

Installation des services AD,DNS,DHCP, intégration d'utilisateurs, gestion des droits et mise en place de GPO

Table des matières

A Contexte.....	2
B Mission :.....	2
1 Installation des rôles AD, DNS, DHCP.....	2
2 Configuration du service DHCP.....	4
Configuration du rôle AD.....	7
- Intégration des UO, des utilisateurs, des groupes.....	9
- Création des partages de ressources et configuration des droits.....	11
3 Mise en place de GPO.....	12
Mappage des lecteurs réseaux.....	12
- Blocage de l'accès au panneau de configuration pour les élèves.....	14

A Contexte

Vous êtes membre de l'équipe ANNA de la DE (Direction de l'Education) qui intervient dans la maintenance opérationnelle du réseau pédagogique du lycée tout au long de l'année. Vous aurez en charge la configuration d'un serveur active directory pour un nouvel établissement scolaire.

B Mission :

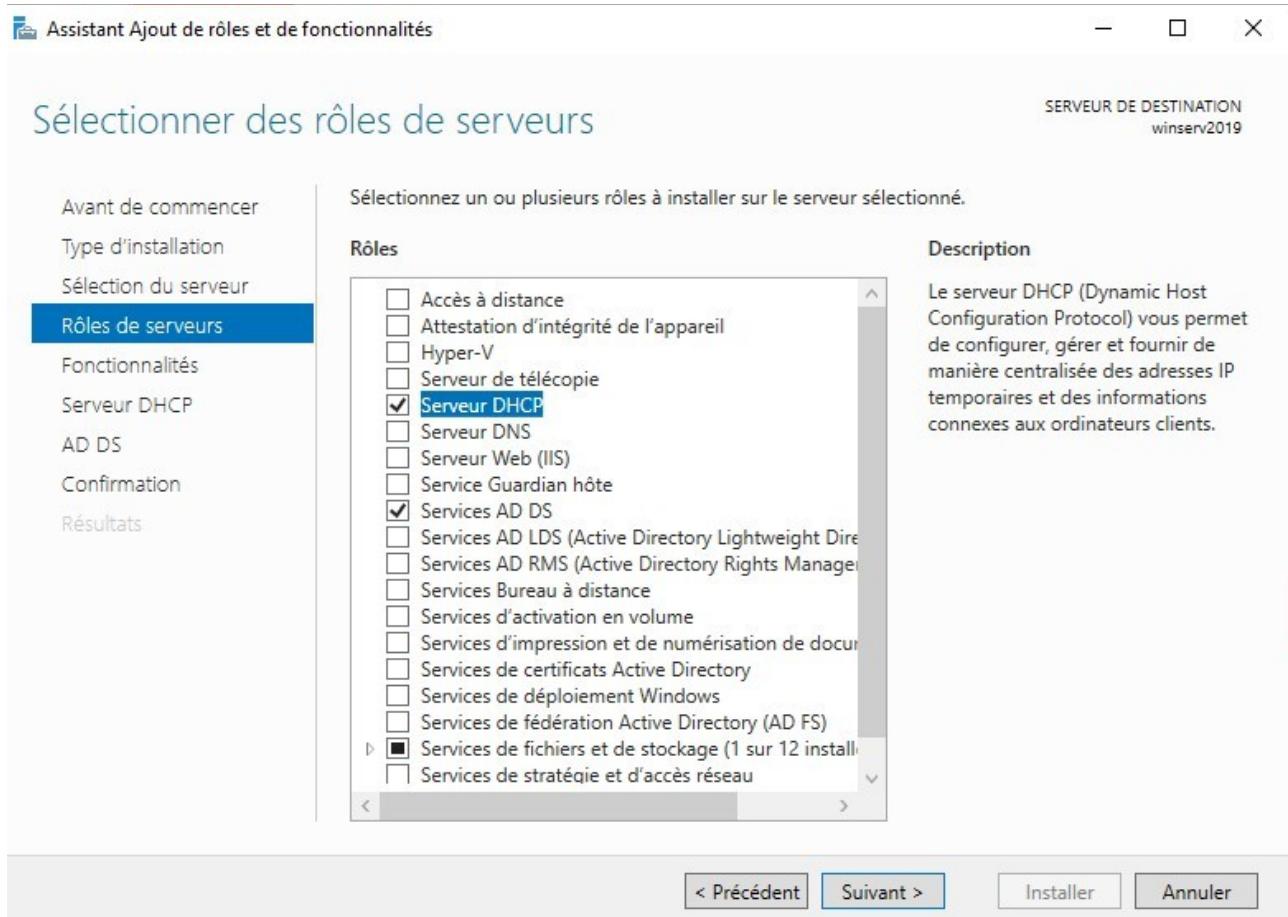
- Installer le service AD sous le domaine lycee.local
- Installer le service DNS
- Installer le service DHCP (plage de 10.235.88.1 à 10.35.91.254)
- Ajouter les UO des classes (seconde, première et terminale), des profs et des élèves, les groupes, ainsi que des répertoires partagés (un pour les profs que seuls eux peuvent lire et écrire, et un pour les élèves de chaque classe qui ne peuvent que lire et les profs lire et écrire).
- On à 4 profs pour les 3 classes et deux élèves par classe. Le prof4 est dans la classe de première, le prof3 et 4 dans la classe de seconde, et les profs 1 et 2 dans la classe de terminale.
- Créer des GPO pour empêcher les utilisateurs d'ouvrir le panneau de configuration et créer une GPO pour monter automatiquement les lecteurs réseau

