

CREATION ET SECURISATION D'UN SERVEUR

SOMMAIRE

1. Cahier des charges
2. Création du serveur
3. Création des groupes
4. Création des utilisateurs
5. Création du serveur de données partagées
6. Gestion du partage de fichier
7. Mise en place des règles d'accès au dossier

Gestion des utilisateurs et des groupes :	2/4
Arborescence de dossiers :	3/4
Mise en place des autorisations d'accès :	1/4
Validation de la demande du cahier des charges :	1/4
Structure et présentation du document :	0/4

Soit 7/20 Désolé mais un tel document n'est exploitable par personne et ne peut pas être mis au service de collègues. Je t'avais pourtant averti que ta version était loin de ce qui était attendu en termes de réponse au cahier des charges.

Cahier des charges :

Règles :

0. Création d'un serveur de donnée sécuriser héberger sur Windows server

1. 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.

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.

Créations du serveur :

Afin de mettre en place le serveur de donnée je commence par choisir Windows Server 2022 afin d'héberger un domaine et sont active directory qui me permettrons de gérer les utilisateurs, leur groupe, et les dossiers associé

Après l'installation et le paramétrage de ce dernier je commence la création du domaine que j'ai nommé Ecole.Local (je m'occuperais de rejoindre ce domaine avec d'autres pc lors de la phase de test)

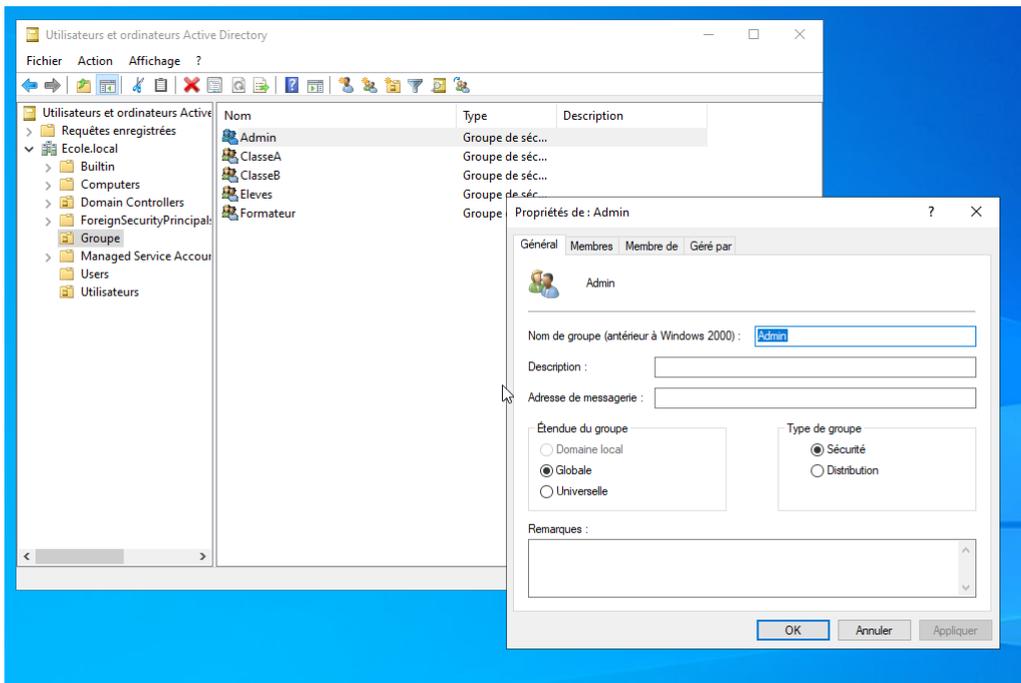
Nom de l'ordinateur	Ecole
Domaine	Ecole.local

Une fois le Domaine créé et l'active directory installé la deuxième étape et l'organisation du réseau via ce dernier

Créations des Groupes :

3 groupes sont créés par rapport au cahier des charges :

- Admin : représentant l'équipe administrative de l'école
- Élevés : constitué de deux sous-groupe ClasseA et ClasseB
- Formateur



Créations des Utilisateurs :

