DFS - GPO

HEGO Maxence

Objectif :

Au cours de ce TP on cherche à **installer un service Distributed Files System (DFS)** pour permettre à une entreprise de centraliser et de sécuriser l'accès à ses fichiers. On voudra également dans une seconde partie, mettre en place des **GPO (Group Policies Object)** pour permettre une gestion centralisé des postes clients.

Partie 1 – DFS

Note :

On commence par mettre en place le services **DFS** qui permet la centralisation et la sécurisation des fichiers de l'entreprise.

Partie A – Préparation des VM

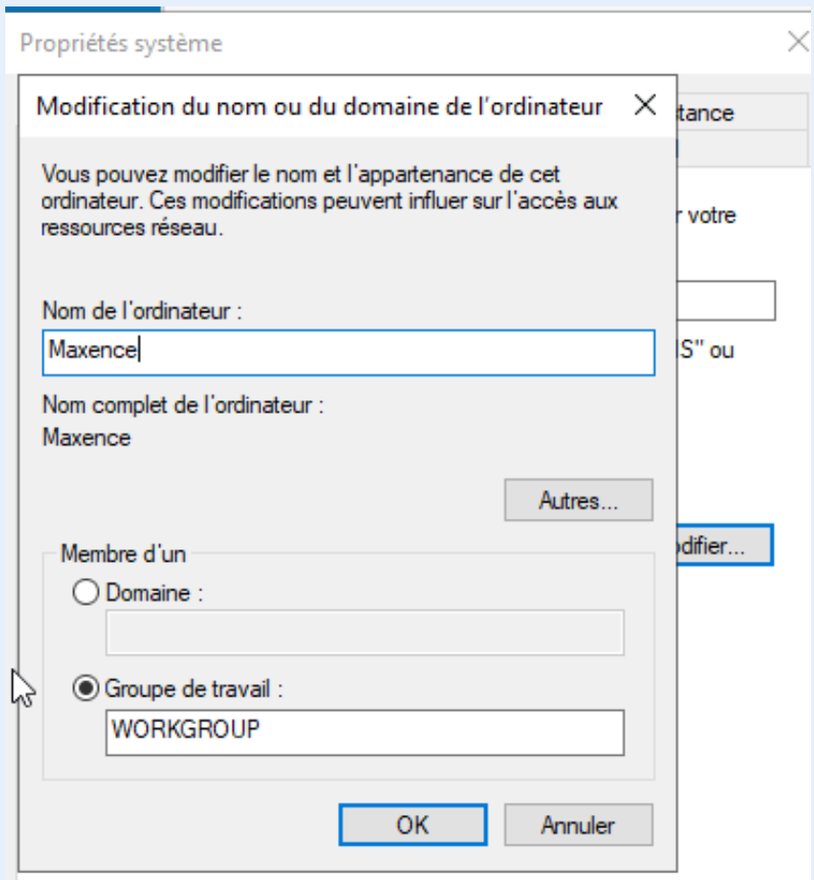
Note :

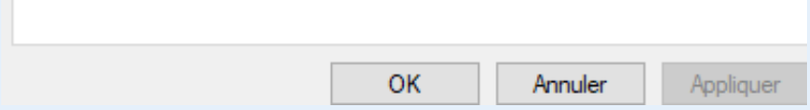
Avant de mettre en place le service DFS plusieurs prérequis sont nécéssaires. On a besoin de créer un Active Directory et de créer les utilisateurs correpsondants aux salariés de l'entreprise.

On doit également penser à joindre la VM cliente au domaine pour réaliser les tests d'accès.

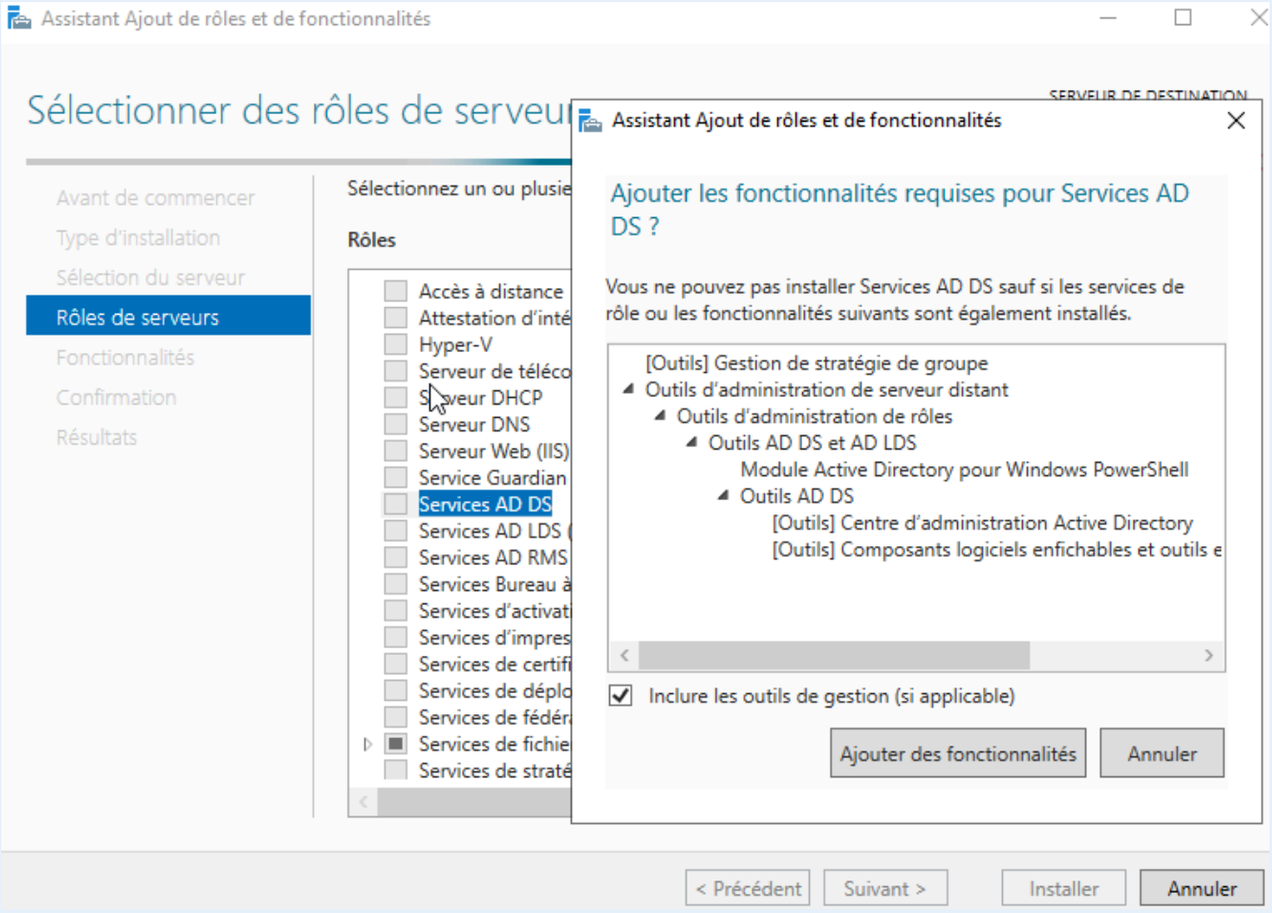
Active Directory :

On commence par renommer la machine pour plus clarté :

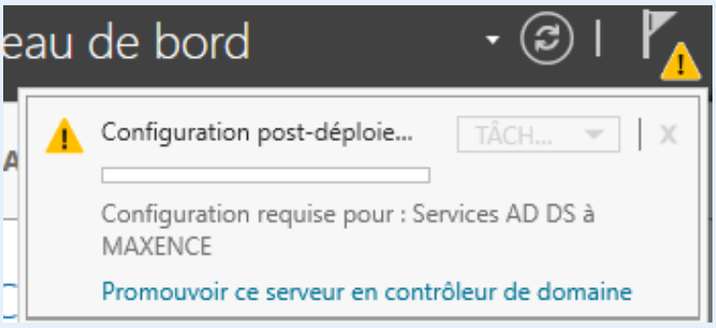


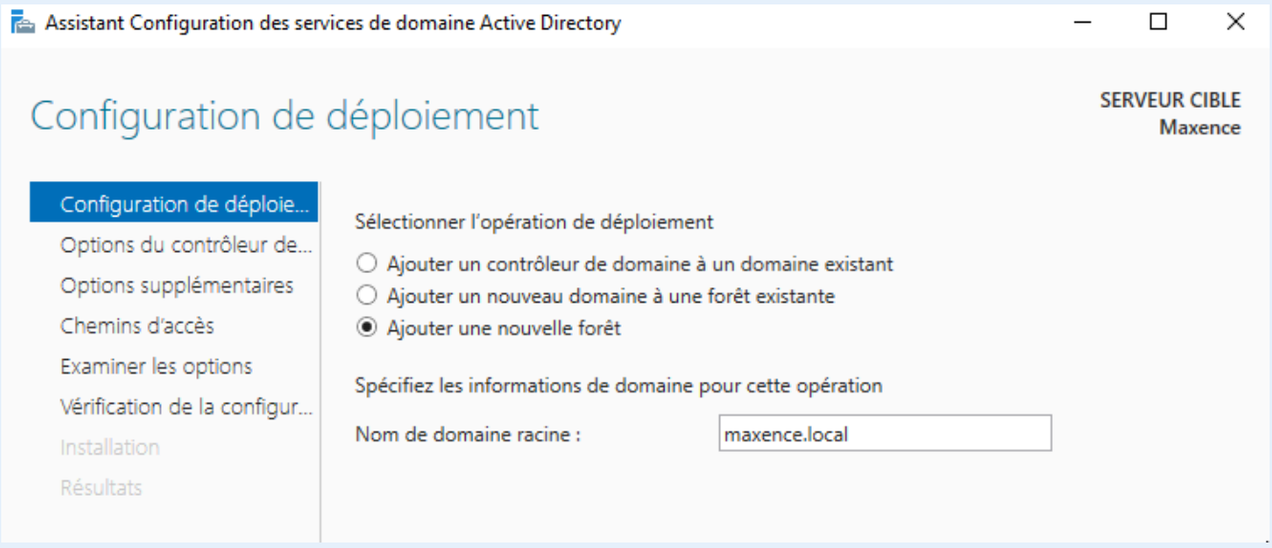


Ensuite on installe l'Active Directory :



On n'oublie pas de promouvoir en controlleur de domaine :





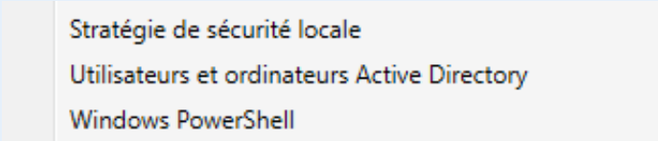
User et UO :

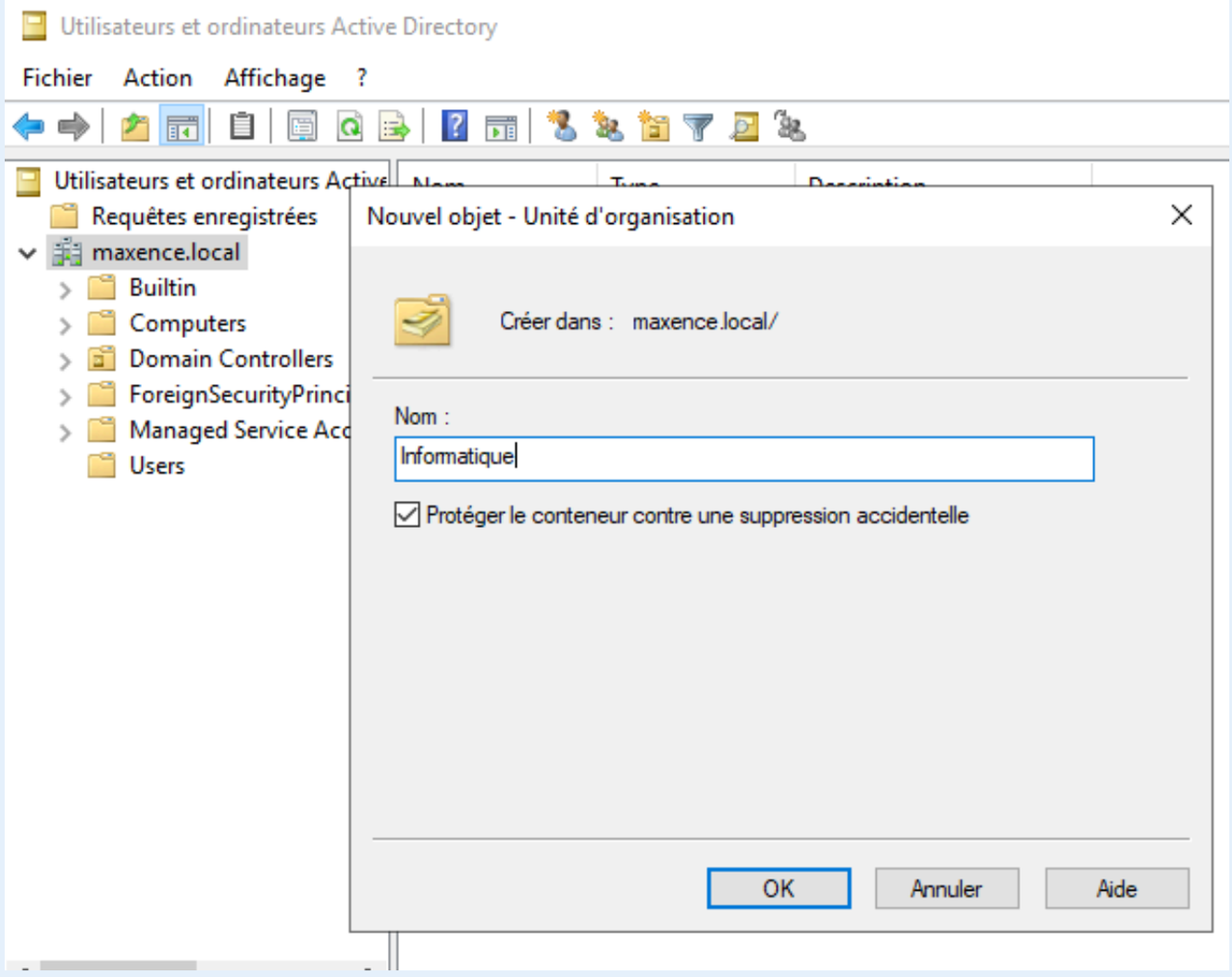
On crée ensuite les Unités organisationnelles et les utilisateurs correspondant aux départements et aux salariés de la PME :

📁 Organisation des services :

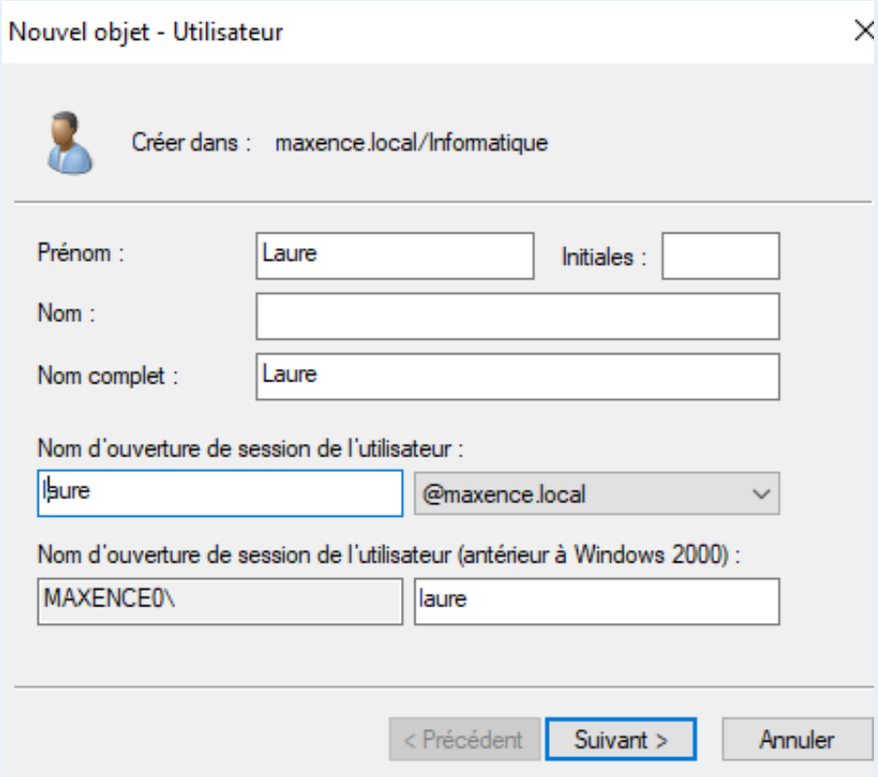
Service	Utilisateurs	Responsable
Informatique	Laure, Marc	Laure
Design	Pierre, Luc	Pierre
Ressources Humaines	Odile, Jean	Odile
Recrue	Harry Covert (RH)	Odile

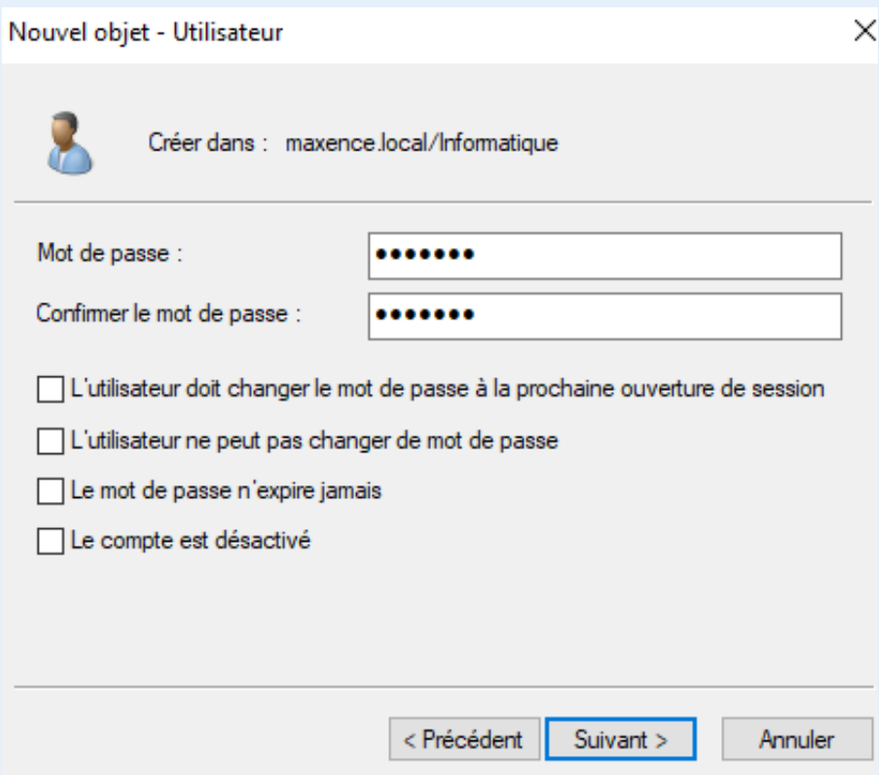
Création des UO :