1 Installation des rôles AD, DNS, DHCP

On commence par cliquer sur ajouter des rôles et des fonctionnalités

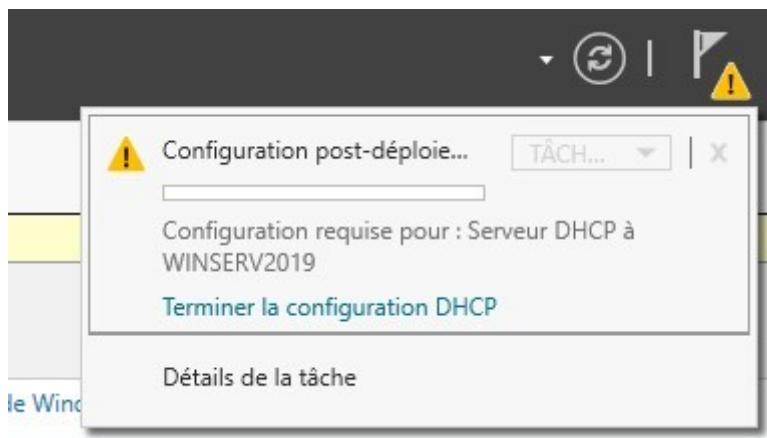


Puis on sélectionne les rôles AD et DHCP, le rôle DNS s'installera en même temps que le rôle AD.



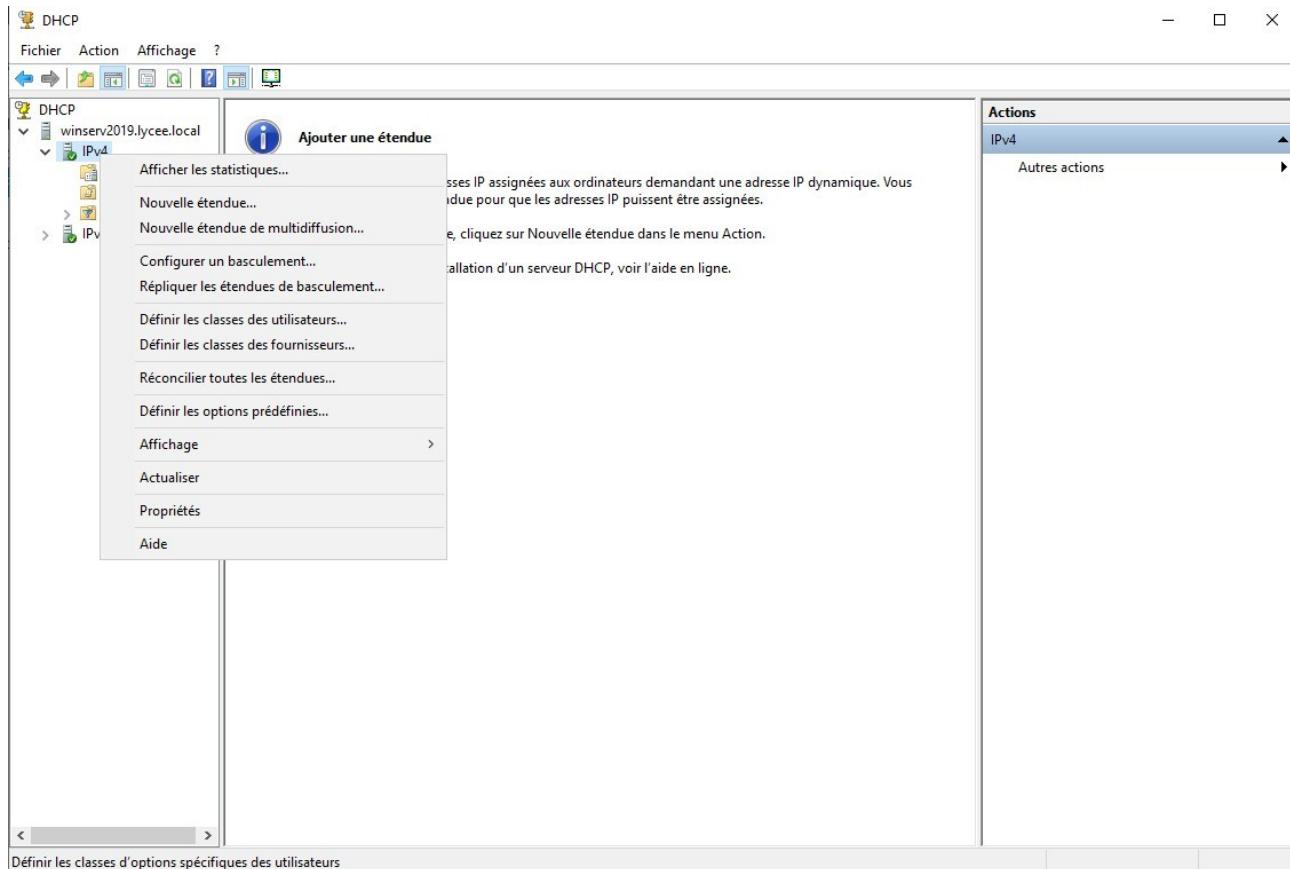
Ensuite on clique sur suivant et on laisse les paramètres par défaut.

