Saulnier Aurélien et Ogoreck Nathan

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

NetworkSI

Dates du projet

Equipe 6

1. Présentation du contexte d’entreprise

La maison des ligues est une organisation regroupant plusieurs services internes, notamment l’accueil, la comptabilité, la communication et la direction.

Face au développement de ses activités, l’entreprise connaît une augmentation importante du nombre de postes de travail et d’utilisateurs. Jusqu’à présent, les ordinateurs étaient configurés en groupe de travail, ce qui rendait la gestion du parc informatique complexe et chronophage.

Afin d’améliorer la gestion des utilisateurs, des ressources et de la sécurité, la maison des ligues a fait appel à l’entreprise NetworkSI**,** spécialisée dans les services informatiques.

La mission confiée consiste à mettre en place une infrastructure réseau centralisée reposant sur un serveur Windows Server avec Active Directory, permettant une administration simplifiée, sécurisée et conforme aux besoins de l’entreprise.

2. Objectifs attendus

-Mettre en place un contrôleur de domaine sous Windows Server pour le domaine MDL.LOCAL**.**

-Organiser les utilisateurs, les groupes et les ressources de manière structurée au sein de l’Active Directory.

-Configurer des dossiers personnels (P**:**) et des dossiers de service (Q**:**) avec des droits d’accès adaptés et un montage automatique à la connexion.

-Déployer des profils itinérants afin de garantir un environnement utilisateur homogène quel que soit le poste utilisé.

-Installer et configurer des postes clients sous Windows 10 et Windows 11, puis les intégrer au domaine.

-Automatiser le déploiement d’applications (Mozilla Firefox et VLC) à l’aide de stratégies de groupe (GPO).

-Mettre en place un script PowerShell permettant la création automatisée des comptes utilisateurs.

-Créer un environnement restreint et non modifiable pour les utilisateurs temporaires (invités, stagiaires).

-Assurer l’accès distant sécurisé au serveur via RDP pour les administrateurs.

3. Plan de travail

A.1 – Établir un planning détaillé des activités.

A.2 – Planifier l’organisation des utilisateurs dans l’Active Directory.

A.3 – Planifier les ressources partagées et les droits d’accès associés.

A.4 – Installer et configurer le contrôleur de domaine sous Windows Server.

A.5 – Configurer l’administration à distance (RDP) du serveur.

A.6 – Créer et configurer les dossiers partagés avec les droits NTFS appropriés.

A.7 – Définir et appliquer les GPO pour les politiques de sécurité et de déploiement.

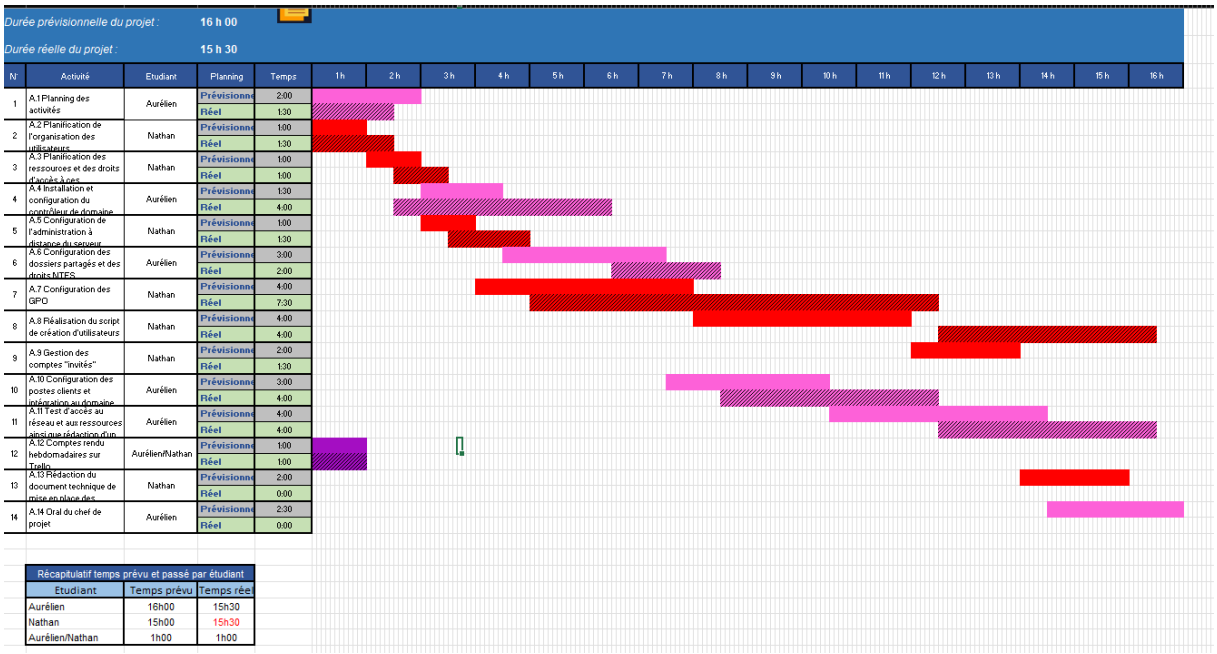
A.8 – Développer un script PowerShell pour la création automatique des utilisateurs.

A.9 – Configurer les comptes invités avec un environnement restreint.

A.10 – Installer et intégrer les postes clients Windows 10 et 11 au domaine.

4. Réalisation

A.1-Pour l'organisation des tâches, nous avons fait un diagramme de Gantt.



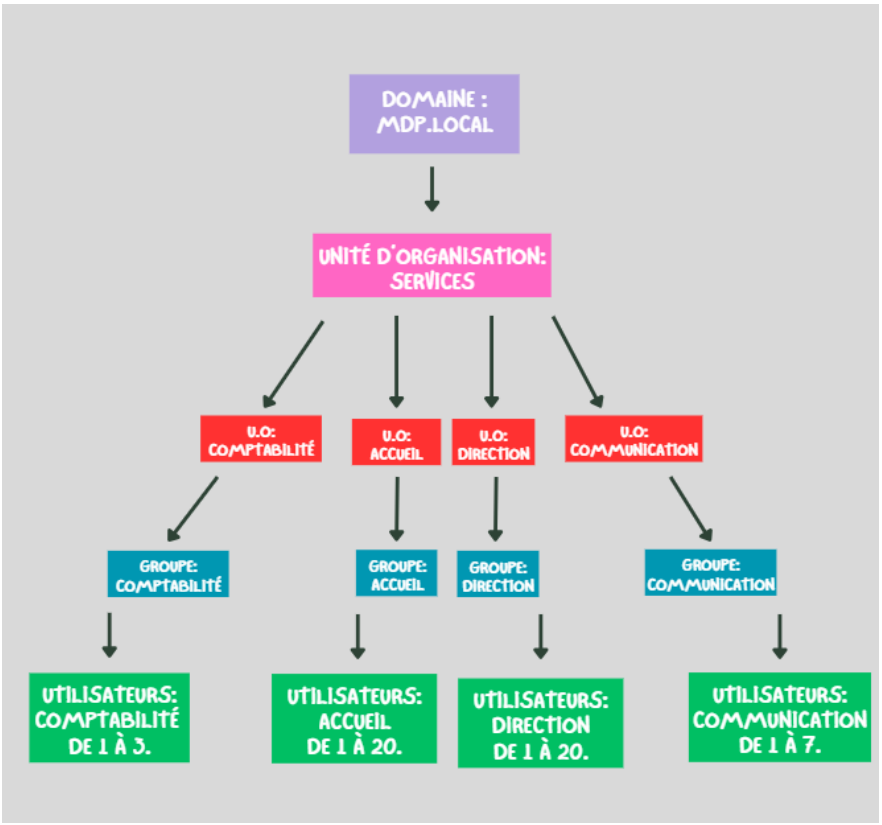
Durée prévisionnelle du projet : **16 h 00**

Durée réelle du projet : **15 h 30**

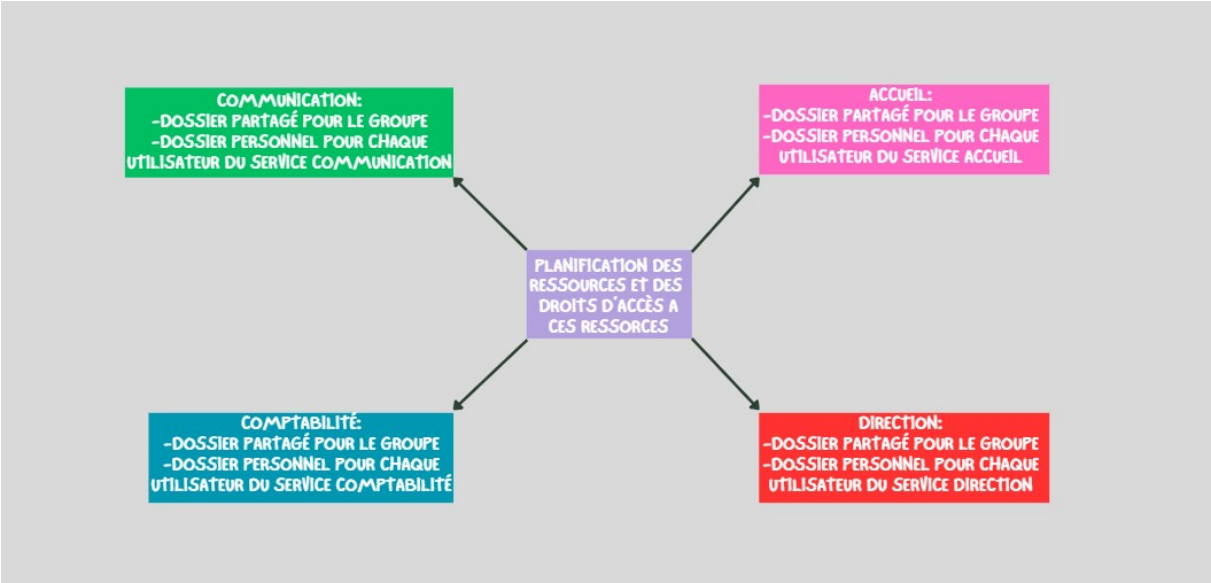
N°	Activité	Etudiant	Planning	Temps
1	A.1 Planning des activités	Aurélien	Prévisionnel	2:00
			Réel	1:30
2	A.2 Planification de l'organisation des utilisateurs	Nathan	Prévisionnel	1:00
			Réel	1:30
3	A.3 Planification des ressources et des droits d'accès à ces	Nathan	Prévisionnel	1:00
			Réel	1:00
4	A.4 Installation et configuration du contrôleur de domaine	Aurélien	Prévisionnel	1:30
			Réel	4:00
5	A.5 Configuration de l'administration à distance du serveur	Nathan	Prévisionnel	1:00
			Réel	1:30
6	A.6 Configuration des dossiers partagés et des droits NTFS	Aurélien	Prévisionnel	3:00
			Réel	2:00
7	A.7 Configuration des GPO	Nathan	Prévisionnel	4:00
			Réel	7:30
8	A.8 Réalisation du script de création d'utilisateurs	Nathan	Prévisionnel	4:00
			Réel	4:00
9	A.9 Gestion des comptes "invités"	Nathan	Prévisionnel	2:00
			Réel	1:30
10	A.10 Configuration des postes clients et intégration au domaine	Aurélien	Prévisionnel	3:00
			Réel	4:00
11	A.11 Test d'accès au réseau et aux ressources ainsique rédaction d'un	Aurélien	Prévisionnel	4:00
			Réel	4:00
12	A.12 Comptes rendu hebdomadaires sur Trello	Aurélien/Nathan	Prévisionnel	1:00
			Réel	1:00
13	A.13 Rédaction du document technique de mise en place des	Nathan	Prévisionnel	2:00
			Réel	0:00
14	A.14 Oral du chef de projet	Aurélien	Prévisionnel	2:30
			Réel	0:00

Récapitulatif temps prévu et passé par étudiant		
Etudiant	Temps prévu	Temps réel
Aurélien	16h00	15h30
Nathan	15h00	15h30
Aurélien/Nathan	1h00	1h00

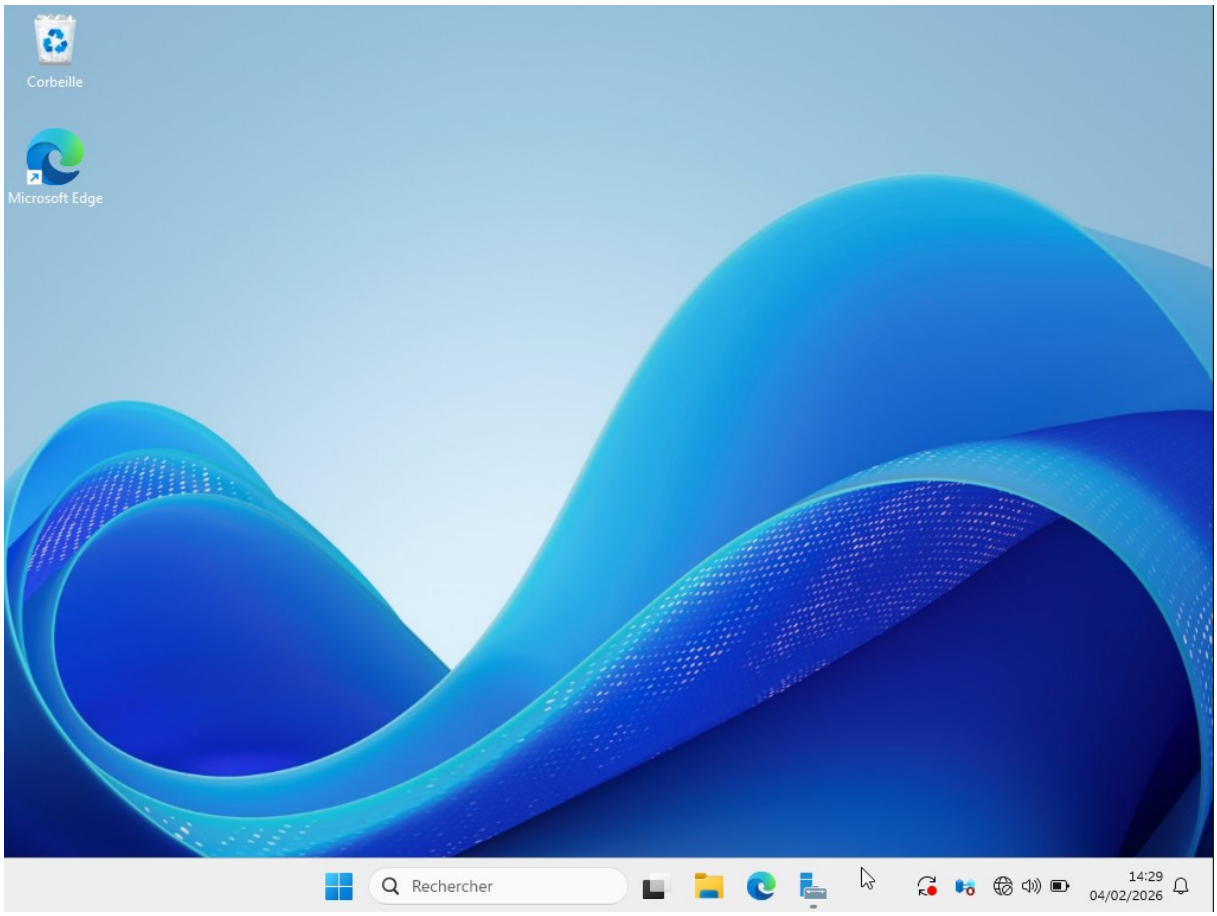
A.2- Pour l'organisation des utilisateurs et des services, nous avons d'abord réalisé un schéma afin de mieux structurer l'Active Directory.