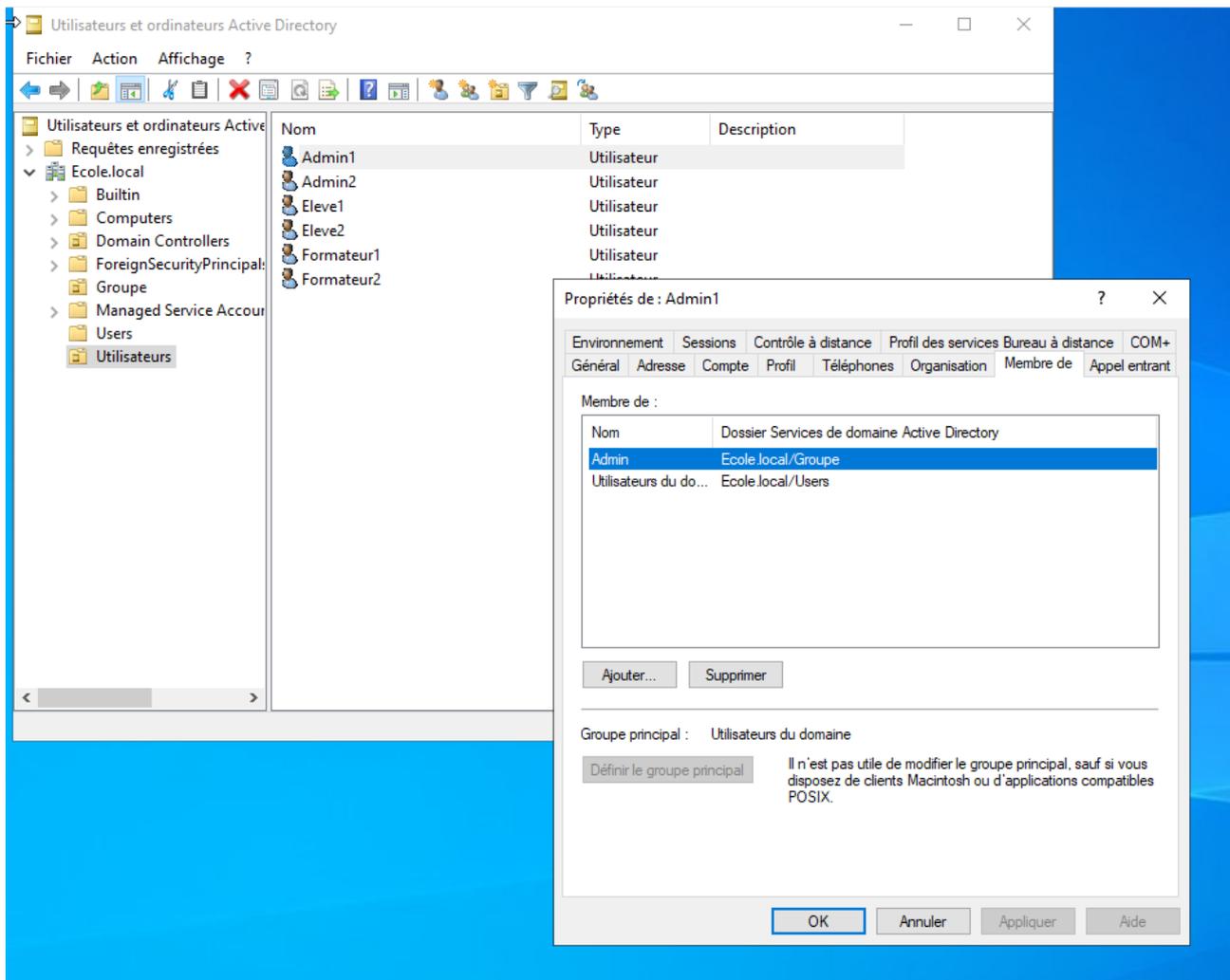
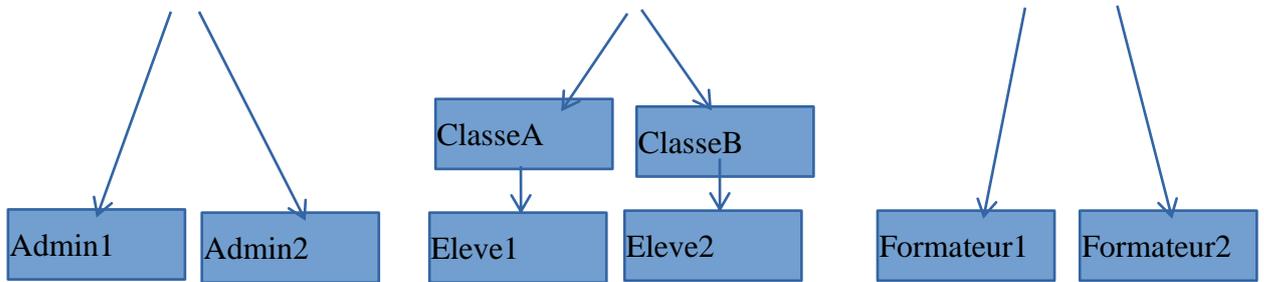
Comment vas-tu tester, les privilèges de 2 élèves de la même classe, les profs d'une même classe ?