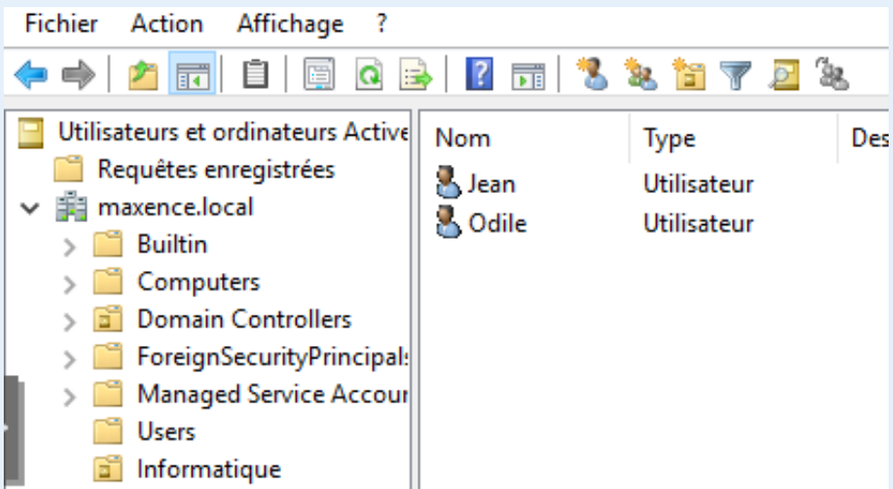




Création des Users :





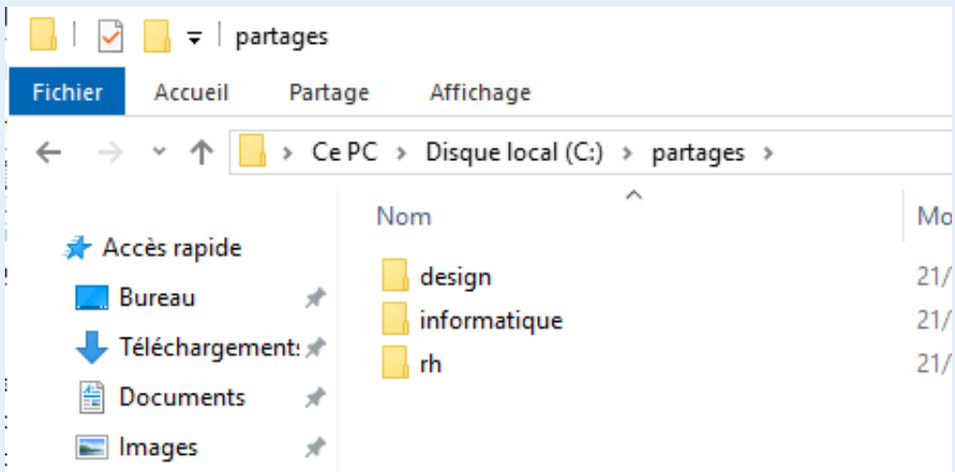


Dossiers :

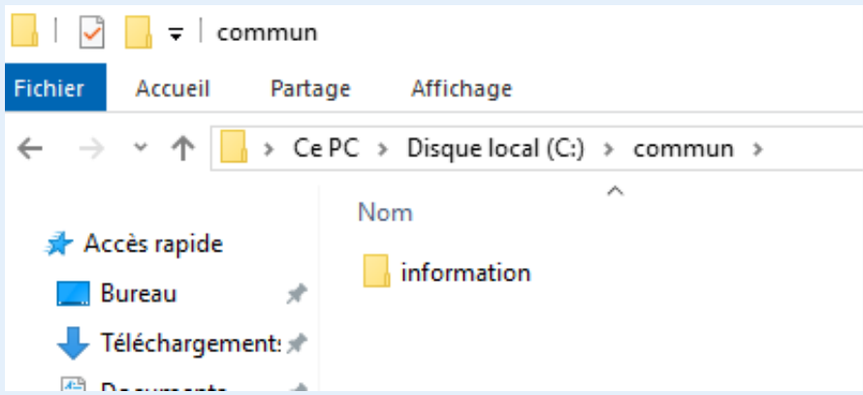
On va maintenant créer les dossiers que l'on doit partager, en respectant cette topologie :

- Création de dossiers physiques :
  - `D:\partages\informatique`
  - `D:\partages\design`
  - `D:\partages\rh`
  - `E:\plans_design` (ajout ultérieur)

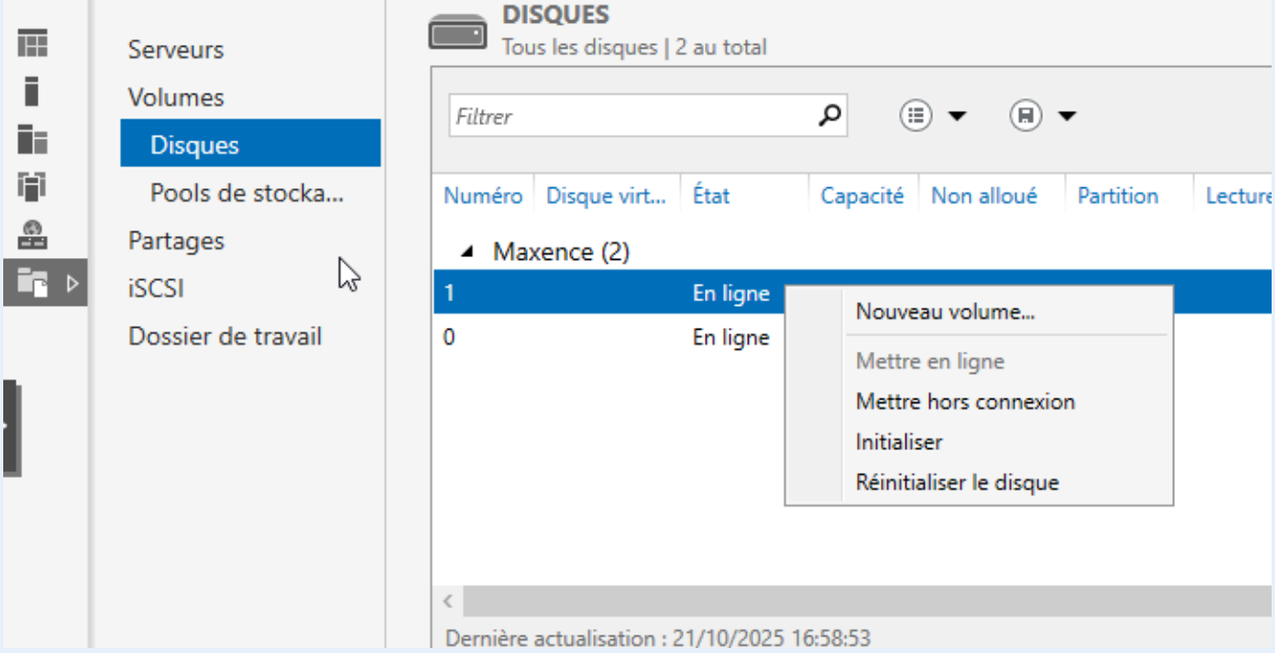
On commence par créer les trois dossiers sur le disque D :

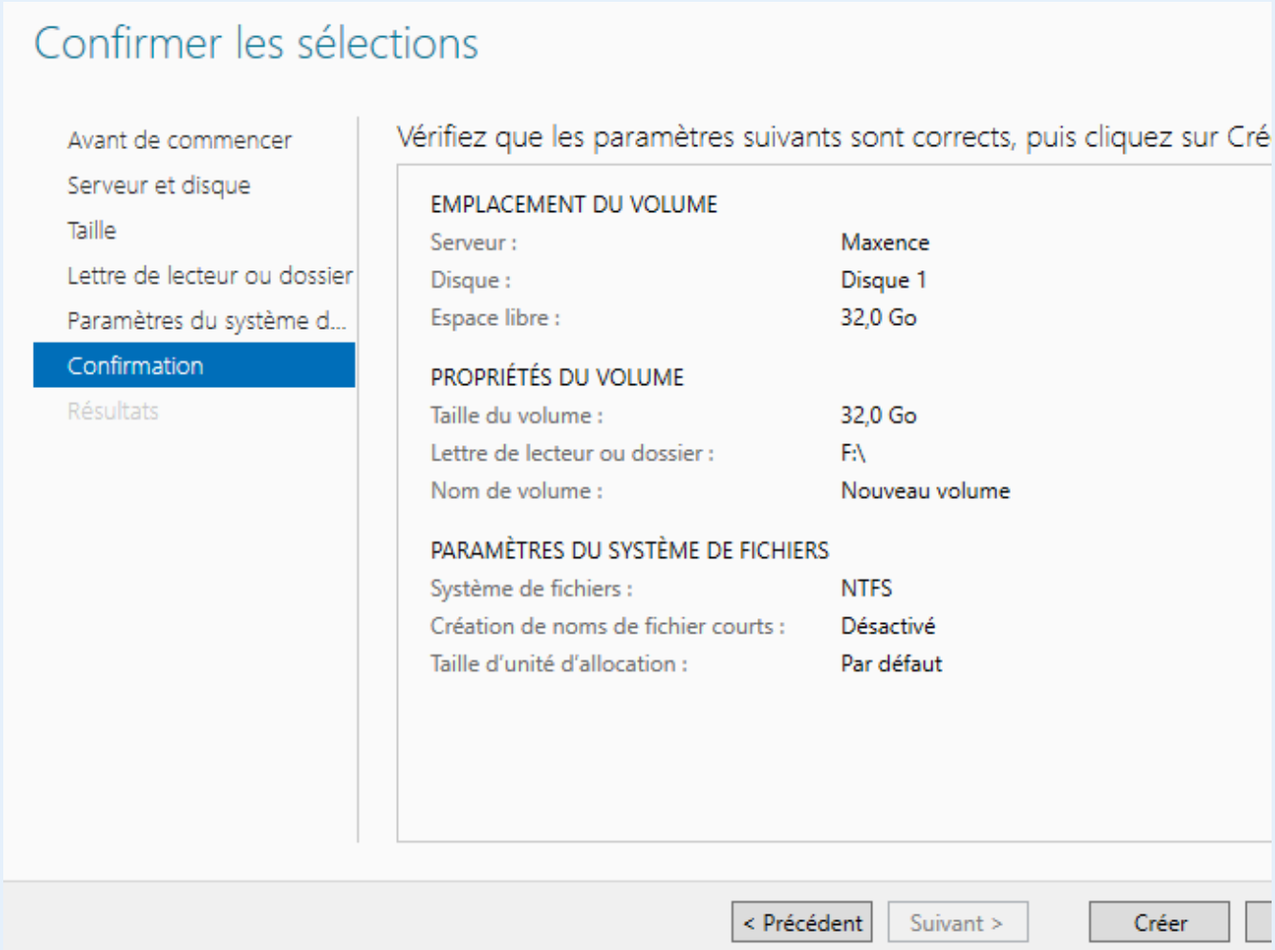


On crée aussi le dossier informations dans le dossier commun :

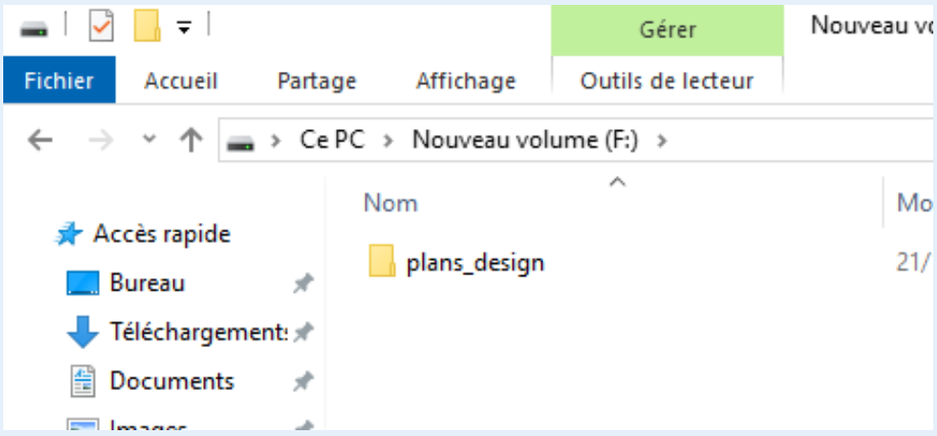


On ajoute ensuite le seconde disques durs sur lequel sera crée le dossier plans_design :



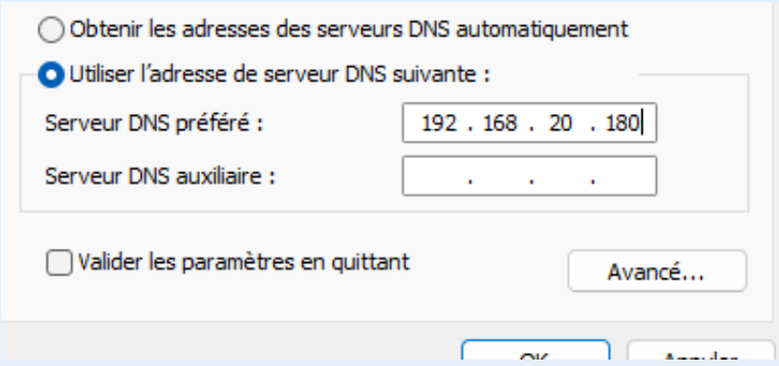


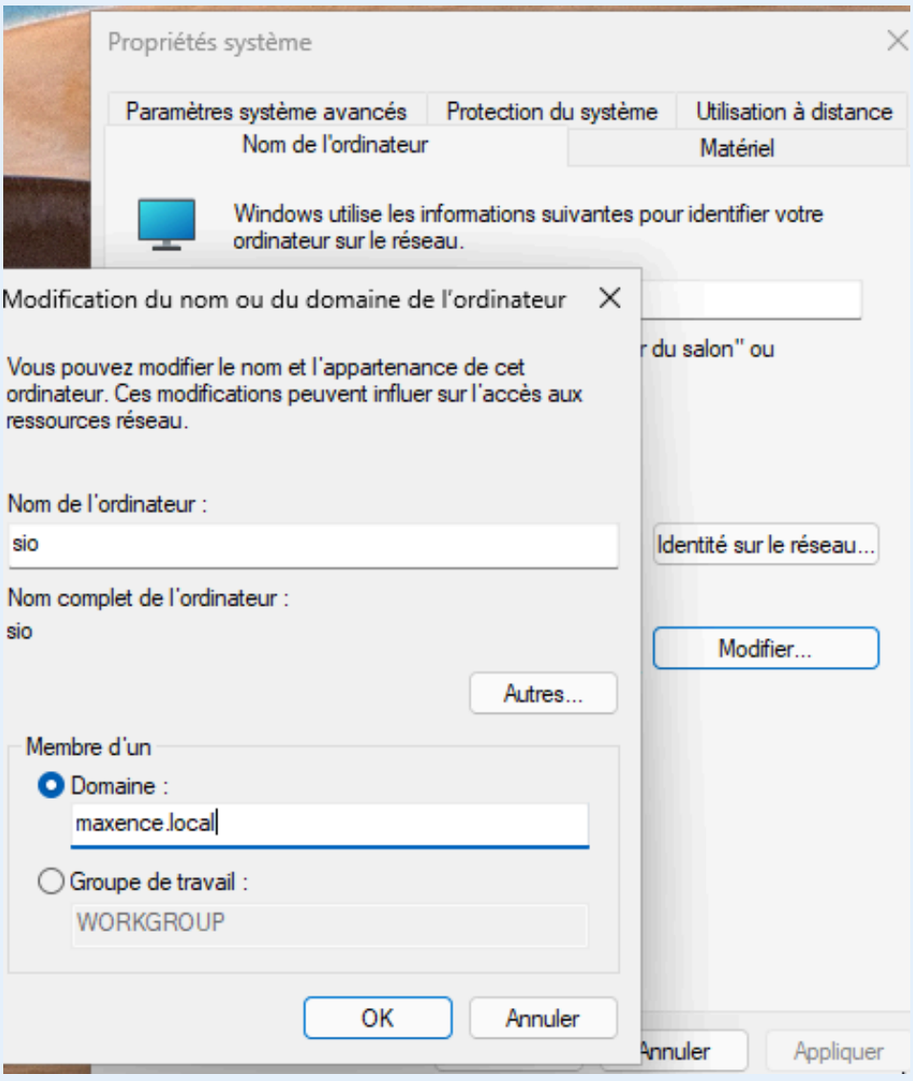
On peut maintenant créer le dossier plans_design :

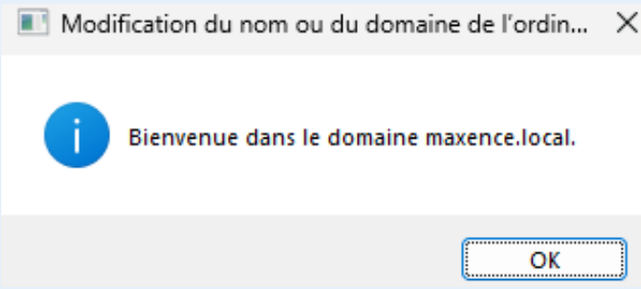


VM Cliente :

On joint maintenant la VM cliente à l'AD pour les tests ultérieurs :







Partie B – Installation et configuration DFS

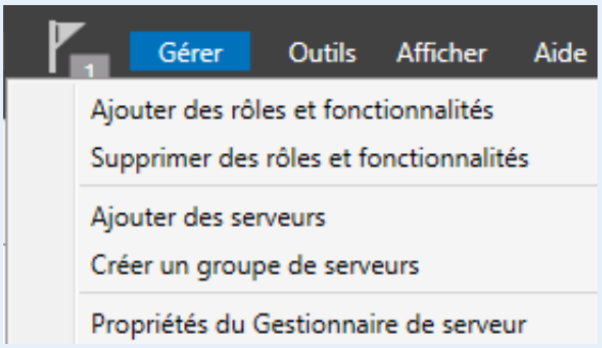
Note :

Avant de mettre en place le service DFS plusieurs prérequis sont nécéssaires. On a besoin de créer un Active Directory et de créer les utilisateurs correpsondants aux salariés de l'entreprise.

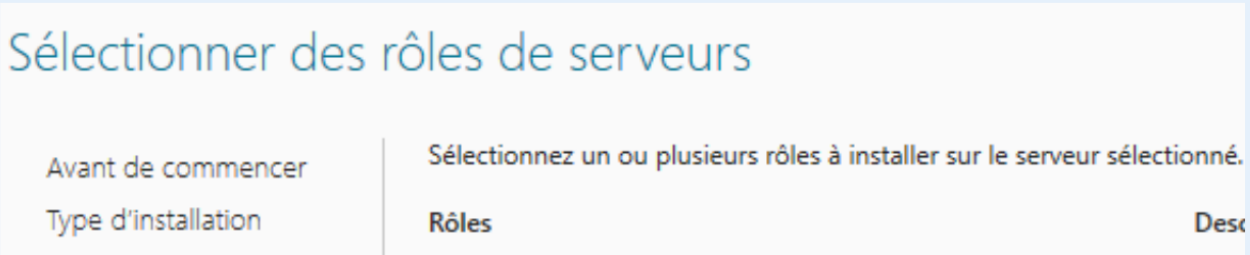
On doit également penser à joindre la VM cliente au domaine pour réaliser les tests d'accès.