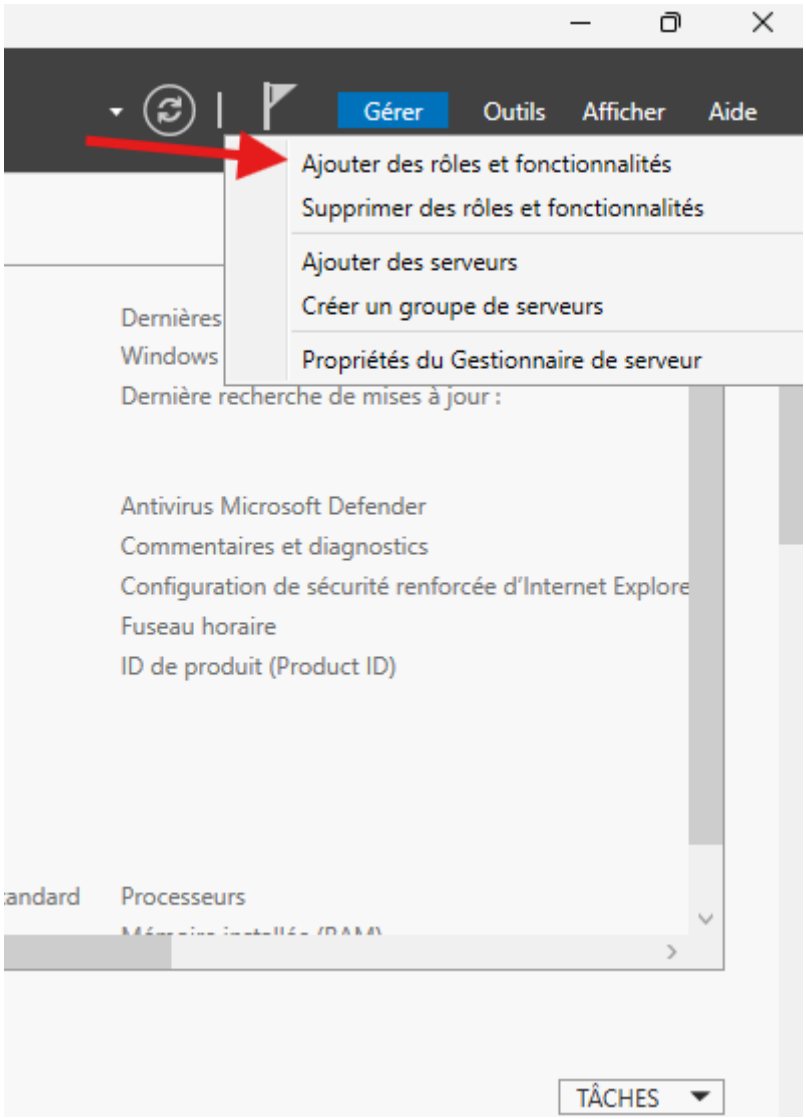
A.3-De même, un schéma a été réalisé pour l'organisation des dossiers personnels et partagés.

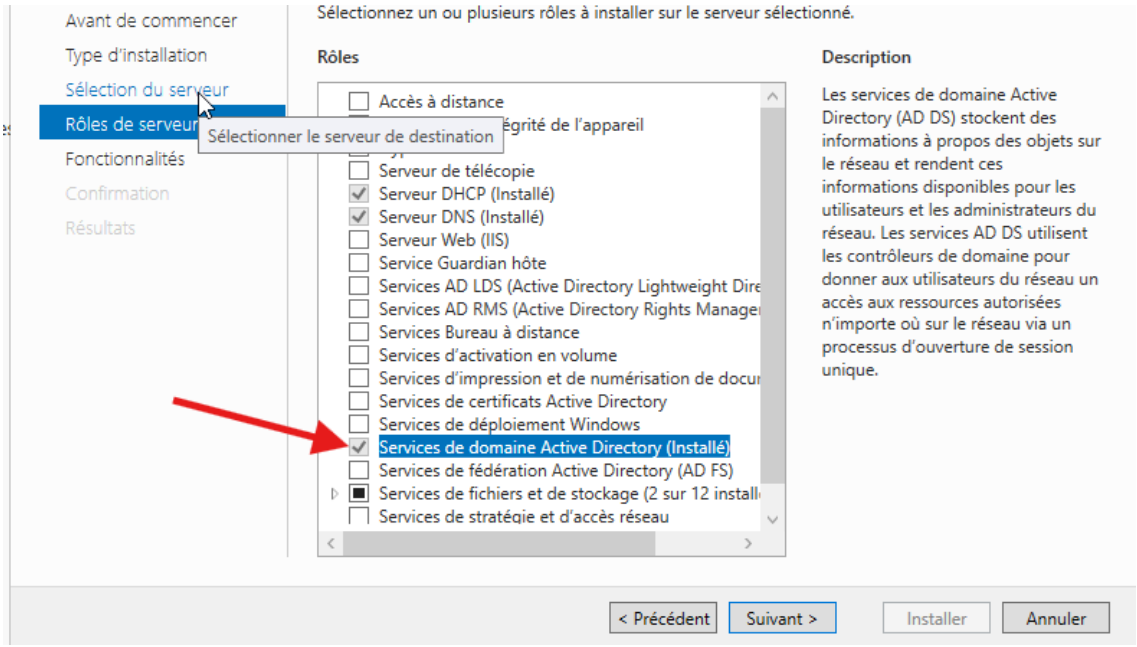


A.4- Nous avons tout d'abord installé une machine virtuelle sous Windows Server 2022.



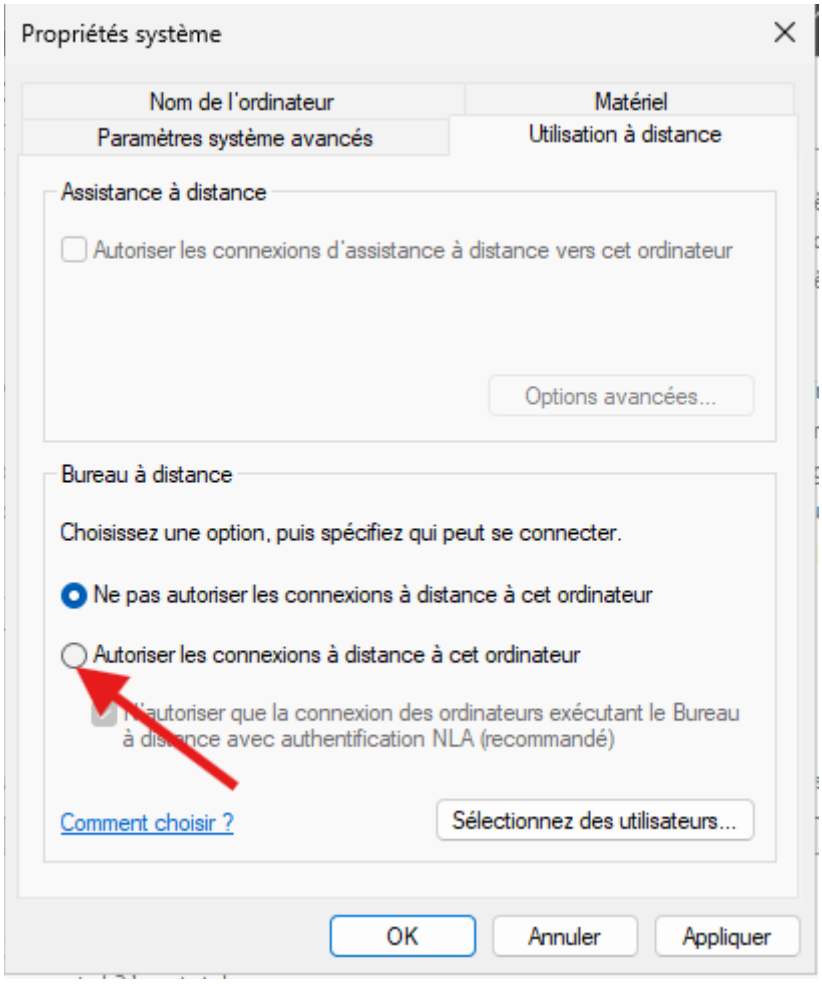
Puis, nous avons installé et configuré le contrôleur de domaine.



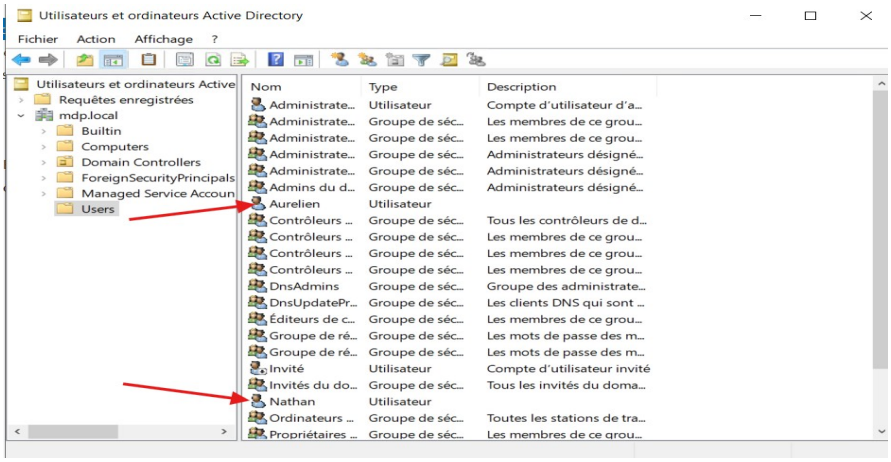


A.5 – Tout d'abord, rendez-vous dans le Gestionnaire de serveur, puis dans Serveur local, et cliquez sur Bureau à distance.

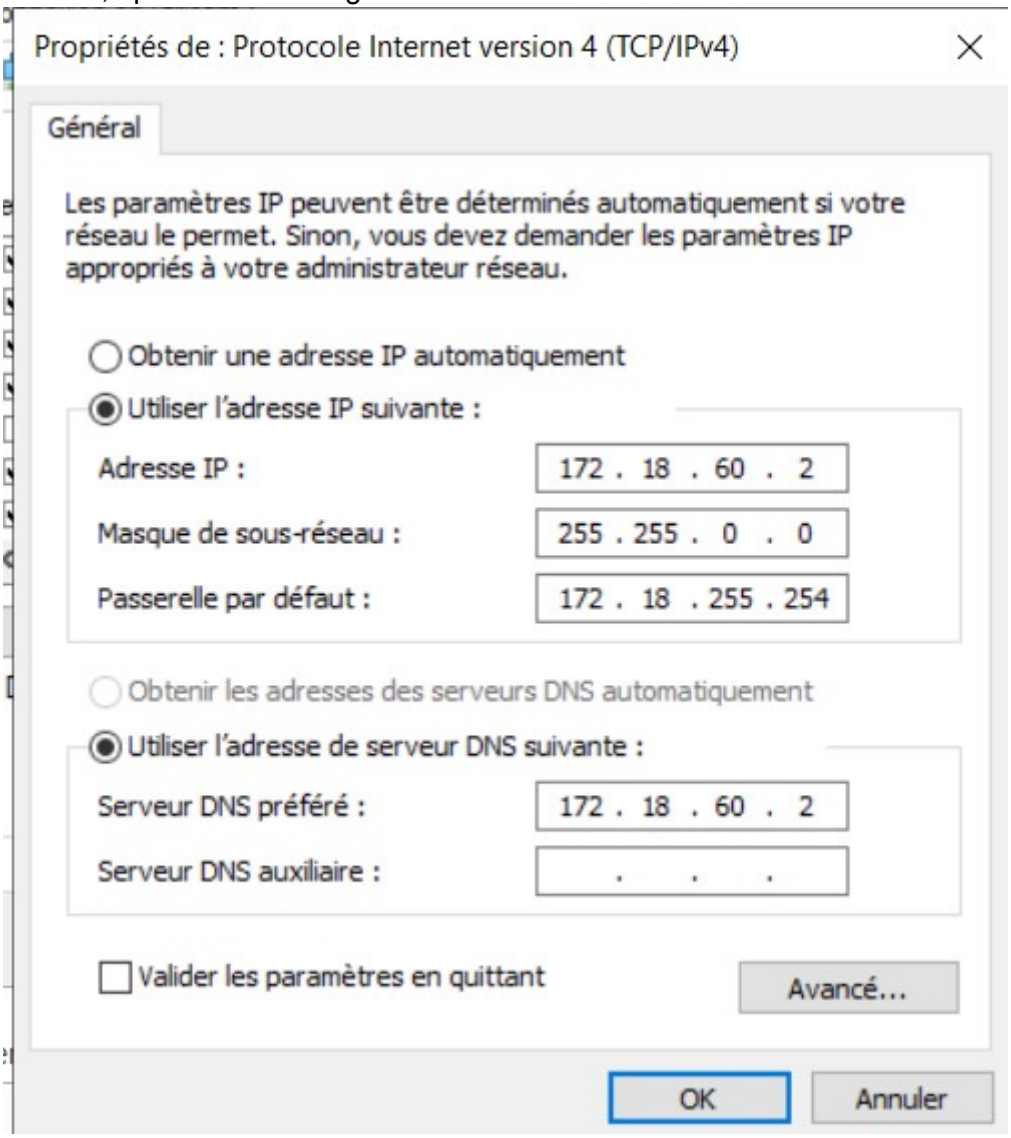
Ensuite, sélectionnez Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur.

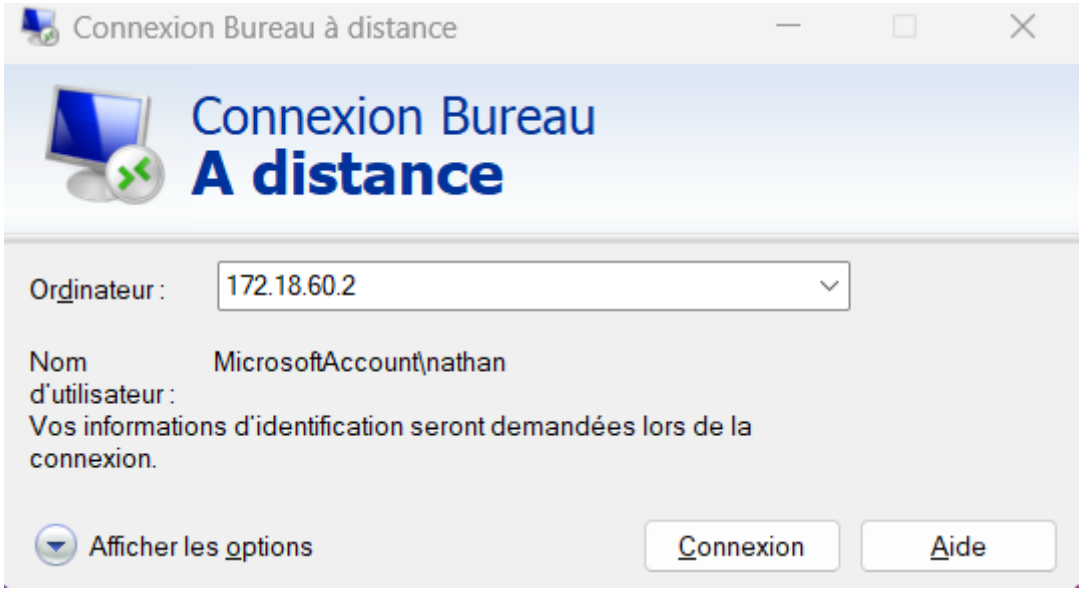


Puis, créez des comptes administrateurs à nos noms et ajoutez-les au groupe Administrateurs du domaine.

