur

Avant l'installation d'Active Directory, les actions suivantes ont été réalisées :

- Installation des mises à jour Windows
- Renommage du serveur en SRV-AD01
- Désactivation de la configuration IPv6
- Vérification de la connectivité réseau via la commande ping
- Activation du pare-feu Windows par défaut

5) Vérification de la communication réseau

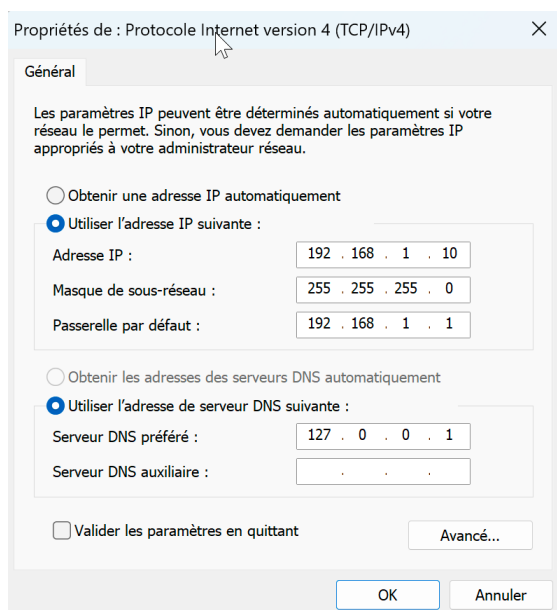
Un test de connectivité a été effectué entre les deux machines afin de vérifier :

- La communication IP entre le serveur et le poste client
- La bonne configuration du réseau interne
- L'absence de blocage par le pare-feu

Ces vérifications garantissent que l'infrastructure est prête pour l'installation des rôles Active Directory Domain Services et DNS.

Configuration réseau du serveur et du poste client :

Configuration réseau du Serveur :



Nous lui attribuons une adresse IP fixe :

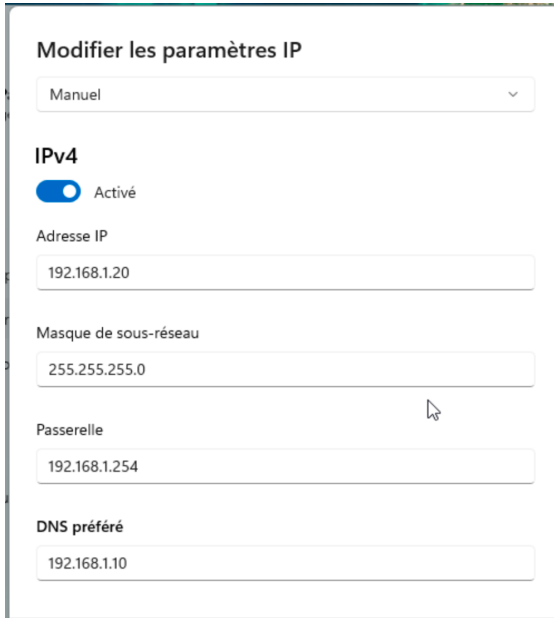
- 192.168.1.10

Pour le DNS on met l'adresse IP du contrôleur de domaine donc lui-même.

- 127.0.0.1

Ensuite on va désactiver la configuration par IPv6 dans le menu de réseau.

Configuration réseau du poste Client :



Modifier les paramètres IP

Manuel

IPv4

☒ Activé

Adresse IP

192.168.1.20

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

Passerelle

192.168.1.254

DNS préféré

192.168.1.10

Nous lui attribuons une adresse IP fixe qui est sur le même réseau que le serveur :

- 192.168.1.20

Pour le DNS on met l'adresse IP du contrôleur de domaine donc celle du serveur :

- 192.168.1.10

Maintenant que les interfaces réseau sont configurées, on pourra installer les services nécessaires.

Configuration du serveur :

Après le démarrage de Windows Server, il sera nécessaire de renommer l'ordinateur en « Serveur01 ».

Informations système

- ✓ Pare-feu et protection du réseau
- ✓ Contrôle Applications et navigateur
- ✓ Sécurité de l'appareil

[Voir les détails dans la sécurité Windows](#)

Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil	Serveur01
Processeur	Intel(R) Core(TM) Ultra 9 185H 3.07 GHz (2 processeurs)
Mémoire RAM installée	2,00 Go
ID de périphérique	5B05FCDC-32F4-4AB9-9990-92BE7A EA4EE5
ID de produit	00429-70000-00000-AA184
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

Renommer ce PC

Création du domaine de l'active directory :

Via le gestionnaire de serveur, il faudra lancer l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités pour installer Active Directory, ce qui nous permettra de gérer notre serveur.

Ensuite nous créons un domaine qui s'appelle « Antoine.local ». Toutes les informations du serveur local sont visibles dans le Gestionnaire de Serveur.

Le serveur Windows devient contrôleur de domaine, il va centraliser la base des comptes utilisateurs et va nous permettre d'administrer les ressources et les objets du domaine

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
Serveur01

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Création de la forêt Antoine.local

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
Serveur01

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

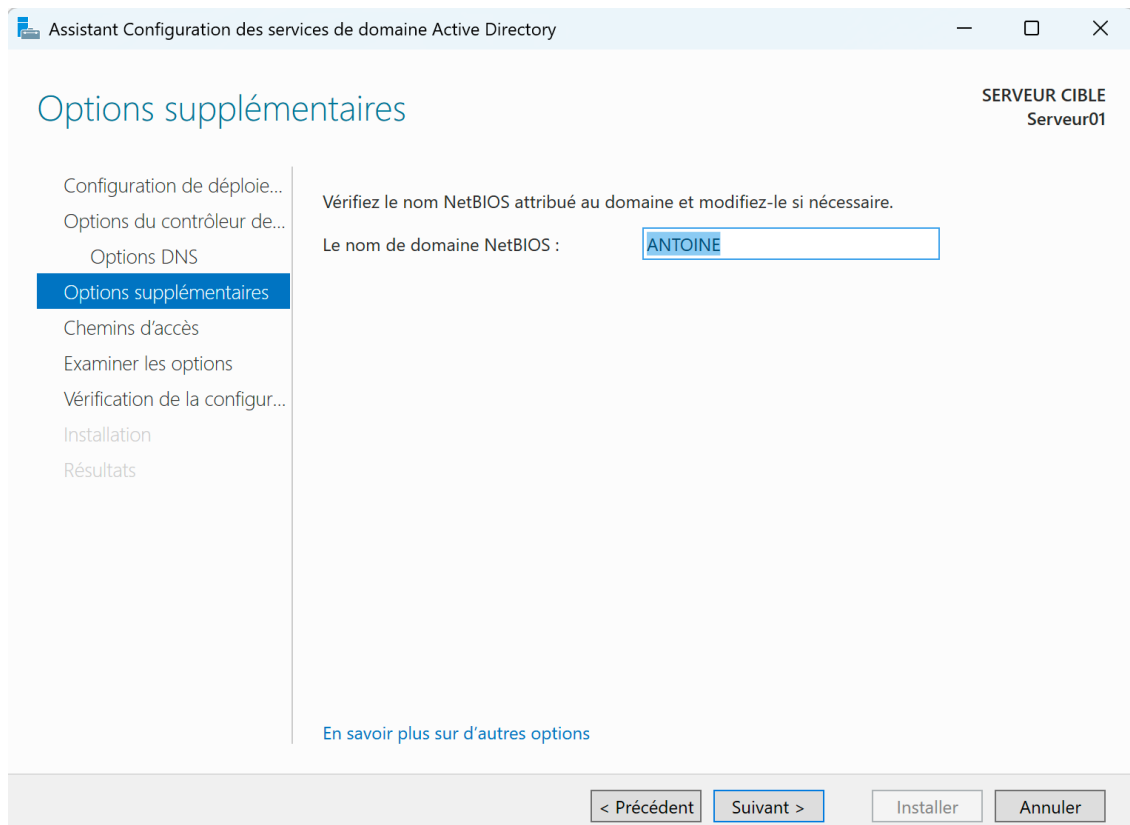
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

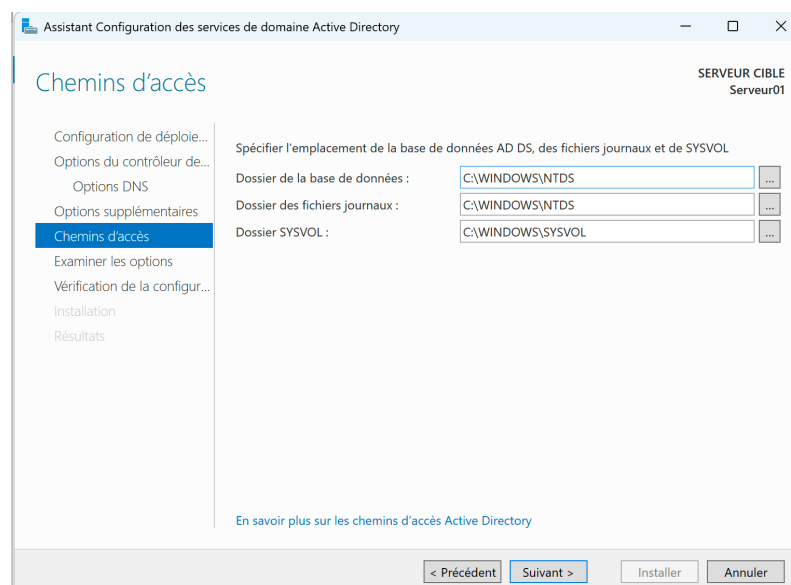
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Choix du niveau fonctionnel et du service DNS