Pour chaque groupe je crée deux Utilisateurs

Admin

Eleve

Formateur



Création du serveur de données partagées :

Afin d'avoir une gestion des données plus propre et de protéger le serveur Windows en cas de faille de sécurité je divise mon disque dur logique en deux, l'une d'elle contient les données de Windows server avec son active directory (C:) et l'autre contiendra les données partagées de l'école (A:) (A : est normalement réservé aux lecteurs de disquettes, ce qui n'existe plus)

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	24,93 Go	13,66 Go	55 %
(Disque 0 partition 3)	Simple	De base		Sain (Parti...	569 Mo	569 Mo	100 %
Ecole (A:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Lect...	24,41 Go	24,35 Go	100 %
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Systè...	100 Mo	67 Mo	67 %
SSS_X64FREE_FR-FR_DV9 (D:)	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Disque 0
De base
50,00 Go
En ligne

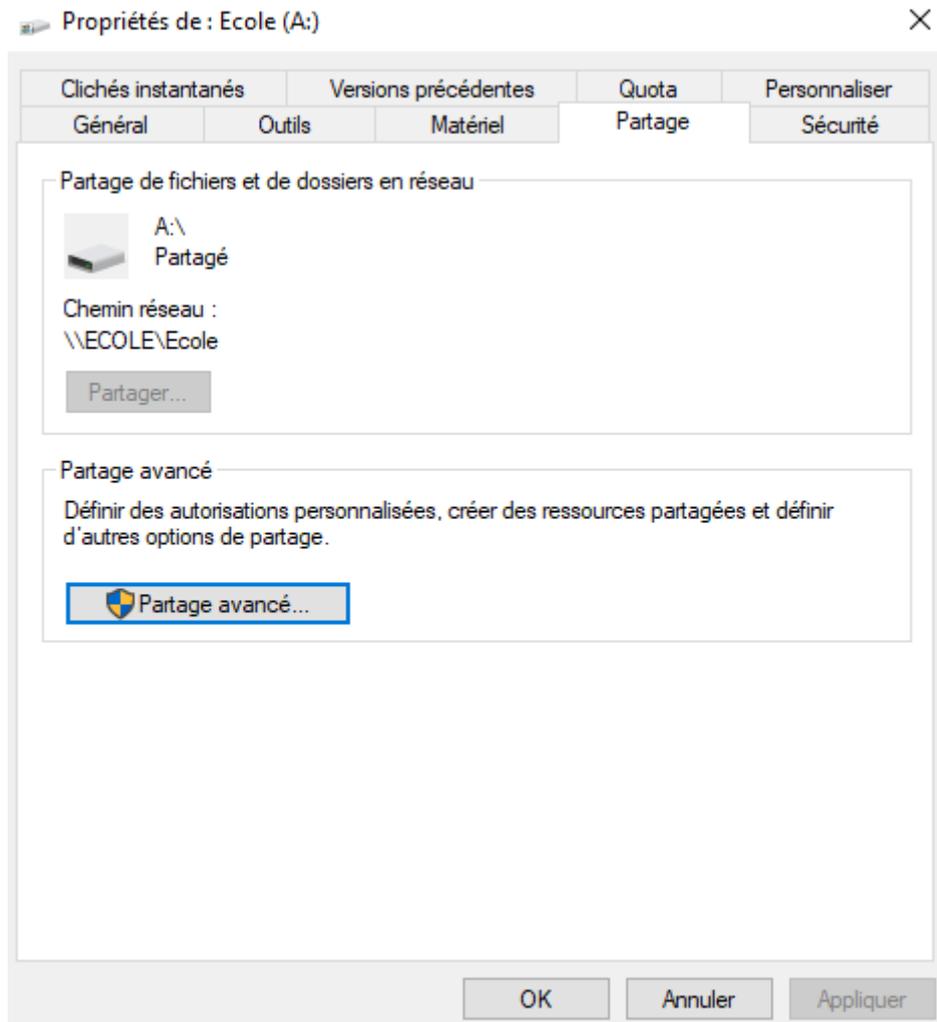
Réservé au systèm 100 Mo NTFS Sain (Système, Actif	(C:) 24,93 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur in	Ecole (A:) 24,41 Go NTFS Sain (Lecteur logique)	569 Mo Sain (Partition de récupératio
--	---	---	--