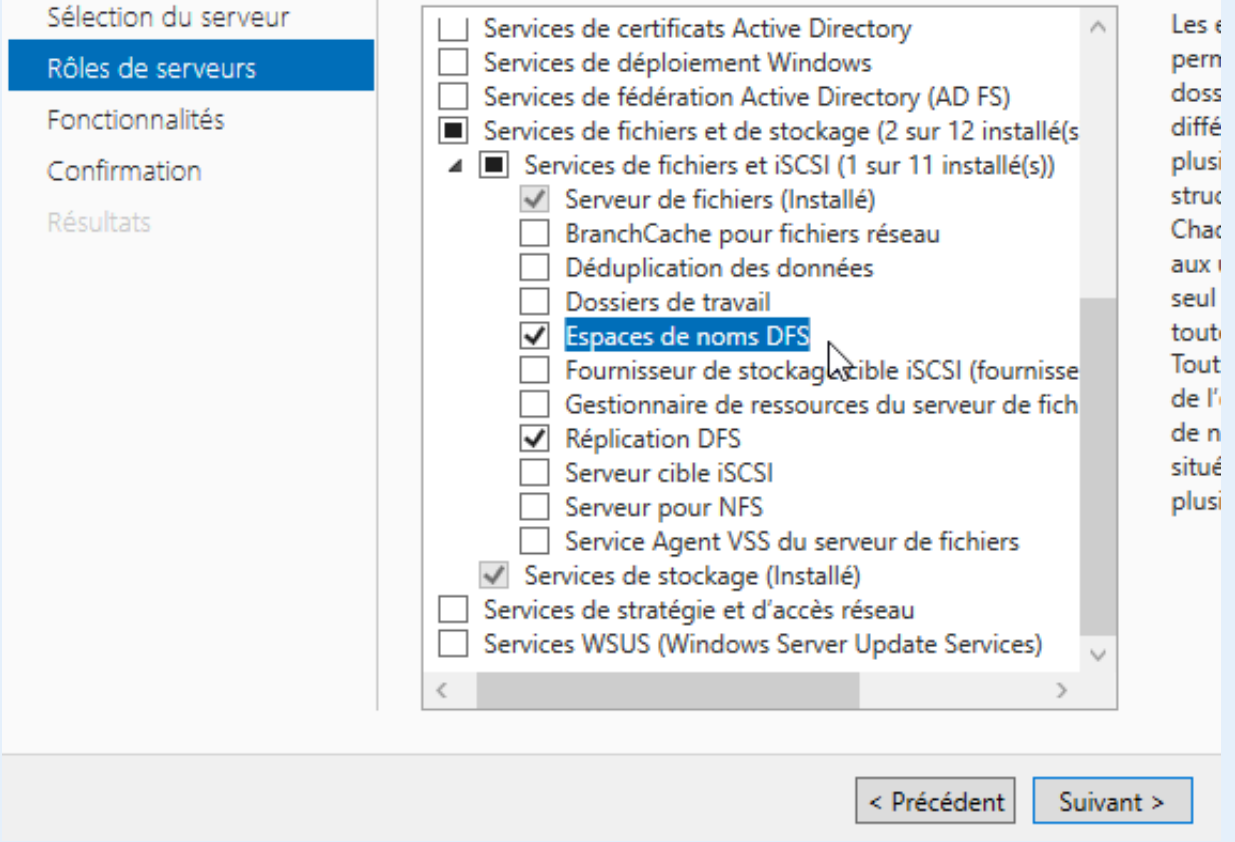
Installation DFS :

On va dans ajouts rôles et fonctionnalité :



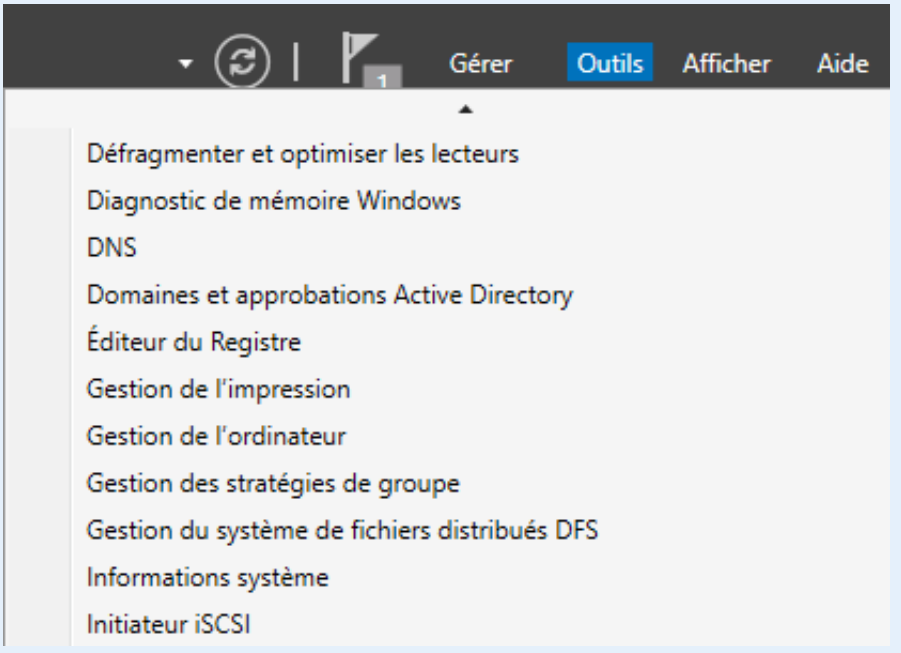
Puis on ajoute la fonctionnalité DNS sous services de fichiers :



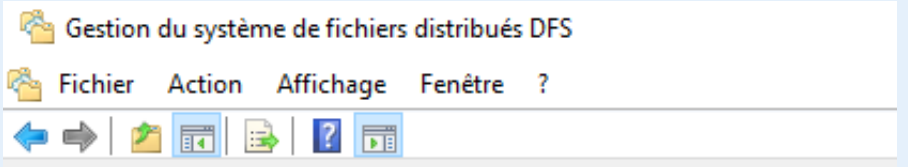


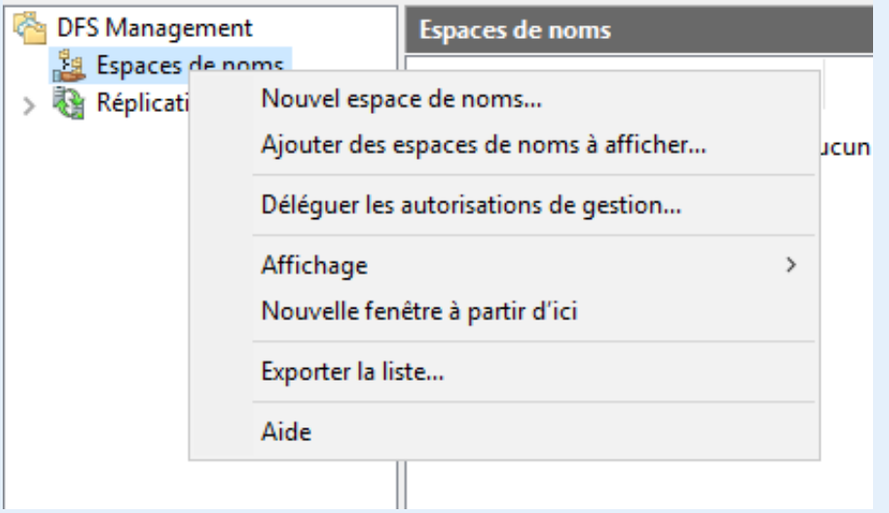
Configuration DFS :

On va ensuite dans outils > gestion DFS :

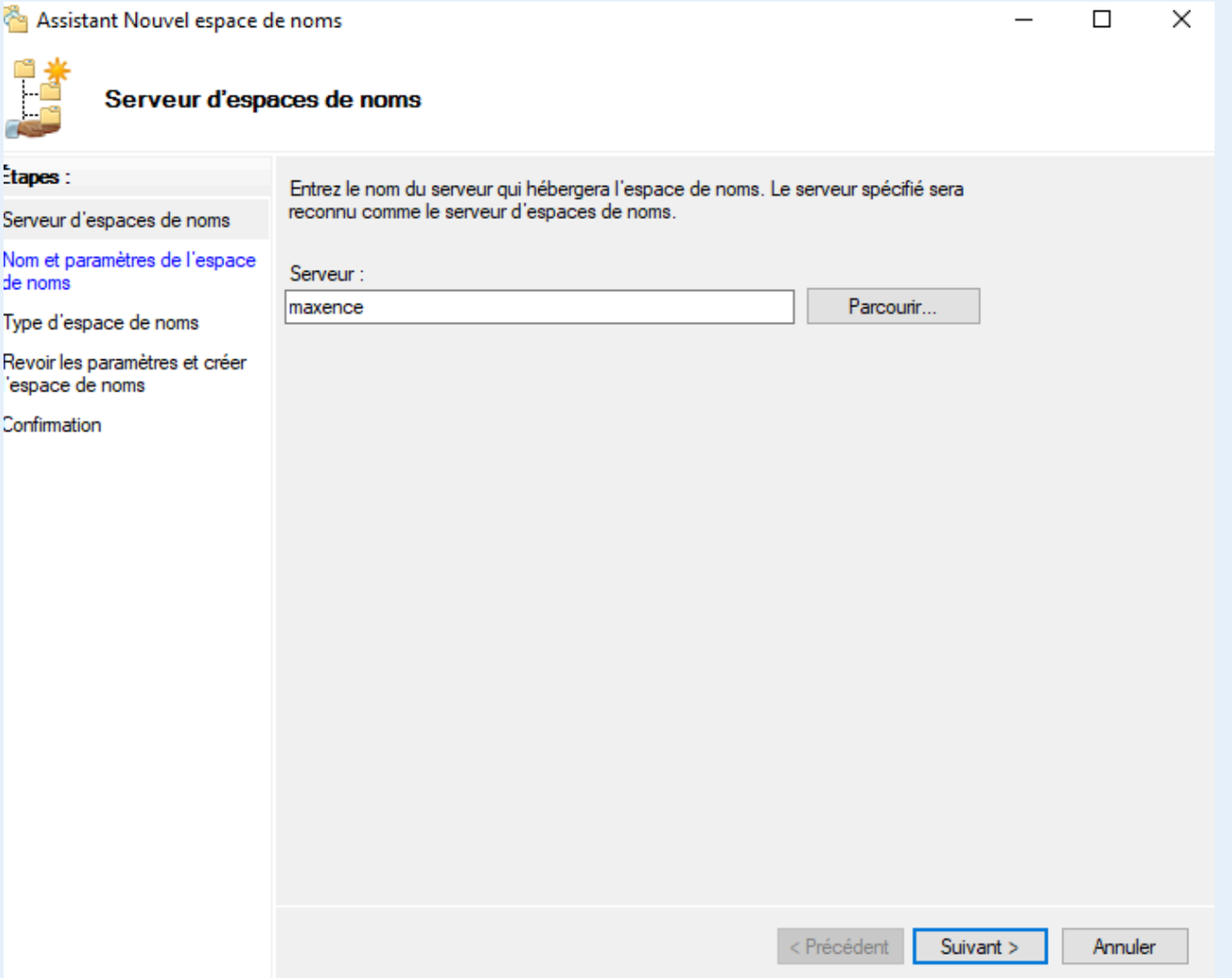


Puis on ajoute un nouvel espace de nom :

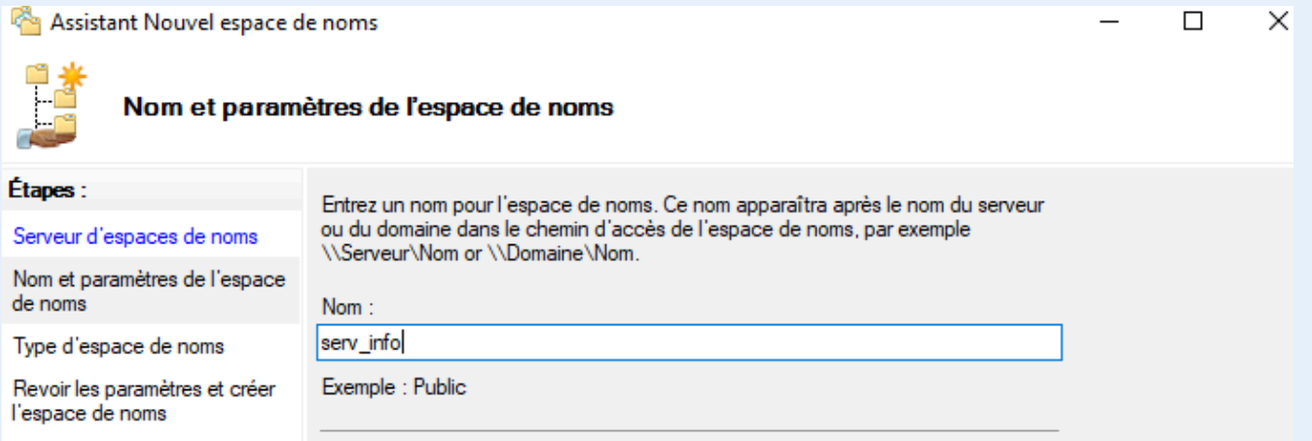


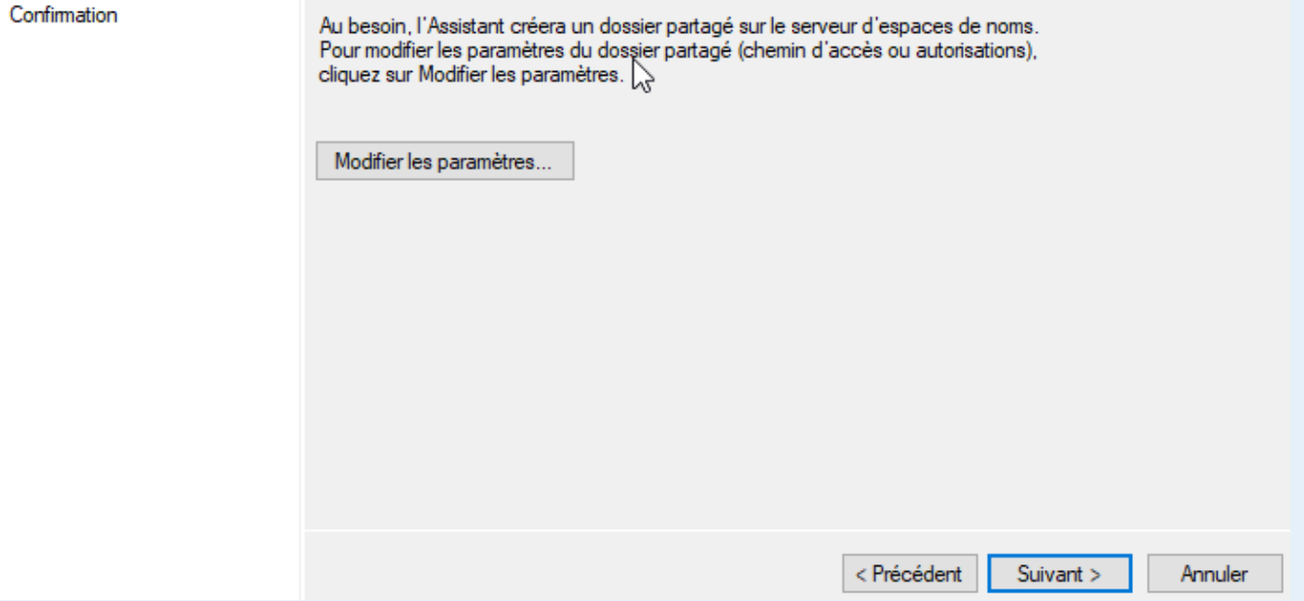


On entre maintenant le nom du serveur :

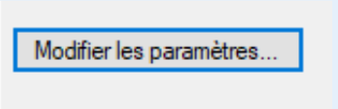


Puis on entre le nom du nouvel espace de nom :

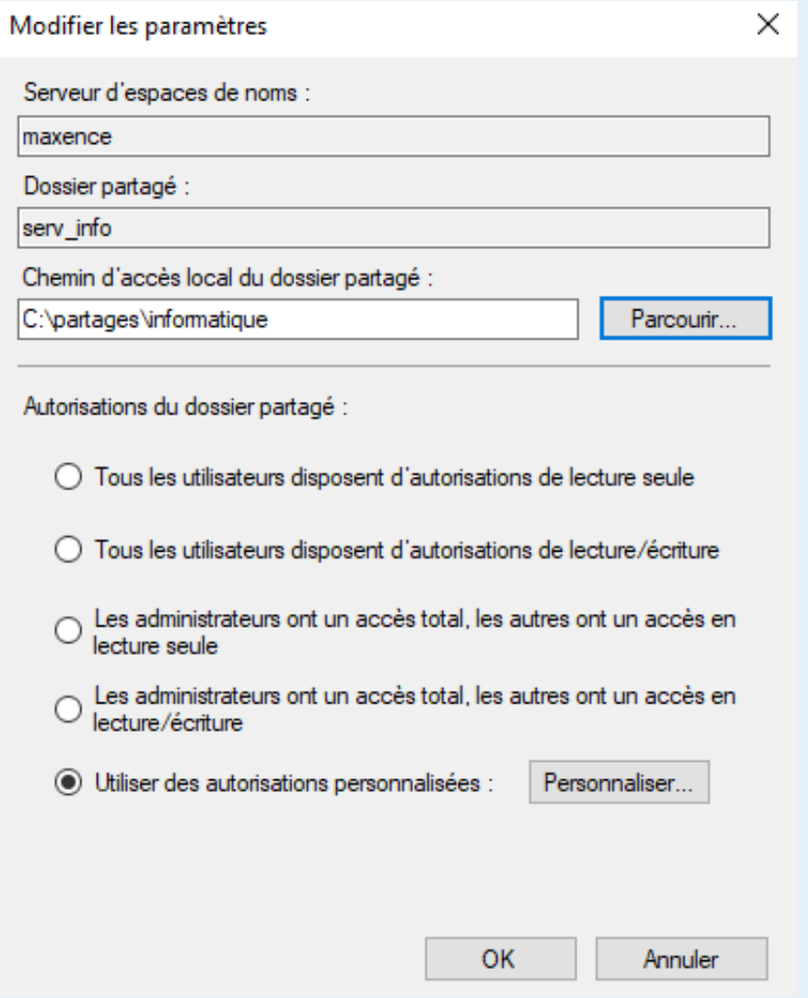




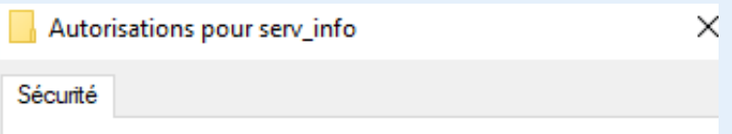
On modifie ensuite les paramètres :

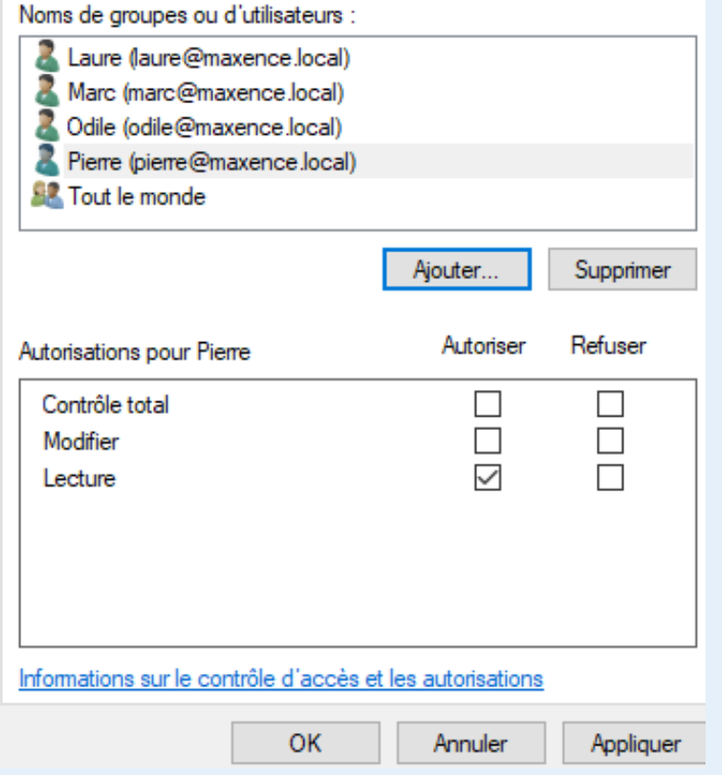


On entre ensuite le chemin du dossier que l'on veut partager :



On défini ensuites les permissions des utilisateurs :