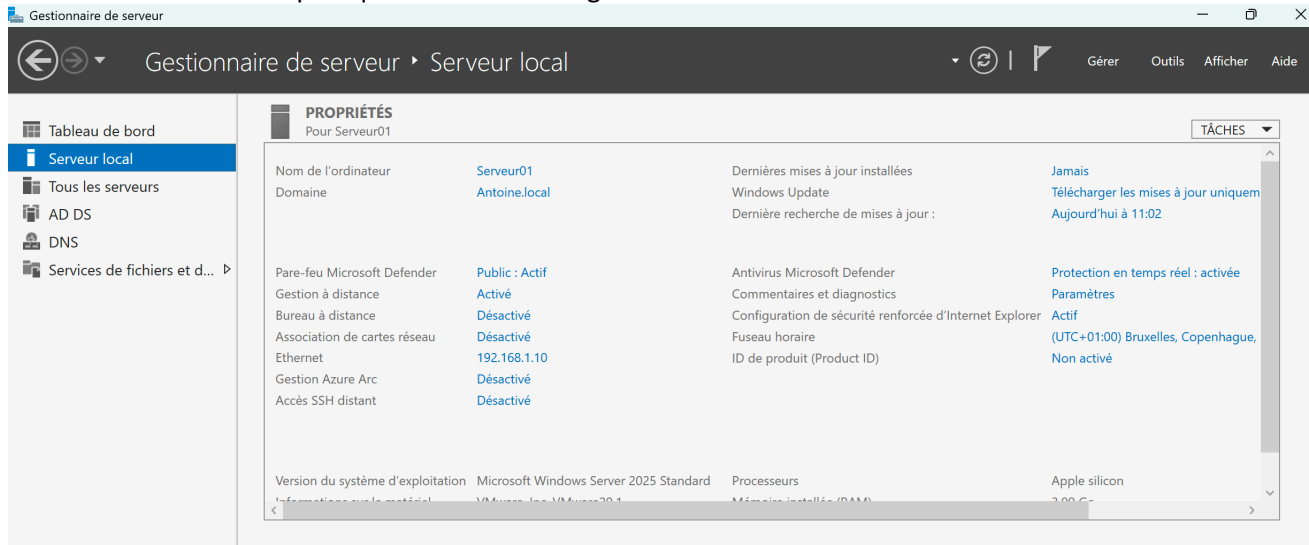


Choix du nom NetBIOS



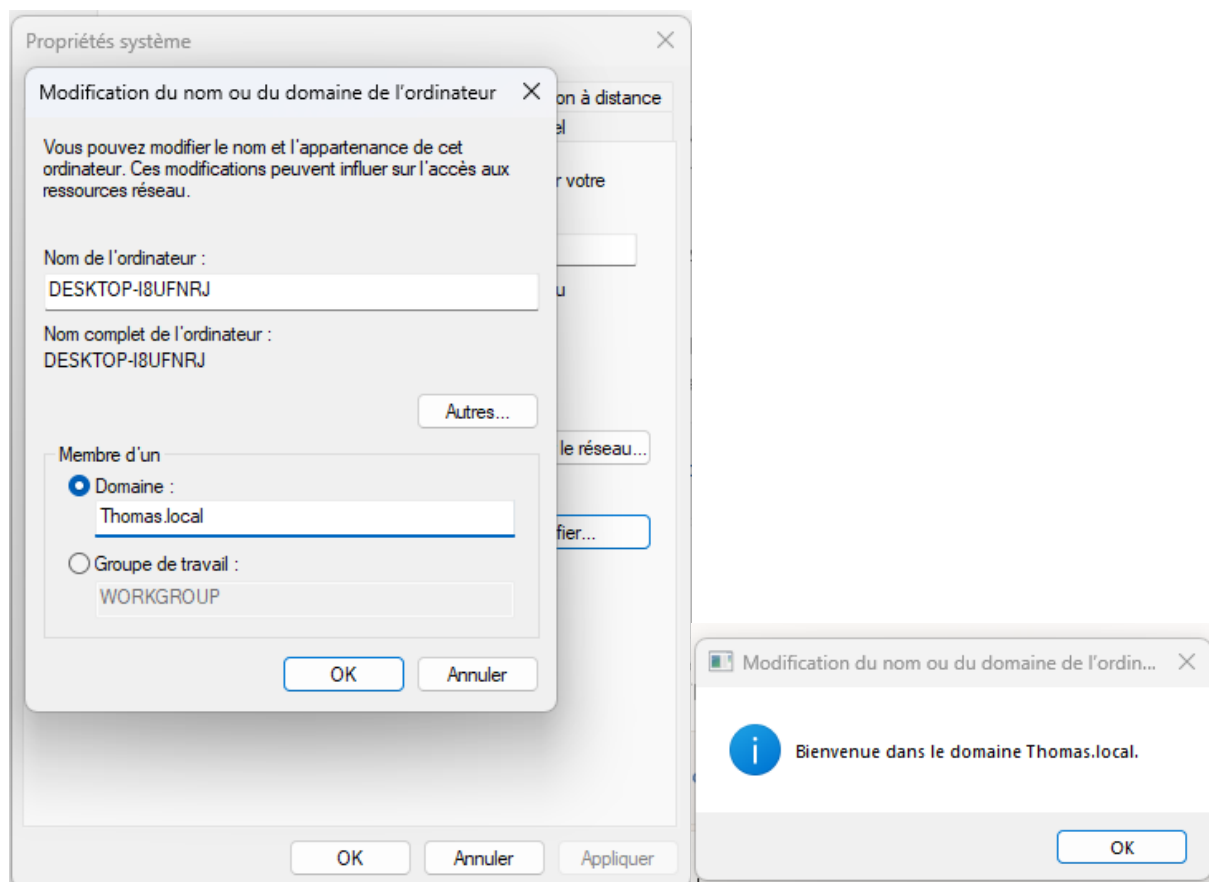
Choix des chemins d'accès

Nous avons plus qu'à vérifier la configuration et valider l'installation de notre domaine.



Notre Domaine et donc fonctionnel, nous allons maintenant faire rentrer le poste client dans le domaine :

Nous devons passer par les paramètres système et configurer le PC comme membre d'un domaine (ici, Antoine.local).



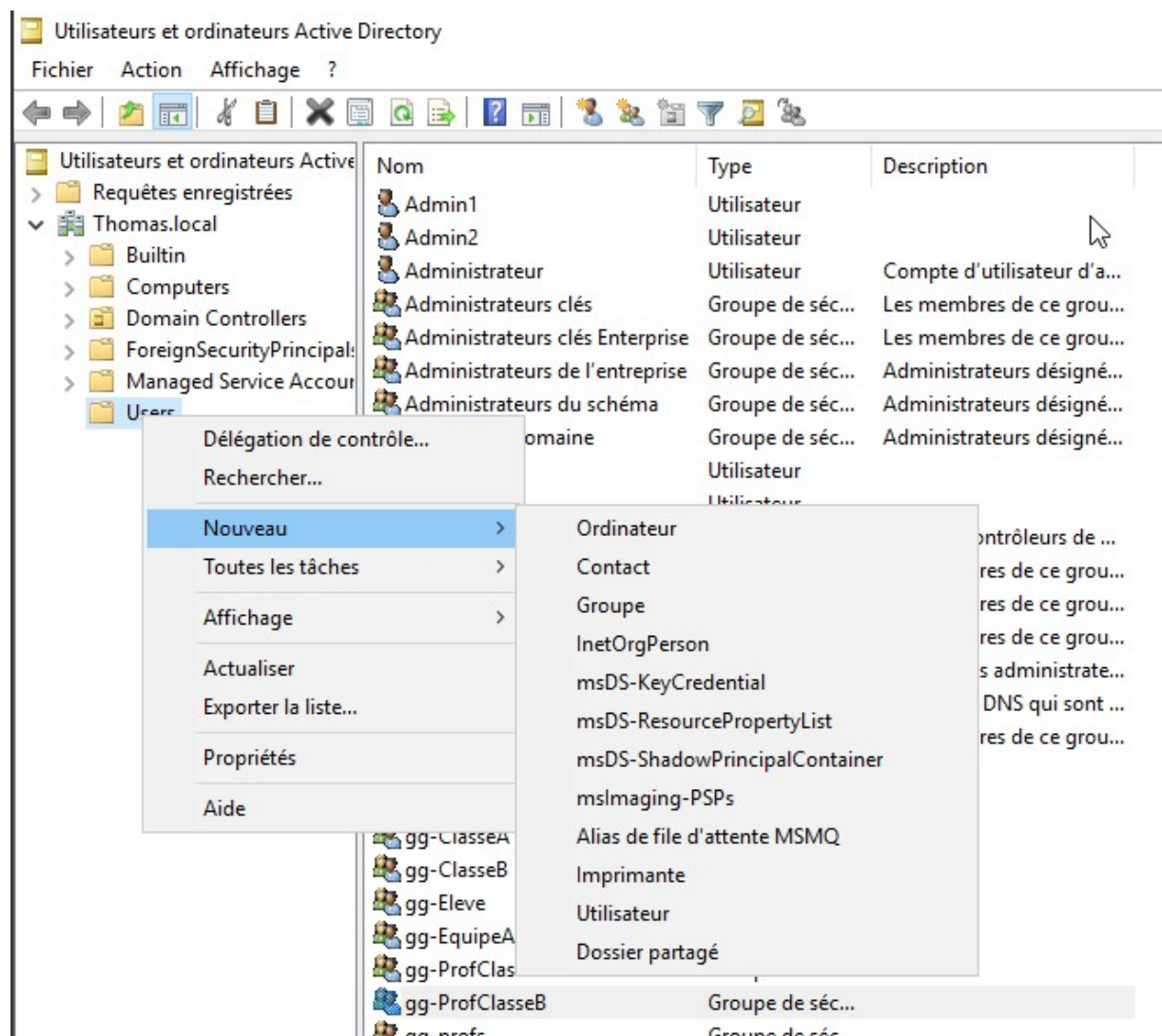
Maintenant, nous pouvons passer à la création de l'arborescence des répertoires, ainsi qu'à la

gestion des rôles, des utilisateurs et de leurs groupes respectifs.

Création des utilisateurs / groupes

Pour créer un utilisateur il faut se rendre sur le Gestionnaire de serveur -> outils -> utilisateur et ordinateurs Active Directory

Il faut créer un utilisateur sur le dossier Users c'est également la que l'on pourra créer des groupes









Il faudra donc remplir le Prénom et le nom d'ouverture de session,

Puis rajouter un mot de passe, qui peut être changé ou non en fonction des options.