CD-ROM 0
CD-ROM
4,71 Go
En ligne

SSS_X64FREE_FR-FR_DV9 (D:) 4,71 Go UDF Sain (Partition principale)
--

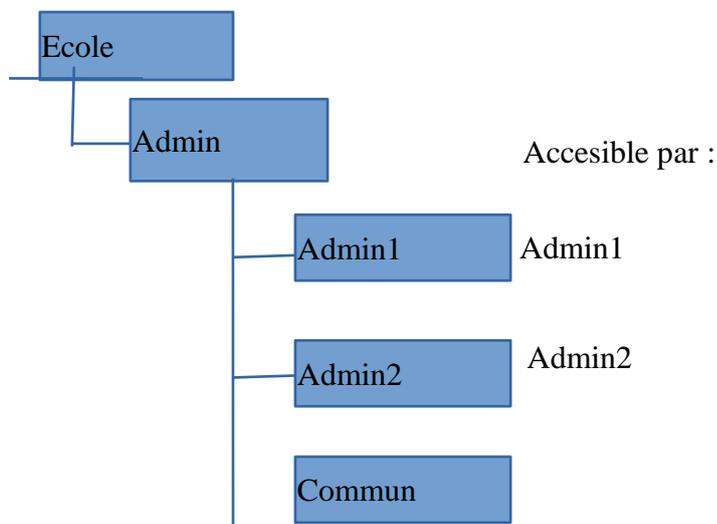
■ Non alloué ■ Partition principale ■ Partition étendue ■ Espace libre ■ Lecteur logique

Gestion du partage de fichier :