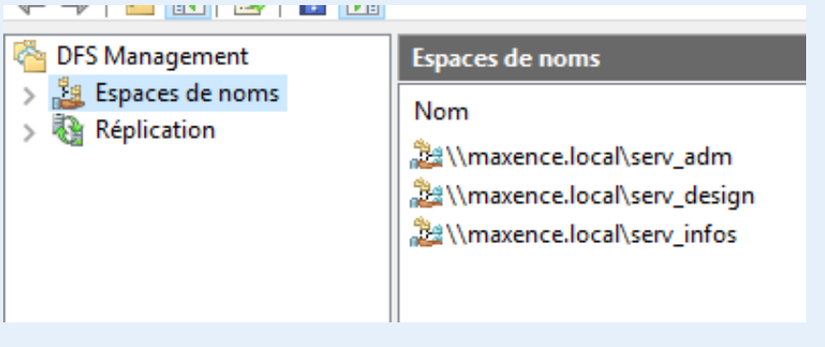




On fait pareil pour les autres services selon ce tableau de permission :

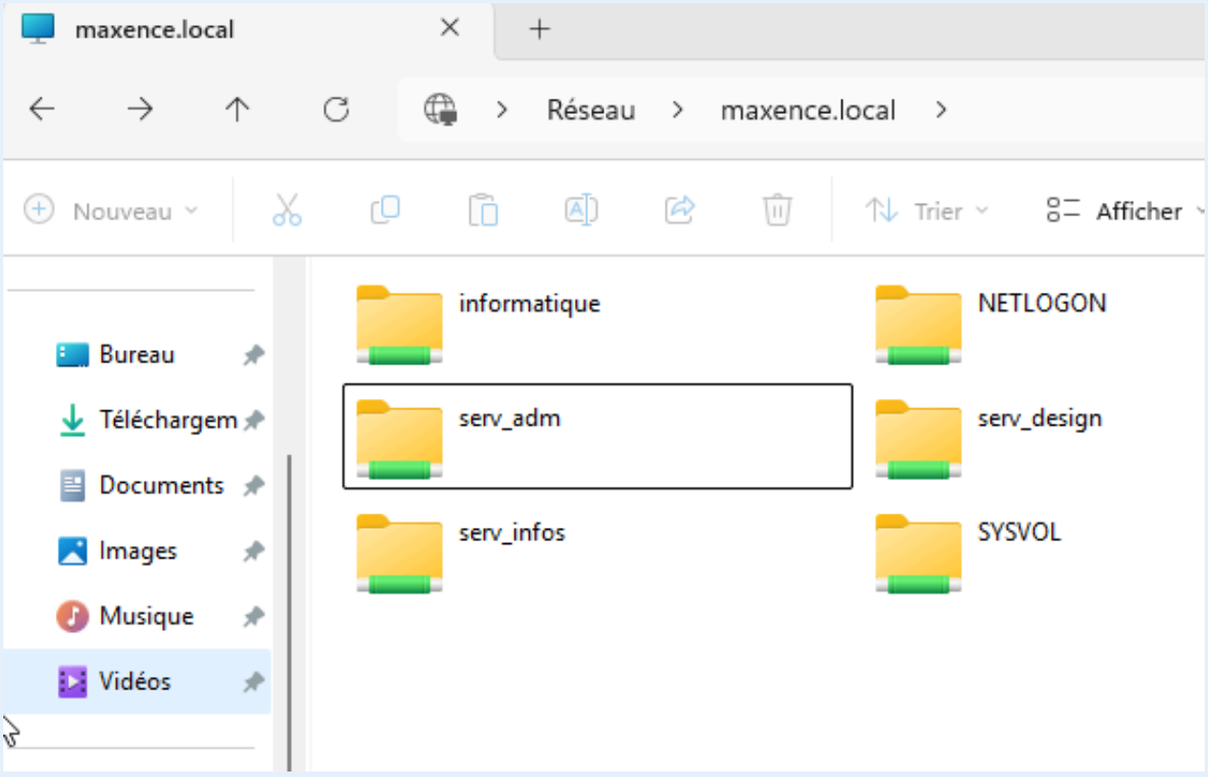
Utilisateur	Informatique	Design	RH
Odile	R	R	RWX
Laure	RWX	R	
Marc	RW		
Pierre	R	RWX	R
Luc		RW	
Jean			RW
Harry			RWX

On obtient à la fin ces partages :



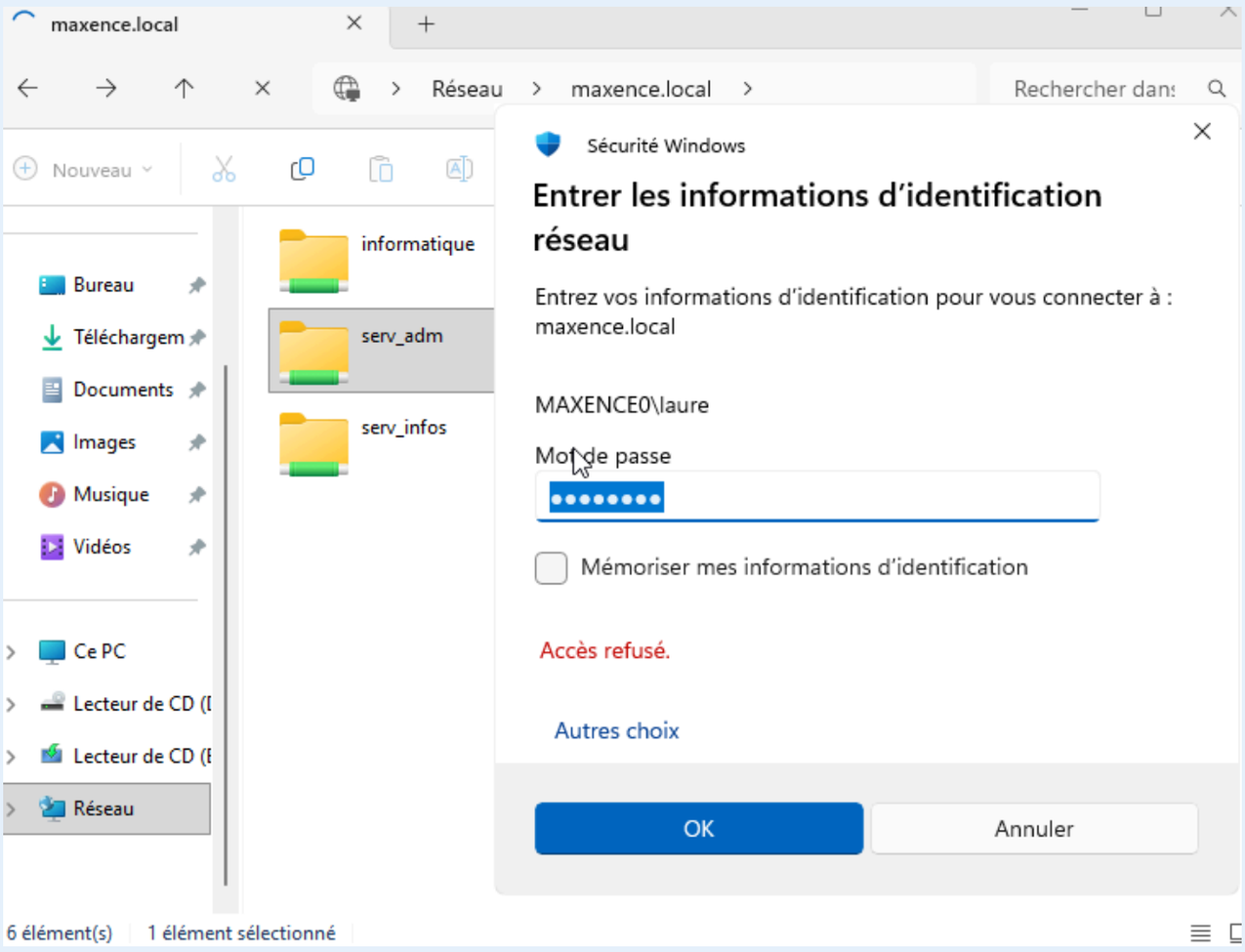
Tests des partages :

On se connecte avec Laure depuis la machine cliente, puis dans réseau on entre \maxence.local :

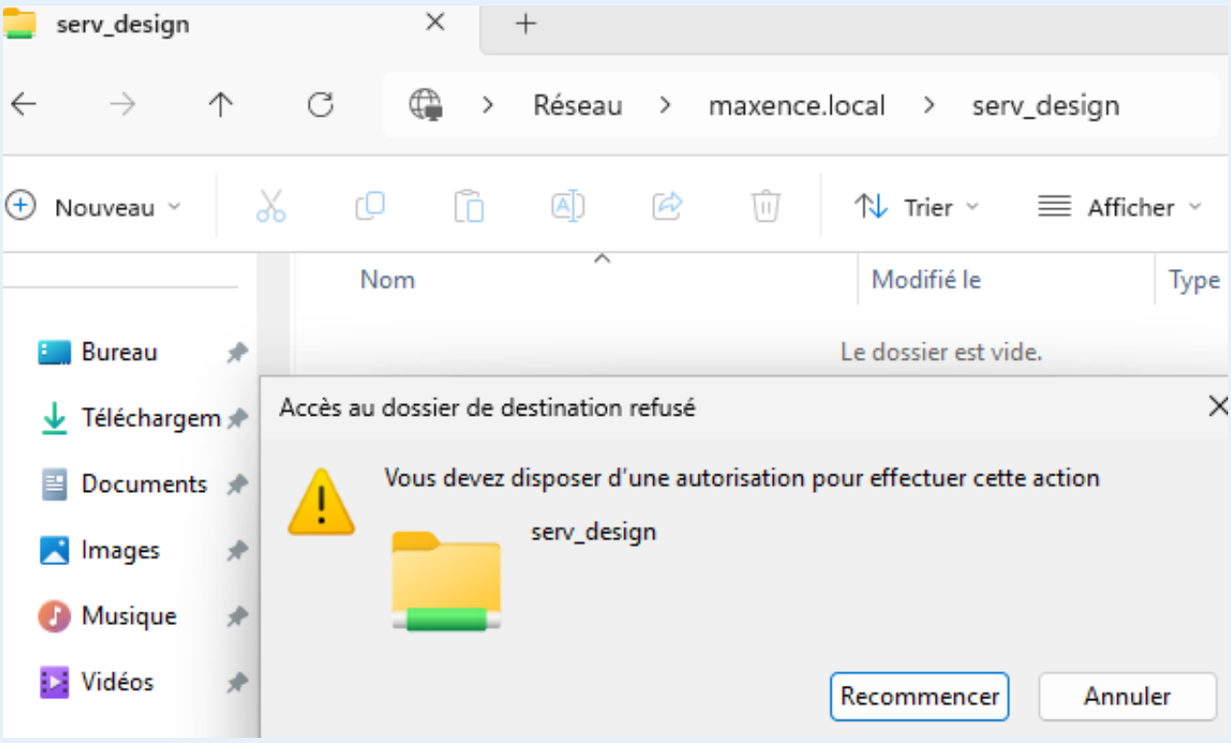


On voit bien les différents dossiers partagés :

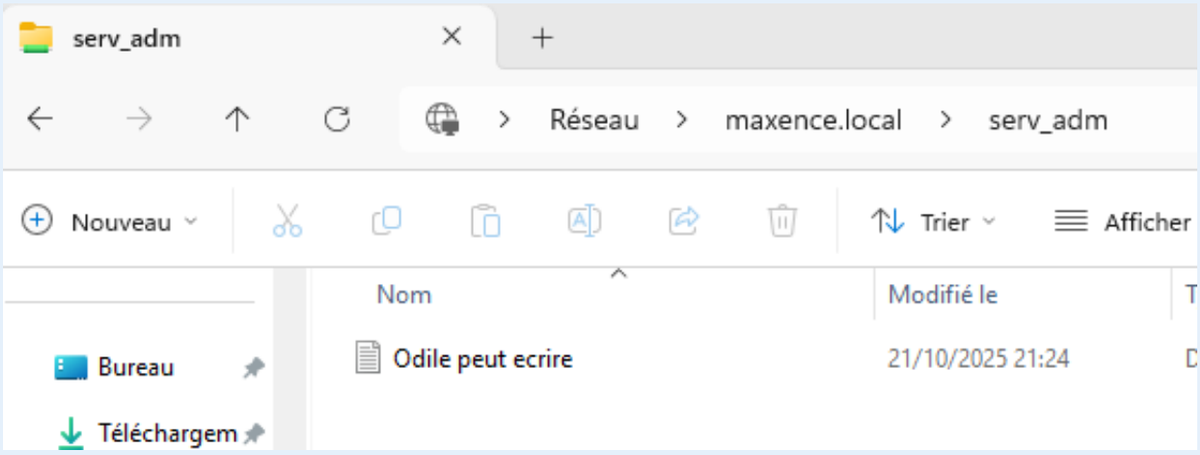
Laure n'a pas accès au dossier admin



En revanche elle a accès au fichier design mais n'a pas les droits de modifs :



En revanche quand on se connecte avec Odile, on a bien accès au dossier RH avec les droits en écritures :



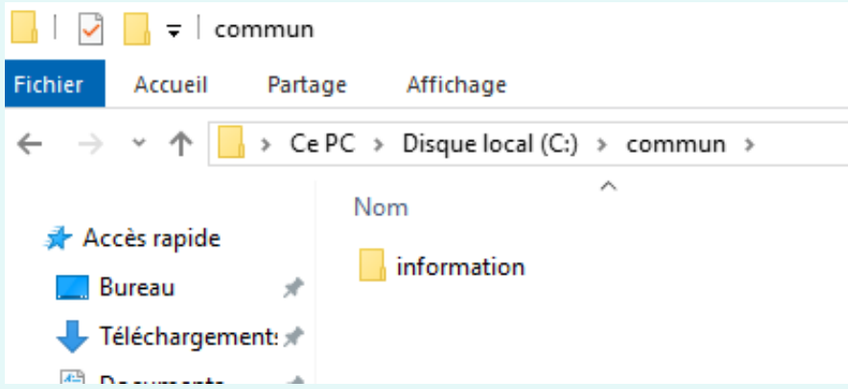
Les droits et les partages fonctionnent bien.

Partie C – Répertoire partagé informations

Note :

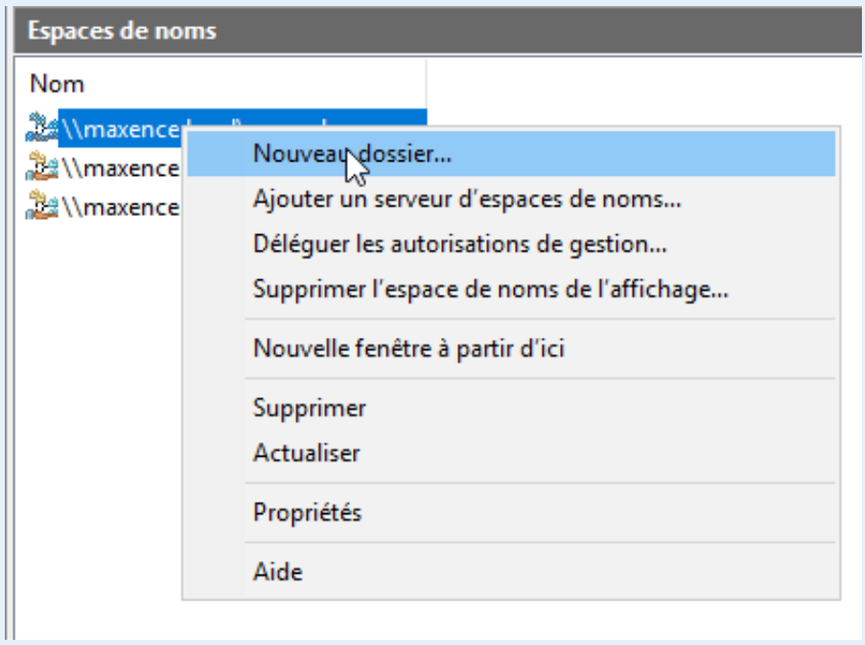
On veut maintenant faire en sorte que tout les services puissent accéder à un dossier commun information avec droits en lecture seul.

Pour rappel, on a crée ce dossier précédemment :

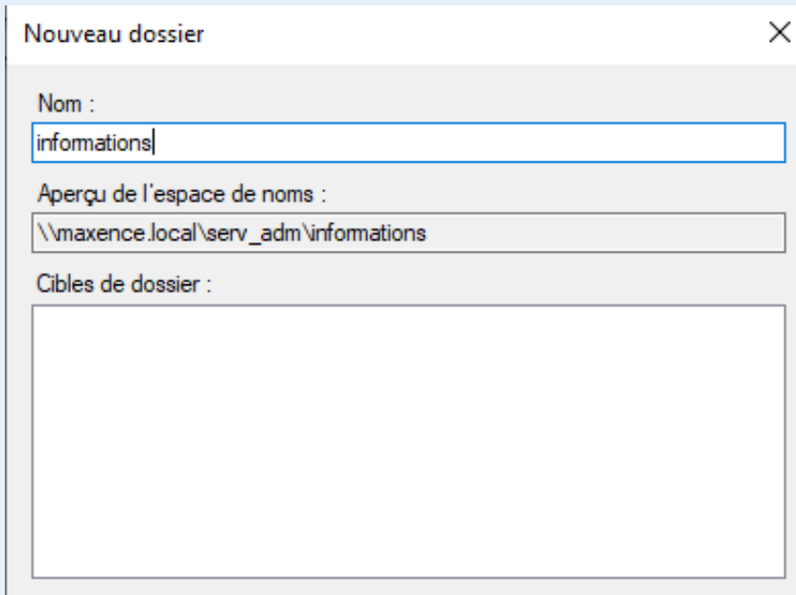


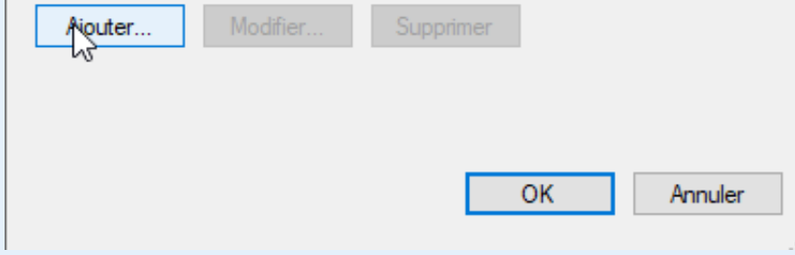
Dossier informations :

On va dans gestionnaire DFS puis on fait ajouter :

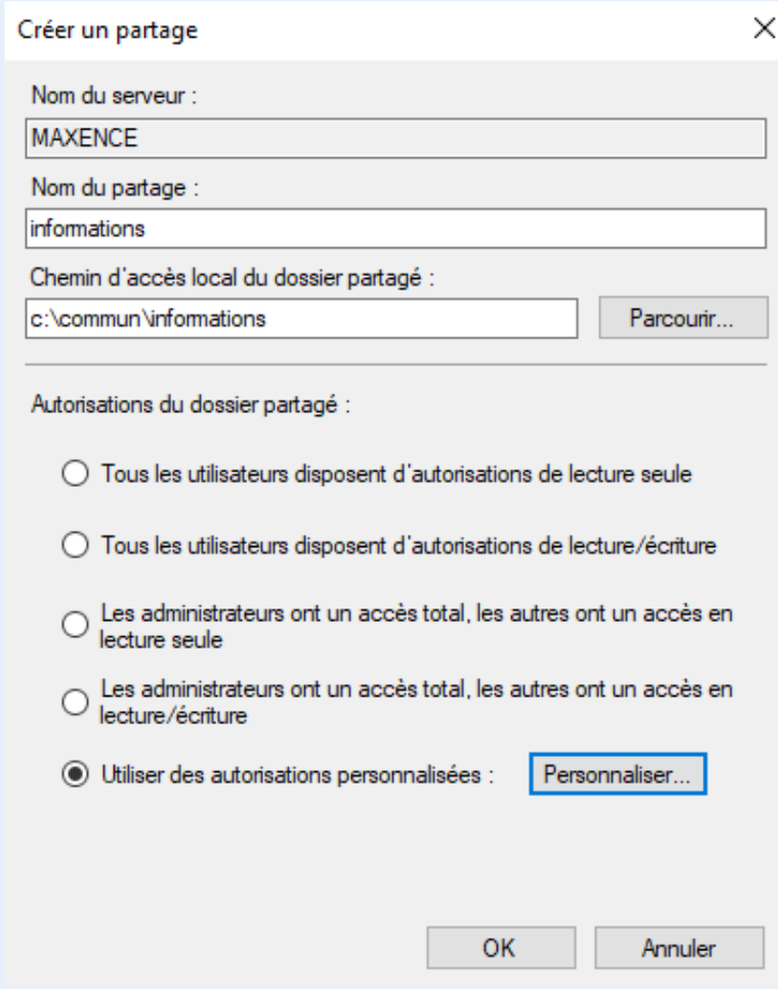


Puis on donne un nom au dossier et on clique sur ajouter :