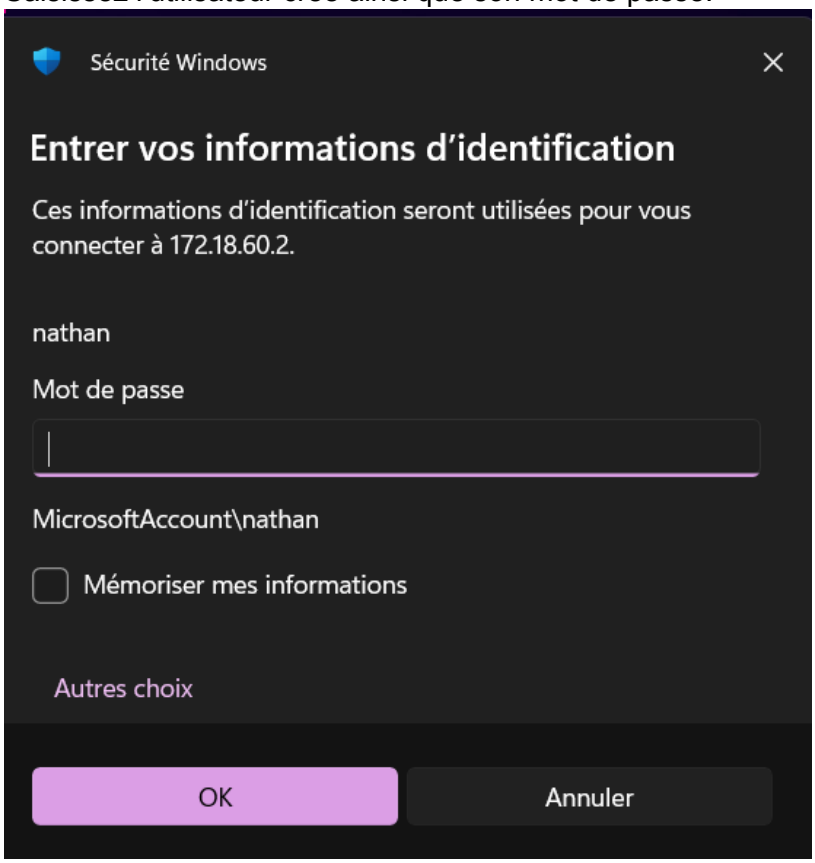


Ensuite, tapez « RDP » dans la barre de recherche Windows et saisissez l'adresse IP du serveur, après l'avoir configurée correctement.

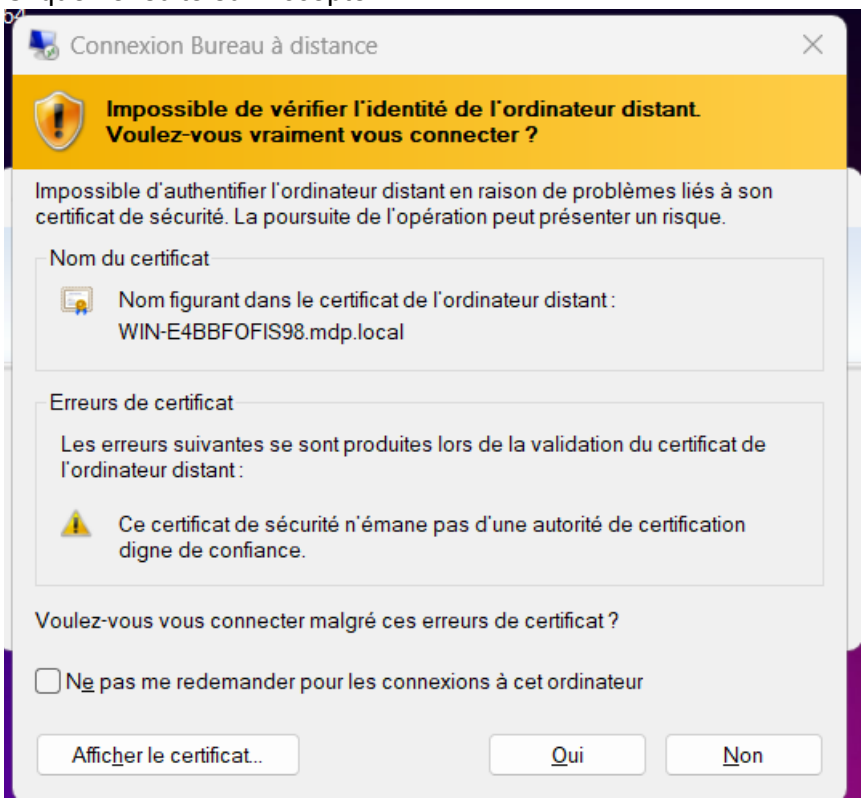




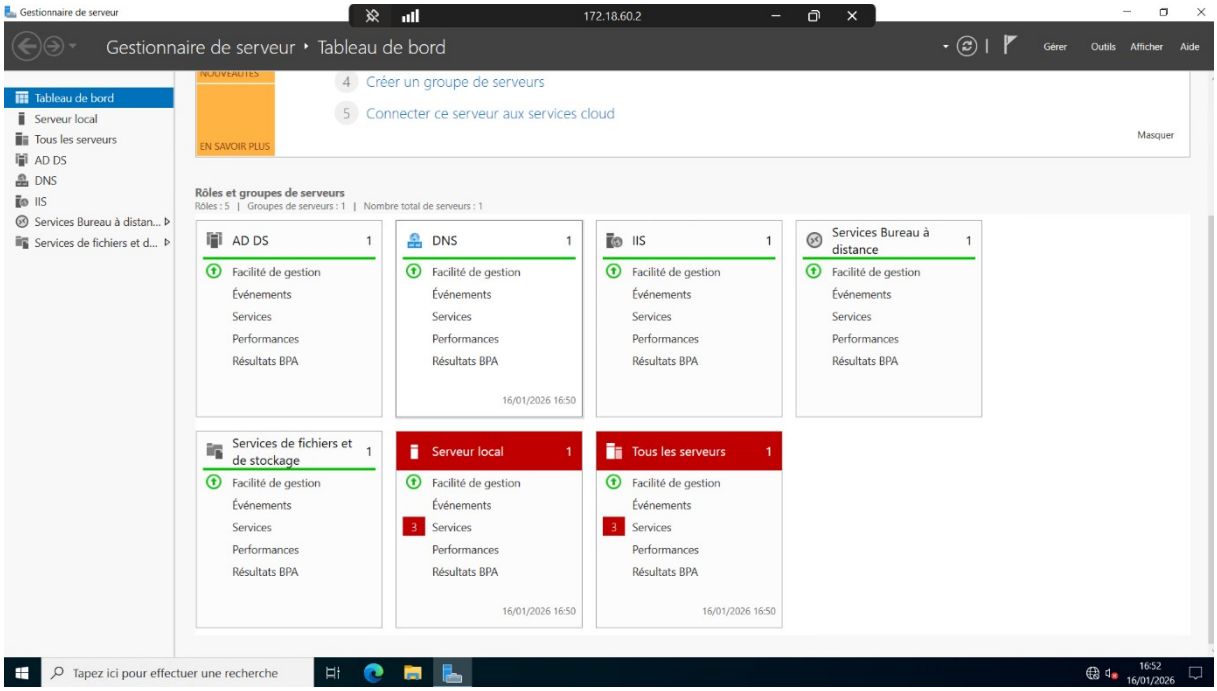
Saisissez l'utilisateur créé ainsi que son mot de passe.



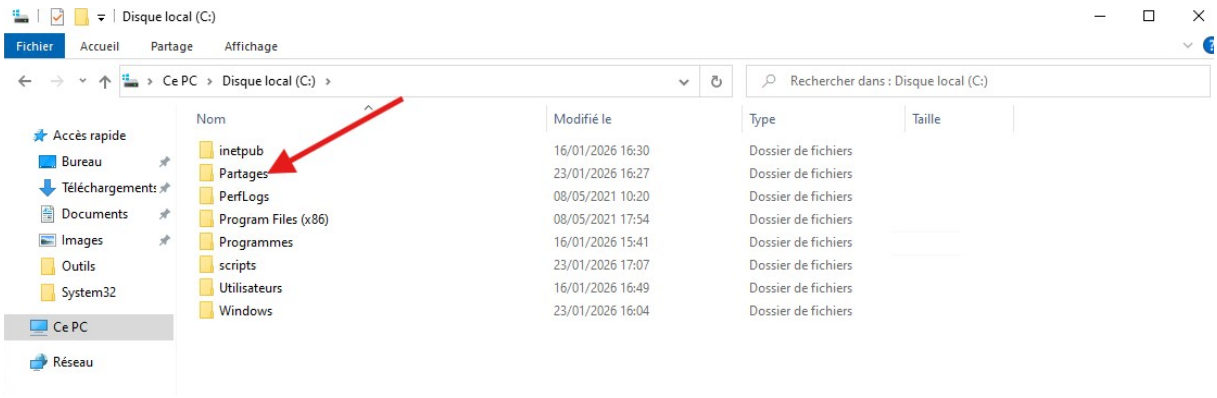
Cliquez ensuite sur Accepter.



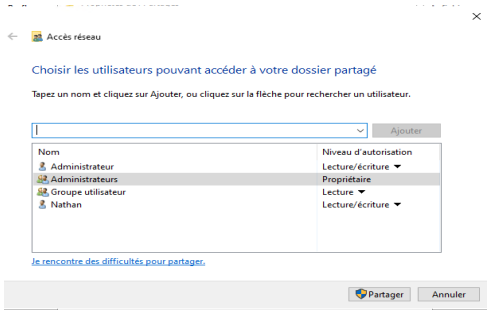
Et voici le résultat :



A.6 Pour les dossiers partagés, tout d'abord, créer un dossier partagé à la racine.

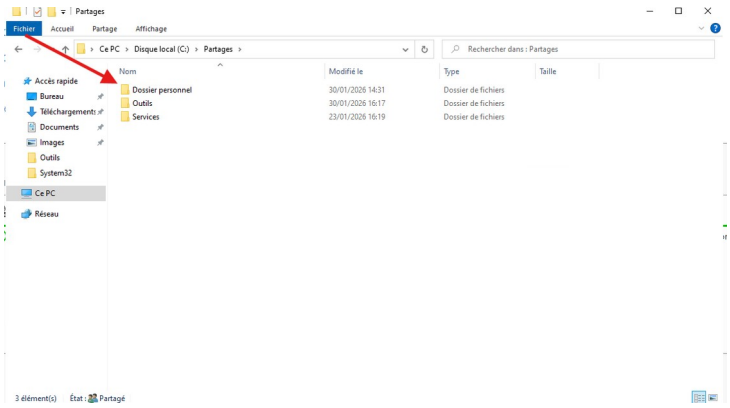


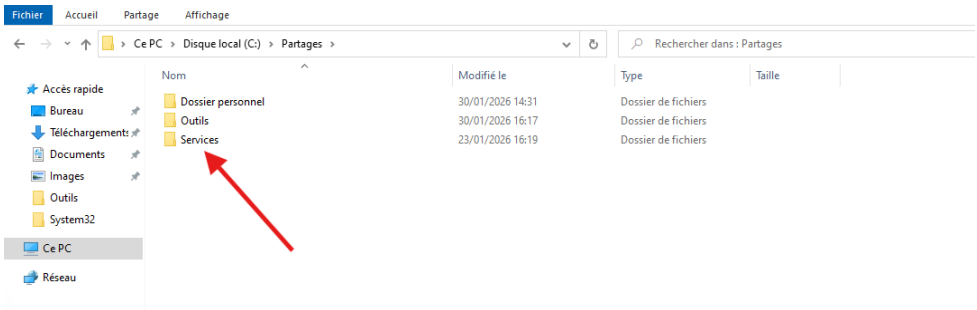
Après, il faut le partager aux utilisateurs pour que les dossiers qu'il y aura dedans aient les mêmes partages.



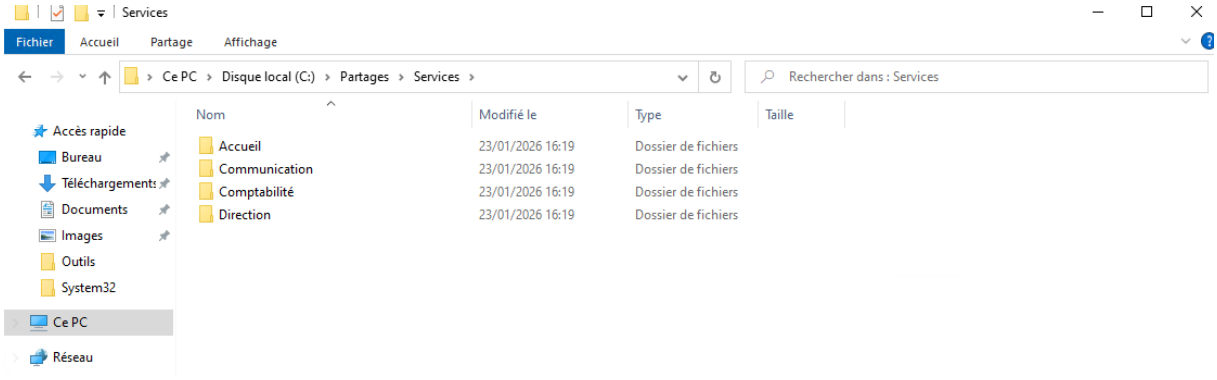
Dans ce dossier faire plusieurs dossiers :

Dont Dossier personnels, Services, Outils



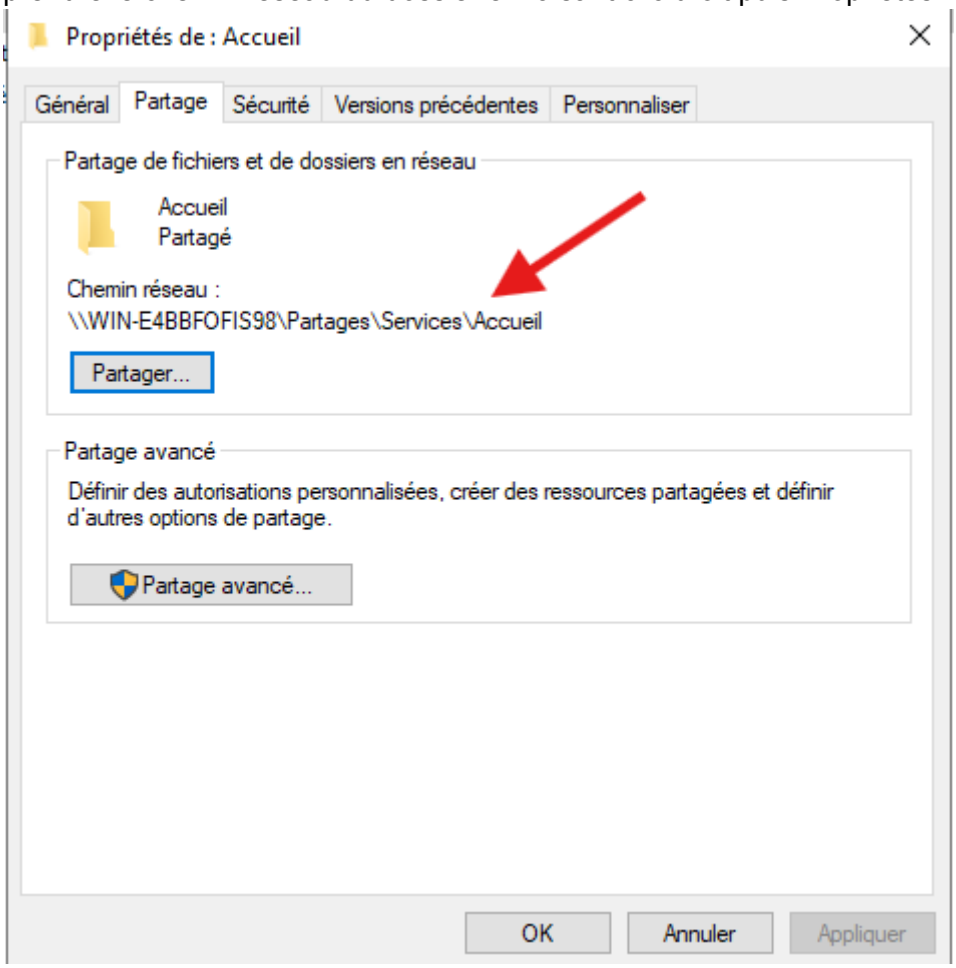


Dans le dossier Services, faire les différents dossiers que l'on va partager pour nos différents services.