Une fois les rôles installés, nous pouvons les configurer, comme le suggère la notification dans le petit drapeau dans le gestionnaire de serveur

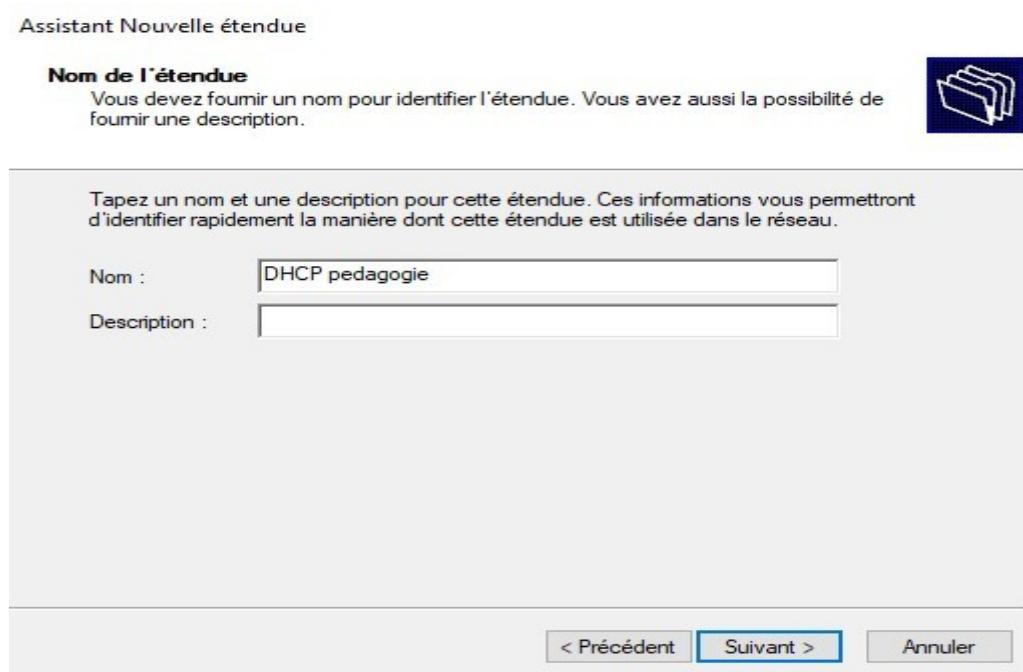


2 Configuration du service DHCP

Une fois dans la fenêtre de gestion du rôle DHCP, nous faisons un clic droit sur IPV4, puis nouvelle étendue.



Nous nommerons cette nouvelle étendue « DHCP pedagogie »



La plage d'adresses IP se situera entre 10.235.88.20 et 10.235.91.253 avec le masque 255.255.252.0

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Il ne reste plus qu'à définir l'adresse de la passerelle du réseau pédagogie qui est 10.235.91.254

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Le service DHCP est maintenant fonctionnel et délivrera automatiquement les adresses IP aux machines du réseau pedagogique

The screenshot shows the Windows Server 2019 DHCP Management console. The left pane displays a tree view of the DHCP configuration under the server 'winser2019.lycee.local'. The 'IPv4' node is expanded, showing sub-options like 'Options de serveur', 'Étendue [10.235.88.0] DHCP', and various address pool and reservation settings. The right pane shows a table for a specific address range:

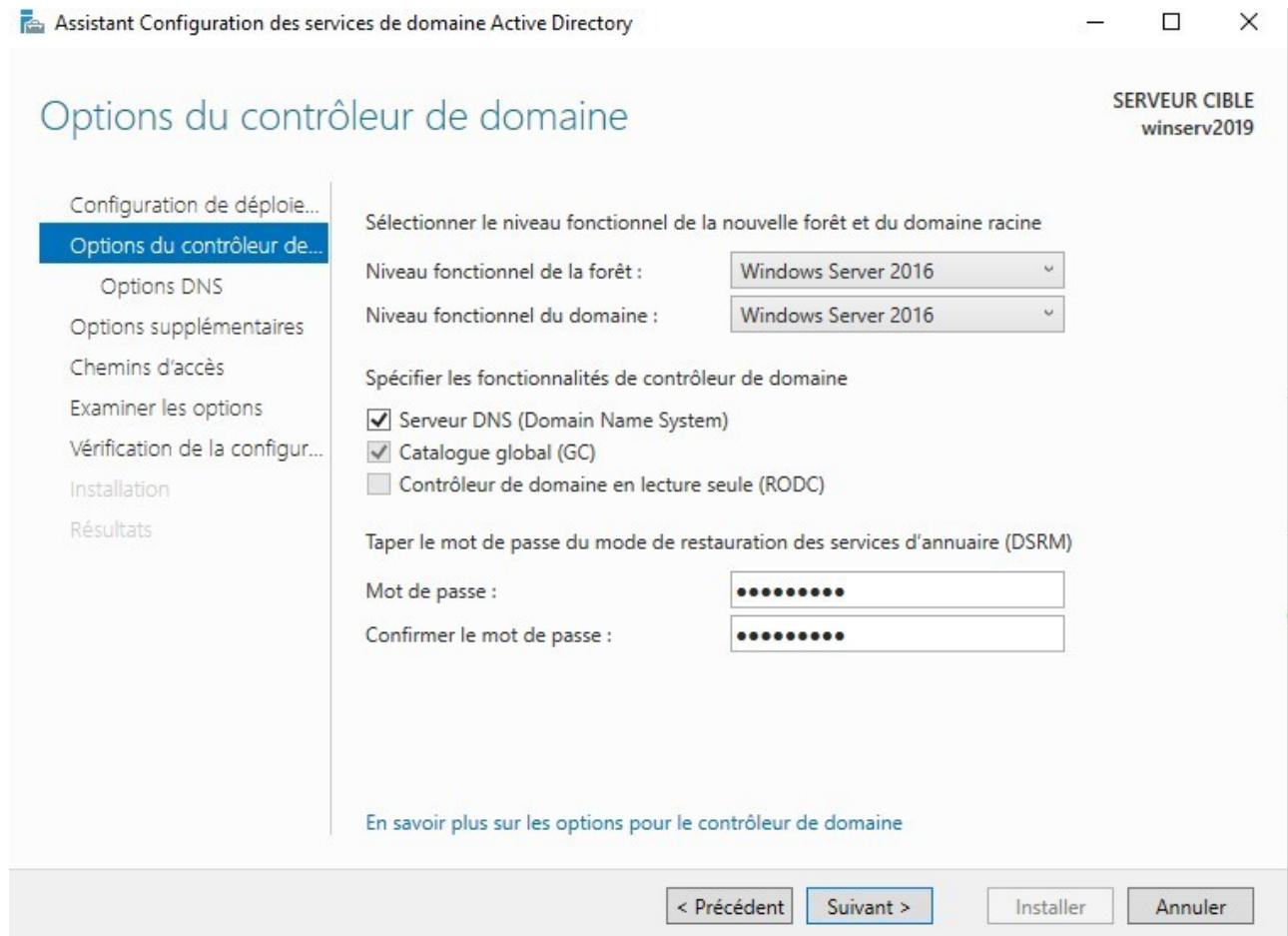
Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
10.235.88.20	10.235.91.253	Plage d'adresses pour la distribution

Configuration du rôle AD

À la première fenêtre nous allons créer une forêt ainsi qu'un domaine racine nommé lycee.local

The screenshot shows the 'Deployment Configuration' step of the Active Directory Domain Services Setup Wizard. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main area is titled 'Configuration de déploiement' and shows the 'SERVEUR CIBLE' as 'winser2019'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la config...', 'Installation', and 'Résultats'. The right side contains configuration fields: 'Sélectionner l'opération de déploiement' with the option 'Ajouter une nouvelle forêt' selected; 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' with 'Nom de domaine racine:' set to 'lycee.local'; and a link 'En savoir plus sur les configurations de déploiement'. At the bottom are buttons for 'Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Ensuite nous cochons « serveur DNS » puis nous indiquons un mot de passe de restauration des services d'annuaire



Nous pouvons cliquer sur suivant en laissant les paramètres par défaut.

Le service est configuré, il ne reste maintenant plus qu'à y intégrer UO, utilisateurs, groupes...