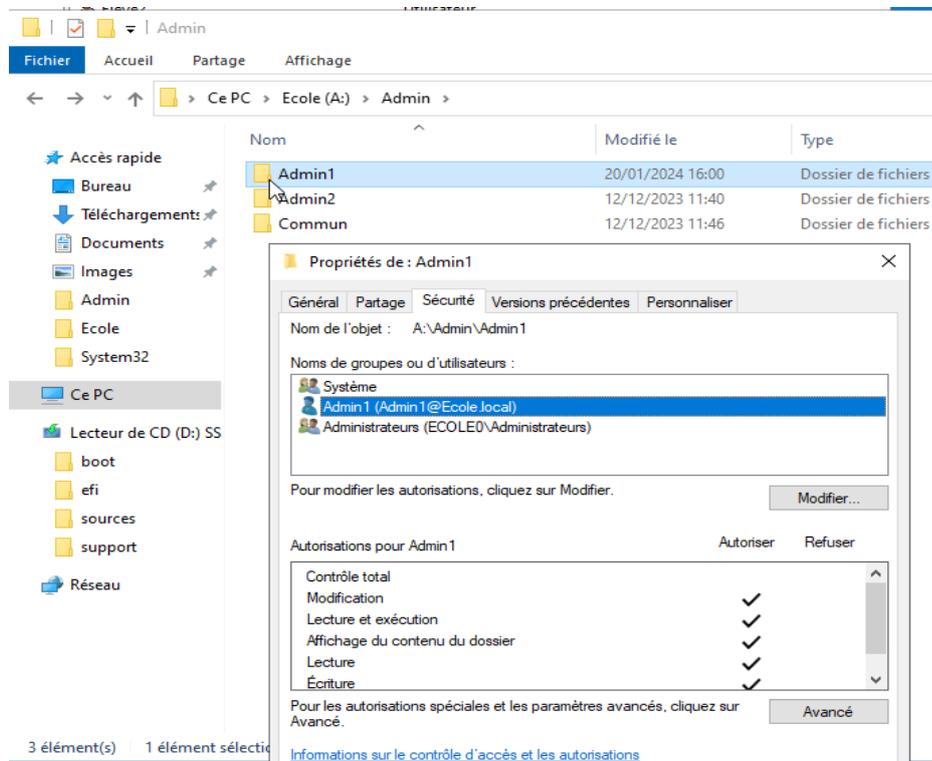


-Mise en place des règles d'accès au dossier :

J'ai Commencé par les dossiers appartenant au admin car c'est le plus simple:



Admin1/Admin2

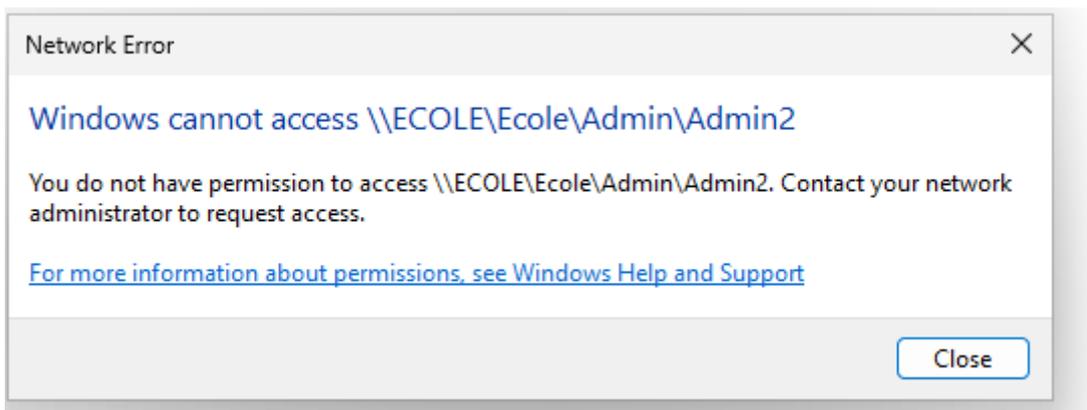


Je vois que lorsque je me connecte avec admin 1 j'ai accès aux dossier

[\\ECOLE\Ecole\Admin\Admin1](#)
[\\ECOLE\Ecole\Admin\Commun](#)

mais pas à :