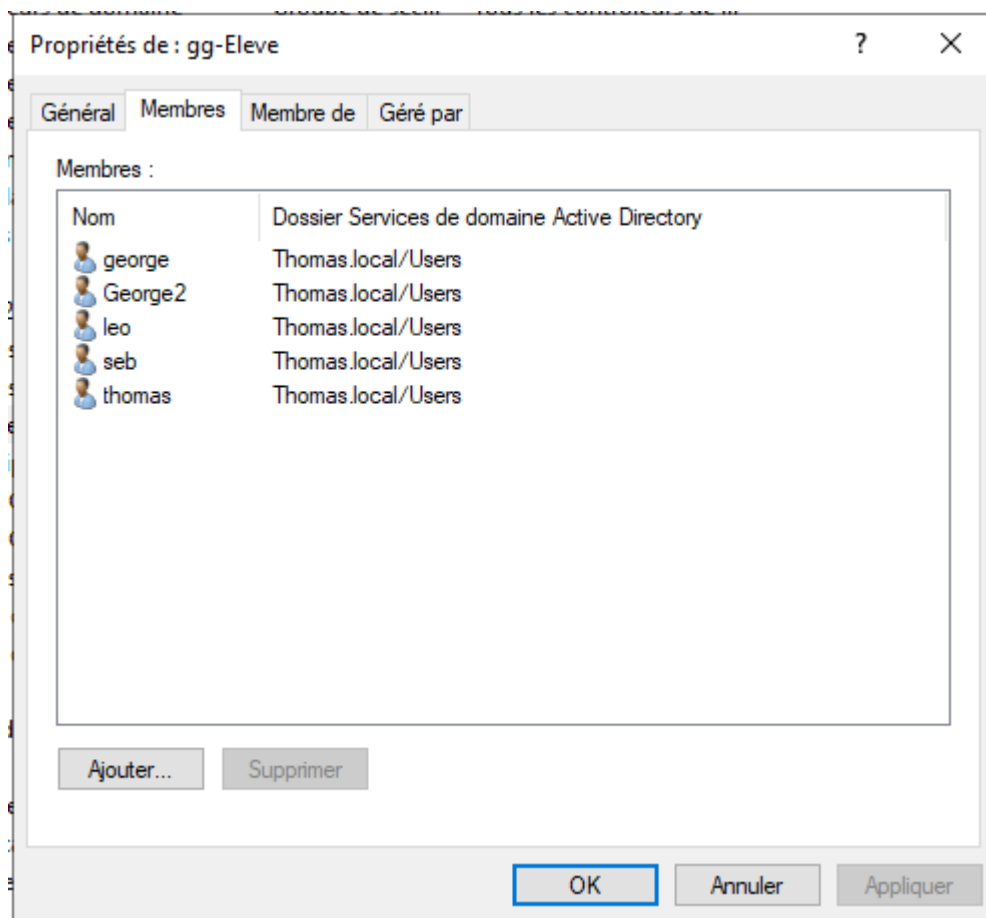
Une fois tous les utilisateurs créés, il faut créer des groupes.

On va créer des groupes globaux car on a un seul domaine ici.

 gg-ClasseA	Groupe de séc...
 gg-ClasseB	Groupe de séc...
 gg-Eleve	Groupe de séc...
 gg-EquipeAdministrative	Groupe de séc...
 gg-ProfClasseA	Groupe de séc...
 gg-ProfClasseB	Groupe de séc...

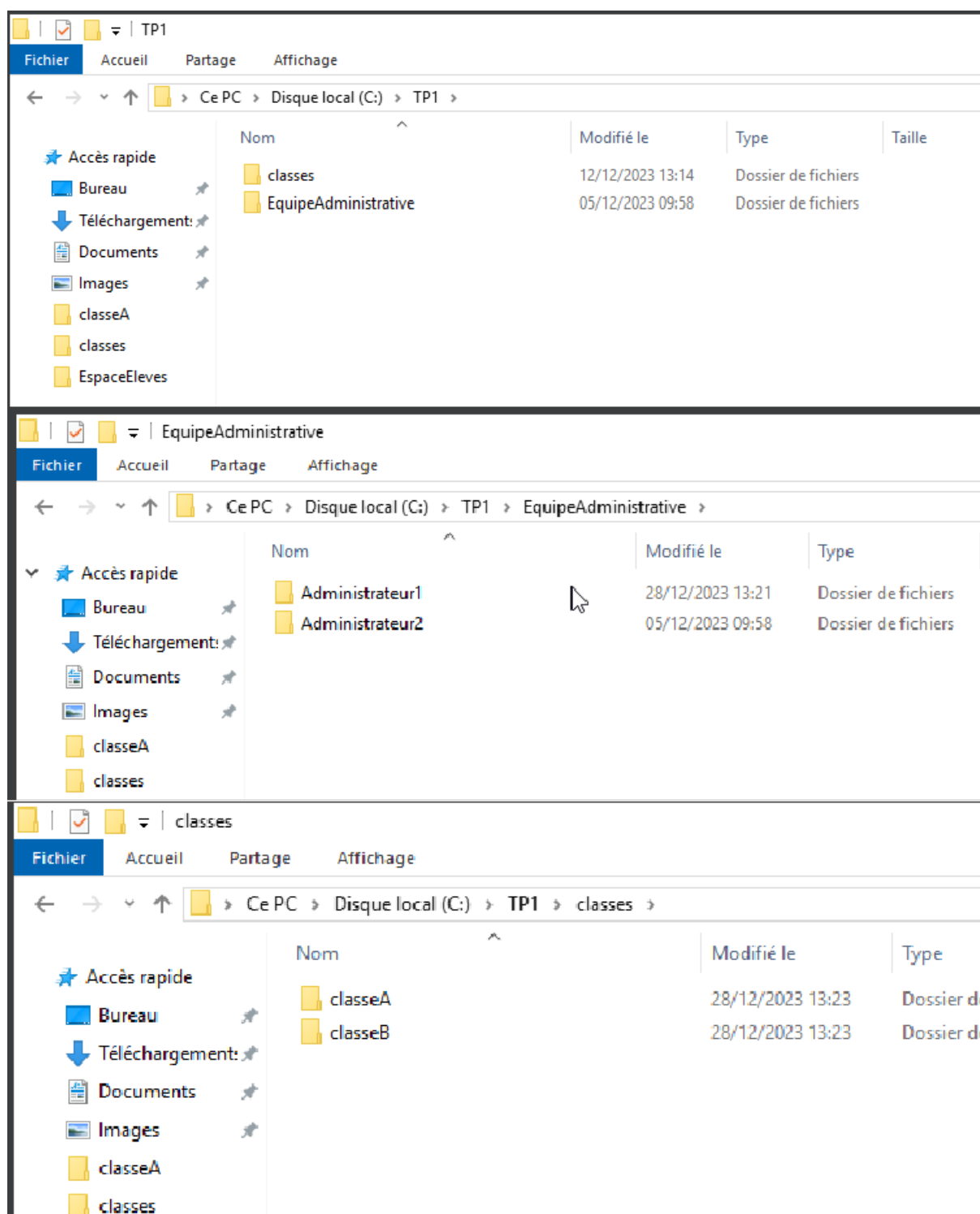
Puis ajouter les différents membres dans leur groupe respectifs

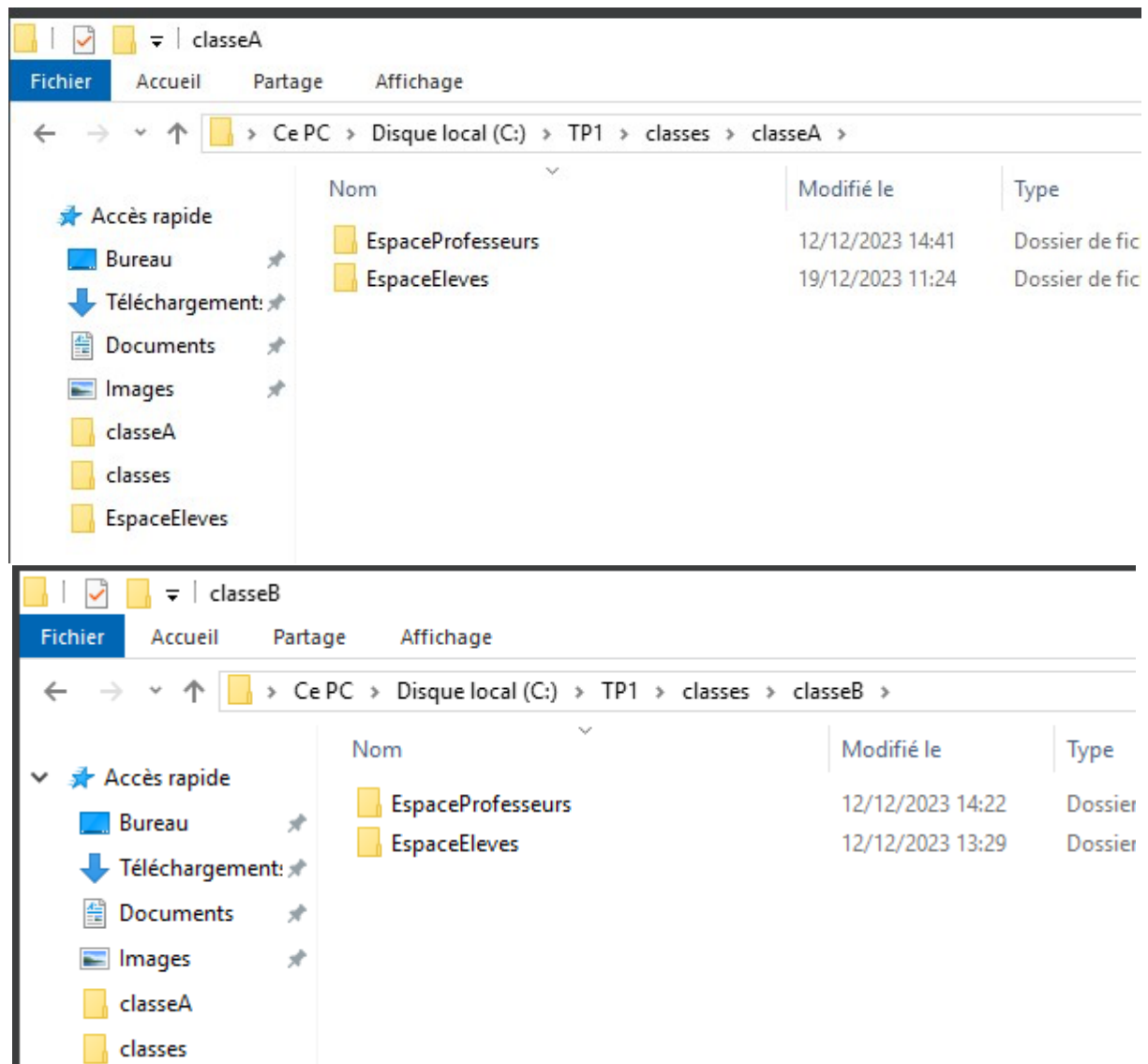
Exemple ici avec le groupe gg-Eleve :



Création des dossiers

Maintenant que les utilisateurs et groupes sont créés, on va maintenant créer tous les dossiers nécessaires.