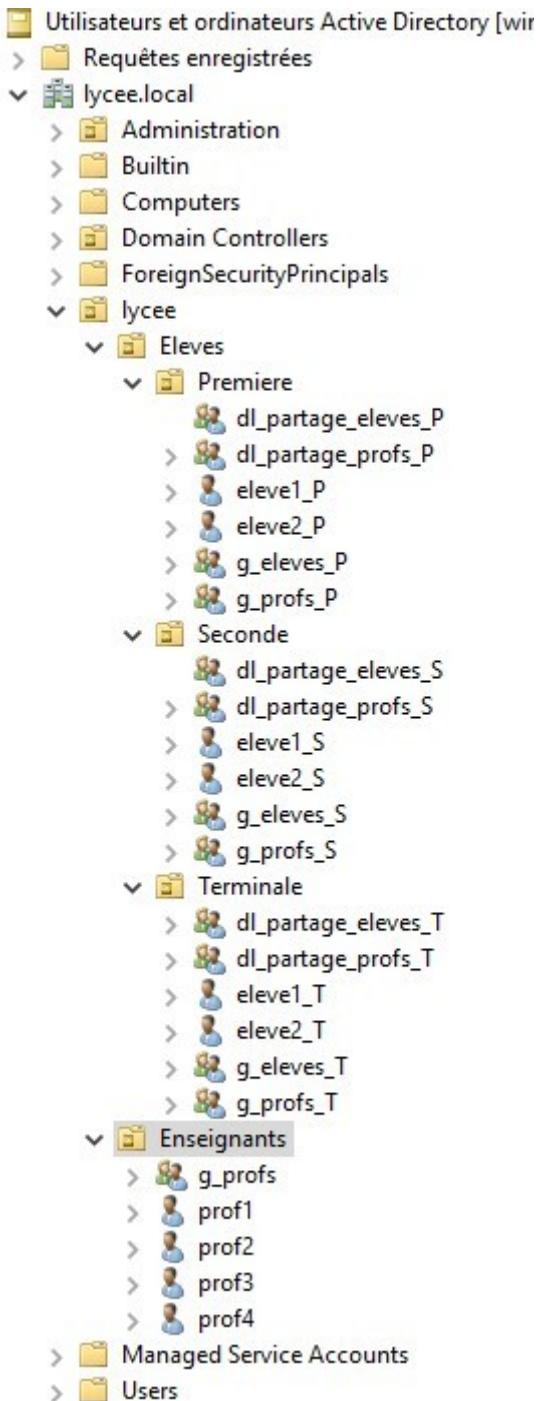
- Intégration des UO, des utilisateurs, des groupes...

Accédons à l'interface de gestion qui se trouve dans « utilisateurs et ordinateurs active directory »

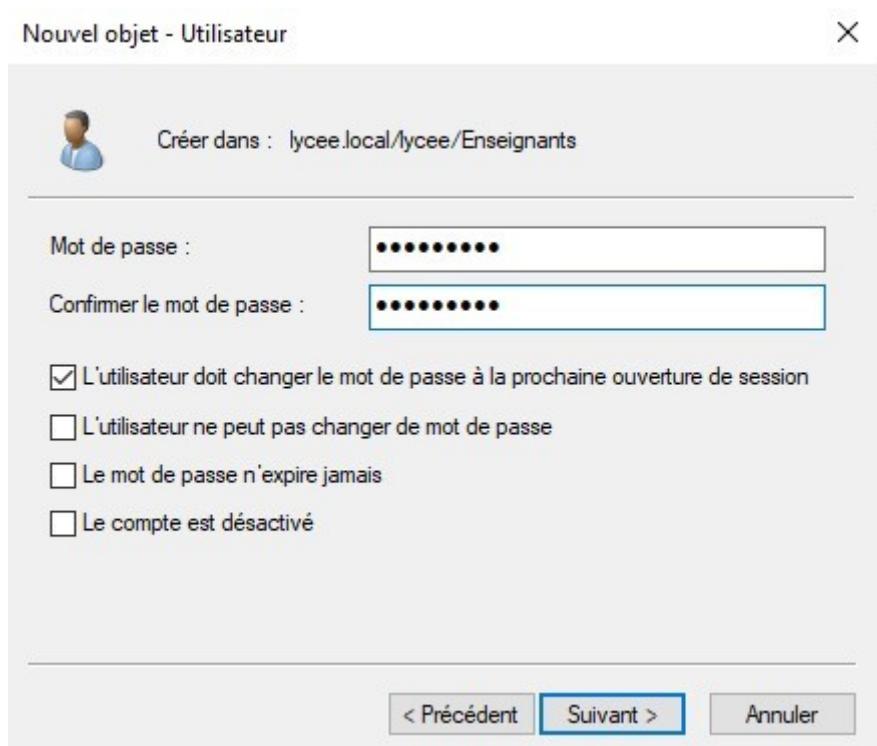
Ajoutons les UO lycée qui contiendra l'UO élèves qui contiendra lui même 3 UO au nom de chaque classe. Enfin nous ajoutons une UO enseignants dans lycée.

Nous pouvons maintenant commencer à ajouter les utilisateurs et les groupes.

On a donc les élèves de chaque classe, les groupes globaux qui contiennent tous les élèves d'une classe, les groupes globaux qui contiennent les profs d'une classe et les groupes de domaine local qui contiendront les groupes qui se partageront certaines ressources.