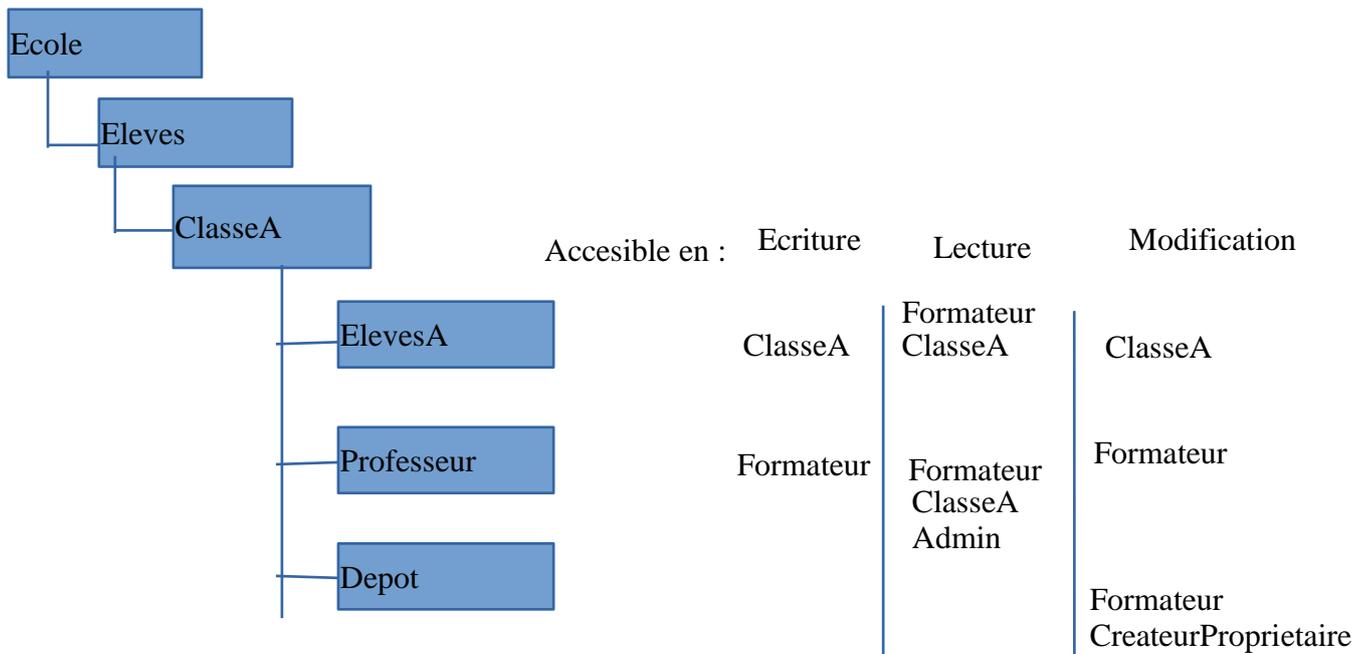
[\\ECOLE\Ecole\Admin\Admin2](#)



De plus les utilisateur : Eleve1, Eleves2, Formateur1, Formateur 2 n'ont plus non pas accès à :

[\\ECOLE\Ecole\Admin\](#)

Pour les classes :



J'ai ajouté un dossier « Depot » afin de permettre au élèves de rendre leur devoir sans voir ceux des autres (tu aurais pu utiliser leur dossier-eleve)

Dans ce test-ci Les utilisateurs :

-Admin1 et Admin2 n'ont accès qu'as \\ECOLE\Ecole\Eleves\ClasseA\Professeur\ en lecture seul

-Eleve2(qui appartient seulement au groupe ClasseB) ne peut pas ouvrir \\ECOLE\Ecole\Eleves\ClasseA\

- Eleve1: peut
 - tout faire dans ClasseA\ElevesA\
 - seulement lire les fichiers dans professeur
 - seulement voir et modifier ses propres fichiers dans \depot\
- Formateur peut :
 - seulement lire ce que dépose Eleve1 dans \ElevesA\
 - Tout faire dans \Professeur\
 - tout faire dans \Depot\

ce modèle a été repris à l'identique pour la Classe B

Cependant les seuls utilisateurs à avoir accès à tous ses dossiers est l'utilisateur Administrateur du serveur et Systeme

Afin de mettre en place tout les tests vus précédemment j'ai dû connecter un pc au domaine pour ceci j'ai commencé à mettre le serveur sur une ip fixe

Ensuite j'ai Windows

Attribution d'adresse IP : Adresse IPv4 : Masque IPv4: Passerelle IPv4 :	Manuel 10.86.133.25 255.255.248.0 10.86.128.1	par tcp/ip mis mon pc 11 dans le même réseau :
---	--	---

puis dans les paramètres

IP assignment: Manual IPv4 address: 10.86.133.26 Full computer name: Desktop-SNLHRPB.Ecole.local Domain: Ecole.local	Windows intégré le pc au domaine :
---	------------------------------------

Il ne me reste plus tous les des administrateurs/professeur/élèves sont prêts à commencer l'année. qu'as refaire la même chose pour ordinateurs de l'école et l'ensemble