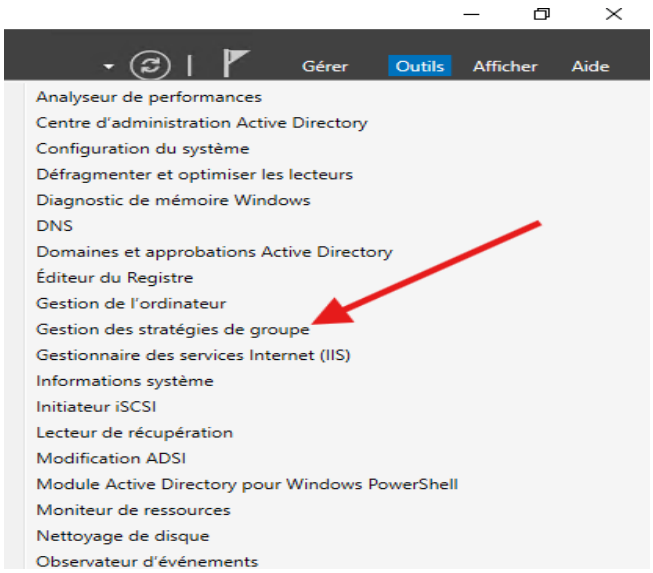


Après, pour que ces dossiers partagés soient bien partagés en fonction de leur service, il faut :

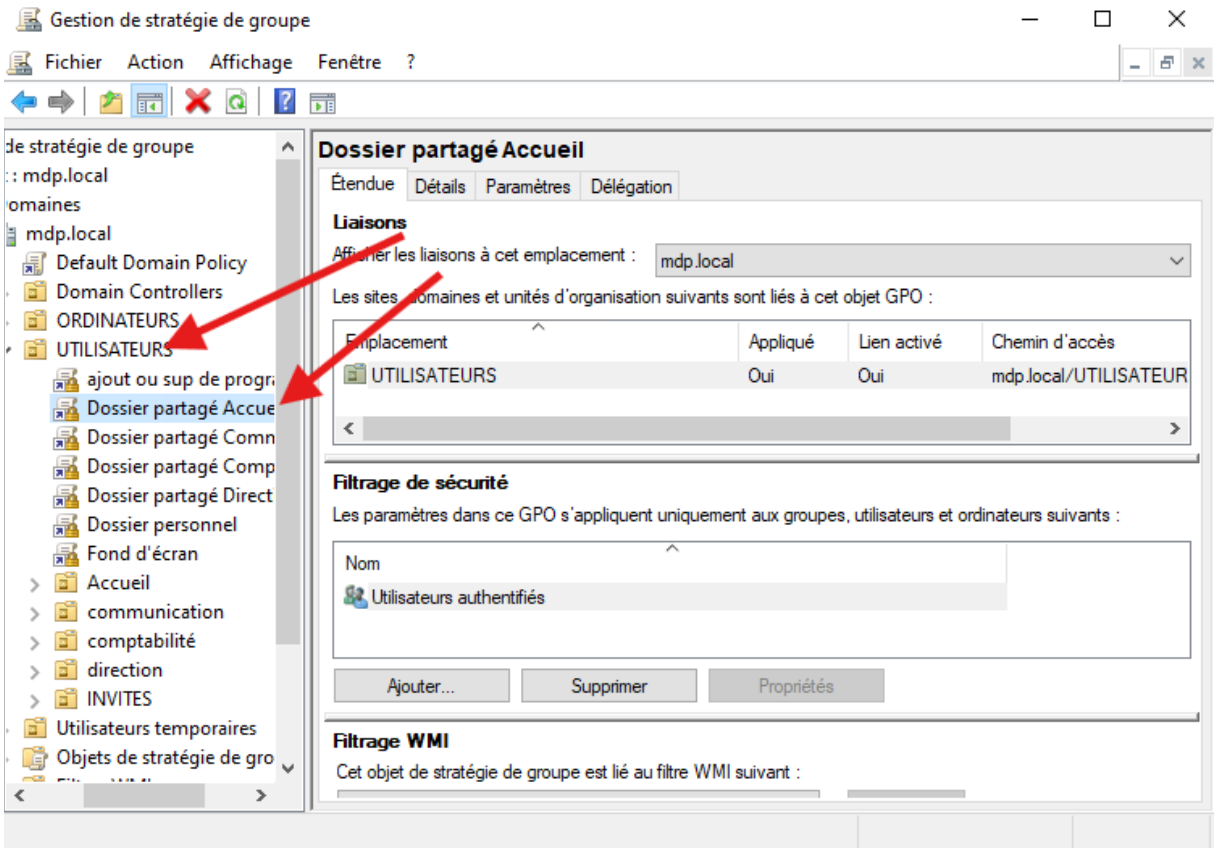
prendre le chemin réseau du dossier en faisant clic droit puis Propriétés.



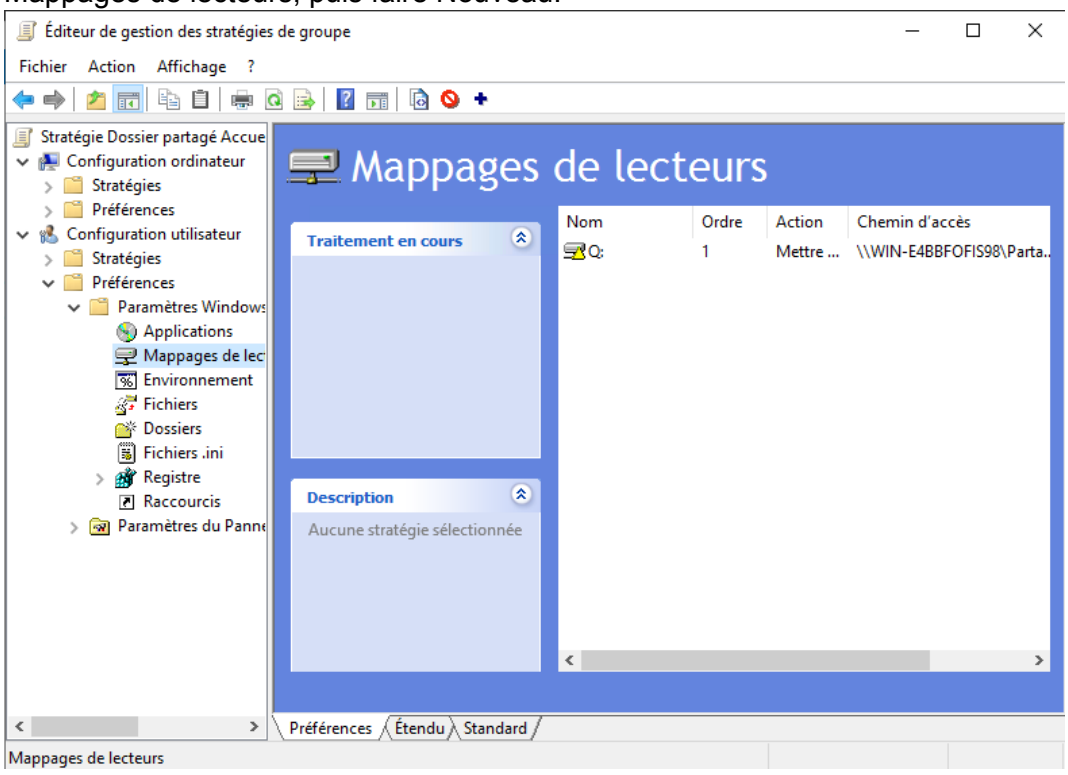
Après, aller dans le Gestionnaire de serveur, puis Outils, et cliquer sur Gestion des stratégies de groupe.



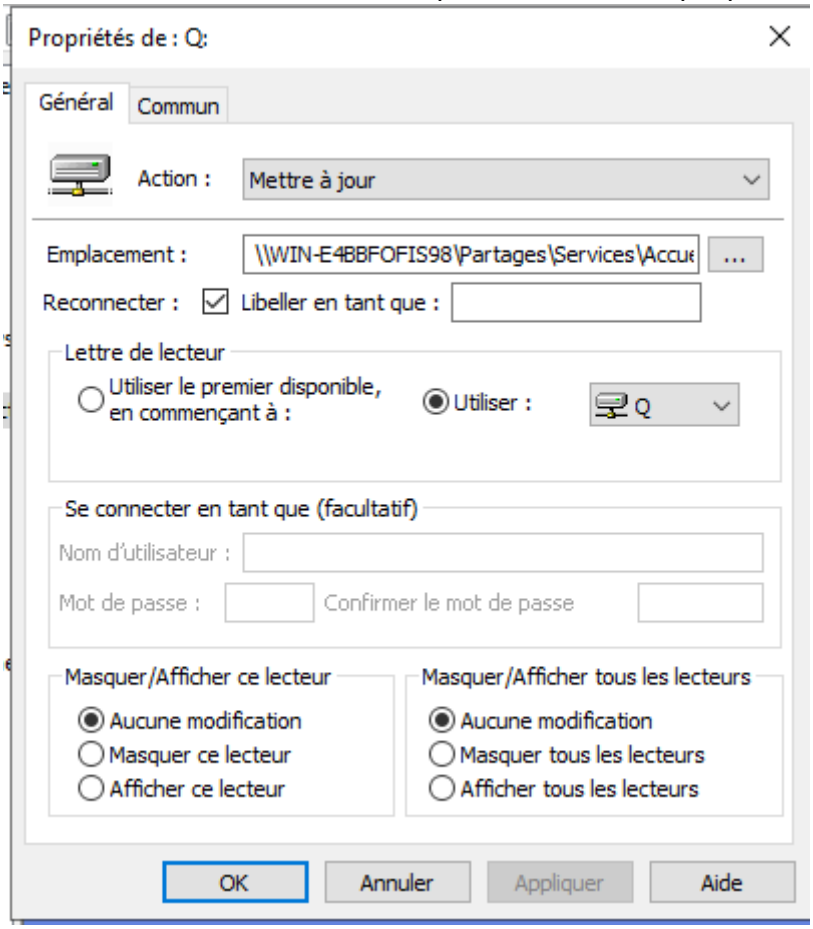
Ensuite, aller dans l'OU UTILISATEURS et créer une GPO, puis clic droit et Modifier.



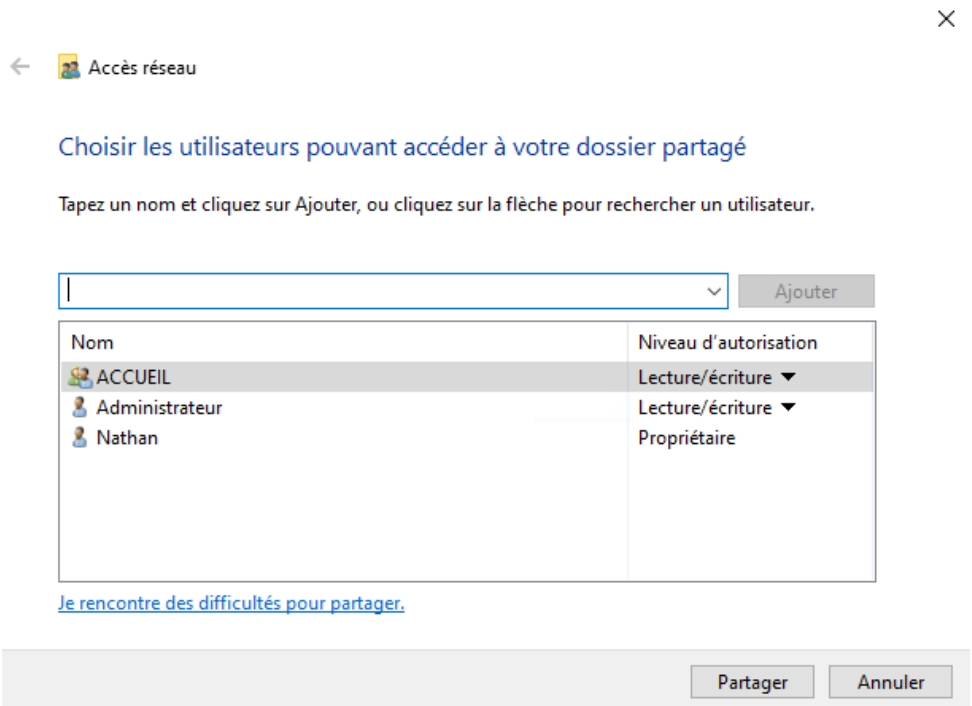
Puis aller dans Configuration utilisateur, puis Préférences, Paramètres Windows et Mappages de lecteurs, puis faire Nouveau.



Ensuite, coller le chemin réseau que nous avions copié plus tôt.