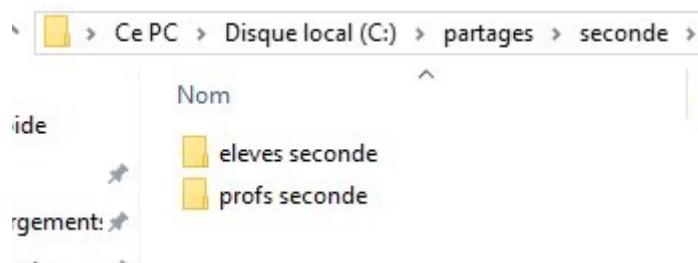


Pour chaque utilisateur nous lui donnerons un mot de passe qu'il devra lui-même changer lors de sa première connexion



- **Création des partages de ressources et configuration des droits**

À la racine du disque, nous créons un dossier partage, qui contiendra les 3 classes qui contiendrons elles-mêmes 2 dossiers, un pour le partage de ressources aux élèves, l'autre pour les profs.



Droits sur le partage eleves seconde :

Partage Affichage

> Ce PC > Disque local (C:) > partages > seconde

Nom	Modifié le	Type	Taille
eleves seconde	10/01/2023 16:06	Dossier de fichiers	
profseconde		Propriétés de : eleves seconde	

ent: Accès réseau

← Accès réseau

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

(D:) Votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Nom	Niveau d'autorisation
Administrateur	Lecture/écriture ▾
Administrateurs	Propriétaire
dl_partage_eleves_S	Lecture ▾
dl_partage_profs_S	Lecture/écriture ▾

Ajouter

Je rencontre des difficultés pour partager.

Les profs de secondes peuvent lire et écrire tandis que les élèves de seconde ne peuvent que lire.

Nous suivons la même logique pour toutes les classes.