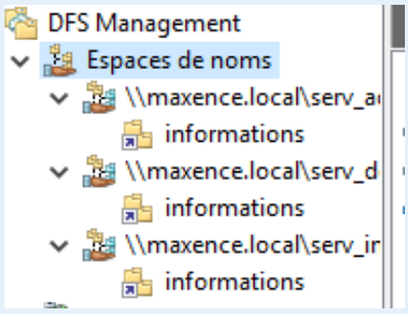




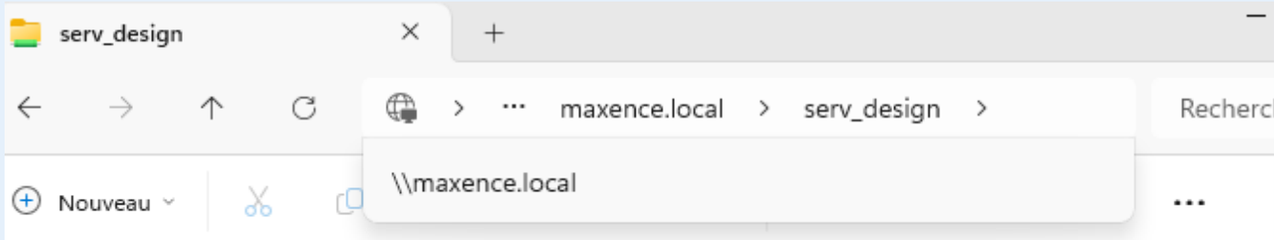
On crée un nouveau partage pour le dossier informations :

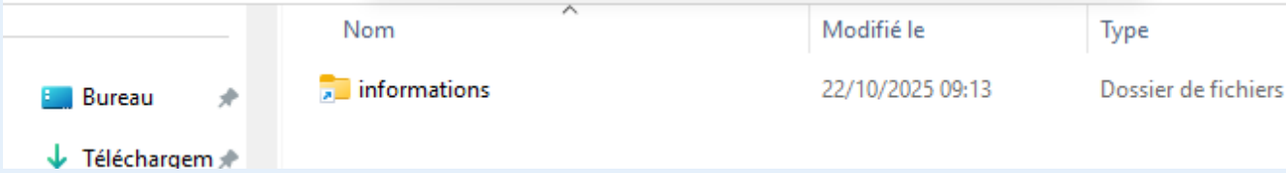


On recrés un dossiers pour les autres espaces de nom, la création du partage ne sera plus nécéssaire.



Quand Laure va dans un des partages crées, elle a bien accès au dossier informations :





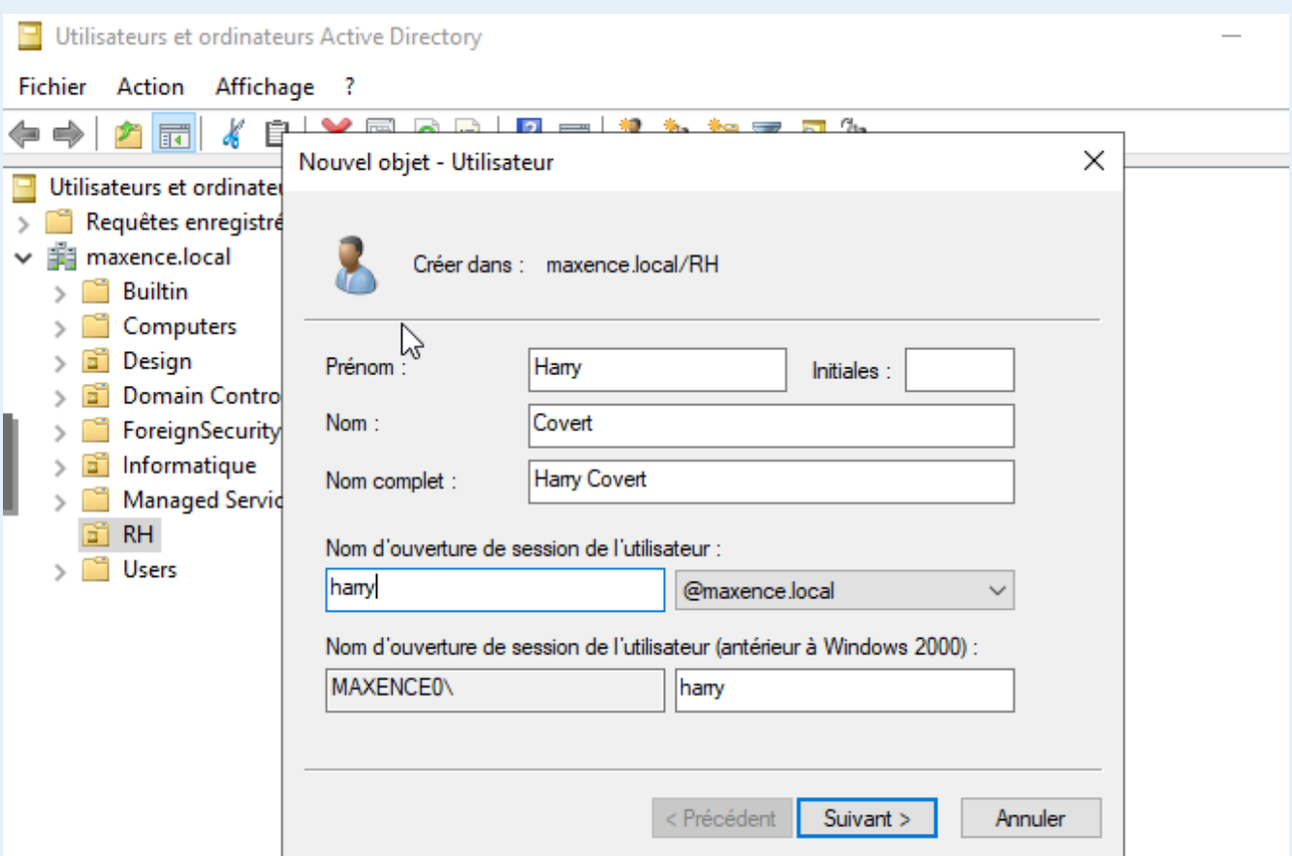
Partie D – Intégration d'un employé

Note :

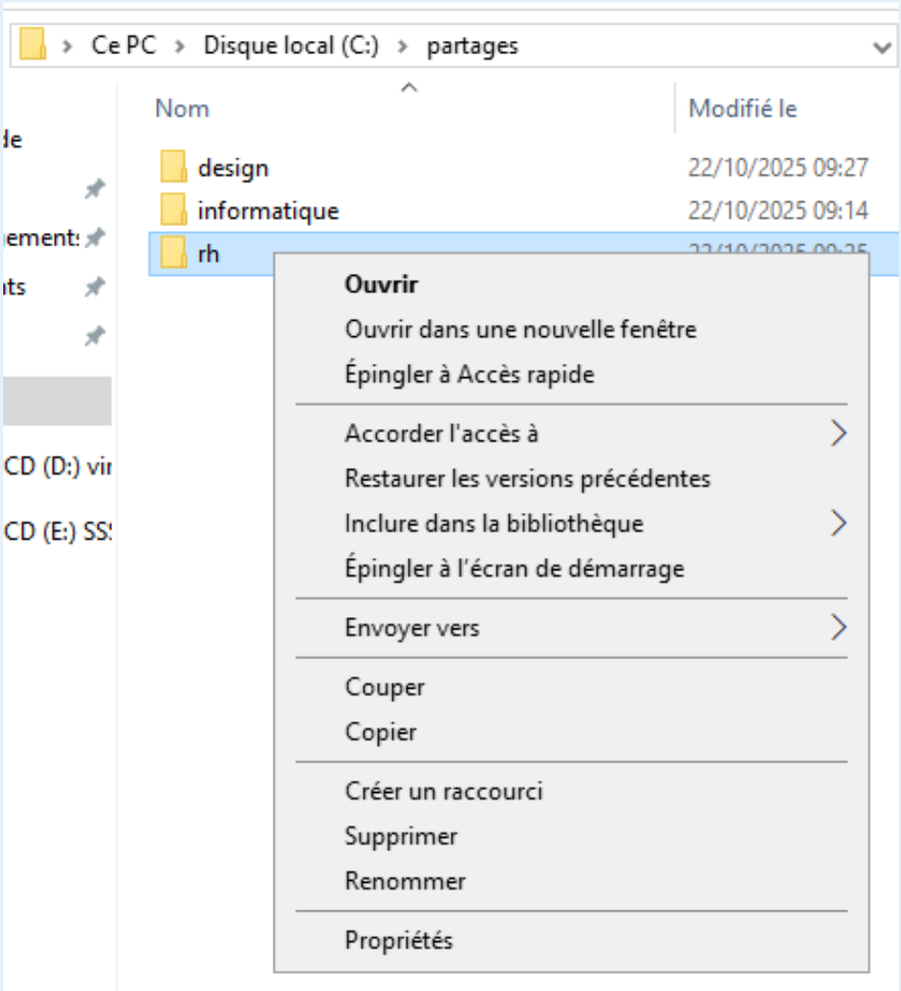
On va maintenant ajouter un employé, Harry Covert, et lui donner tout les droits sur le DFS RH (serv admin).

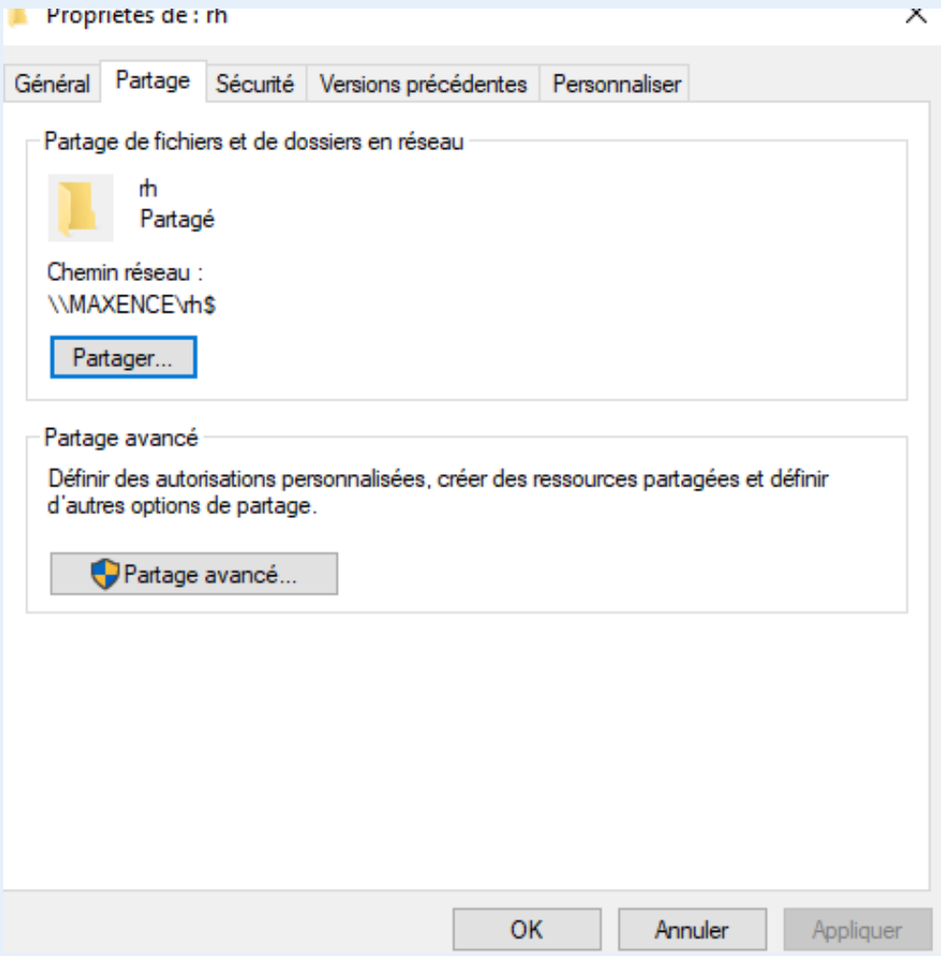
Intégration employé :

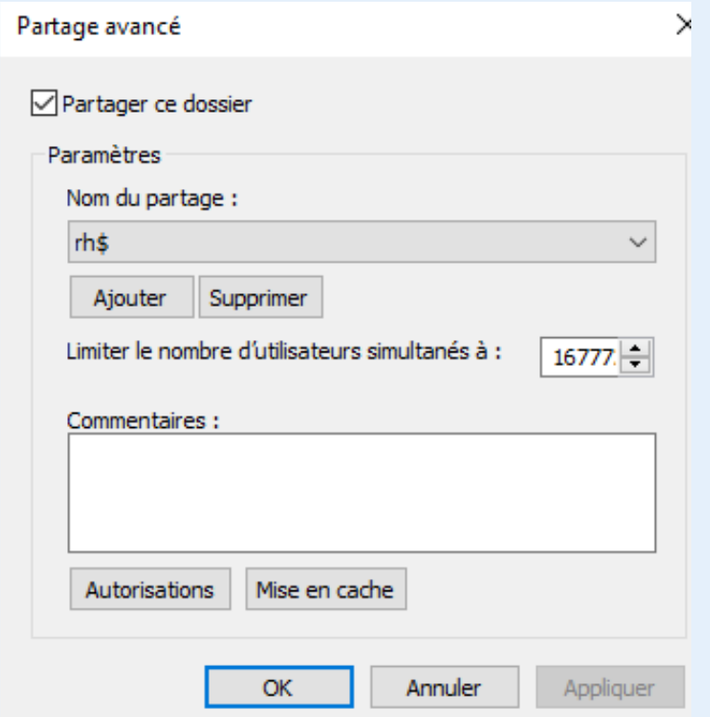
On commence par ajouter le nouvel employé dans l'AD :

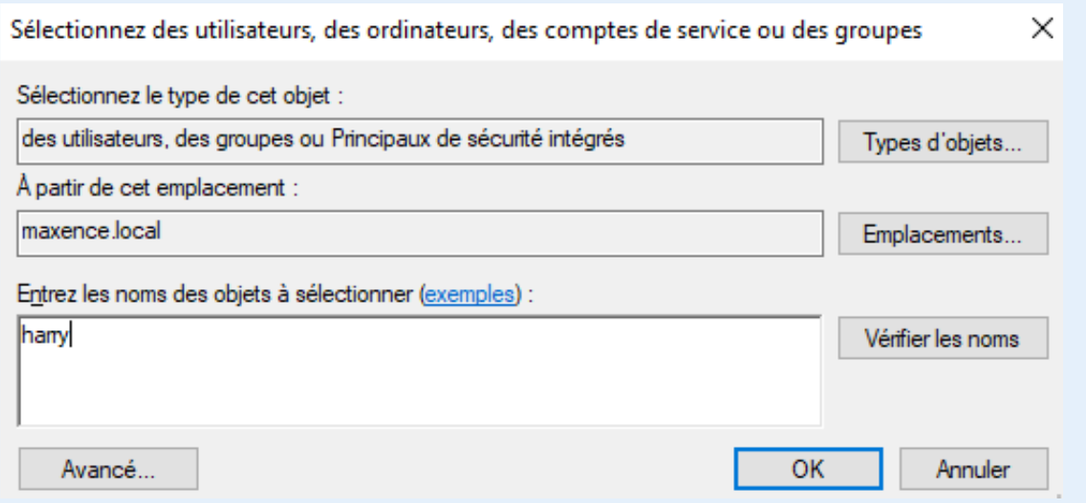


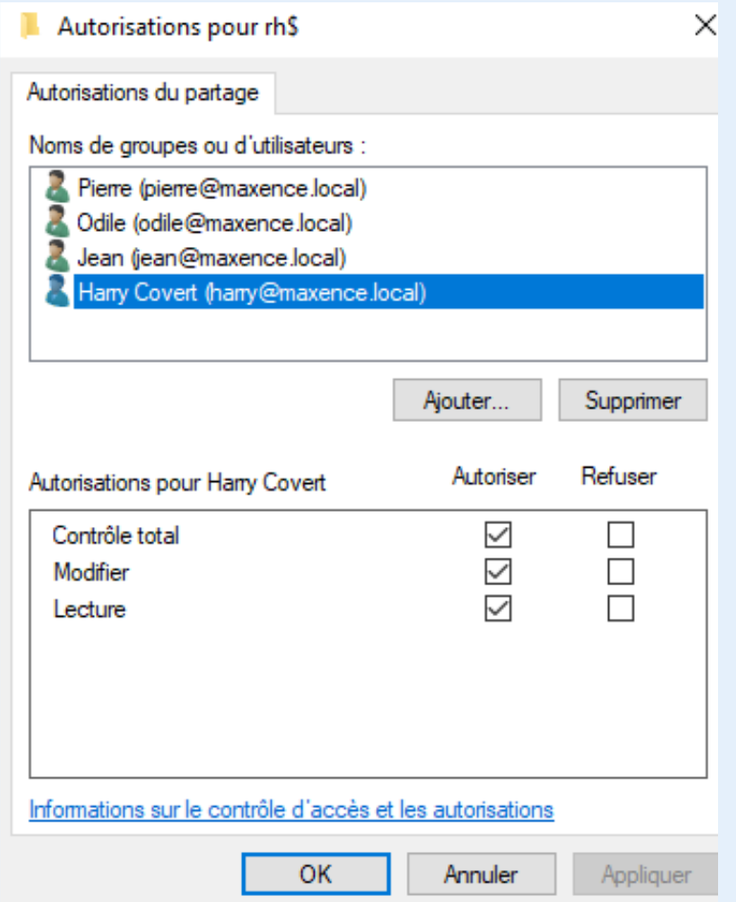
Puis on redéfini les droits sur le partage rh pour y autoriser harry :






Partage avancé
Partager ce dossier
Paramètres
Nom du partage :
rh$
Ajouter
Supprimer
Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :
16777
Commentaires :
Autorisations
Mise en cache
OK
Annuler
Appliquer


Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes
Sélectionnez le type de cet objet :
des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés
Types d'objets...
À partir de cet emplacement :
maxence.local
Emplacements...
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :
harry
Vérifier les noms
Avancé...
OK
Annuler

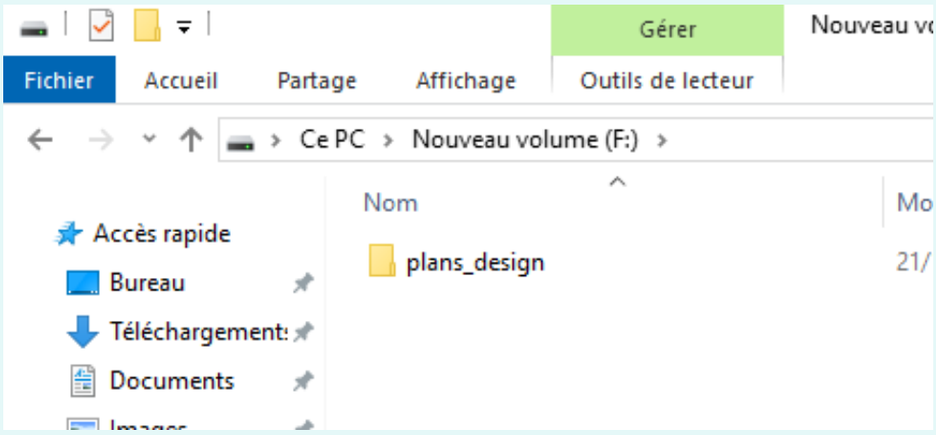

Autorisations pour rh$
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Pierre (pierre@maxence.local)
Odile (odile@maxence.local)
Jean (jean@maxence.local)
Harry Covert (harry@maxence.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Harry Covert
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

Partie E – Ajout d'un disque dur

Note :

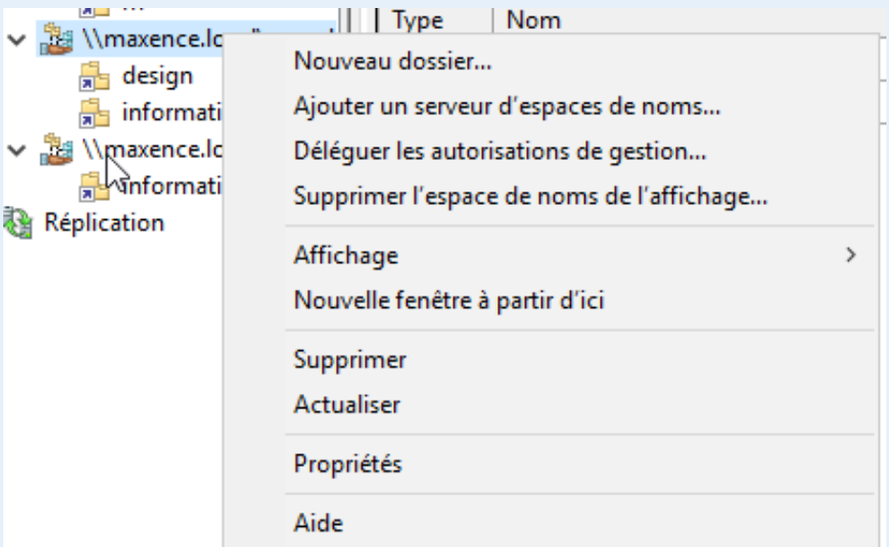
Précédemmen, on ac rée un dossier plan design sur un autre disque dur. On veut maintenant que les utilisateurs qui ont accès au DFS design puissent également accéder à ce nouveau dossier via le partage.