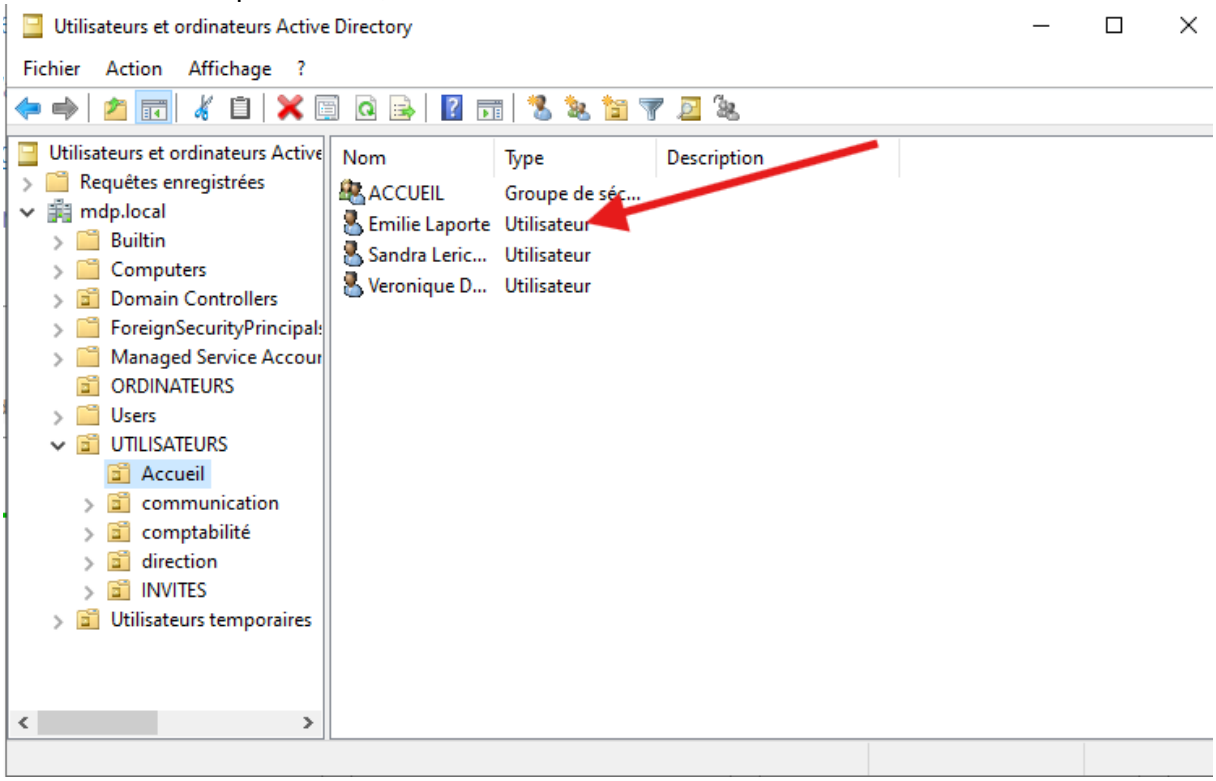
Et pour les différents droits, faire clic droit sur le partage et leur attribuer Lecture et Écriture, comme demandé.



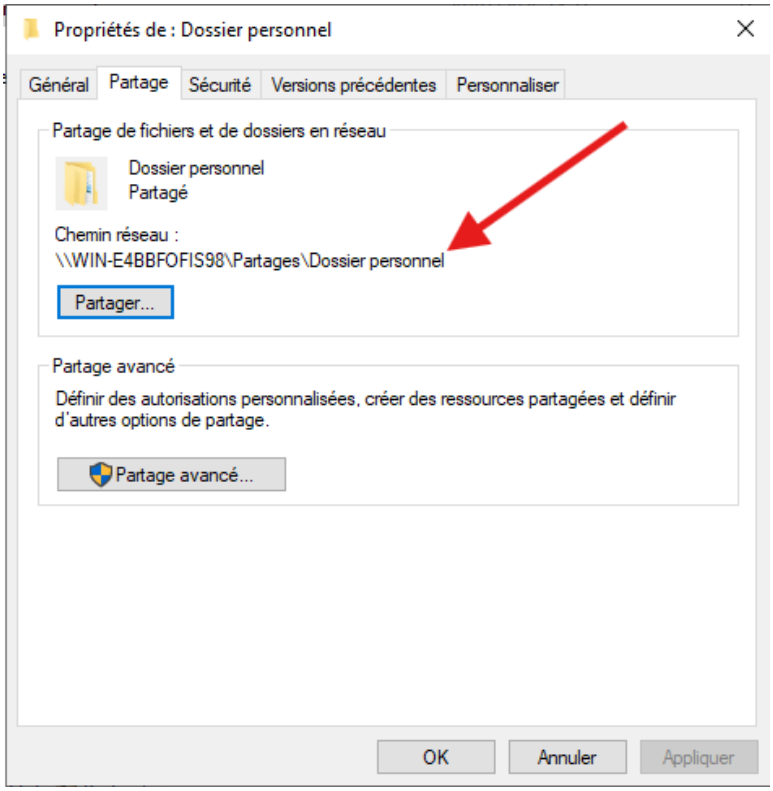
Et faire de même pour les différents services.

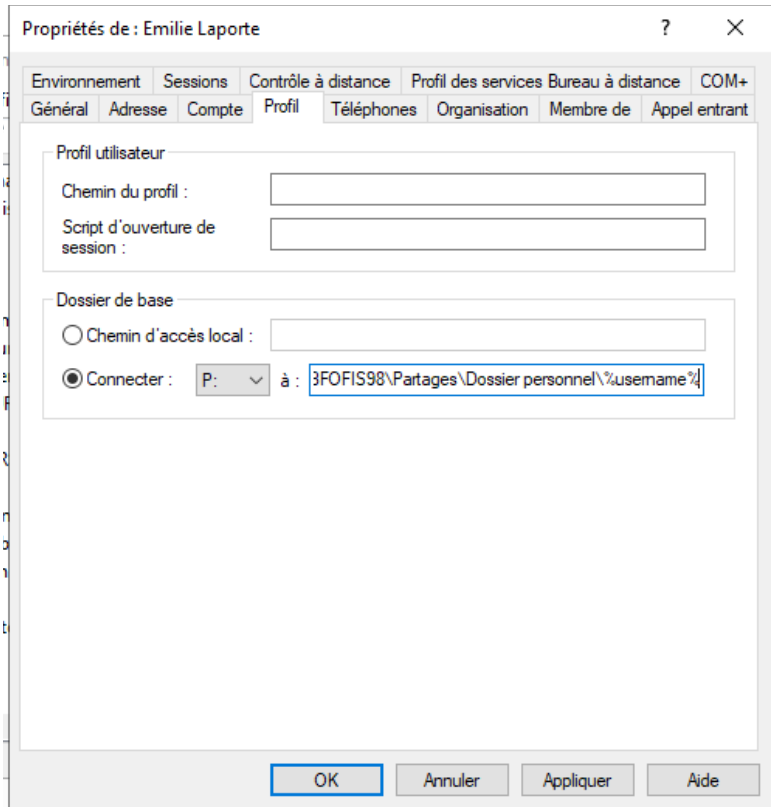
Et pour les dossiers personnels, je vais l'expliquer maintenant, car la façon de faire se rapproche, même si je les ai créés après avec le script.

Pour les dossiers personnels, il faut aller sur l'utilisateur dans son OU.

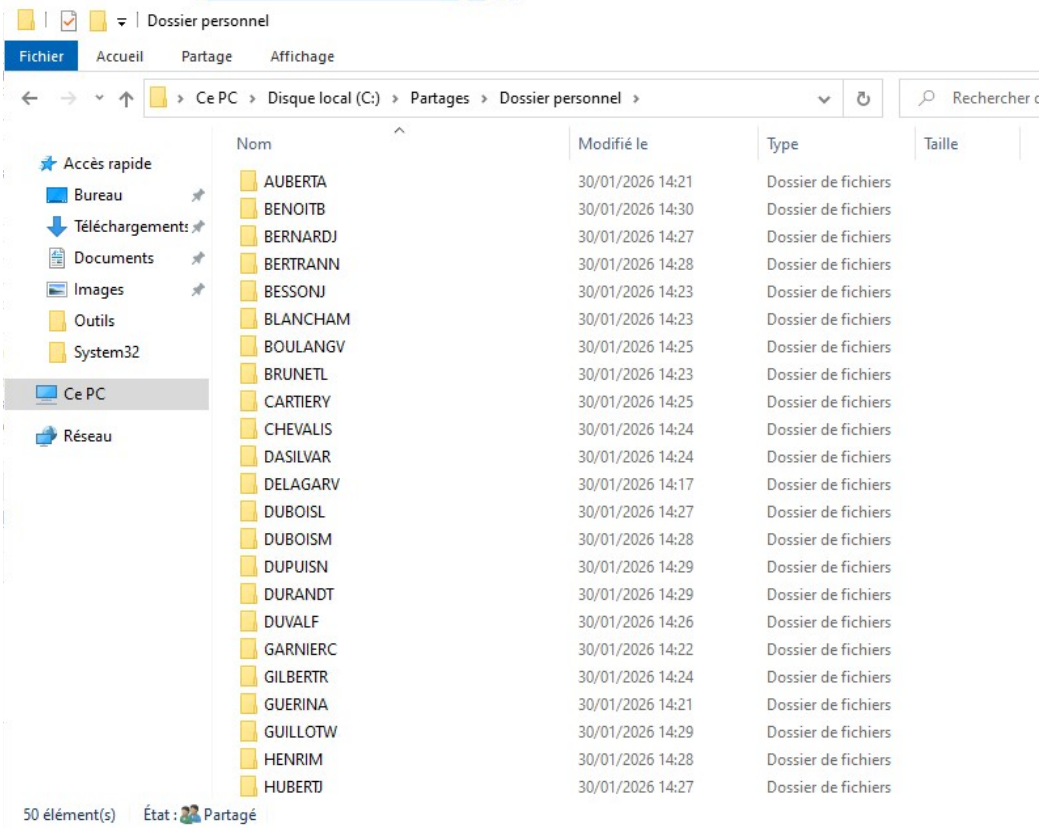


Puis faire clic droit, Propriétés, copier le chemin du dossier personnel en rajoutant %username% à la fin du chemin pour que cela crée les différents dossiers personnels avec le nom des utilisateurs

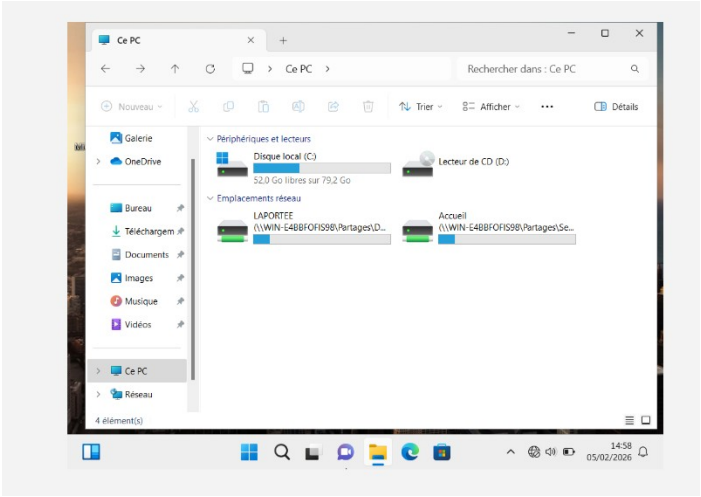




Et si nous faisons ceci pour tous les utilisateurs, le résultat ressemblera à ceci.
Puis faire la même chose pour les autres utilisateurs.

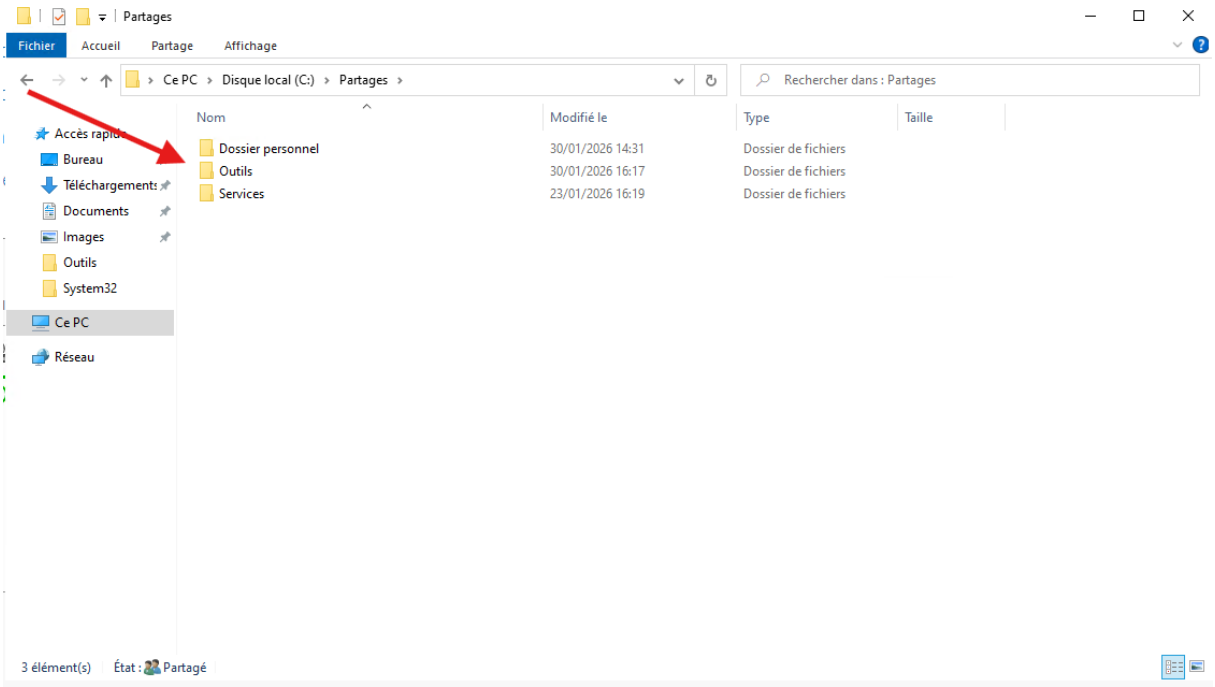


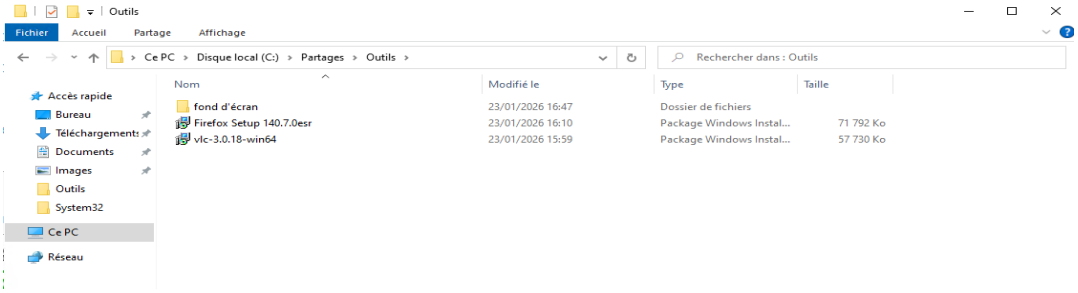
Et voilà le résultat après connexion sur un utilisateur.