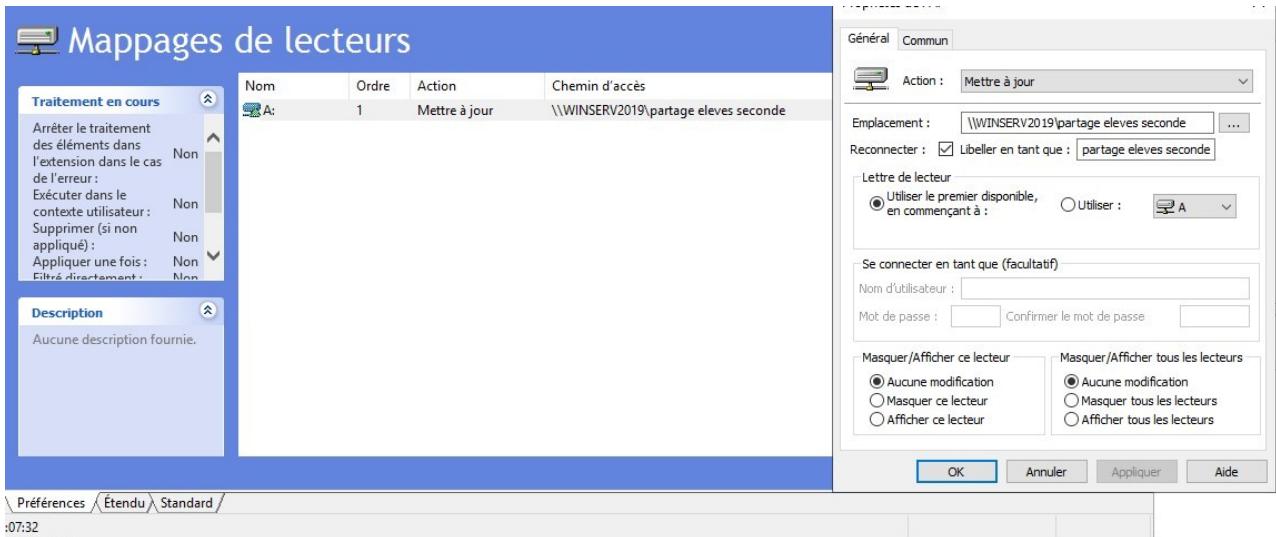
3 Mise en place de GPO

4

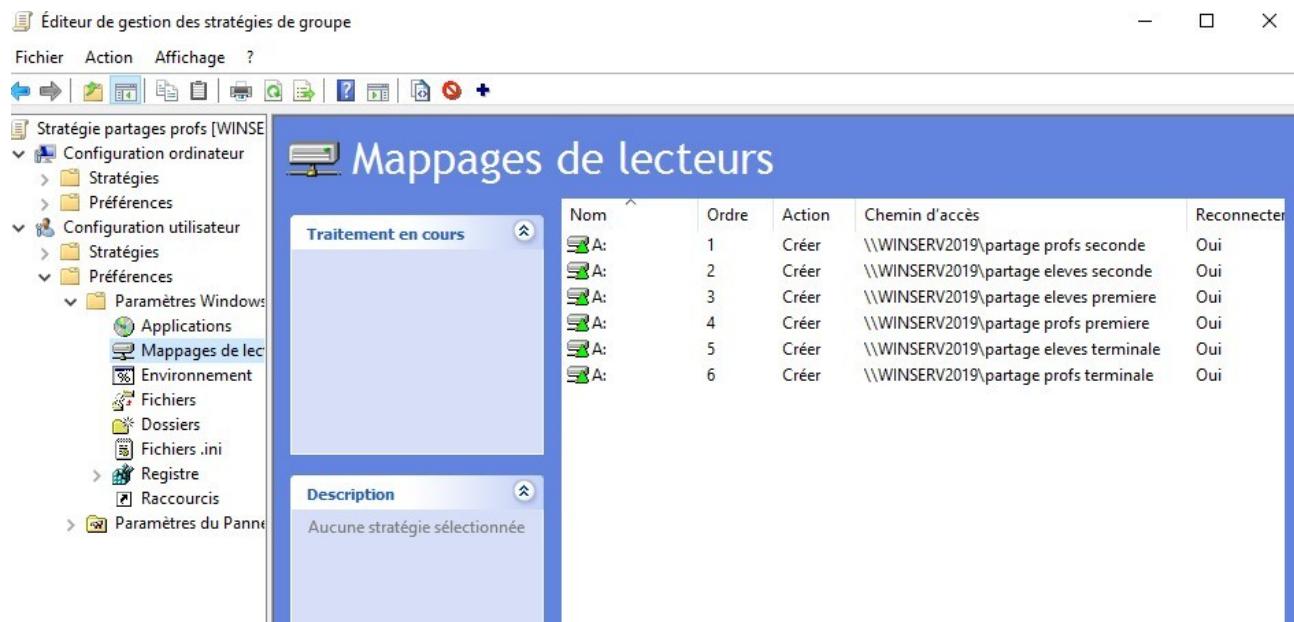
Mappage des lecteurs réseaux

Maintenant que fichiers et les droits sont appliqués, nous allons faire en sorte que les utilisateurs aient les dossiers directement montés dans leur gestionnaire de fichier. Pour cela nous allons mettre en place plusieurs GPO dans chaque classe.

On ouvre la gestion de stratégie de groupe puis on crée une nouvelle GPO dans l'UO seconde, qu'on nomme par exemple « partage élève seconde » puis dans configuration utilisateur>preferences>paramètres windows>mappages de lecteurs, nous ajoutons le mappage pour le partage des élèves de seconde, et nous faisons de même pour les autres classes.

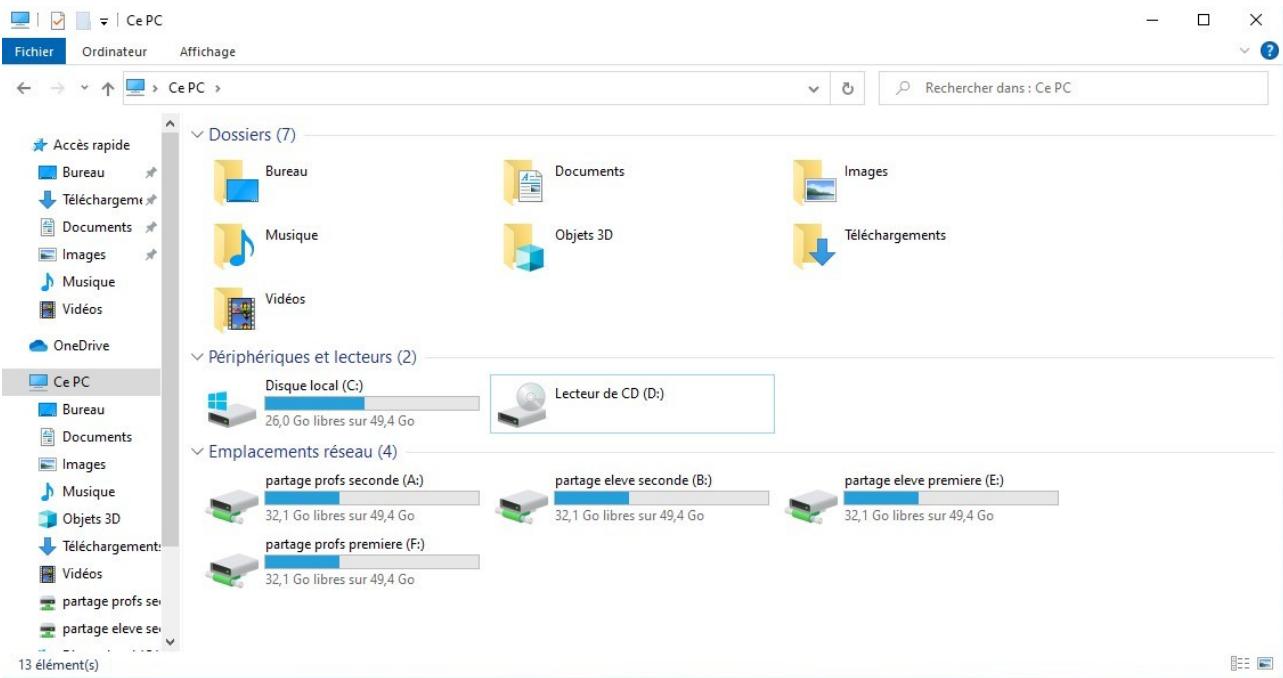


Pour les profs nous procédons directement dans l'UO Enseignants et mappons les accès pour les partages réservés a leurs classes



Désormais chaque élève et professeur aura un accès direct aux dossiers dont il a l'autorisation d'accès.

