

CREATION ET SECURISATION D'UN DOSSIER PARTAGE SOUS WINDOWS



MANANTSOA Georges Lovatiana

SOMMAIRE

1. Cahier des charges
2. Création des utilisateurs
3. Création des dossiers
4. Sécurisation du dossier principal
5. Sécurisation dossier Equipe Administrative
6. Sécurisation dossier classe
7. Sécurisation dossier classe A
8. Sécurisation dossier classe B
9. Création du GPO
10. Conclusion

Cahier des charges

1. Arborescence de dossiers :

Afficher l'image

2. **Groupes d'utilisateurs** : a. EquipeAdministrative : Rivo lalaina, Hobynirina b. Élèves : Rakoto, Hery, Mamy c. ClasseA : Rakoto d. ClasseB : Hery, Mamy e. ProfesseursClasseA : Jean, Patrick f. ProfesseursClasseB : Nirina, Soa

3. Sécurisation Demandée

1. Les membres de l'équipe administrative ont un espace qui n'est accessible que par eux-mêmes en écriture/lecture. Chacun dispose d'un espace personnel qui lui est propre et l'équipe dispose d'un espace commun accessible en lecture/écriture par tous.
2. Chaque classe dispose d'un espace commun « élèves » et d'un espace commun à l'ensemble des professeurs de la classe dans lequel ceux-ci mettent à disposition des élèves, des supports de cours. Les élèves peuvent lire des documents dans l'espace professeurs, mais ne peuvent supprimer aucun document.
3. L'équipe administrative et les élèves ont accès en lecture à l'espace réservé aux professeurs d'une classe.
4. Les formateurs ont accès à l'espace commun « élèves » d'une classe, pour enregistrer un nouveau document ou faire « enregistrer-sous » pour créer une copie d'un document d'un élève. Ils ont bien sûr accès en lecture aux documents des élèves mais ne peuvent en aucun cas les supprimer.

1ère ETAPE : Création des utilisateurs

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.

Afficher l'image Afficher l'image

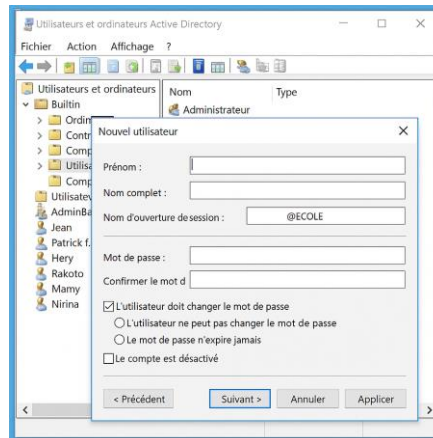
Il faut donc remplir au minimum le Prénom et le nom d'ouverture de session, puis rajouter un mot de passe, qui peut être changé ou non en fonction des options. Dans ce cas (la création des utilisateurs du serveur « ECOLE »), ce n'est pas possible.

Une fois tous les utilisateurs créés, il faut créer des groupes, puis ajouter les membres voulus dans le groupe.

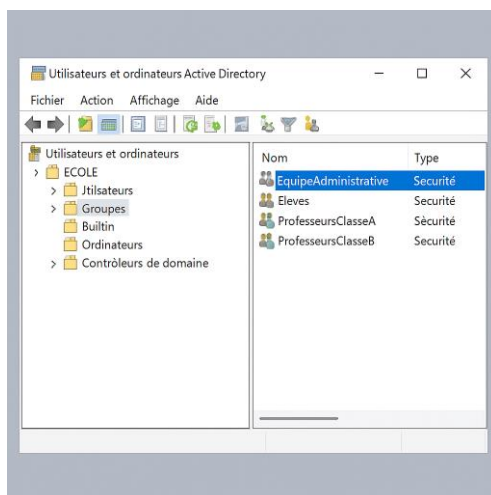
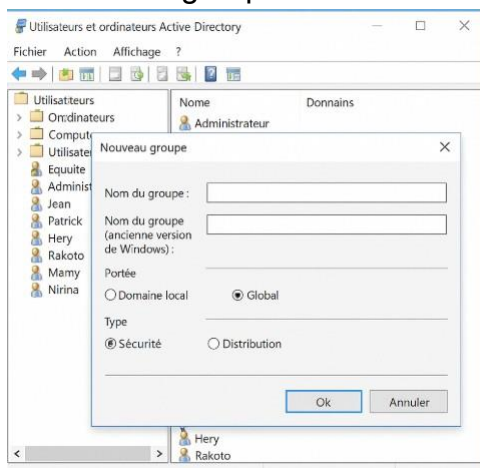
Afficher l'image Afficher l'image