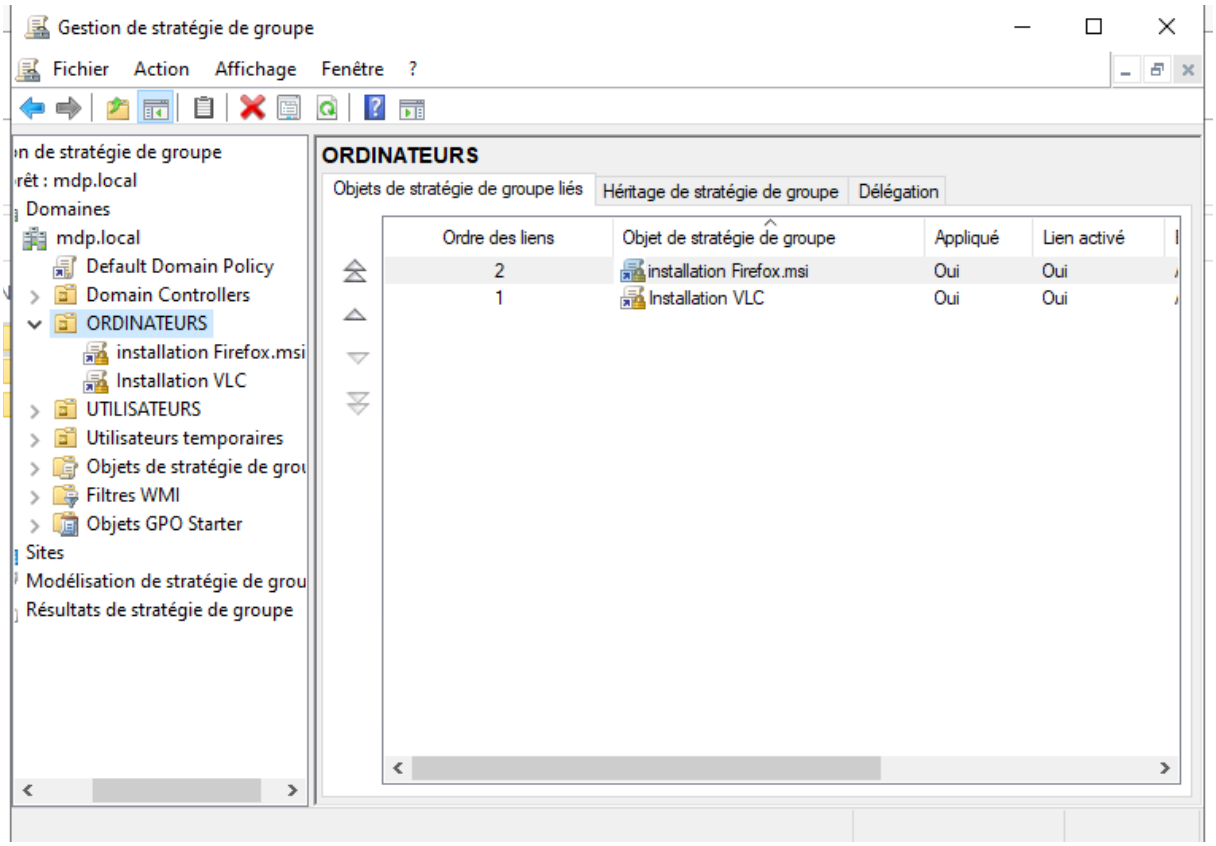
A.7-Pour les différentes GPO, il y en a certaines qu'il faut faire dans l'UO ORDINATEURS et d'autres dans l'UO UTILISATEURS.

Pour les GPO, il va falloir des ressources auxquelles les utilisateurs devront avoir accès. Nous avons donc créé un dossier « outils » dans le dossier « partages » vu récemment, où se trouvent les différentes ressources comme les fichiers «.msi » et le fond d'écran pour les différentes GPO.

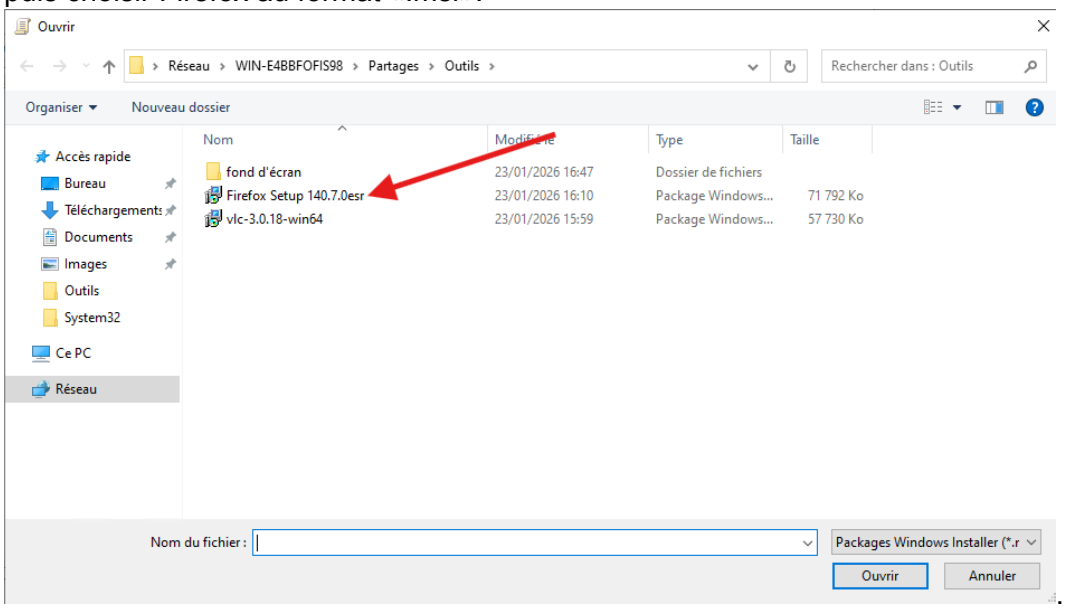




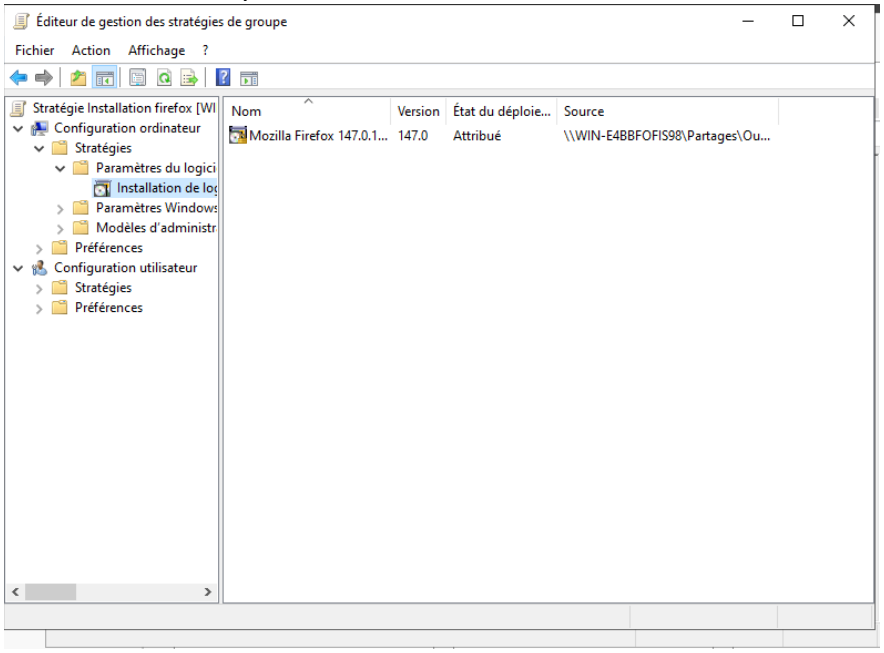
On va commencer par les ORDINATEURS



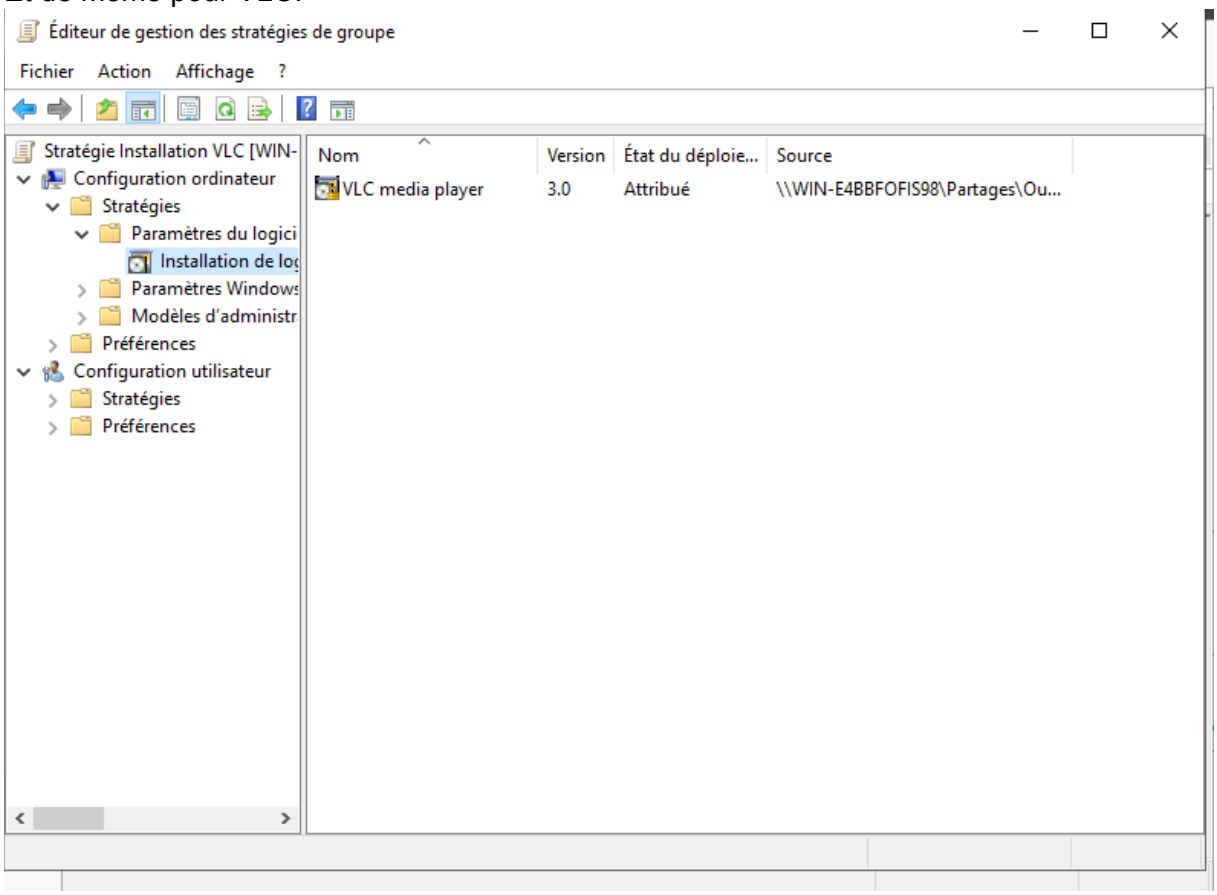
Pour Firefox :
il faut créer une nouvelle GPO et aller dans Configuration ordinateur, puis Stratégies, Paramètres logiciels, puis faire clic droit sur Installation de logiciel et cliquer sur Nouveau, puis choisir Firefox au format «.msi».



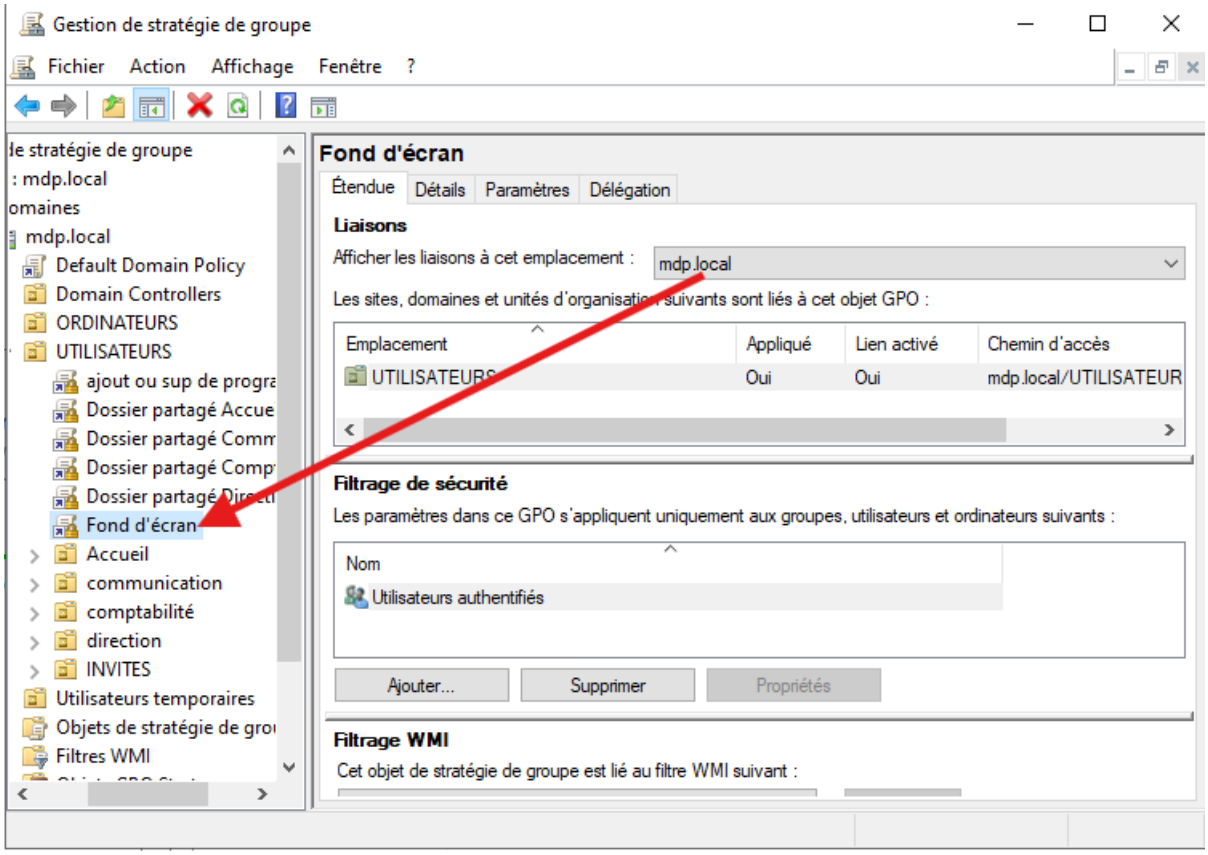
Et voici le résultat pour la GPO

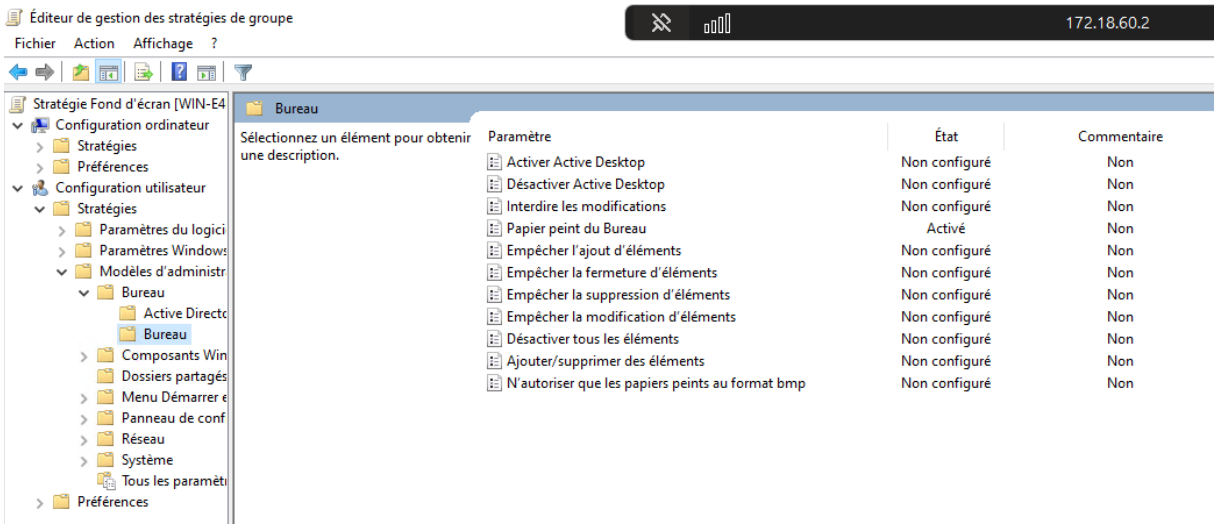


Et de même pour VLC.