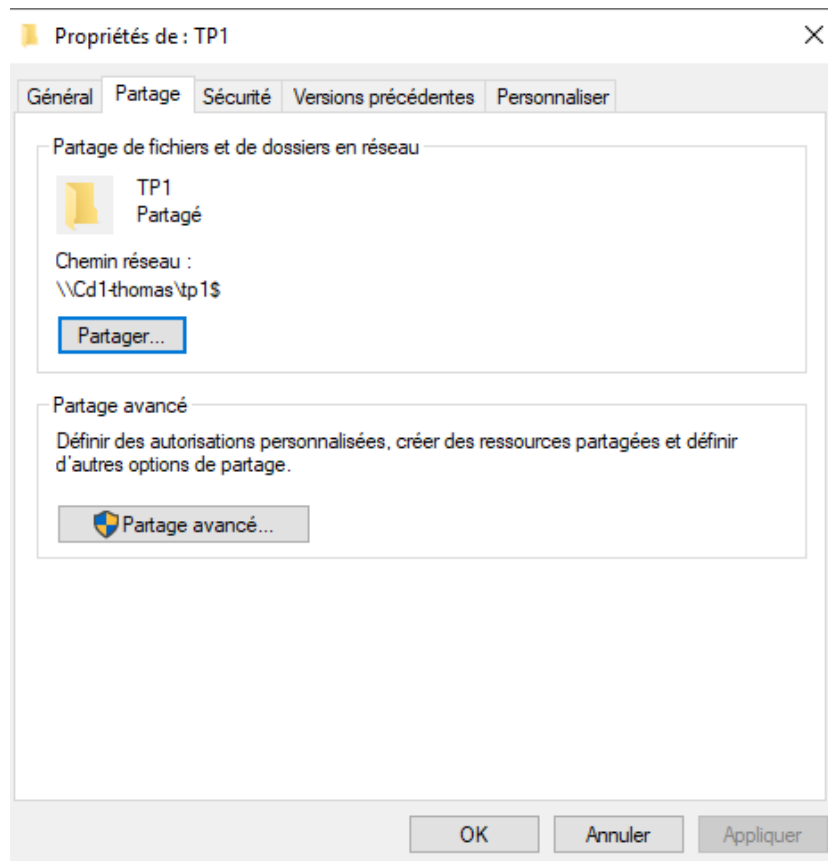


Partage et Sécurisation des dossiers (NTFS)

Ces dossiers sont accessibles et modifiable par tous, car aucun partage ni aucune sécurité n'est encore configurée.

L'accès doit être limité en fonction du statut de chaque individu au sein de l'école. Par exemple, un élève n'aura pas les mêmes droits qu'un professeur ou qu'un membre de l'équipe administrative. Nous allons nous baser sur le système de fichier NTFS pour cela.

Il faut partir du premier dossier, celui qui stocke tous les autres et avancer dans l'arborescence.

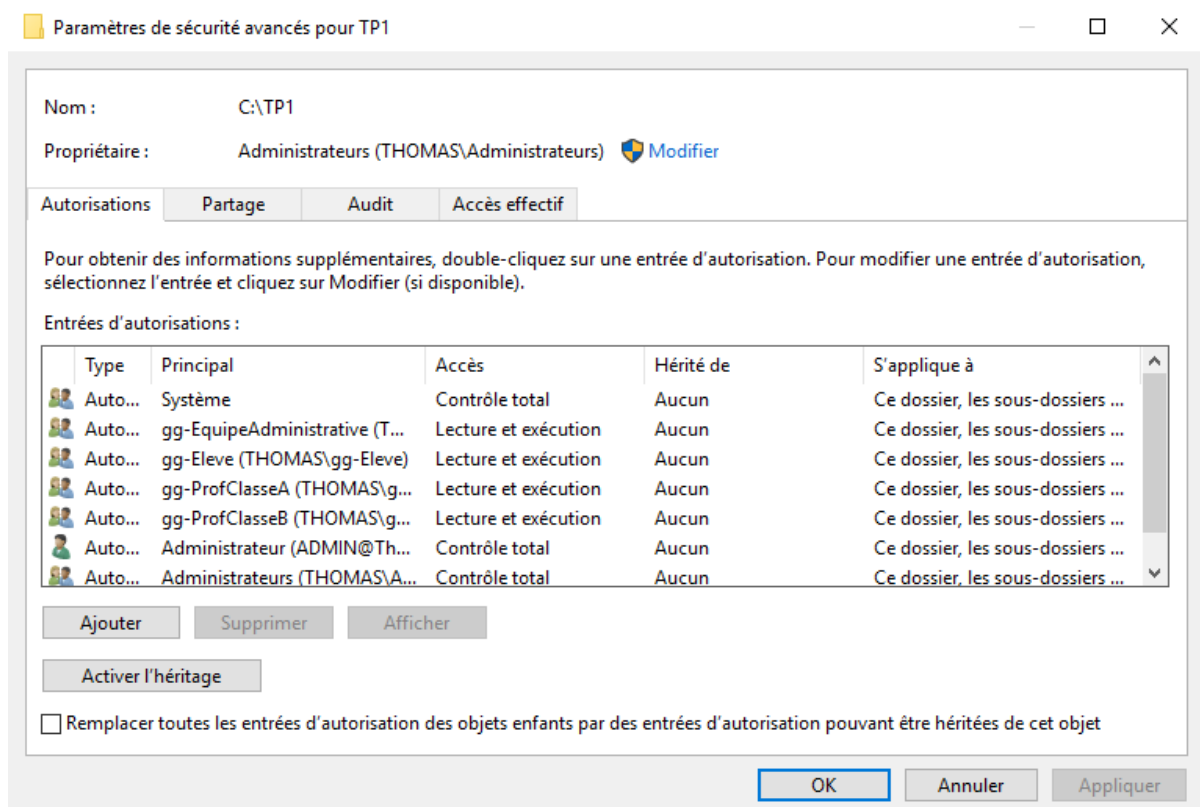
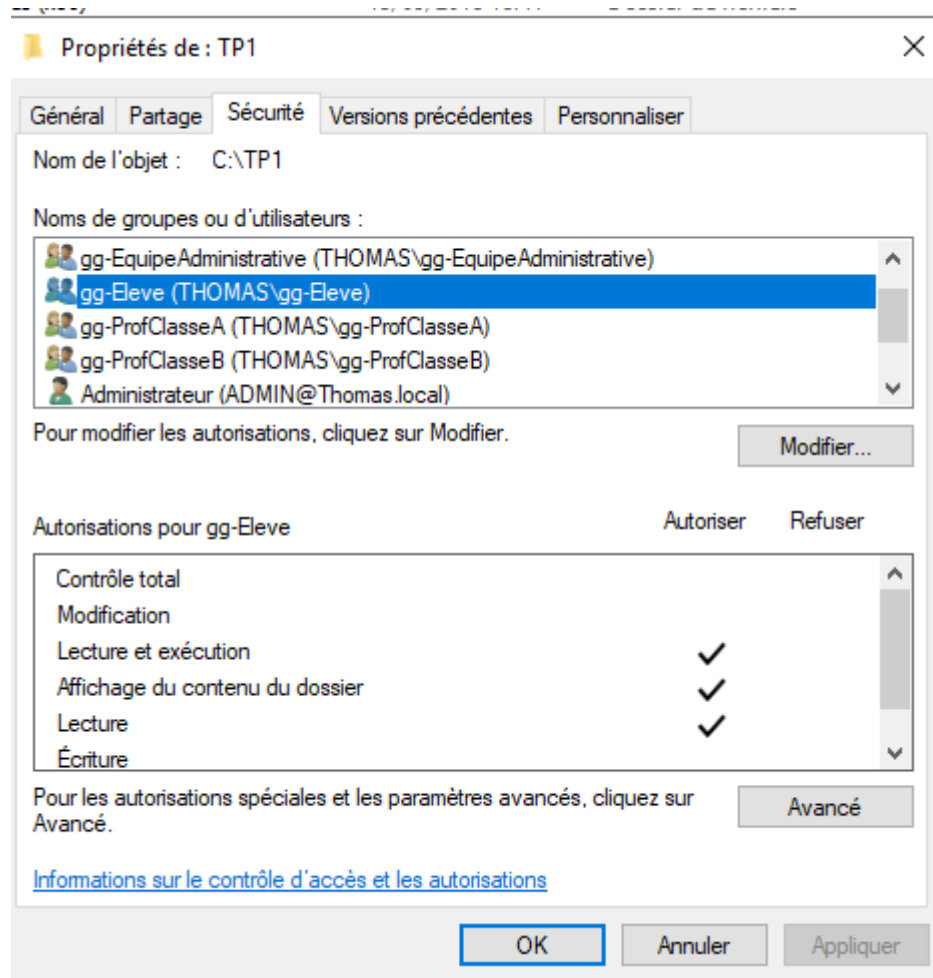


Le dossier TP1 a été partagé (il faut le cacher et on utilise \$). Il n'est plus nécessaire de partager les autres dossiers individuellement, car le dossier racine est déjà partagé.

La prochaine étape consiste à sécuriser ces dossiers.

Pour cela on va devoir aller dans l'onglet sécurité afin de définir les droits de chacun et cela dans chaque dossier

Lors de la sécurisation il faudra penser à désactiver les héritages !



Dans ce cas, tous les utilisateurs ont les mêmes droits : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture

Il faut donc faire la même chose sur tous les autres dossiers :

- EquipeAdministrative : Seul les membres de l'équipe administrative ont accès au dossier, ils ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture

Le dossier EquipeAdministrative est composée de deux dossiers :

- Administrateur 1 : accessible uniquement par l'Admin1, il a accès à : La modification, lecture et exécution, affichage du contenu du dossier, lecture, écriture.
- Administrateur 2 : accessible uniquement par l'Admin2, il a accès à : La modification, lecture et exécution, affichage du contenu du dossier, lecture, écriture
- Classes : tous les utilisateurs ont les mêmes droits : Lecture et exécution – Affichage de contenu du dossier – lecture

Le dossier classe est composée de deux dossiers :

- classeA : accessible uniquement par la classe A et les profs de la classe A, ils ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture
- classeB : accessible uniquement par la classe B et les profs de la classe B, ils ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture

L'équipe administrative a accès aux deux classes, avec les mêmes droits que les autres utilisateurs.

Le dossier ClasseA est composée de deux dossiers :

- EspaceEleves : accessible uniquement par la classe A et les profs de la classe A ainsi que l'équipe administrative.
L'équipe administrative a accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture
La classe A et les profs de la classe A ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture et Autorisations spéciales (droit de créer des documents sans supprimer ceux dont on n'est pas propriétaire via créateur propriétaire)
- EspaceProfesseurs : accessible uniquement par la classe A et les profs de la classe A ainsi que l'équipe administrative.
L'équipe administrative et la classe A ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture.
Les profs de la classe A ont accès à : Lecture et exécution, affichage de contenu du dossier et lecture et Autorisations spéciales

Pour ces deux dossiers on a mis en place un type particulier de groupe : Créateur Propriétaire

Lorsqu'une personne crée un dossier/fichiers elle devient automatiquement le créateur propriétaire de ce dossier/fichiers et obtiens des droits de contrôle spécial et total.