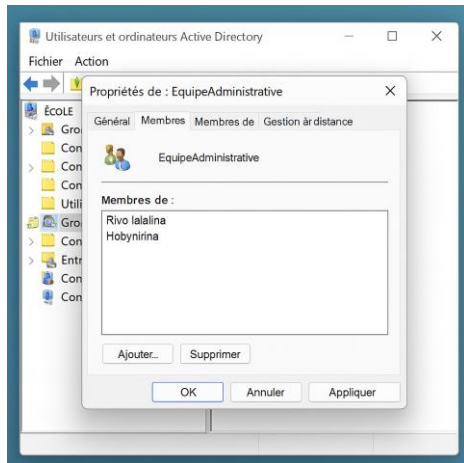
Et répéter l'opération autant de fois que nécessaire.

✓ Création d'utilisateur



✓ Création de groupe



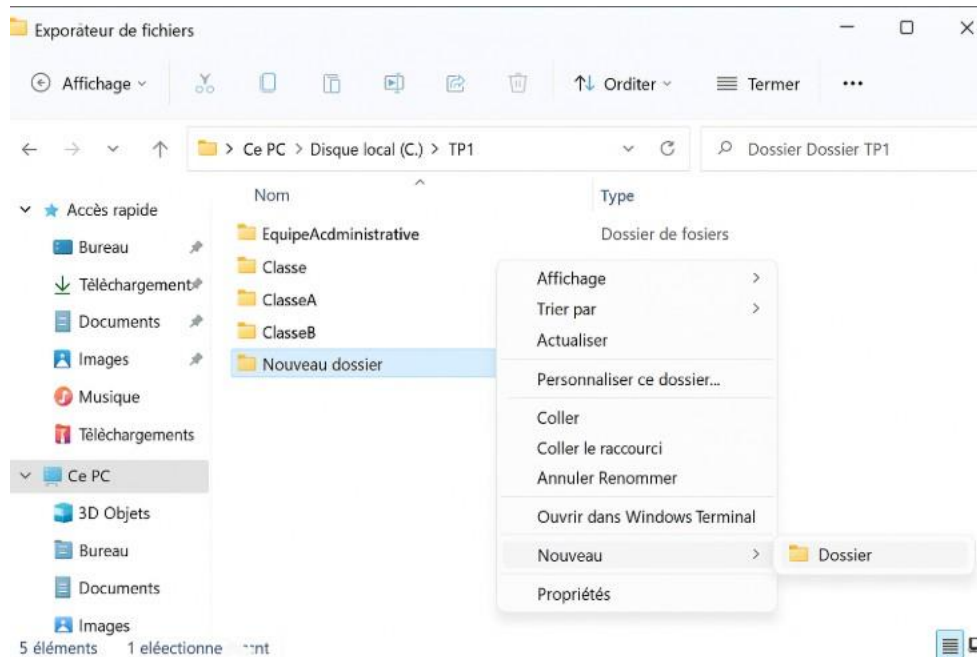


2ème ETAPE : Création de dossiers

Une fois les utilisateurs et groupes créés, il faut maintenant créer tous les dossiers nécessaires.

Afficher l'image

Ces dossiers sont accessibles par toute l'école, car aucun partage ni aucune sécurité n'est nécessaire à ce stade !



Cette étape est essentielle dans ce cas, car les accès sont limités en fonction du statut que l'on a dans l'école. Un élève ne va pas avoir les mêmes droits qu'un professeur en fonction du dossier où l'on se trouve.

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

SECURISATION DOSSIER PRINCIPAL

Afficher l'image

Le dossier TP1 est partagé, désormais plus besoin de partager les autres dossiers puisque le dossier racine est partagé. Maintenant, il faut sécuriser les dossiers.

Afficher l'image

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

Maintenant il faut continuer avec les dossiers Classe & EquipeAdministrative.

Afficher l'image

Ici encore, tous les utilisateurs ont les mêmes droits : Lecture et exécution --
Affichage de contenu du dossier -- lecture.

Afficher l'image

Ici, seul le groupe «EquipeAdministrative» a accès au dossier EquipeAdministrative.

Car ni les professeurs ni les élèves n'ont le droit d'ouvrir ce dossier.