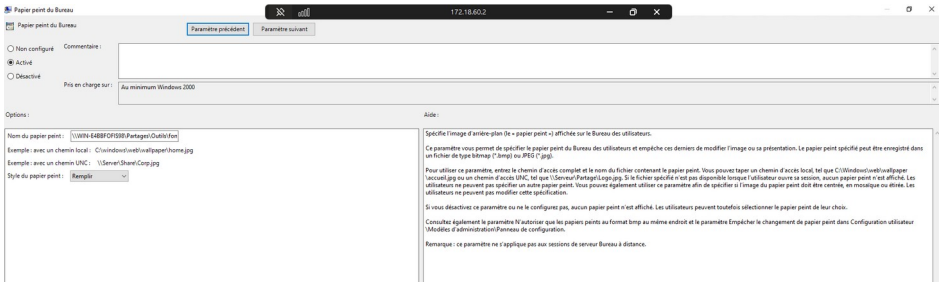


Et maintenant pour l'UO UTILISATEURS :
d'abord le fond d'écran



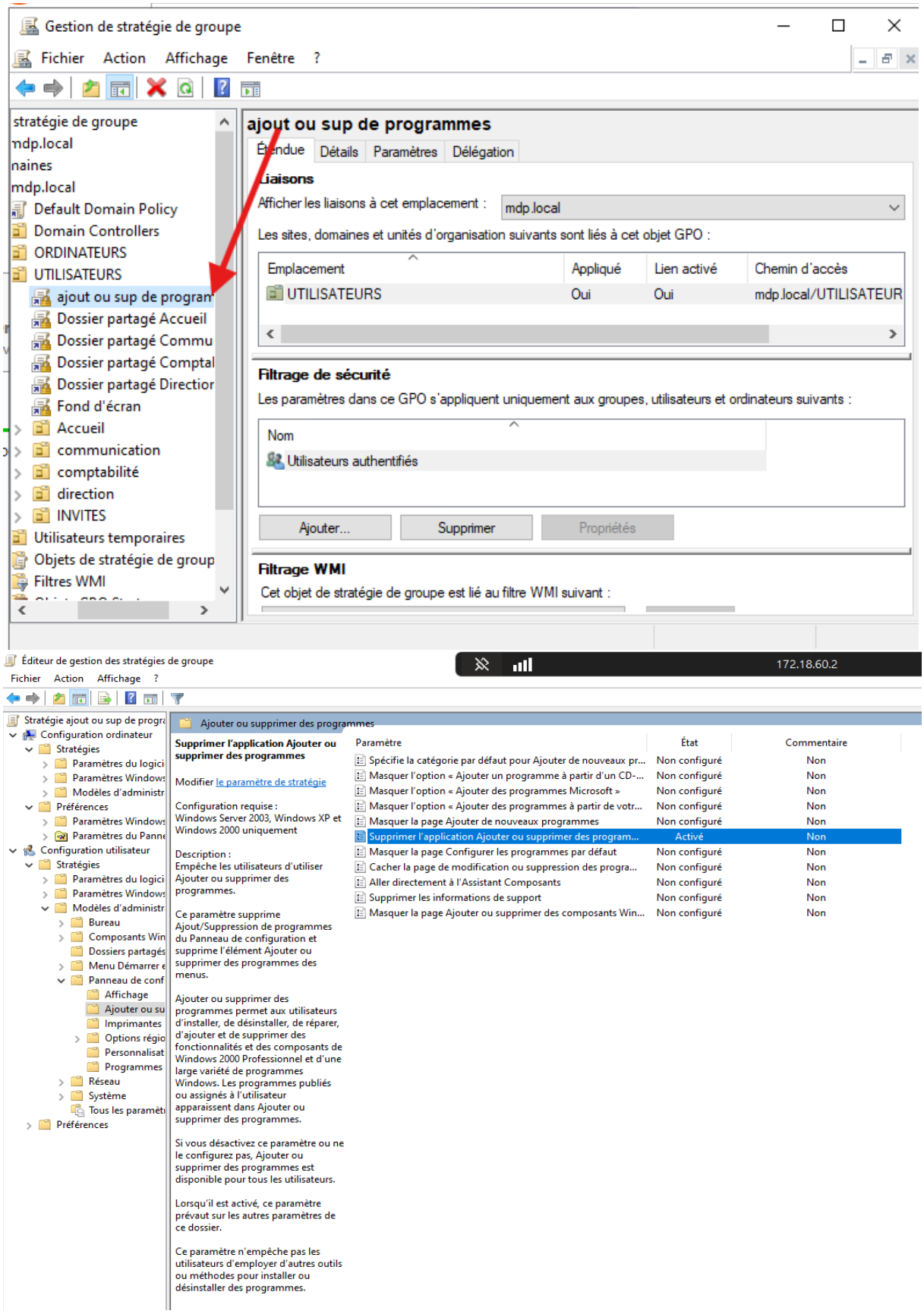


Et mettre le chemin réseau du fond d'écran de notre choix.



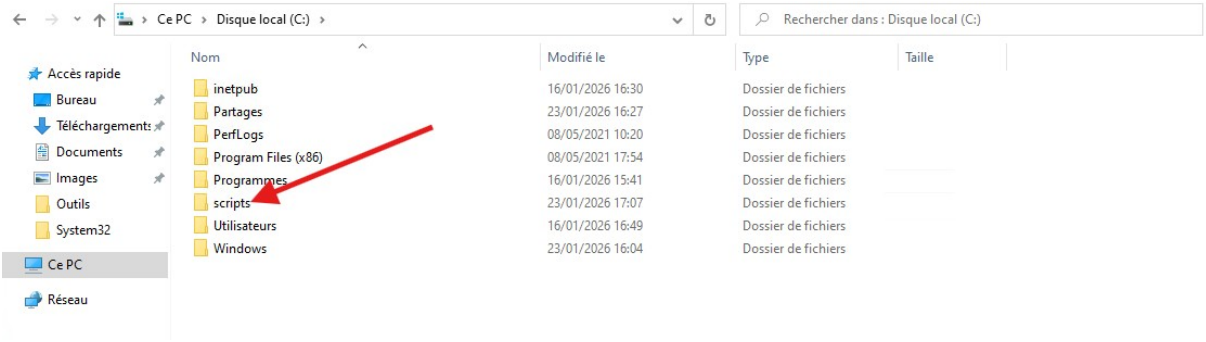
Et voilà le résultat.

Pour la GPO permettant de ne pas pouvoir enlever ou rajouter des programmes, suivre le chemin indiqué dans la capture d’écran.

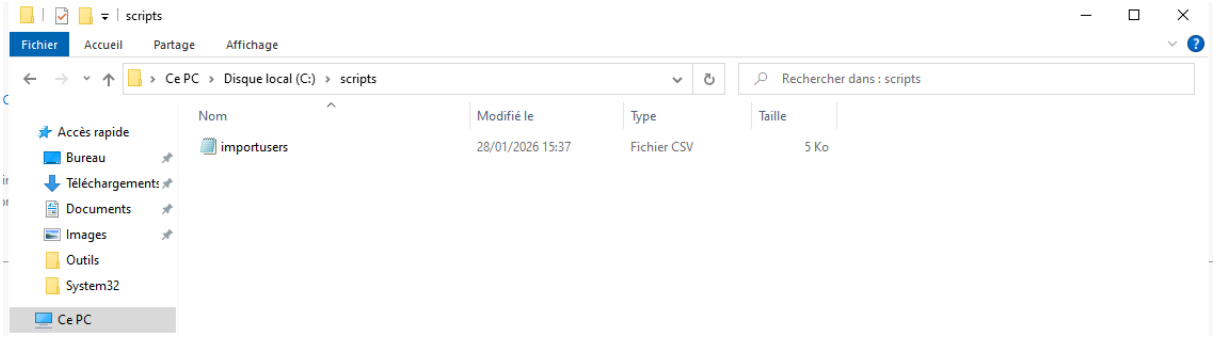


A.8-Pour le script permettant de créer les utilisateurs, il faut :

- créer un dossier « scripts » à la racine du serveur ;



-ensuite y mettre le fichier **«.csv»**



, qui contient ceci :

```
nom;prenom;nom_utilisateur;services;mot_de_passe;ou
Delagarde;Veronique;DELAGARV;Accueil;User123;OU=Accueil,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Leriche;Sandra;LERICHES;Accueil;User123;OU=Accueil,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Laporte;Emilie;LAPORTEE;Accueil;User123;OU=Accueil,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Legrand;Ines;LEGRANDI;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Martin;Julie;MARTINJ;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Thomas;Alexandre;THOMASA;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Bernard;Joseph;BERNARDJ;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Robert;Francis;ROBERTF;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Richard;Arnaud;RICHARDA;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Dubois;Lea;DUBOISL;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Durand;Thierry;DURANDT;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Henri;Maxime;HENRIM;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Dubois;Maxence;DUBOISM;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Michel;Jean-Pierre;MICHELJ;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Leroy;Timmy;LEROYT;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lefebvre;Nathan;LEFEBVRN;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Bertrand;Nathalie;BERTRANN;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Roux;Morgane;ROUXM;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Morel;Fabrice;MORELF;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Hubert;Jean;HUBERTJ;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Guillot;William;GUILLOTW;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Dupuis;Nicolas;DUPUISN;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Duval;Francois;DUVALF;comptabilite;User123;OU=comptabilite,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Sanchez;Alexis;SANCHEZA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Renault;Pierre;RENAULTP;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Guerin;Appolline;GUERINA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Garnier;Clara;GARNIERC;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Chevalier;Sarah;CHEVALIS;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Roussel;Valentin;ROUSSELV;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Besson;Jacques;BESSONJ;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Boulanger;Vincent;BOULANGV;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Blanchard;Michel;BLANCHAM;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Brunet;Lucie;BRUNETL;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Meunier;Alissa;MEUNIERA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Mallet;Alexia;MALLETA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Martinez;Elykia;MARTINEE;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Picard;Maeva;PICARDM;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Aubert;Audrey;AUBERTA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
DaSilva;Roberto;DASILVR;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Leclerc;Lucile;LECLERCL;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Gilbert;Roger;GILBERTR;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lejeune;Anais;LEJEUNEA;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Cartier;Yonnah;CARTIERY;communication;User123;OU=communication,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lecomte;Aurelie;LECOMTEA;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lamy;Estelle;LAMYE;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Payet;Emile;PAYETE;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Olivier;Rolland;OLIVIERR;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lemaitre;Sophie;LEMAITRS;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Lemoine;Emma;LEMOINEE;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
Benoit;Brandon;BENOITB;direction;User123;OU=direction,OU=UTILISATEURS,DC=mdp,DC=local
```

Puis, pour créer les utilisateurs, il faut copier-coller ce script.

```powershell
# Script de création d'utilisateurs Active Directory pour mdp.LOCAL
# Règle de nommage: 7 premières lettres du nom + 1ère lettre du prénom

$Domain = "mdp.local"
$DefaultPassword = ConvertTo-SecureString "Users123!" -AsPlainText -Force

function Get-Username {
    param([string]$Nom, [string]$Prenom)
    if ([string]::IsNullOrWhiteSpace($Nom) -or [string]::IsNullOrWhiteSpace($Prenom)) {
        return $null
    }
    $nomPart = $Nom.Substring(0, [Math]::Min(7, $Nom.Length))
    $prenomPart = $Prenom.Substring(0, 1)
    return ($nomPart + $prenomPart).ToUpper()
}

$Utilisateurs = Import-Csv -Path "C:\scripts\importusers.csv" -Delimiter ";" | Where-Object { $_.nom -ne "nom" }

foreach ($user in $Utilisateurs) {
    if ([string]::IsNullOrWhiteSpace($user.nom) -or [string]::IsNullOrWhiteSpace($user.prenom)) {
        continue
    }

    $username = Get-Username -Nom $user.nom -Prenom $user.prenom
    if ($null -eq $username) {
        continue
    }

    try {
        if (Get-ADUser -Filter "SamAccountName -eq '$username'" -ErrorAction SilentlyContinue) {
            Write-Host "Existe déjà: $username" -ForegroundColor Yellow
        }
        else {
            New-ADUser `
                -SamAccountName $username `
                -UserPrincipalName "$username@$Domain" `
                -Name "$($user.prenom) $($user.nom)" `
                -GivenName $user.prenom `
                -Surname $user.nom `
                -DisplayName "$($user.prenom) $($user.nom)" `
                -Department $user.services `
                -Path $user.ou `
                -AccountPassword $DefaultPassword `
                -Enabled $true `
                -ChangePasswordAtLogon $true `
                -ErrorAction Stop

            Write-Host "Créé: $username" -ForegroundColor Green
        }
    }
    catch {
        Write-Host "Erreur $username : $($_.Exception.Message)" -ForegroundColor Red
    }
```

Dans PowerShell, en l'ouvrant en tant qu'administrateur, voici ce que cela donne lorsqu'on le colle et que l'on appuie sur Entrée :

```
>>         else {
>>             New-ADUser `
>>                 -SamAccountName $username `
>>                 -UserPrincipalName "$username@$Domain" `
>>                 -Name "$($user.prenom) $($user.nom)" `
>>                 -GivenName $user.prenom `
>>                 -Surname $user.nom `
>>                 -DisplayName "$($user.prenom) $($user.nom)" `
>>                 -Department $user.services `
>>                 -Path $user.ou `
>>                 -AccountPassword $DefaultPassword `
>>                 -Enabled $true `
>>                 -ChangePasswordAtLogon $true `
>>                 -ErrorAction Stop
>>
>>             Write-Host "Créé: $username" -ForegroundColor Green
>>         }
>>     }
>>     catch {
>>         Write-Host "Erreur $username : $($_.Exception.Message)" -ForegroundColor Red
>>     }
>> }
>>
Créé: DELAGARV
Créé: LERICHES
Créé: LAPORTEE
Créé: LEGRANDI
Créé: MARTINJ
Créé: THOMASA
Créé: BERNARDJ
Créé: ROBERTF
Créé: RICHARDA
Créé: DUBOISL
Créé: DURANDT
Créé: HENRIM
Créé: DUBOISM
Créé: MICHELJ
Créé: LEROYT
Créé: LEFEBVRN
Créé: BERTRANN
Créé: ROUXM
Créé: MORELF
Créé: HUBERTJ
Créé: GUILLOTW
Créé: DUPUISN
Créé: DUVALF
Créé: SANCHEZA
Créé: RENAULTP
Créé: GUERINA
Créé: GARNIERC
Créé: CHEVALIS
Créé: ROUSSELV
Créé: BESSONJ
Créé: BOULANGV
Créé: BLANCHAM
Créé: BRUNETL
```