Ainsi personne ne peut modifier ou supprimer les fichiers de quelqu'un d'autres

The screenshot shows the 'Autorisations pour EspaceElevés' dialog box. It has a title bar with a yellow icon and standard window controls. The main area is divided into sections. The top section contains 'Principal : CREATEUR PROPRIETAIRE' with a link 'Sélectionnez un principal', a 'Type : Autoriser' dropdown, and 'S'applique à : Les sous-dossiers et les fichiers seulement' dropdown. Below this is the 'Autorisations avancées' section with two columns of checkboxes. The left column includes 'Contrôle total' (unchecked), 'Parcours du dossier/exécuter le fichier' (checked), 'Liste du dossier/lecture de données' (checked), 'Attributs de lecture' (checked), 'Lecture des attributs étendus' (checked), 'Création de fichier/écriture de données' (checked), and 'Création de dossier/ajout de données' (checked). The right column includes 'Attributs d'écriture' (unchecked), 'Écriture d'attributs étendus' (unchecked), 'Suppression de sous-dossier et fichier' (unchecked), 'Suppression' (checked), 'Autorisations de lecture' (checked), 'Modifier les autorisations' (unchecked), and 'Appropriation' (unchecked). There is a link 'Afficher les autorisations de base' on the right. At the bottom of this section is a checkbox 'Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur' and an 'Effacer tout' button. Below this is a text area with the instruction 'Ajoutez une condition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions sont remplies.' and a link 'Ajouter une condition'. At the very bottom are 'OK' and 'Annuler' buttons.

Autorisations pour EspaceElevés

Principal : CREATEUR PROPRIETAIRE [Sélectionnez un principal](#)

Type : Autoriser

S'applique à : Les sous-dossiers et les fichiers seulement

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

<input type="checkbox"/> Contrôle total	<input type="checkbox"/> Attributs d'écriture
<input checked="" type="checkbox"/> Parcours du dossier/exécuter le fichier	<input 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.

[Ajouter une condition](#)

OK Annuler

Exemple :

The screenshot shows the 'Autorisations pour EspaceProfesseurs' dialog box. It has a title bar with a yellow icon and standard window controls. The main area is divided into sections. The top section contains 'Principal : gg-ProfClasseA (THOMAS\gg-ProfClasseA)' with a link 'Sélectionnez un principal', a 'Type : Autoriser' dropdown, and 'S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers' dropdown. Below this is the 'Autorisations avancées' section with two columns of checkboxes. The left column includes 'Contrôle total' (unchecked), 'Parcours du dossier/exécuter le fichier' (checked), 'Liste du dossier/lecture de données' (checked), 'Attributs de lecture' (checked), 'Lecture des attributs étendus' (checked), 'Création de fichier/écriture de données' (checked), and 'Création de dossier/ajout de données' (unchecked). The right column includes 'Attributs d'écriture' (checked), 'Écriture d'attributs étendus' (checked), 'Suppression de sous-dossier et fichier' (unchecked), 'Suppression' (unchecked), 'Autorisations de lecture' (checked), 'Modifier les autorisations' (unchecked), and 'Appropriation' (unchecked). There is a link 'Afficher les autorisations de base' on the right. At the bottom of this section is a checkbox 'Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur' and an 'Effacer tout' button. Below this is a text area with the instruction 'Ajoutez une condition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions sont remplies.' and a link 'Ajouter une condition'. At the very bottom are 'OK' and 'Annuler' buttons.

Autorisations pour EspaceProfesseurs

Principal : gg-ProfClasseA (THOMAS\gg-ProfClasseA) [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 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 type="checkbox"/> Création de dossier/ajout de données	<input type="checkbox"/> Appropriation

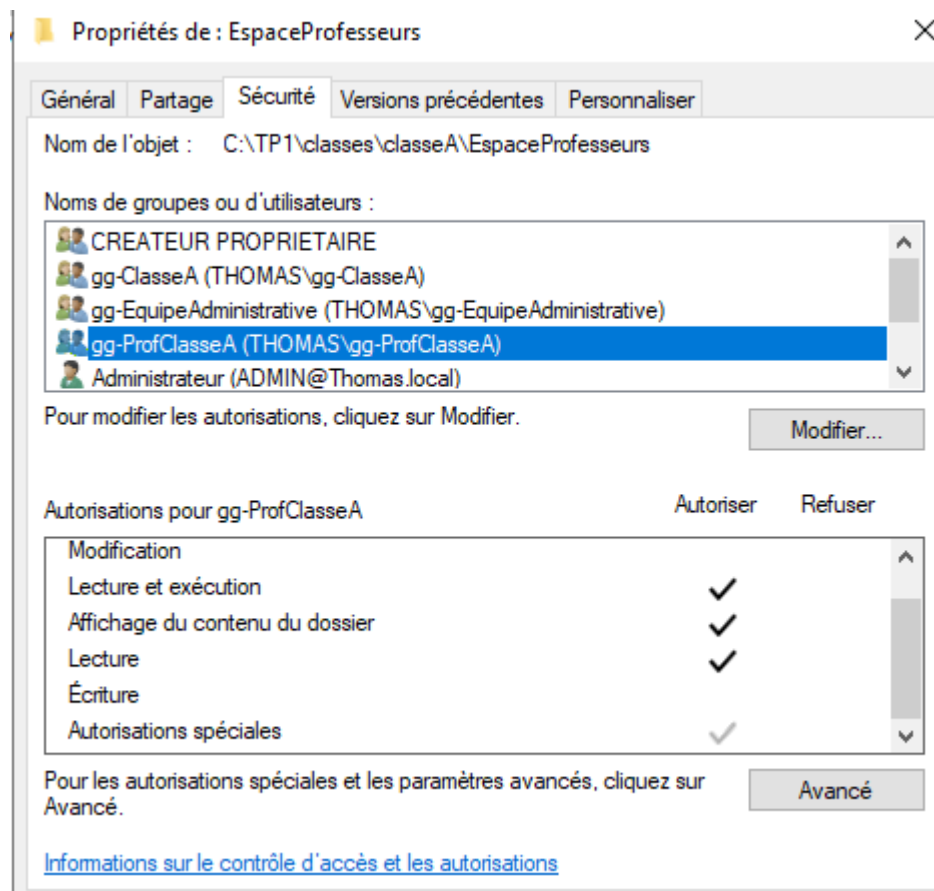
☐ Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur Effacer tout

Ajoutez une condition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions sont remplies.

[Ajouter une condition](#)

OK Annuler

Pour cela il suffit de cocher Création de fichier/écriture de données dans le groupe voulu, ici le groupe gg-ProfClasseA et grâce à Créateur propriétaire il aura les autorisations spéciales.



On a réalisé la même opération sur le groupe classeB !

Mise en place d'une GPO

On souhaite mettre en place une méthode de montage automatique des lecteurs réseaux.

On a plusieurs options :

- Utiliser un script de connexion pour monter automatiquement les lecteurs réseau lors de la connexion d'un utilisateur.
- Ou mettre en place une GPO

On va donc mettre en place une gpo qui permet d'établir des règles. Ici on va l'utiliser pour mapper automatiquement notre lecteur réseau du domaine sur les différents comptes utilisateurs du domaine lors du démarrage.

Pour la créer il faut se rendre dans le gestionnaire de serveur -> outils -> gestion des stratégies de groupe.

Il faut ensuite sélectionner le domaine où l'on souhaite faire la GPO et ordonner la création.

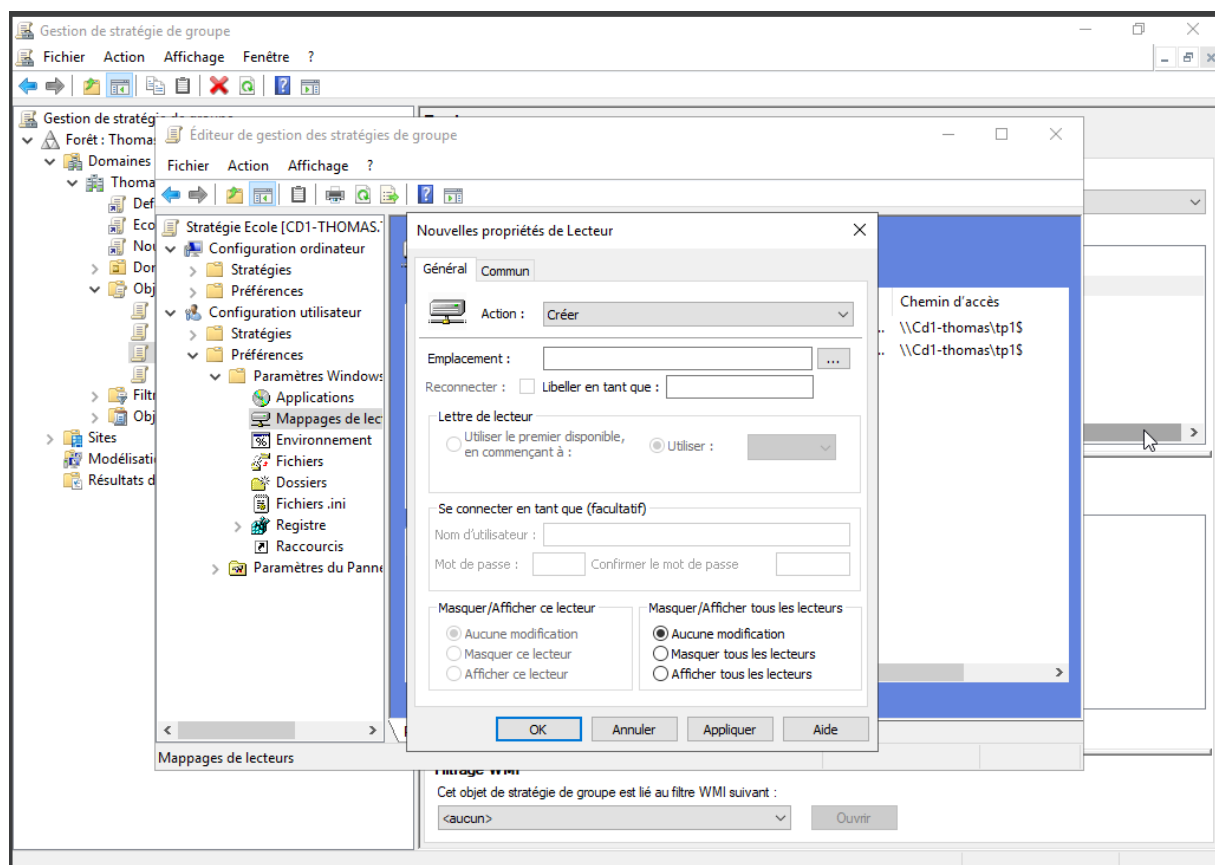
Puis se rendre sur la GPO créée et aller dans les modifications