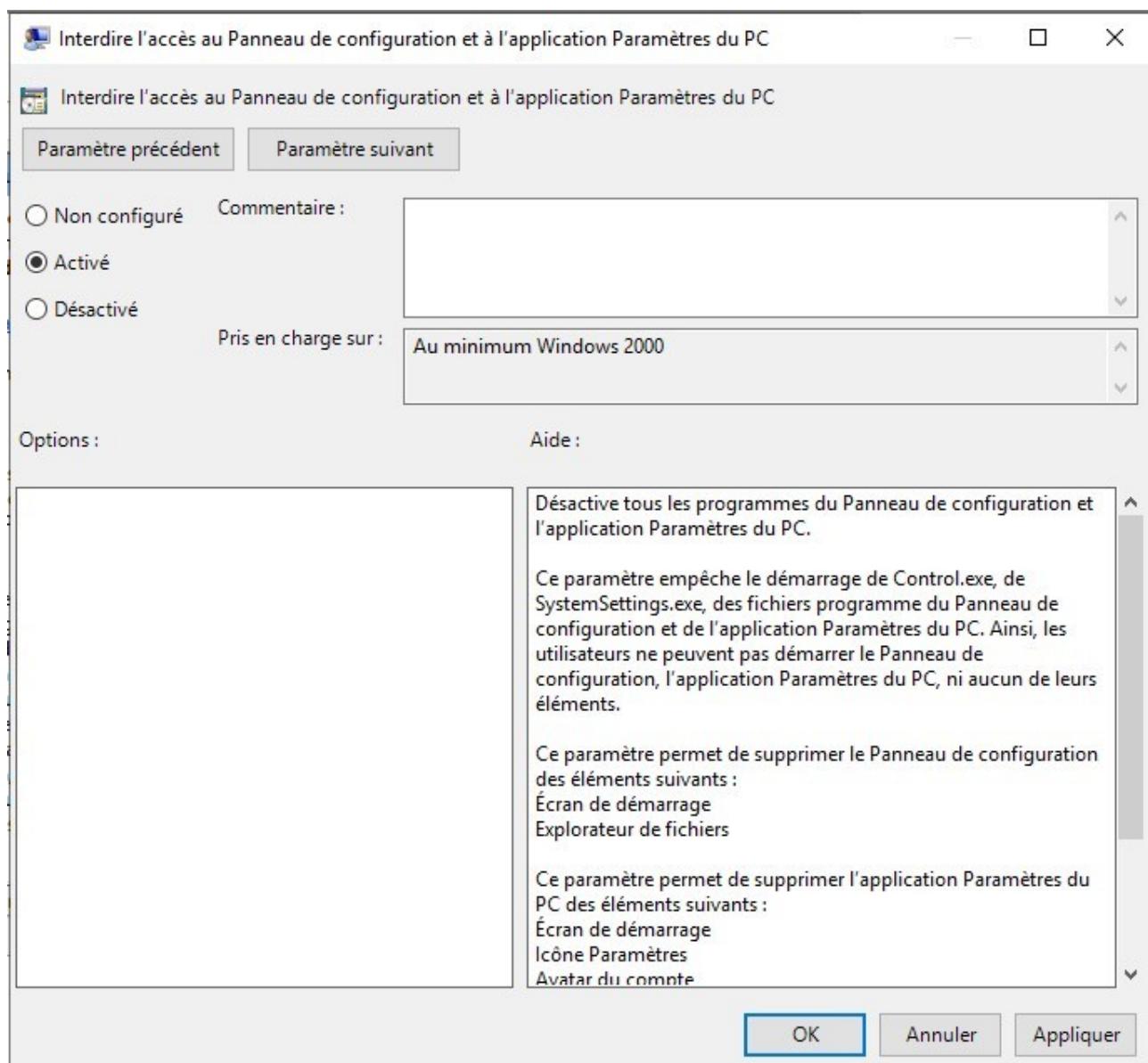
Voici par exemple les partages montés automatiquement du prof4 qui enseigne dans deux classes



- Blocage de l'accès au panneau de configuration pour les élèves

Par sécurité, nous allons bloquer l'accès au panneau de configuration pour tous les élèves. Pour cela nous allons créer une nouvelle GPO dans l'UO élève.

La stratégie se trouve dans configuration d'utilisateur > strategies > modèles d'administration > panneau de configuration > interdire l'accès au panneau de configuration



Les élèves ne peuvent désormais plus accéder au panneau de configuration