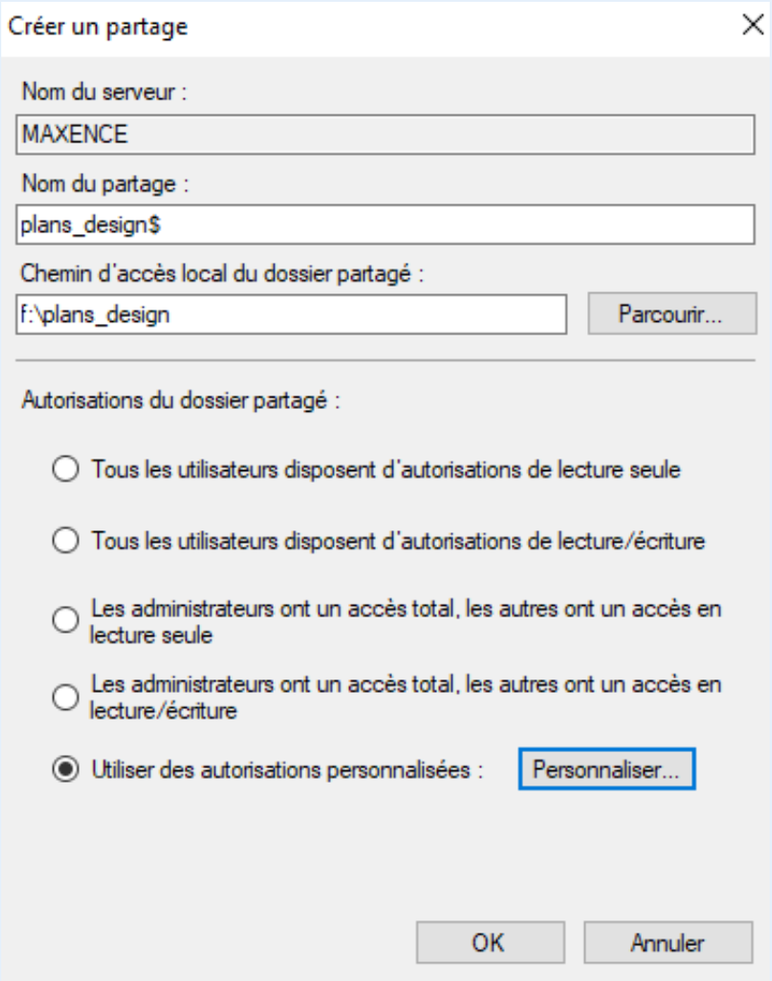
Le dossier que l'on partage :



Création du partage :

On configure le partage pour ce nouveau dossier comme précédemment :





Partie 2 – GPO

Note :

Dans cette seconde partie du TP, on charche à mettre en oeuvre des GPO.

Une GPO est un ensemble de règles et de paramètres qu'un administrateur informatique peut définir pour contrôler et uniformiser l'environnement des utilisateurs et des ordinateurs d'une entreprise.

On veut mettre en place une GPO pour mapper automatiquement, à la connexion, les lecteurs réseaux suivants selon le groupe d'utilisateurs, pour déployer automatiquement un logiciel et pour définir la page d'accueil du navigateur Edge/Internet.

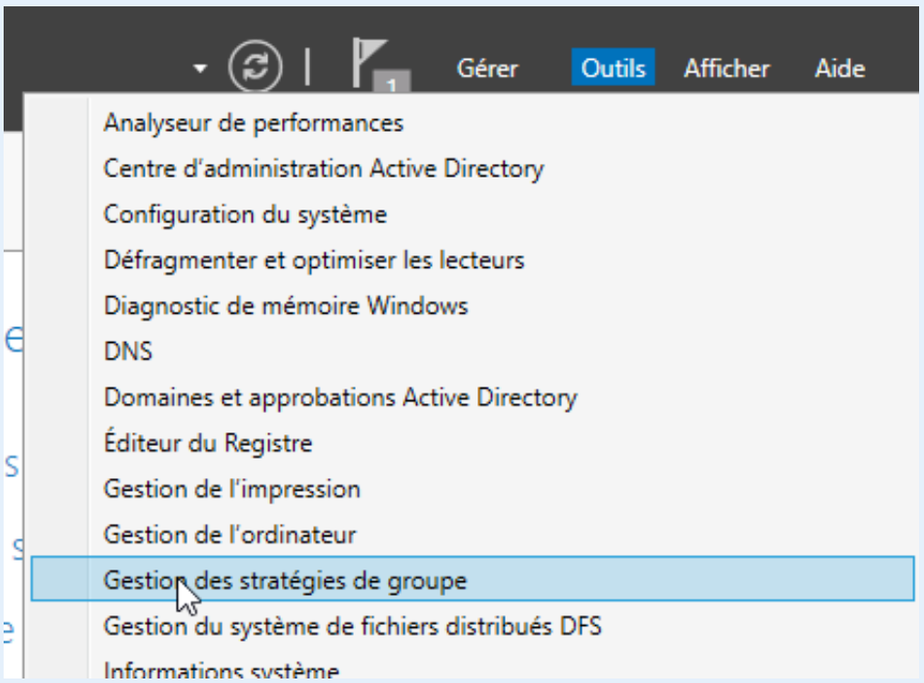
Partie A – Mappage des lecteurs réseaux

Note :

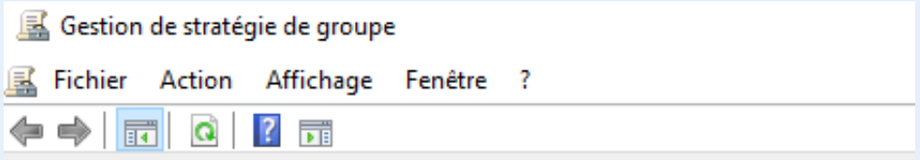
On commence par le Mappage automatique des lecteurs réseaux grâce à une GPO.

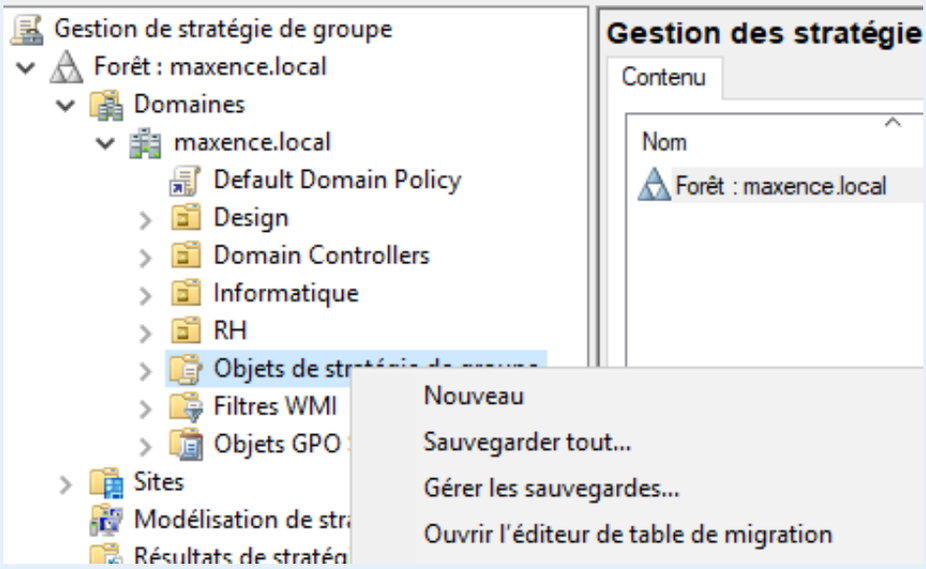
Mappage lecteur réseau :

On va dans outils GPO :

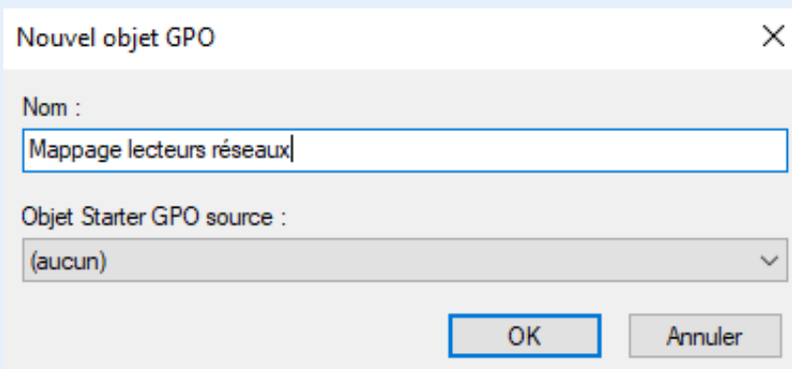


Puis sous domaine > nom de la forêt, on clique droit sur objet de stratégie de groupe et on sélectionne nouveau :

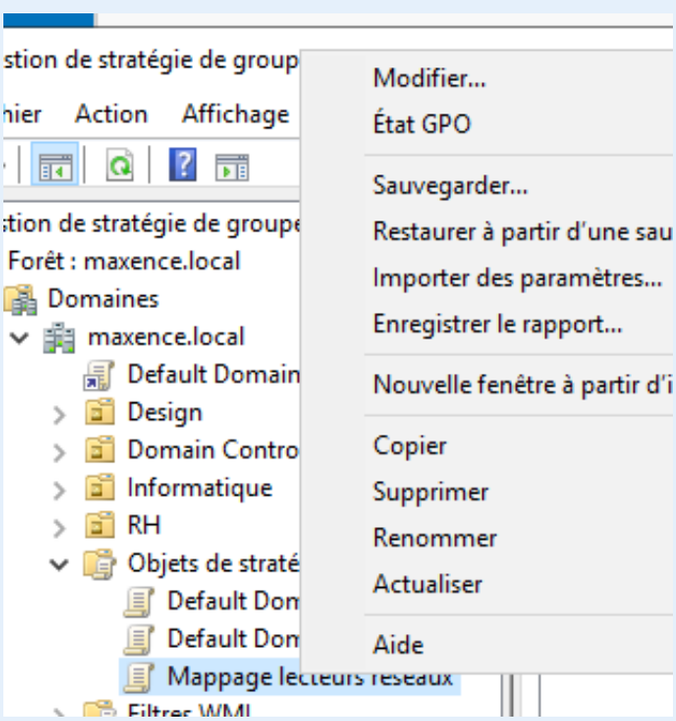




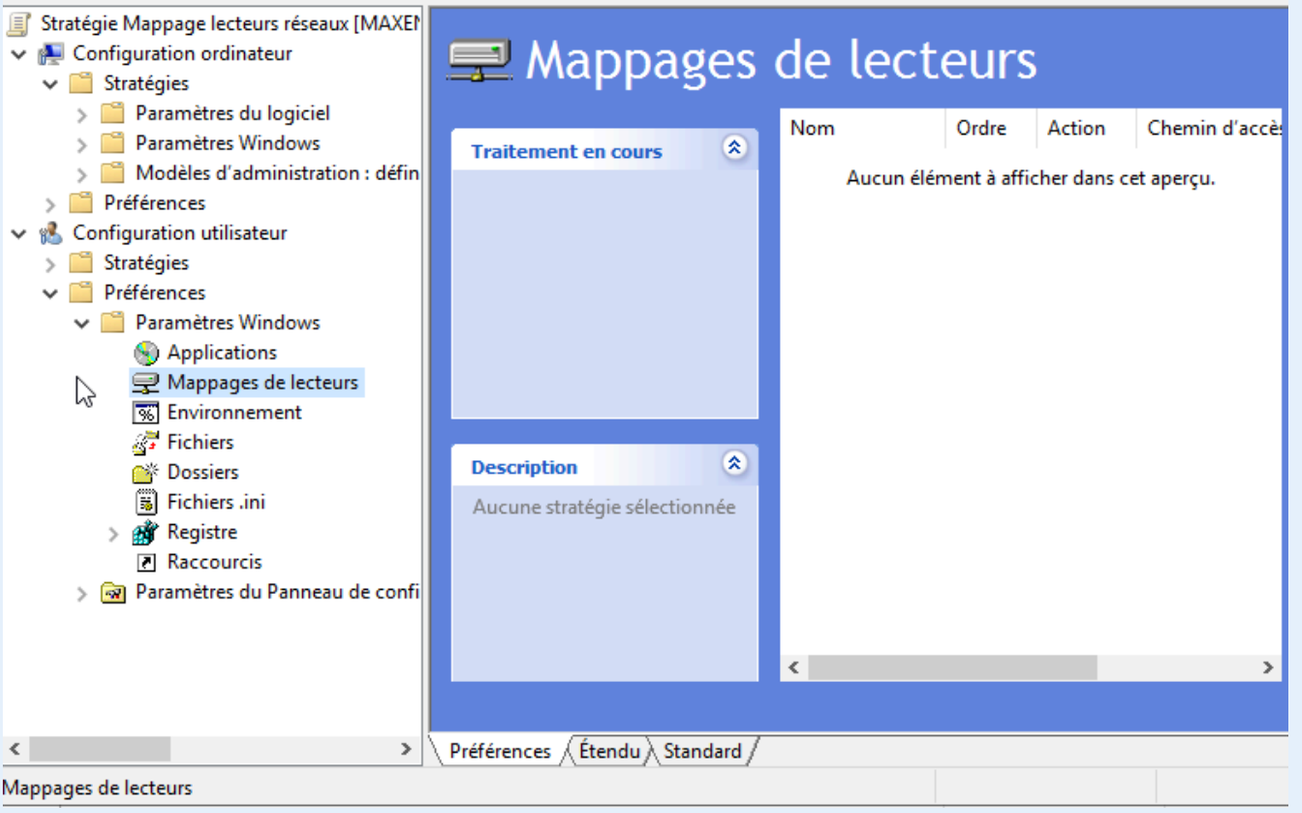
On entre ensuite le nom de la nouvelle GPO :



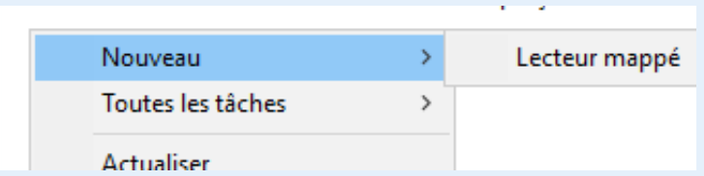
Ensuite on modifie cette nouvelle GPO :



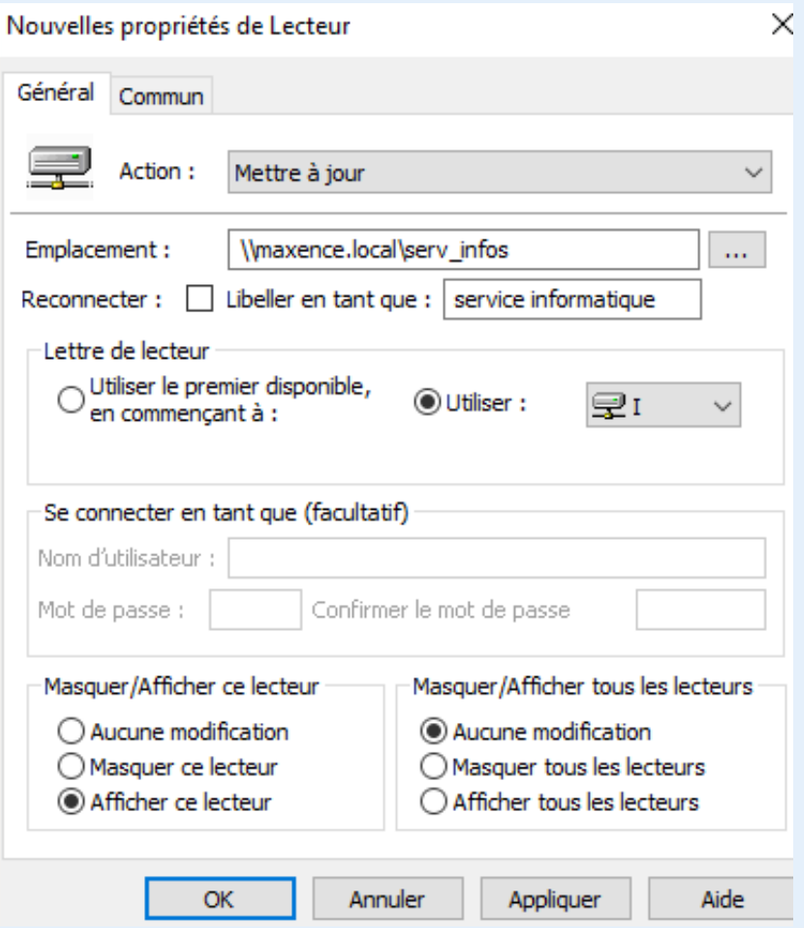
Dans edition, on va sous : Config user > préférence > Paramètre Windows >Mappage de lecteurs :