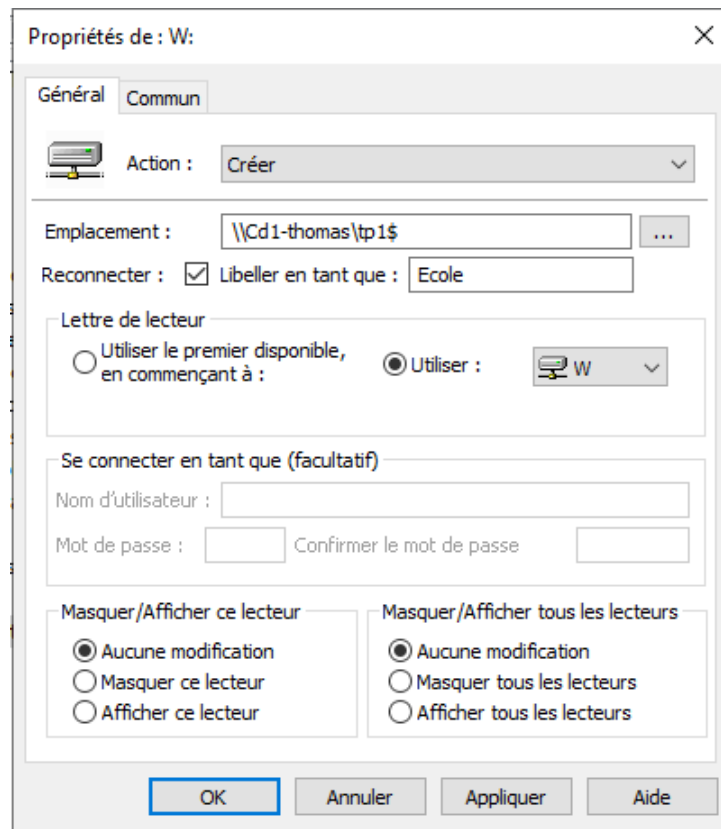
Ouvrir l'arborescence des dossiers Configuration utilisateurs -> Préférences -> Paramètres Windows puis mappage de lecteurs

Il faut ensuite faire nouveau puis lecteur mappé

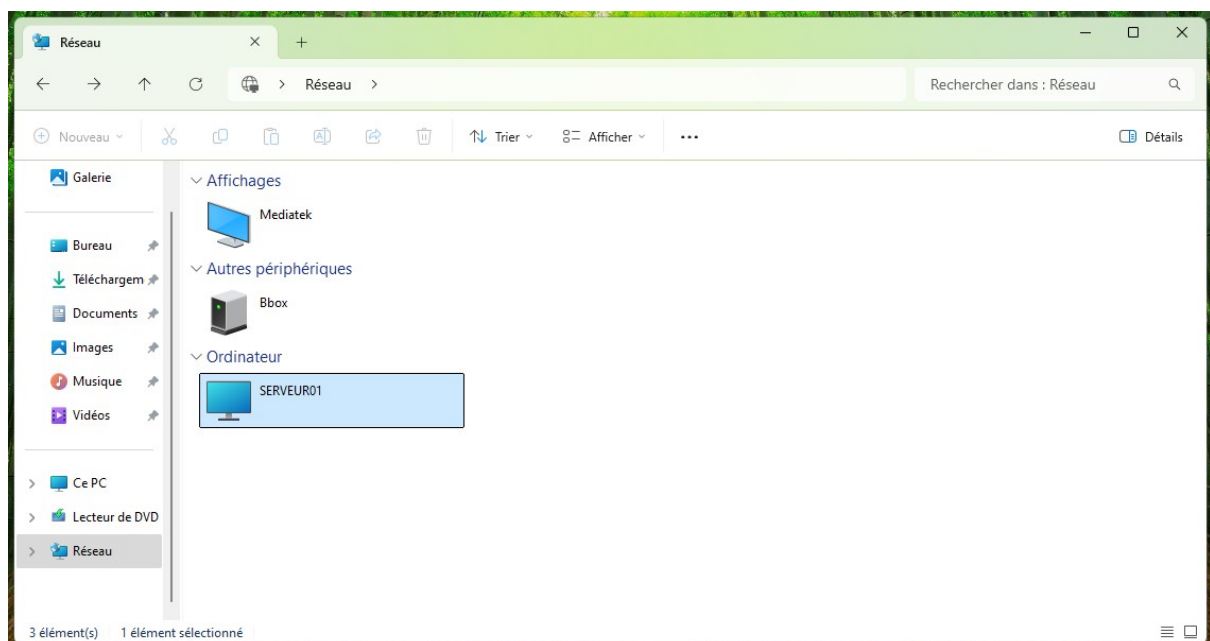
Il faudra ensuite renseigner les champs suivants :

- L'emplacement, correspondant au chemin du dossier choisit
- Un libellé, afin d'identifier clairement le lecteur accompagné de sa lettre, qui ne doit pas être utilisée.
- Sans oublier de cocher reconnecter, pour que l'utilisateur puisse voir le lecteur même après avoir redémarré sa session.





On peut vérifier que tout est fait correctement sur le PC serveur ainsi que sur celui de l'utilisateur si le lecteur réseau apparaît automatiquement à la connexion de la session dans les emplacements réseau du poste.



Tests significatifs :

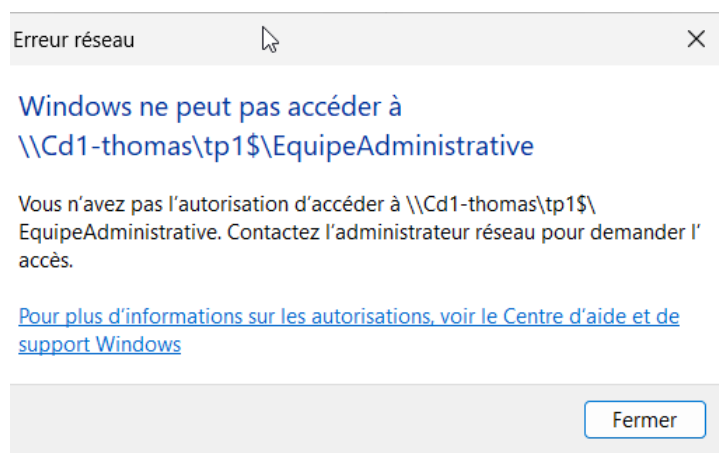
Voici un exemple de la procédure de vérification réalisée avec l'ensemble des utilisateurs :

Connexion avec le compte seb1 élève de la classe A :

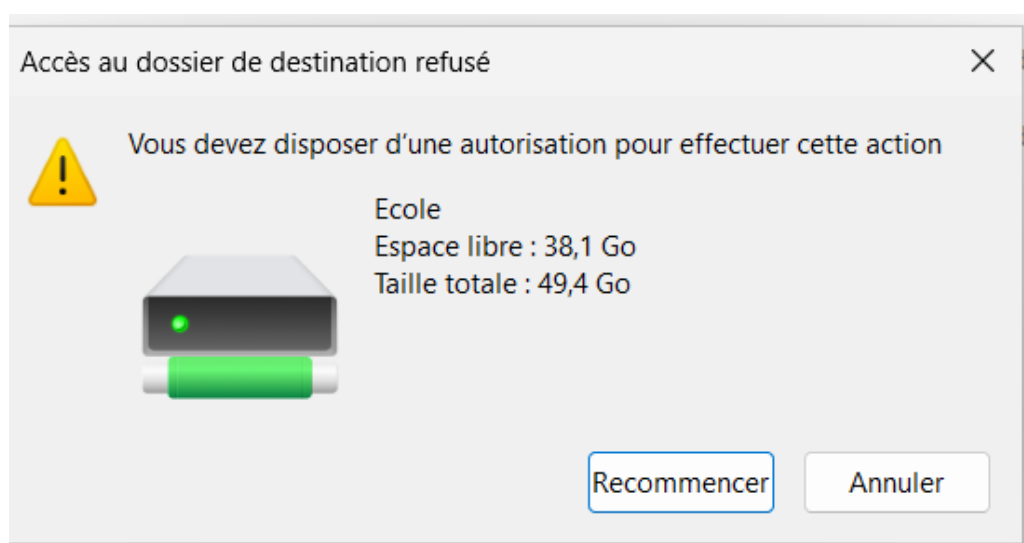
Seb@Thomas.local

Mot de passe :

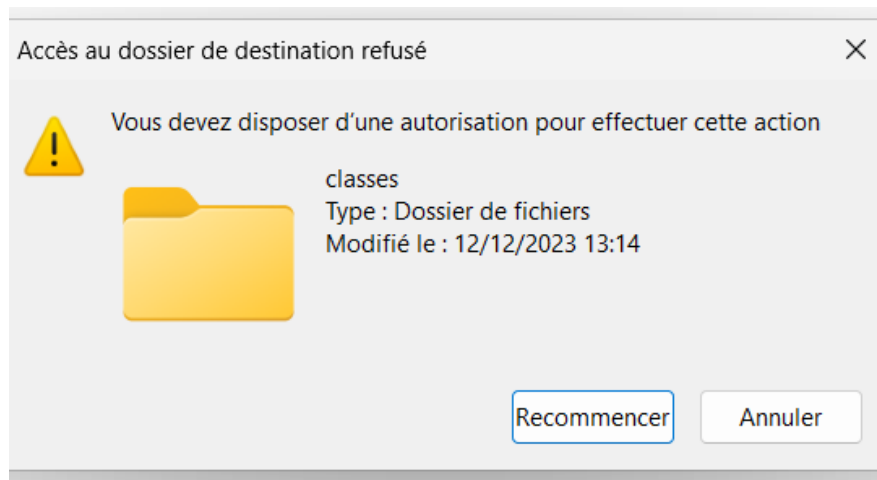
Accès dossier EquipeAdministrative :