Si jamais ils essayaient de l'ouvrir, ce message d'erreur apparaîtrait :

Afficher l'image

Test effectué avec Rakoto, élève voulant accéder au dossier EquipeAdministrative.

Le dossier « EquipeAdministrative », regroupe 2 dossiers, Rivo lalaina & Hobynirina qui correspondent aux espaces personnels de l'équipe administrative.

Le dossier Rivo lalaina n'est accessible que par Rivo lalaina et Hobynirina n'est accessible que par Hobynirina.

SÉCURISATION DOSSIER EQUIPE ADMINISTRATIVE

Afficher l'imageAfficher l'image

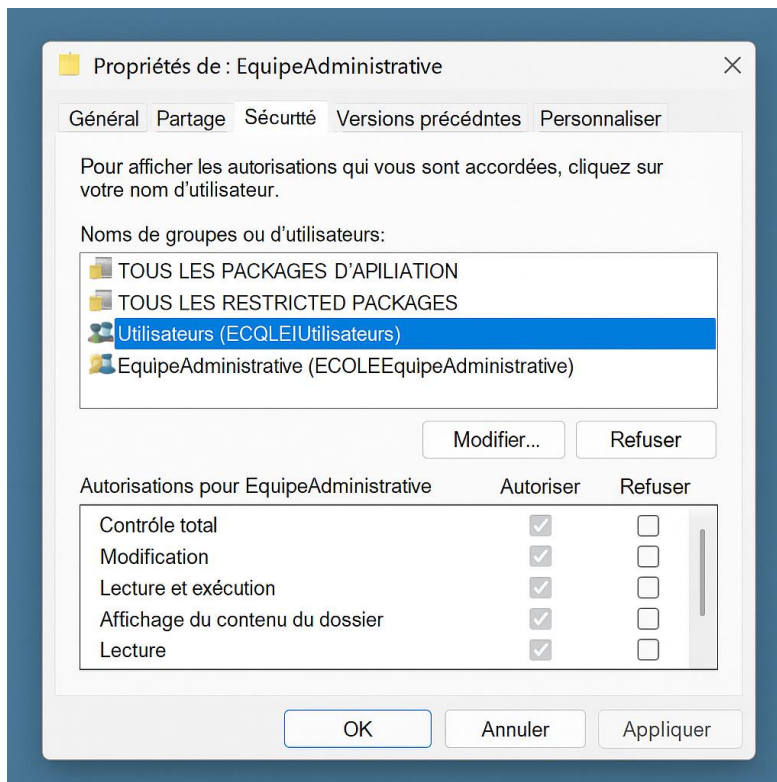
Si Rivo lalaina veut accéder au dossier de Hobynirina et inversement, ces messages d'erreurs s'afficheront :

Afficher l'image

Afficher l'image

Les membres du personnel administratif ont tous les droits sur leurs dossiers.

Ils ont accès à : La modification, la lecture et l'exécution, affichage du contenu du dossier, lecture, écriture.



SÉCURISATION DOSSIER CLASSE

Le dossier classe contient 2 dossiers : le dossier ClasseA et ClasseB.

Afficher l'imageAfficher l'image

La ClasseA et les professeurs de la ClasseA ont accès à leur classe uniquement et la ClasseB et les professeurs de la ClasseB ont également accès uniquement à leur classe. Pour chacun en lecture et exécution, affichage du contenu du dossier et lecture.

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

Si un élève ou un professeur essaie d'accéder au dossier de l'autre classe, ce message d'erreur s'affichera :

Afficher l'image

Test effectué avec Rakoto, élève de ClasseA voulant accéder à la ClasseB.

Afficher l'image

Test effectué avec Soa, professeure de la ClasseB voulant accéder à la ClasseA.

SÉCURISATION DOSSIER CLASSE A

Le dossier ClasseA contient 2 dossiers EspaceEleves & EspaceProfesseurs.

Afficher l'imageAfficher l'image

Les autorisations restent inchangées.

Tout le monde a les mêmes droits. Lecture et exécution - affichage du contenu du dossier -- lecture.