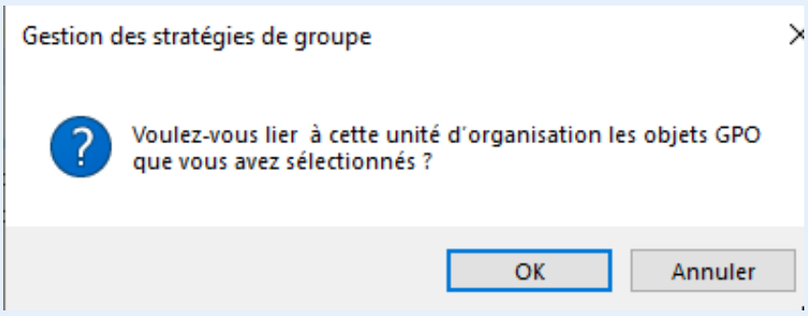
Sur la droite : clique droit > nouveau > lecteur mappé :

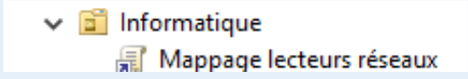


On crée le nouveau lecteur en définissant vers quelle partage il renvoie :



Puis on glisse dépose cette nouvelle GPO dans la bonne Unité Organisationnelle (ici informatique) :





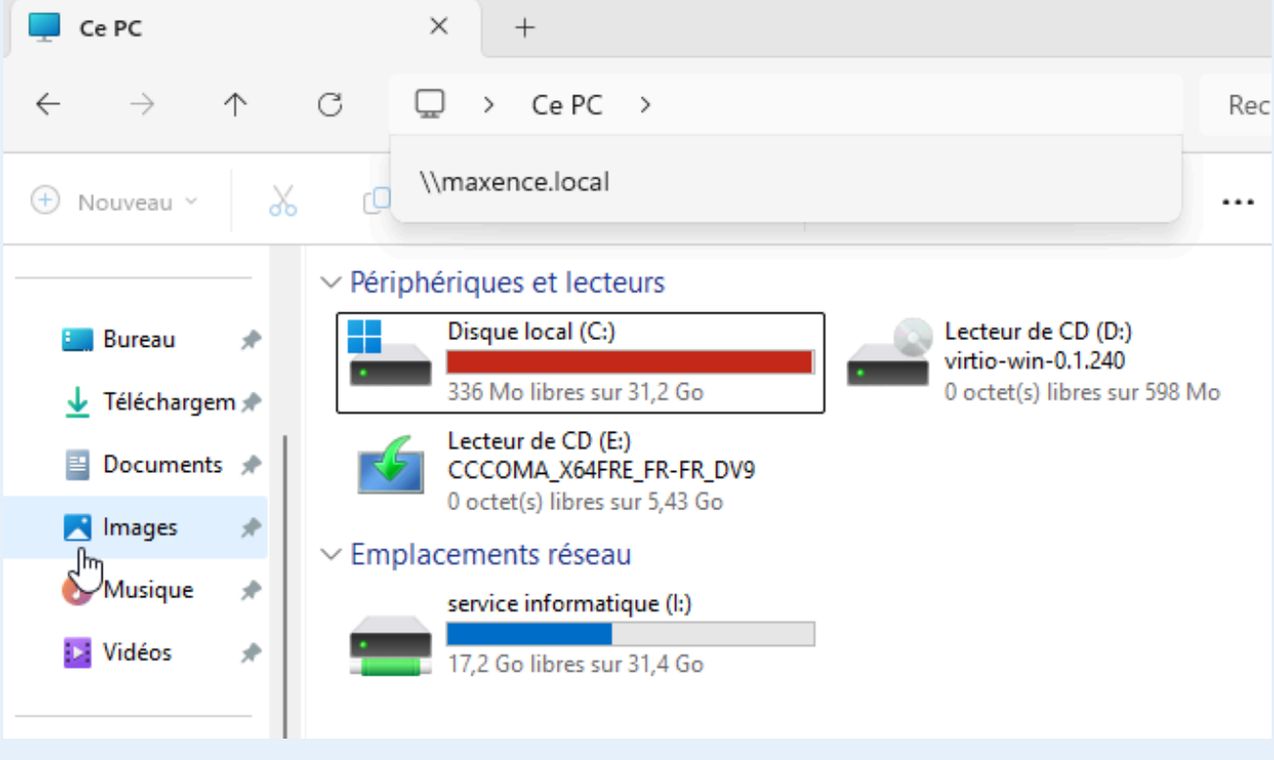
Test :

Depuis la machine cliente, on se connecte avec un utilisateur du service informatique comme Laure, puis dans l'invite de commande, on force une update des stratégies :

```
C:\Users\laure>gpupdate
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
```

Le mappage réseau apparaît bien :



On fait pareil pour les autres services.

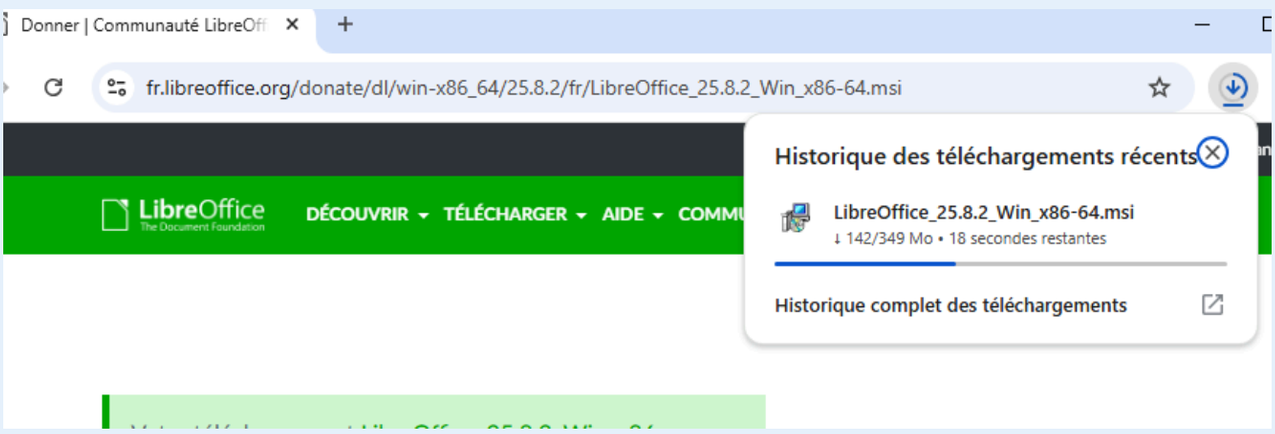
Partie B – Déploiement de logiciel via GPO

Note :

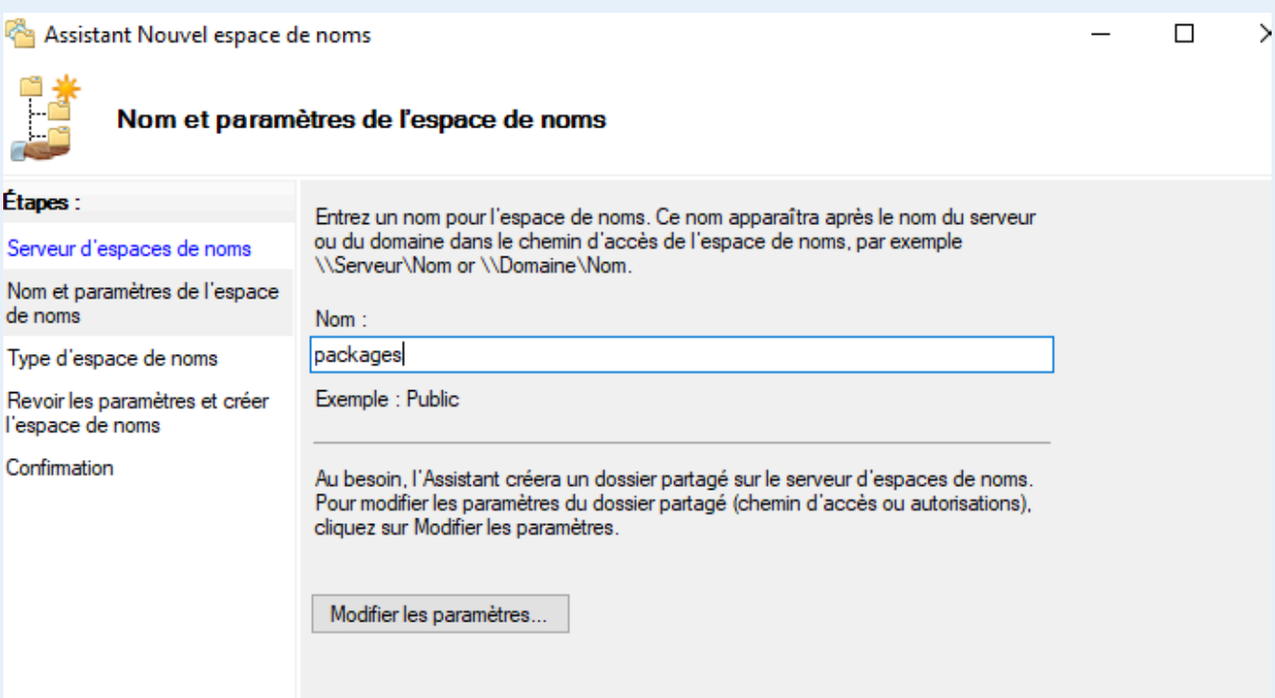
On veut maintenant créer une GPO qui permet le déploiement automatique du logiciel libre office sur les postes des utilisateurs.

Déploiement du logiciel :

On commence par télécharger libre office :

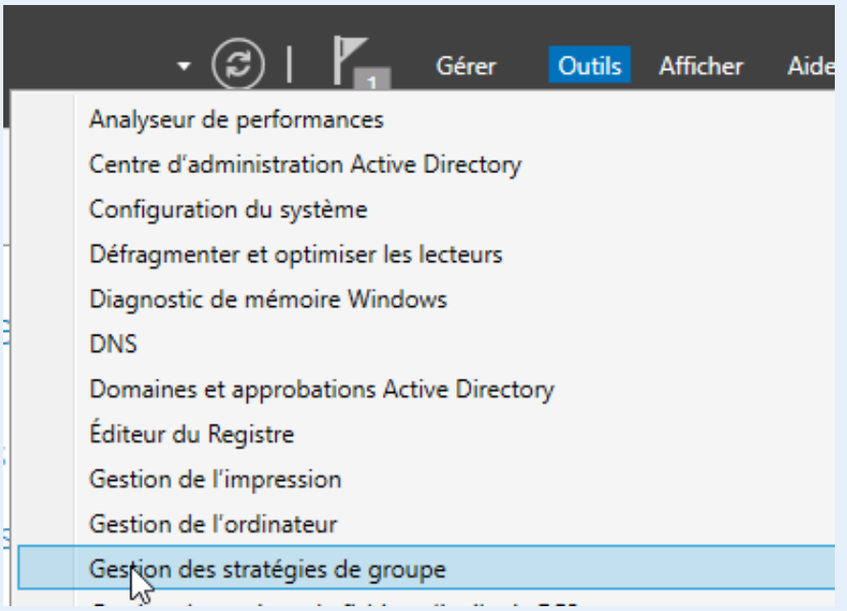


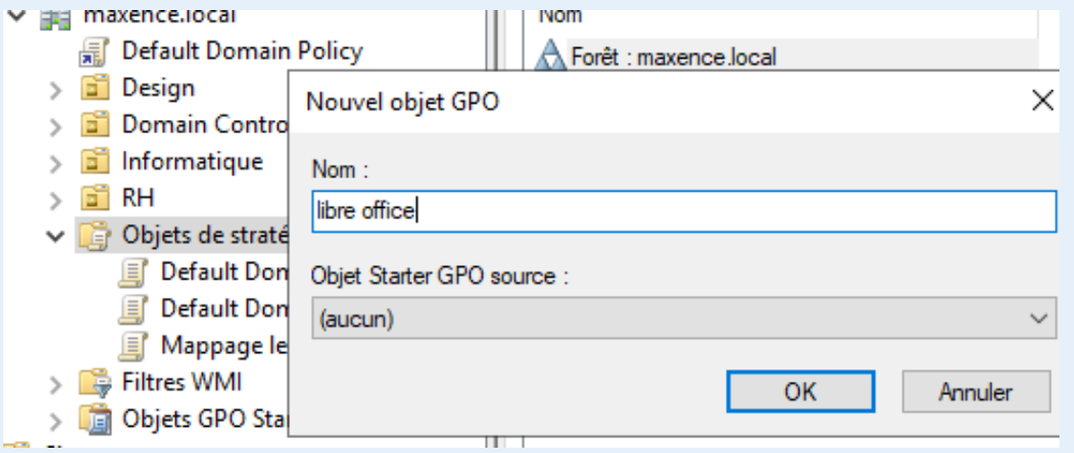
Puis on crée un partage où l'on dépose le fichier msi téléchargé :



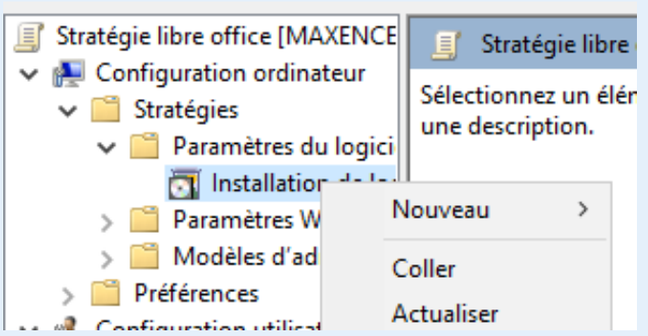
< Précédent | Suivant > | Annuler

Ensuite on crée une nouvelle règle GPO :

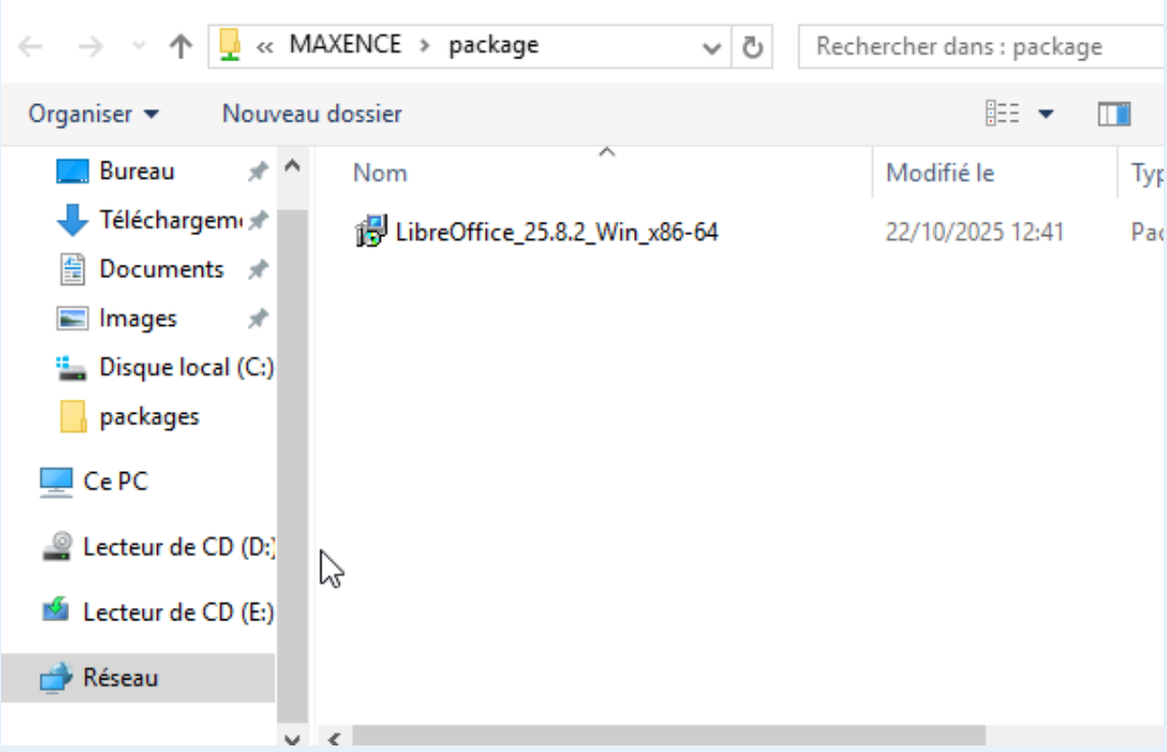




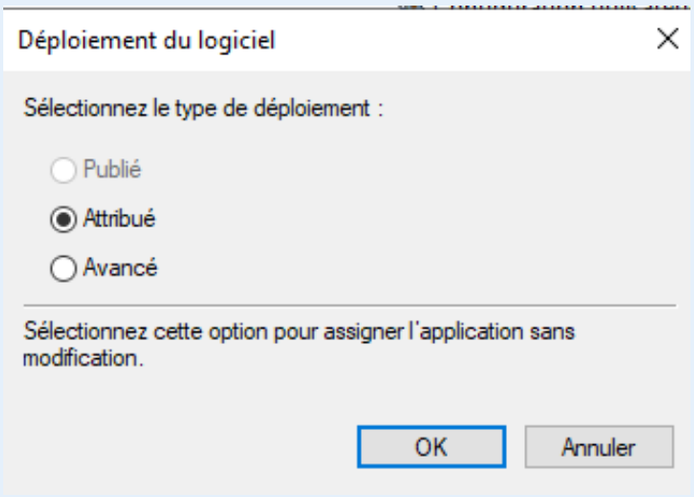
Sous configuration ordinateur > stratégie > paramètre de logiciel, on clique droit sur installation de logiciel et on sélectionne nouveau > package :



On sélectionne ensuite l'installer depuis le lecteur réseau :



Et on déploie l'installation :



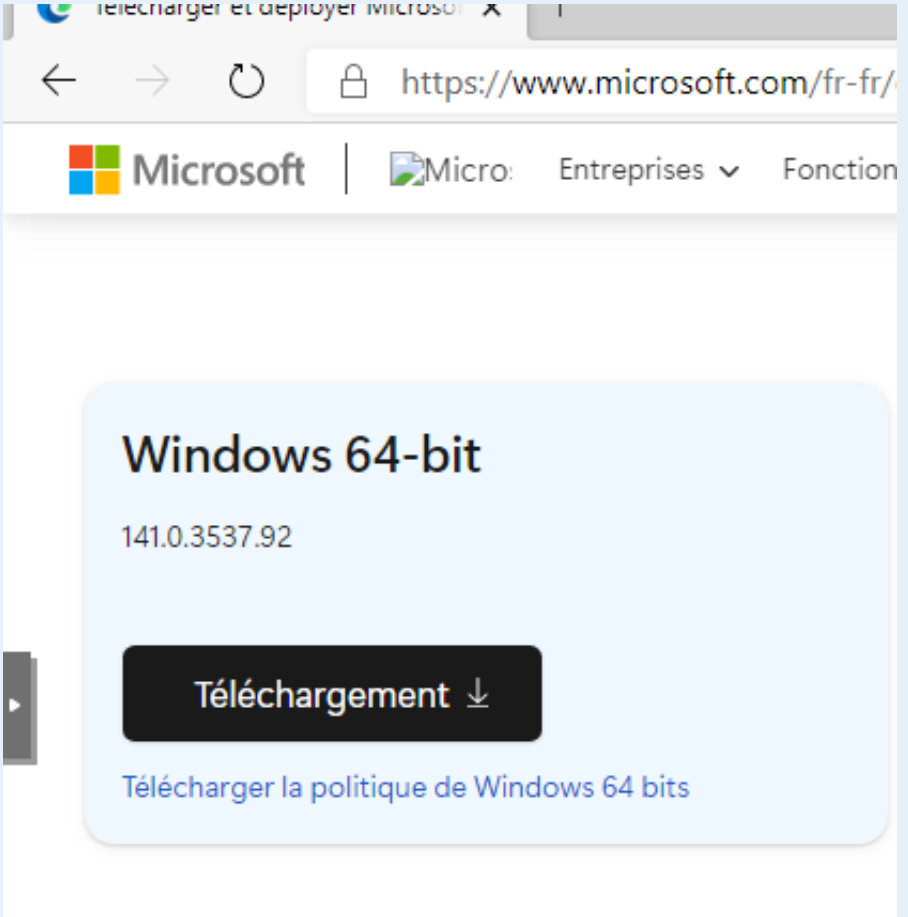
Partie C – Configuration de la page d'accueil d'un navigateur