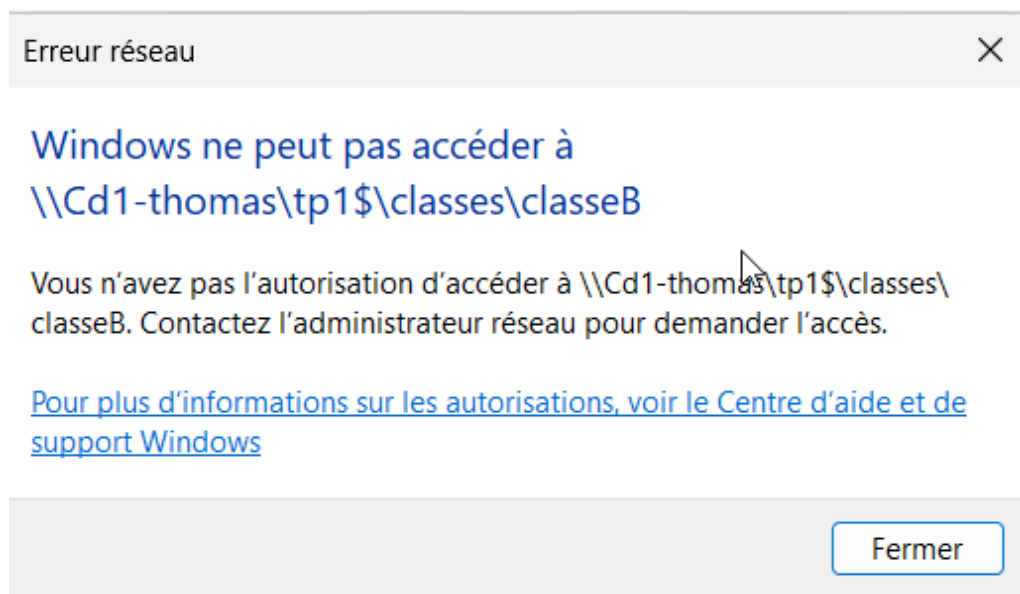
Essaie création d'un dossier dans le dossier TP1



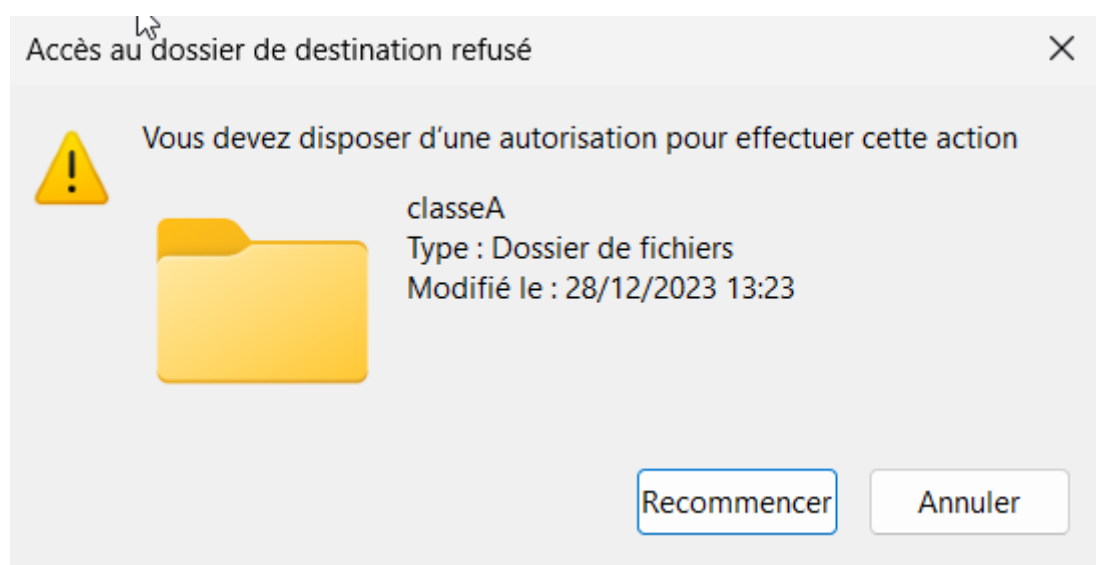
Essaie création d'un dossier dans le dossier classes



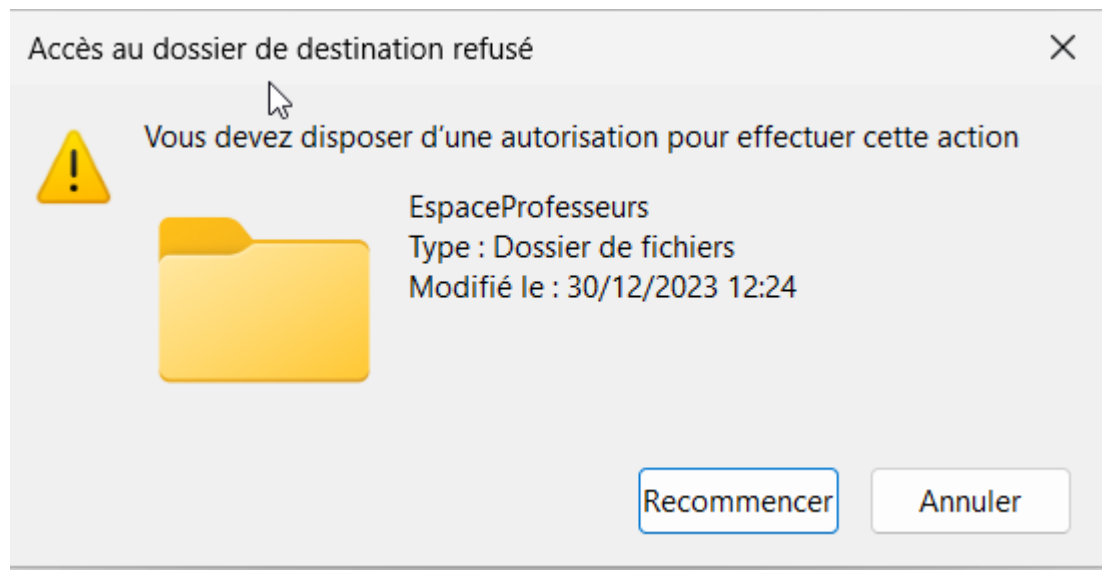
Accès dossier classeB :



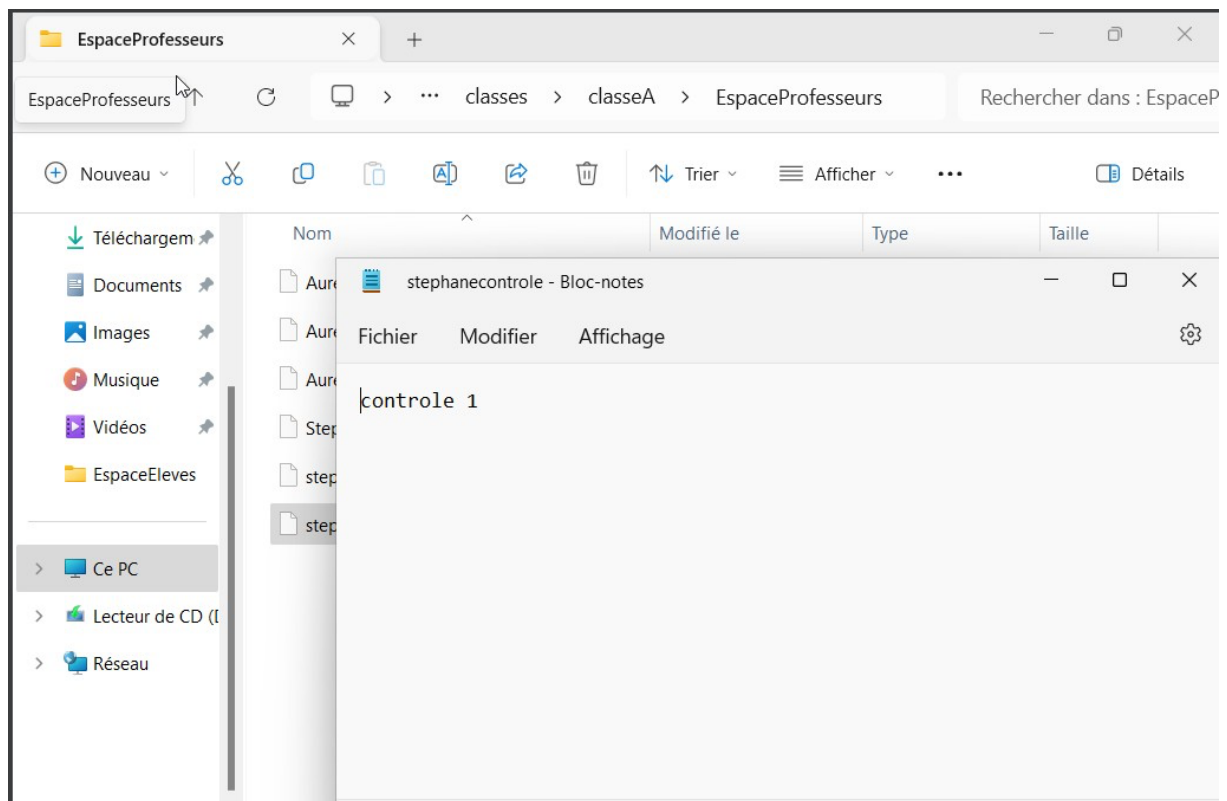
Essaie création d'un dossier dans le dossier classeA



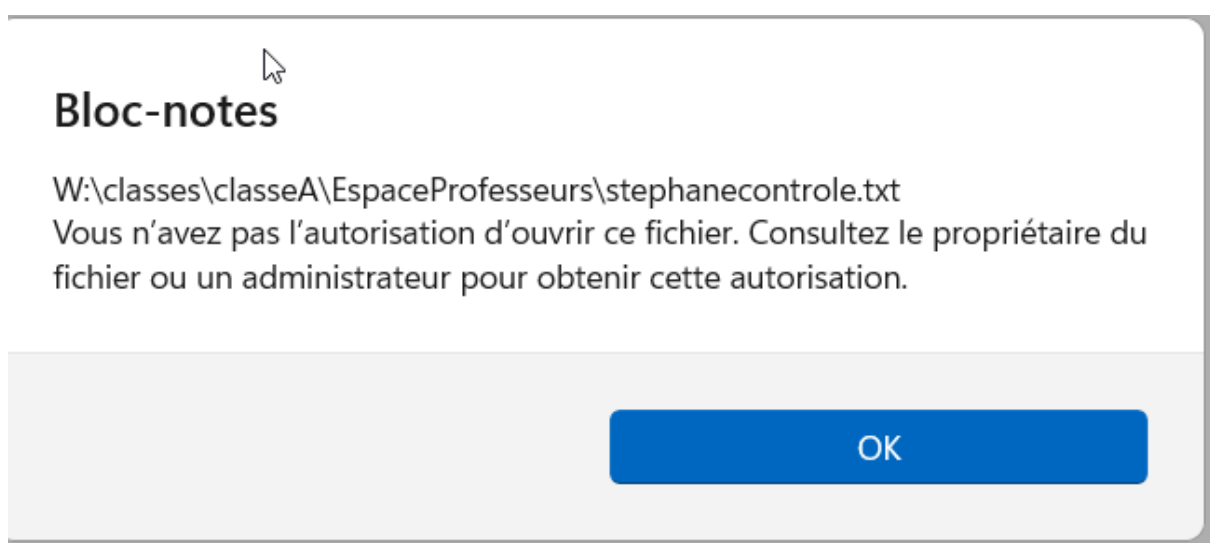
Essaie création d'un dossier dans le dossier EspaceProfesseurs