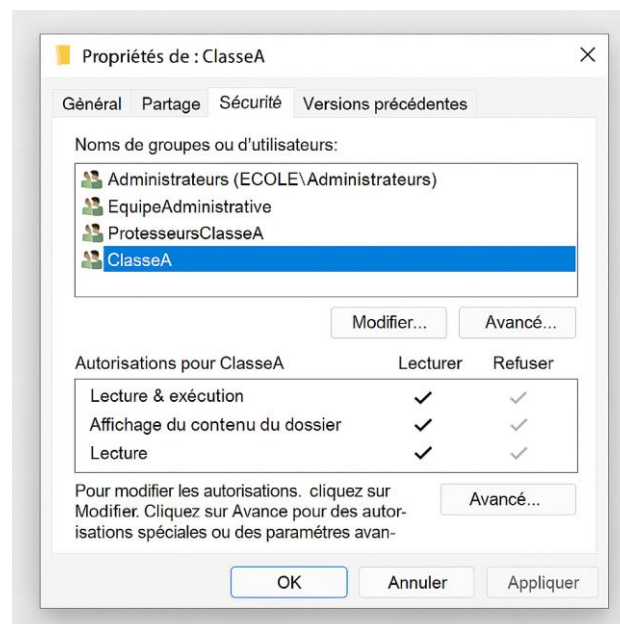
EspaceEleves contient les dossiers personnels des élèves. Ils sont les seuls à pouvoir créer, modifier et enregistrer.

Afficher l'imageAfficher l'image

Si jamais un élève, un professeur ou un membre de l'équipe administrative veut accéder au dossier d'un élève et modifier un élément, un message d'erreur apparaîtra :

Afficher l'image

Test effectué avec Rivo lalaina voulant créer un document dans le dossier de Rakoto.



SÉCURISATION DOSSIER CLASSE B

Afficher l'imageAfficher l'image

Le dossier ClasseB contient 2 dossiers EspaceEleves & EspaceProfesseurs.

Afficher l'imageAfficher l'image

Les autorisations restent inchangées.

Tout le monde a les mêmes droits. Lecture et exécution - affichage du contenu du dossier -- lecture.

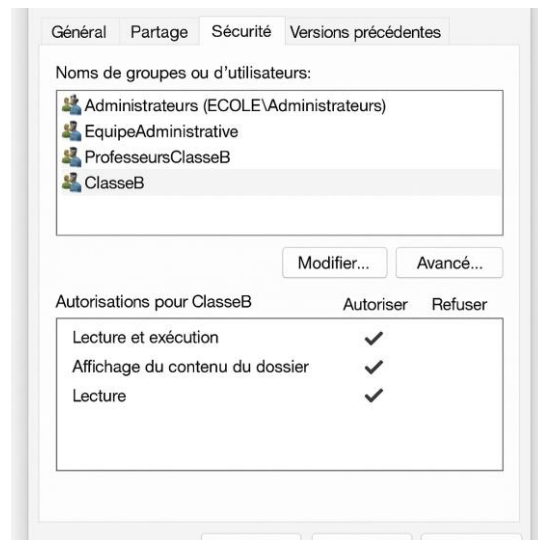
EspaceEleves contient les dossiers personnels des élèves, où eux seuls peuvent créer, modifier et enregistrer.

Afficher l'imageAfficher l'image

Si jamais un élève, un professeur ou un membre de l'équipe administrative veut accéder au dossier d'un élève et modifier un élément, un message d'erreur apparaîtra :

Afficher l'image

Test effectué avec Hery voulant créer un document dans le dossier de Mamy.



MAPPAGE LECTEUR RESEAU VIA UNE GPO

Une GPO (Stratégie de groupe) permet de mettre en place des règles. Dans notre cas, on veut mapper notre lecteur réseau du domaine via une GPO.

Pour la créer, il faut se rendre dans le gestionnaire de serveur > outils > Stratégie de groupe.

On arrive ici :

Afficher l'image

Il faut ensuite faire un clic droit sur le domaine où l'on souhaite faire la GPO et ordonner la création.

