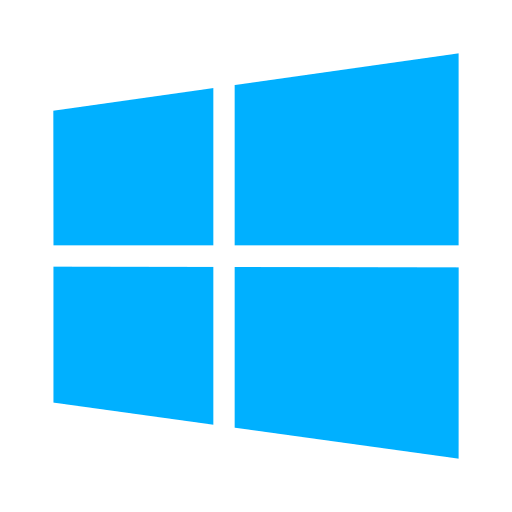
**PR01 - Mise en place d’un serveur de fichiers sous Windows**





**Table des matières**

[**Cahier des charges :** 3](#_Toc189846929)

[**Création des utilisateurs** 4](#_Toc189846930)

[**Création de dossiers** 5](#_Toc189846931)

[**Sécurisation des dossiers** 6](#_Toc189846932)

[**Sécurisation des dossiers Equipe Administrative** 9](#_Toc189846933)

[**Sécurisation des dossiers Classe** 10](#_Toc189846934)

[**Sécurisation des dossiers Classe A** 12](#_Toc189846935)

[**Sécurisation des dossiers Classe B** 14](#_Toc189846936)

[**Mappage lecteur reseau via un GPO** 16](#_Toc189846937)

# **Cahier des charges :**

Vous êtes chargés par votre établissement de restructurer et sécuriser les dossiers partagés sur un serveur Windows.

L’établissement compte :

* Plusieurs classes
* Des formateurs et,
* Une équipe administrative.

Sécurisation Demandée

Les membres de l’équipe administrative ont un espace qui n’est accessible que par eux même 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.

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.

L’équipe administrative et les élèves ont accès en lecture à l’espace réservé aux professeurs d’une classe.

Une image contenant texte, Post-it, Rectangle

Description générée automatiquementLes 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.

Arborescence des dossiers

**Groupes d’utilisateurs** :

EquipeAdministrative : Admin1, Admin2

Élèves : Sébastien, Georges, Leo, Thomas

ClasseA : Sébastien, Georges

ClasseB : Leo, Thomas

ProfesseursClasseA : Aurélien, Stéphane

ProfesseursClasseB : Amadou, Virginie

# **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

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Et répéter l’opération autant de fois que nécessaire.

# **Création de dossiers**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquementUne fois les utilisateurs et groupes créer, Il faut maintenant créer tous les dossiers nécessaires.

Ces dossiers sont accessibles par toute l’école, car aucun partage ni aucune sécurité n’est nécessaire.

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.

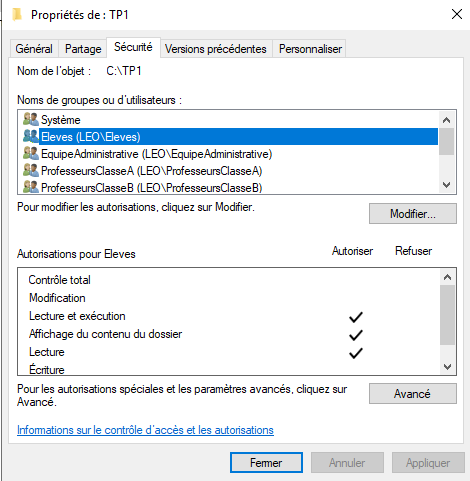
Il faut partir du premier dossier, celui qui stocke tous les autres et avancer dans l’arborescence de dossier.

# **Sécurisation des dossiers**

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

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.



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

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

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

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Ici, seul le groupe « EquipeAdministrative » à accès au dossier EquipeAdministrative

Car ni les professeurs ni les élèves n’ont le droit d’ouvrir ce fichier,

si jamais ils essayeraient de l’ouvrir ce message d’erreur apparaît :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Test effectué avec Georges, élève voulant accéder au dossier EquipeAdministrative

Le dossier « EquipeAdministrative », regroupe 2 dossiers,

Administrateur1 & Administrateur2 qui correspondent aux espaces personnels de l’équipe administrative.

Le dossier Administrateur1 n’est accessible que par l’admin1 et Administrateur2 n’est accessible que par Admin2

# **Sécurisation des dossiers Equipe Administrative**

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Si l’admin1 veut accéder au dossier de l’admin2 et inversement des messages d’erreurs s’afficheront.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Les administrateurs ont quasiment 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 des dossiers Classe**

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

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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 eux, 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 :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

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

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

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

# **Sécurisation des dossiers Classe A**

Le dossier ClasseA contient 2 documents EspaceEleves & EspaceProfesseurs.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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 :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Test effectué avec Admin1 voulant créer un document dans le dossier de Sébastien

# Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel Description générée automatiquement**Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage Description générée automatiquementSécurisation des dossiers Classe B**

Le dossier ClasseB contient 2 documents EspaceEleves & EspaceProfesseurs.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

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 :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Test effectué avec Leo voulant créer un document dans le dossier de Thomas

# **Mappage lecteur reseau via un GPO**

Une GPO (Stratégie de groupe) permet de mettre en places 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

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

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

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

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 choisit 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, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Si tout est fait correctement sur le pc serveur comme celui de l’utilisateurs ceci devrait apparaître

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquement

Tout est configuré maintenant, Le serveur « Ecole » peut maintenant être ouvert à L’école.