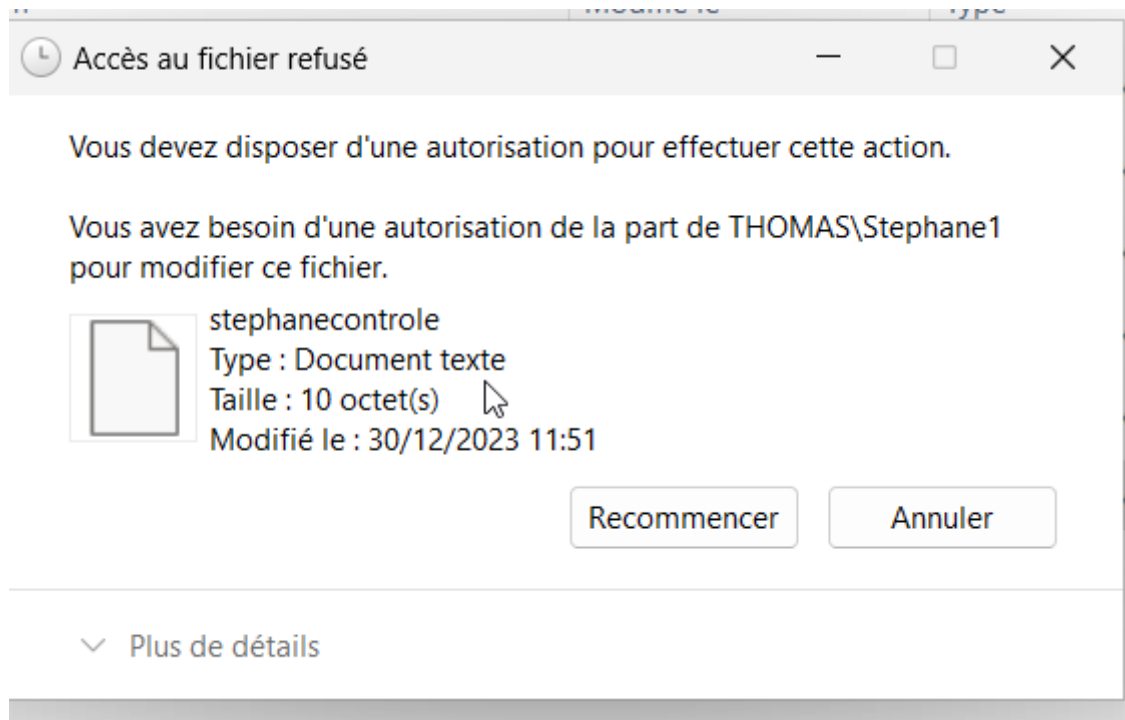
Lecture d'un document créé par un professeurs



Modification du fichier et lorsque l'on veut l'enregistrer impossible, voici le message afficher

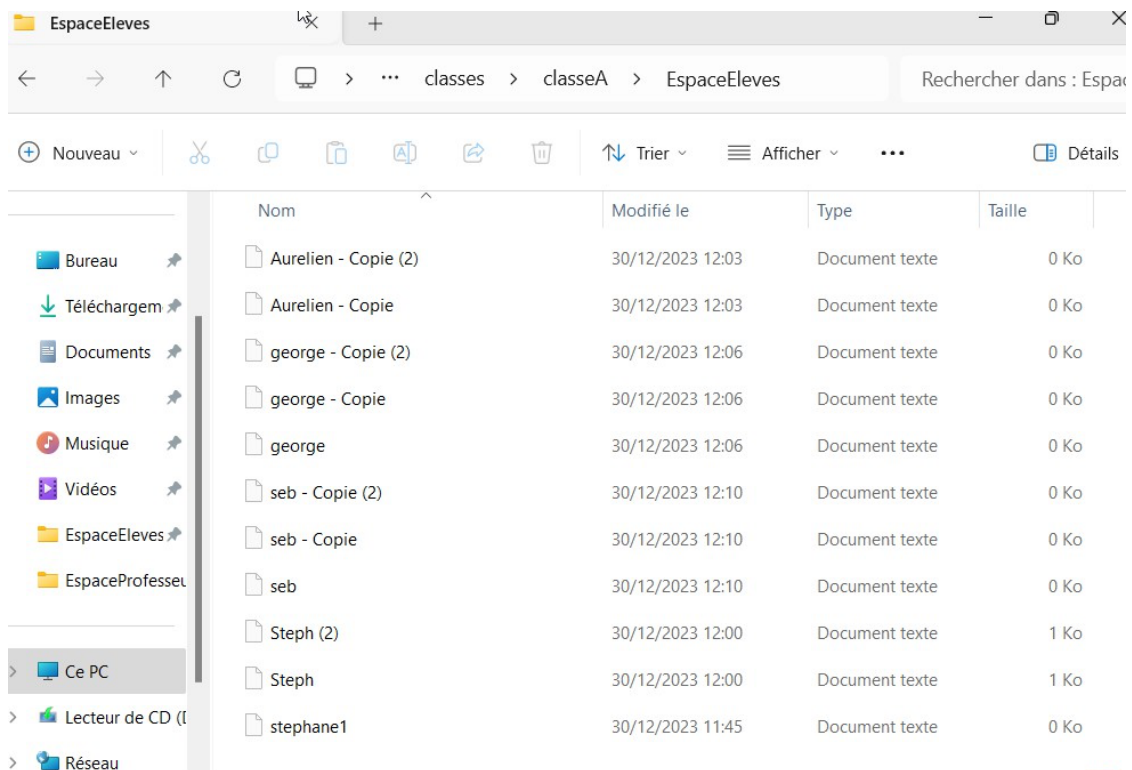


Impossible également de supprimer le fichier

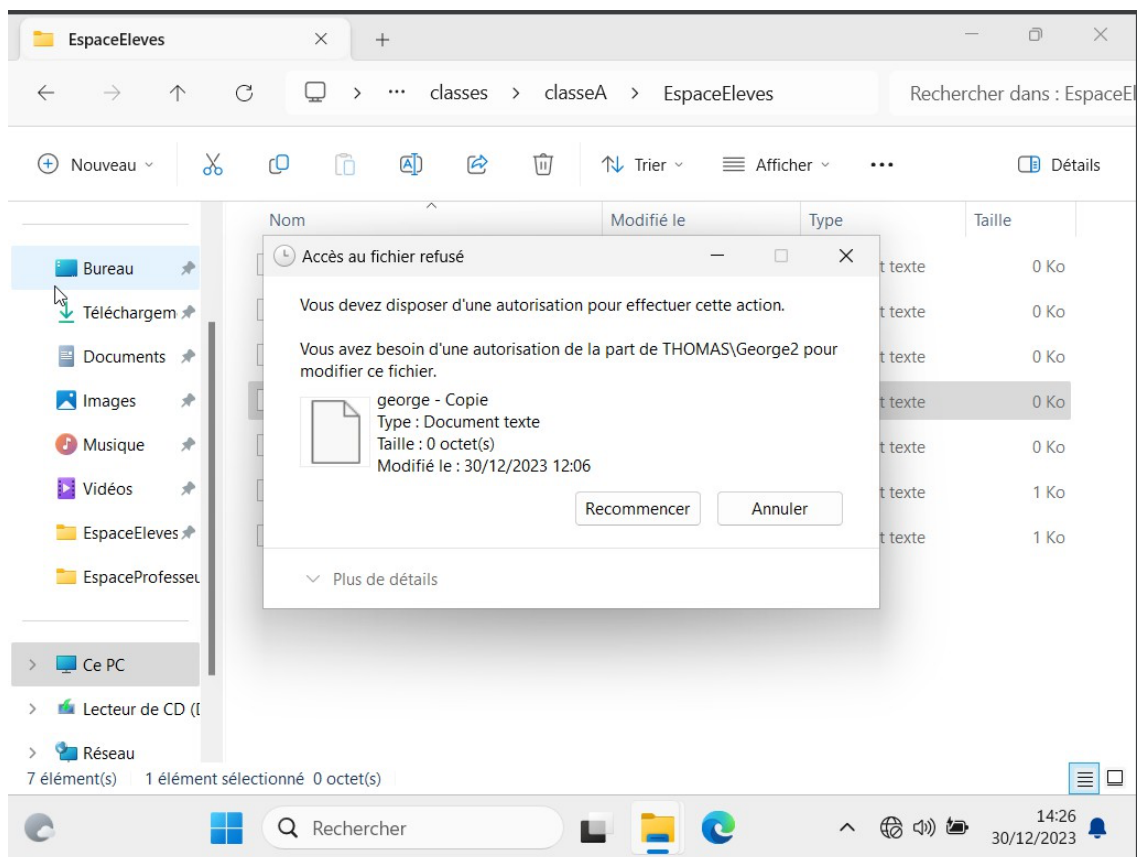


Dans le dossier élève seb1 peut créer, modifier et supprimer ses propres fichiers mais pas ceux des autres, il peut juste les lire.

Les professeurs peuvent également poser des documents dans ce dossier et lire les documents des élèves.



Exemple avec un documents crée par George2 (suppression impossible / ni modification)



Tests réalisés avec tous les utilisateurs afin de bien valider que les différentes contraintes de sécurité du cahier des charges sont respectées.

Et c'est bien le cas ici, on peut donc le déployer !

Conclusion :

Pour restructurer et sécuriser les dossiers partagés sur notre serveur Windows, nous avons suivi une série d'étapes :

- Création d'une nouvelle arborescence de dossiers répondant aux besoins de notre établissement.
- Définition et configuration de groupes d'utilisateurs avec deux comptes par groupe pour garantir un accès approprié.
- Implémentation des mesures de sécurité au niveau du système de fichiers et des paramètres de partage pour contrôler l'accès et les permissions.
- Mise en place d'une méthode de montage automatique des lecteurs réseaux, facilitant l'accès aux ressources partagées.
- Réalisation de tests significatifs pour vérifier que toutes les contraintes de sécurité spécifiées dans le cahier des charges sont respectées.

Nous avons utilisé deux machines virtuelles : une pour héberger le serveur Windows et une autre pour les tests. Les dossiers et groupes d'utilisateurs nécessaires ont été créés, et les mesures de sécurité adaptées ont été appliquées. Enfin, une GPO (Group Policy Object) a été mise en place pour gérer centralement les paramètres de sécurité. Cette approche assure une gestion sécurisée et efficace des dossiers partagés, en conformité avec les exigences de notre établissement.