Afficher l'image

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

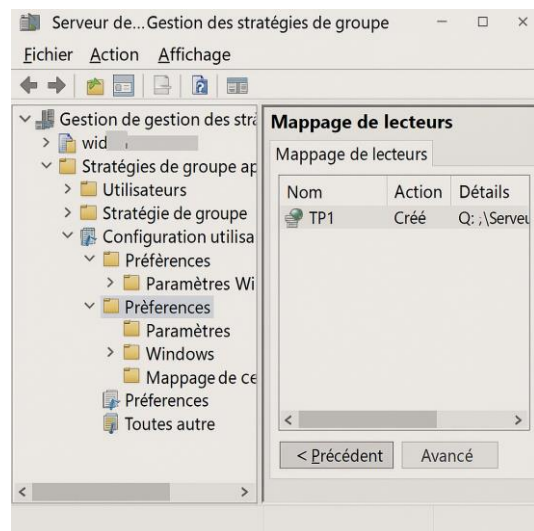
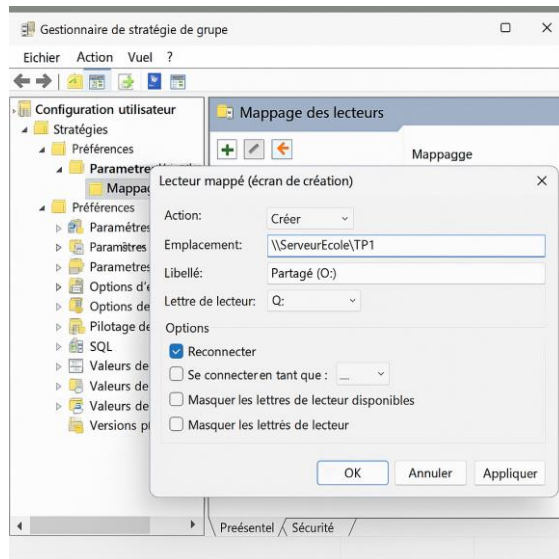
Puis ouvrir l'arborescence des dossiers Configuration utilisateurs > Préférences puis mappage des lecteurs.

Il faut ensuite faire nouveau puis lecteur mappé.

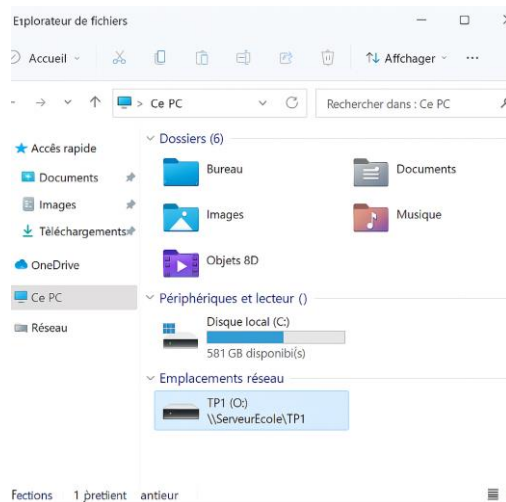
Il faudra ensuite renseigner les champs suivants :

- L'emplacement, correspondant au chemin du dossier choisi pour servir de lecteur
- 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.

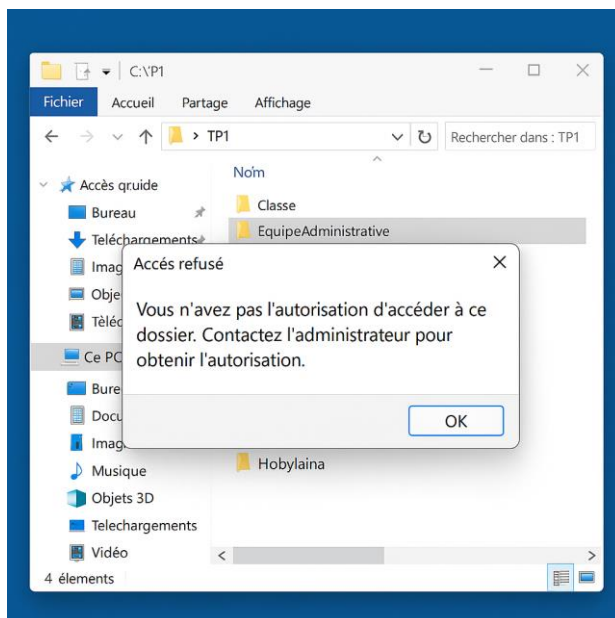
! [Une image contenant texte,



➤ Mappage réussi



Voilà un test d'accès au dossier administratif depuis un compte de professeur



CONCLUSION

En résumé, ce projet a permis de :

- Structurer et sécuriser l'arborescence de partage (TP1) sous Active Directory.
- Créer et organiser utilisateurs et groupes (administratifs, élèves, professeurs).
- Appliquer des permissions NTFS précises pour garantir confidentialité et accès contrôlé.

- Automatiser le mappage du lecteur réseau via une GPO pour simplifier l'usage.

L'ensemble offre une solution centralisée, sécurisée et facile à administrer pour le partage des ressources au sein de l'école.