Note :

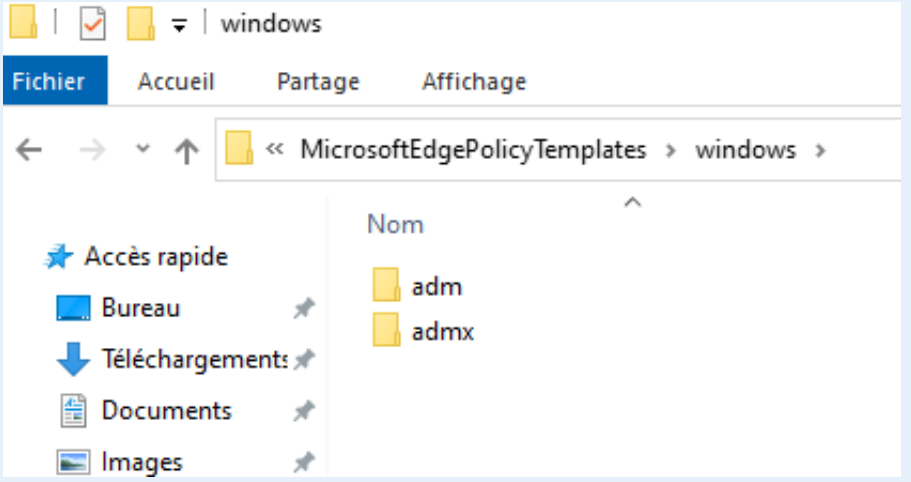
On veut maintenant définir la page d'accueil du navigateur Edge/Internet Explorer des utilisateurs sur https://www.netcompany.com

Prérequis :

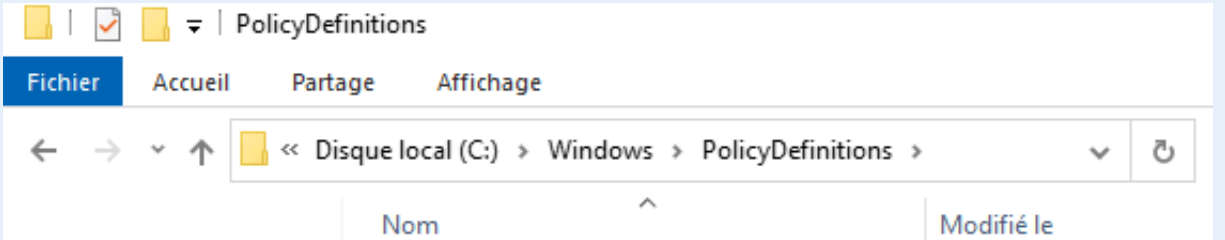
On télecharge les templates pour microsfot edge :

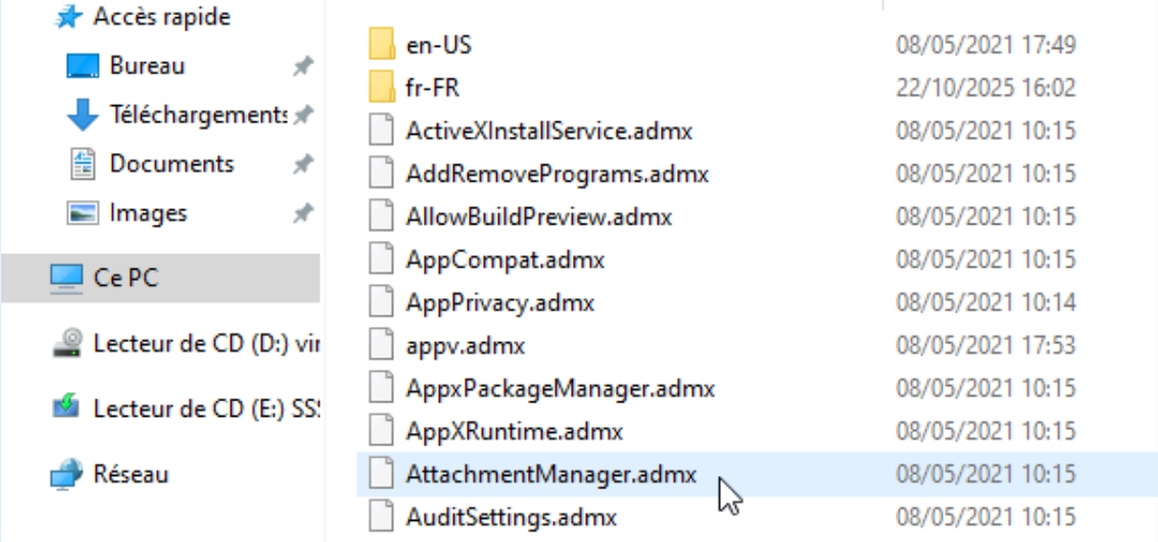


On copie les fichier admx et adml du dossier fr :



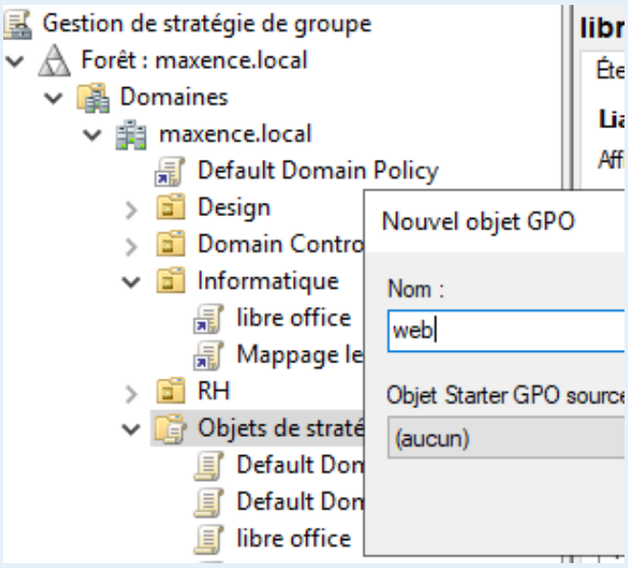
On les places dans le dosser policy :



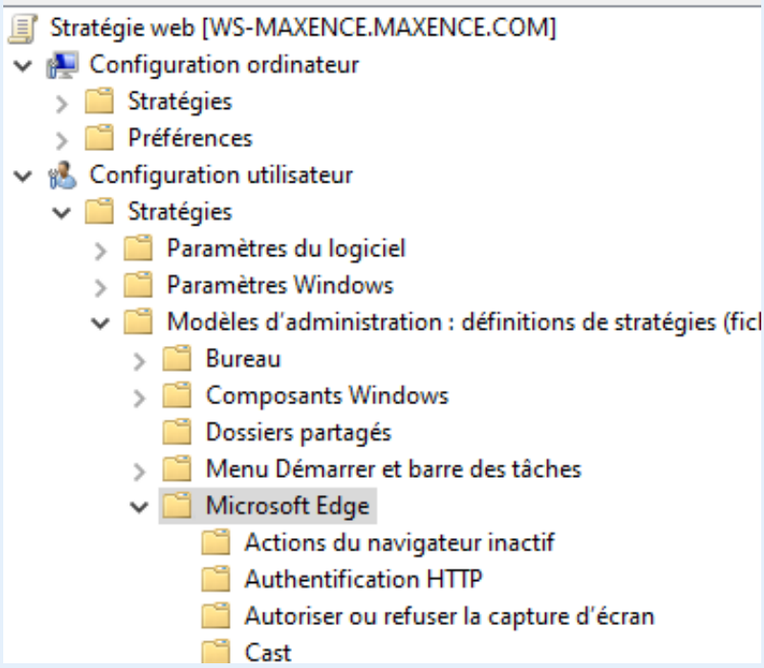


GPO page d'acceuil WEB :

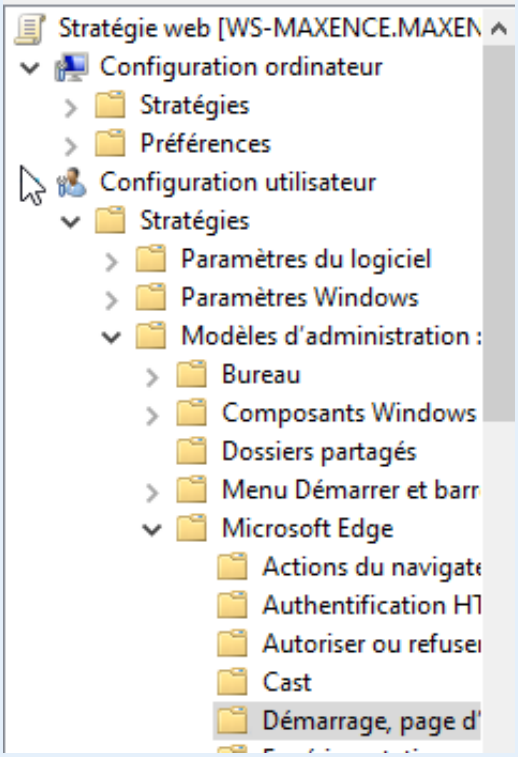
On commence par créer une nouvelle GPO :



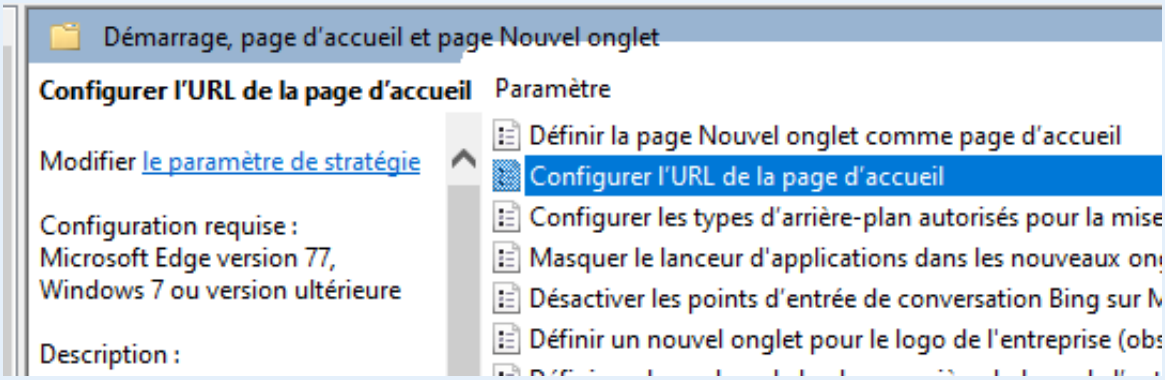
On va dans Utilisateurs > stratégie > Modele d'administration > Microsfot edge:



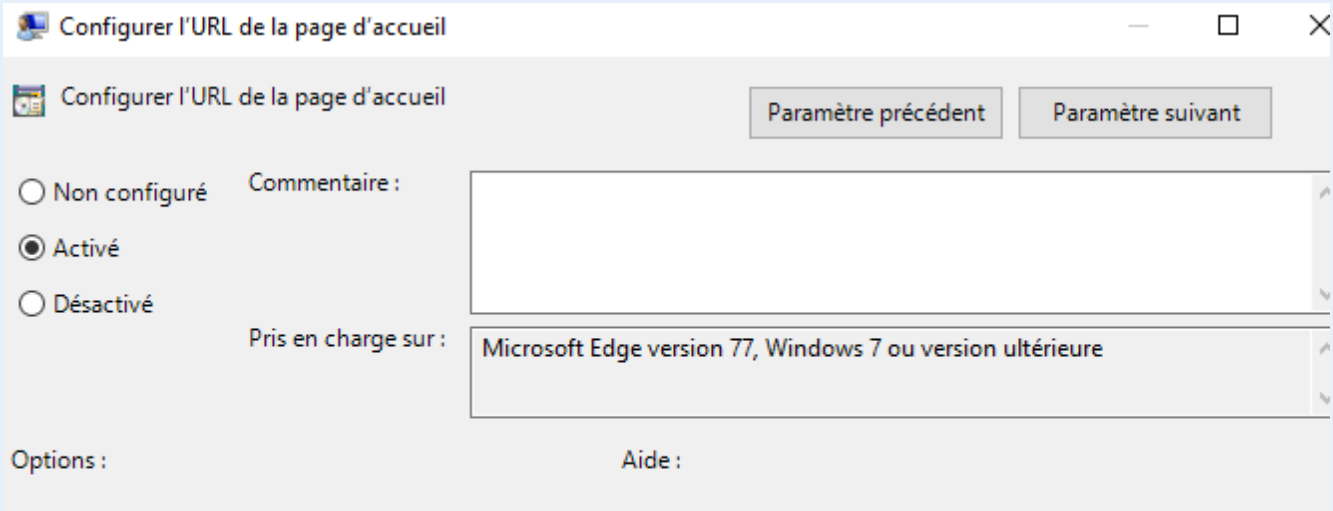
On sélectionne démarage page d'aceuil :

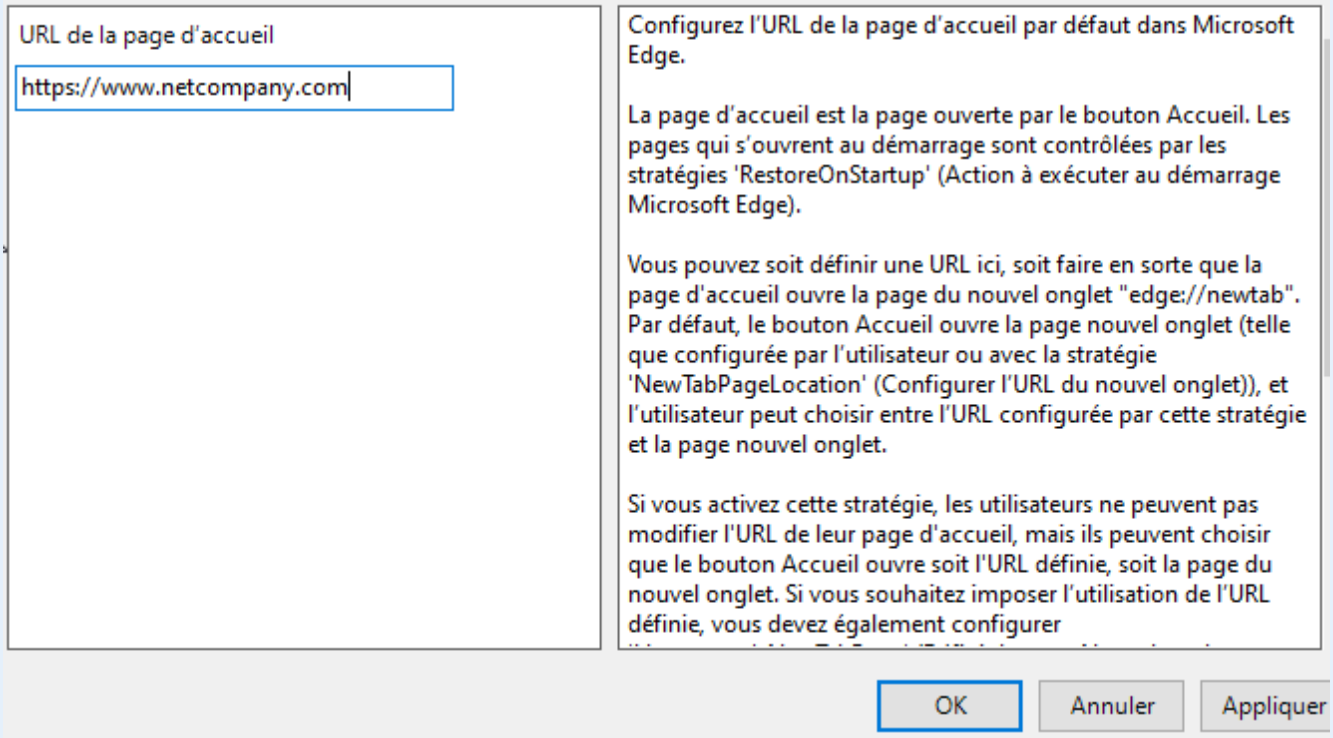


On configure le paramètre page d'acceuil :

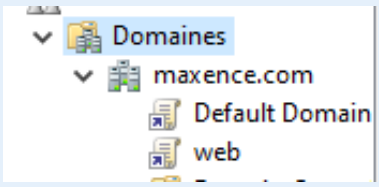
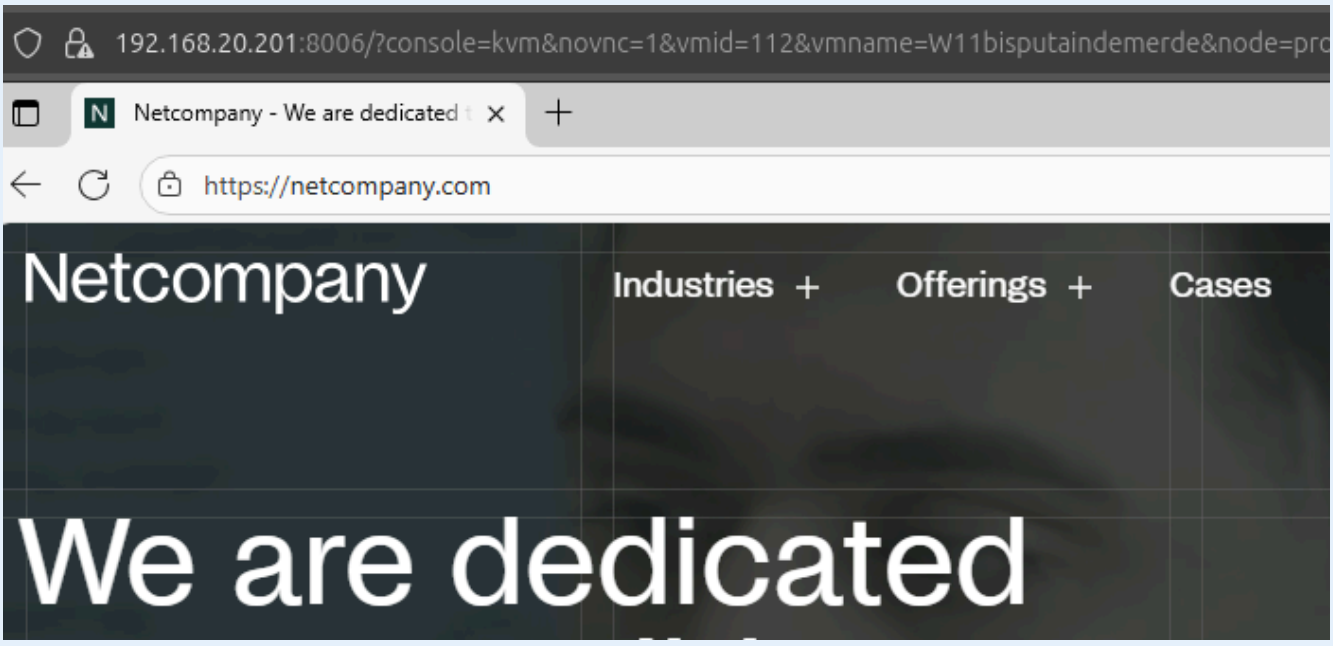


On met l'url de la page que l'on veut définir par défaut :





On associe la gpo pour tout le domaine :



Quand on lance edge, on arrive bien sur la page défini par défaut :