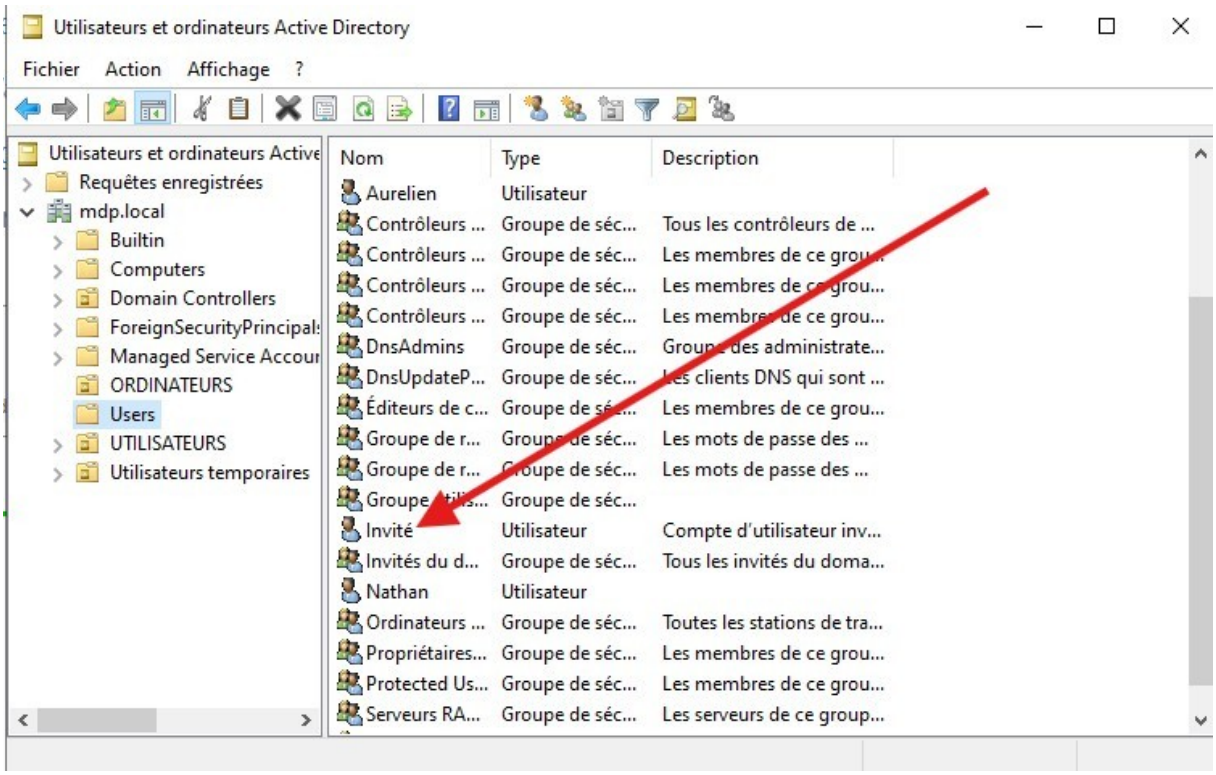
Et maintenant, pour les mettre dans leurs groupes respectifs, il faut copier-coller ce script, également dans PowerShell.

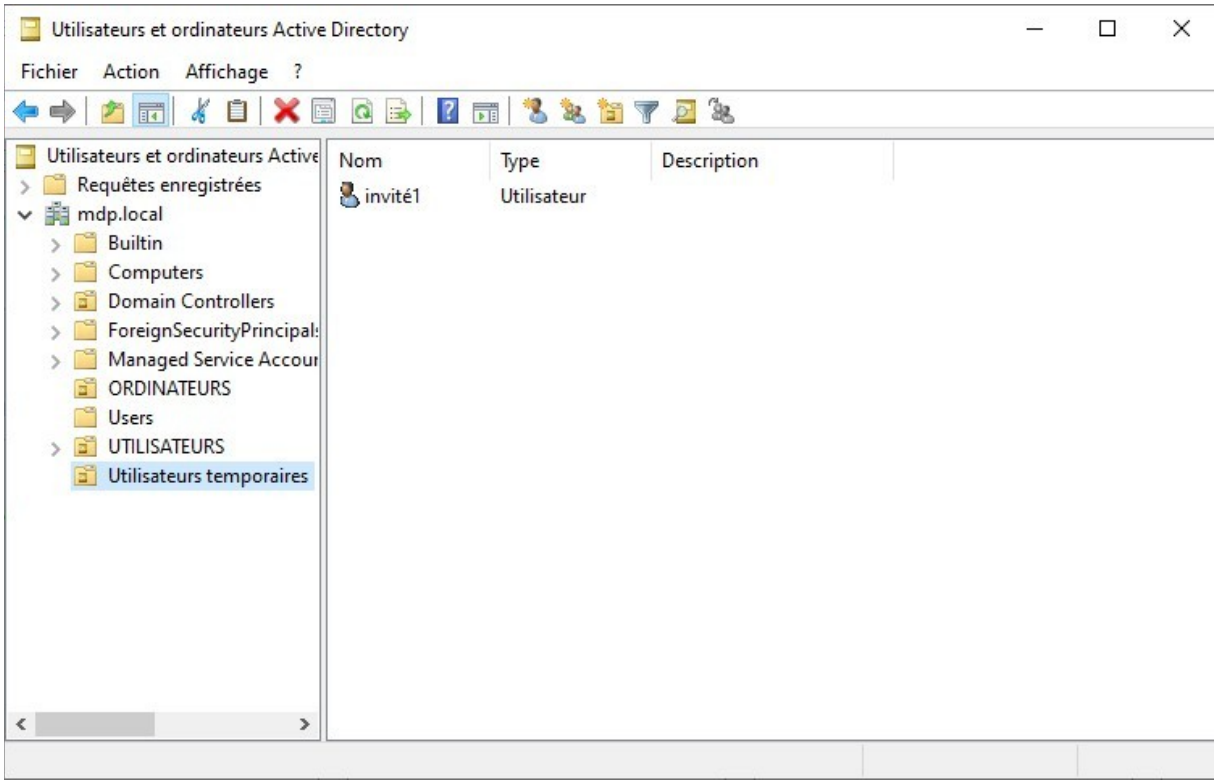
```
# Script d'ajout des utilisateurs aux groupes Active Directory

# Mapping Service -> Groupe
$GroupMapping = @{
    "Accueil" = "accueil"
    "comptabilite" = "comptabilite"
    "communication" = "communication"
    "direction" = "direction"
}

# Importer le CSV
$Utilisateurs = Import-Csv -Path "C:\scripts\importusers.csv" -Delimiter ";" | Where-Object { $_.nom -ne "nom" }

foreach ($user in $Utilisateurs) {
    if ([string]::IsNullOrWhiteSpace($user.nom) -or [string]::IsNullOrWhiteSpace($user.prenom)) {
        continue
    }

    $nomPart = $user.nom.Substring(0, [Math]::Min(7, $user.nom.Length))
    $prenomPart = $user.prenom.Substring(0, 1)
    $username = ($nomPart + $prenomPart).ToUpper()

    $groupName = $GroupMapping[$user.services]

    if ($null -ne $groupName) {
        try {
            Add-ADGroupMember -Identity $groupName -Members $username -ErrorAction Stop
            Write-Host "Ajouté: $username -> $groupName" -ForegroundColor Green
        }
        catch {
            Write-Host "Erreur $username : $($_.Exception.Message)" -ForegroundColor Red
        }
    }
}
```

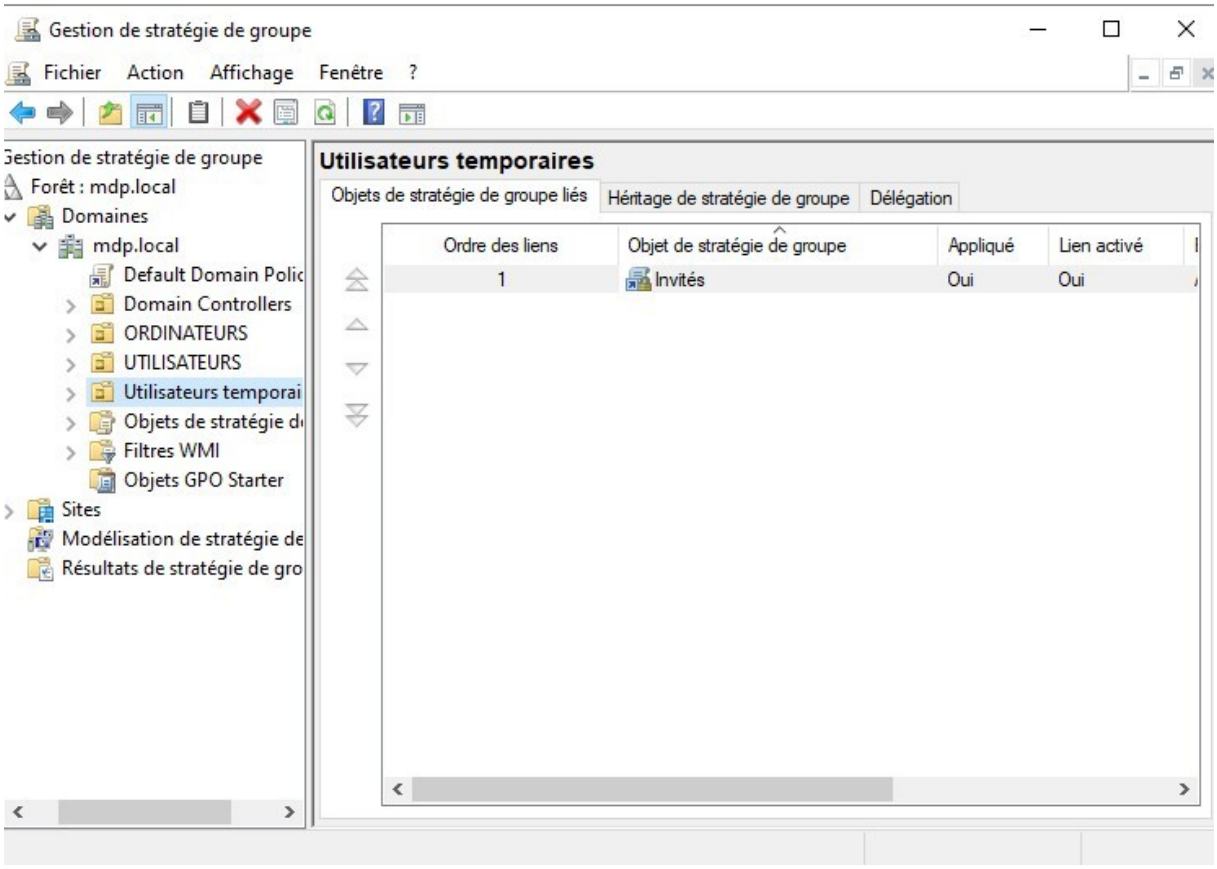
Et voici ce que cela doit donner :

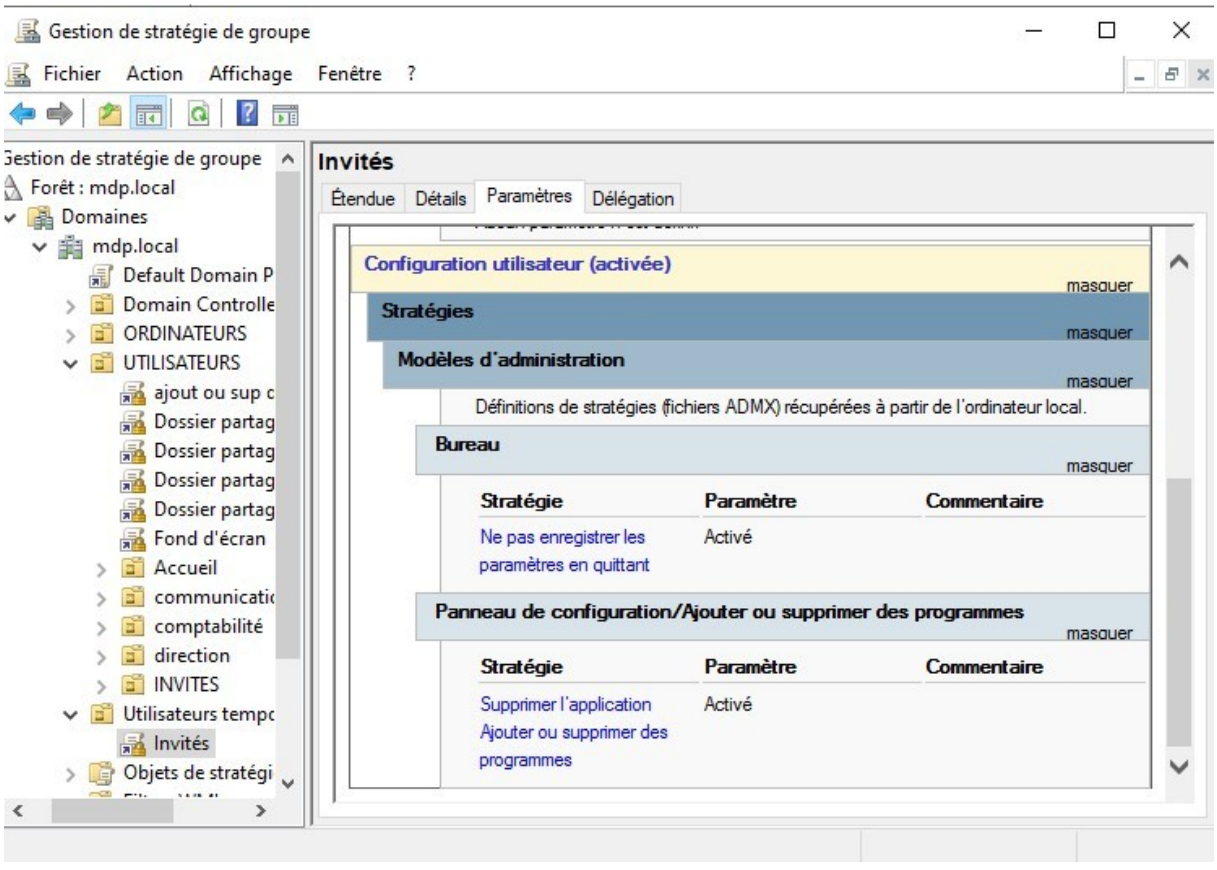
```
>>      if ($null -ne $groupName) {
>>          try {
>>              Add-ADGroupMember -Identity $groupName -Members $username -ErrorAction Stop
>>              Write-Host "Ajouté: $username -> $groupName" -ForegroundColor Green
>>          }
>>          catch {
>>              Write-Host "Erreur $username : $($_.Exception.Message)" -ForegroundColor Red
>>          }
>>      }
>> }
>>
Ajouté: DELAGARV -> accueil
Ajouté: LERICHES -> accueil
Ajouté: LAPORTEE -> accueil
Ajouté: LEGRANDI -> comptabilite
Ajouté: MARTINJ -> comptabilite
Ajouté: THOMASA -> comptabilite
Ajouté: BERNARDJ -> comptabilite
Ajouté: ROBERTF -> comptabilite
Ajouté: RICHARDA -> comptabilite
Ajouté: DUBOISL -> comptabilite
Ajouté: DURANDT -> comptabilite
Ajouté: HENRIM -> comptabilite
Ajouté: DUBOISM -> comptabilite
Ajouté: MICHELJ -> comptabilite
Ajouté: LEROYT -> comptabilite
Ajouté: LEFEBVRN -> comptabilite
Ajouté: BERTRANN -> comptabilite
Ajouté: ROUXM -> comptabilite
Ajouté: MORELF -> comptabilite
Ajouté: HUBERTJ -> comptabilite
Ajouté: GUILLOTW -> comptabilite
Ajouté: DUPUISN -> comptabilite
Ajouté: DUVALF -> comptabilite
Ajouté: SANCHEZA -> communication
Ajouté: RENAULTP -> communication
Ajouté: GUERINA -> communication
Ajouté: GARNIERC -> communication
Ajouté: CHEVALIS -> communication
Ajouté: ROUSSELV -> communication
Ajouté: BESSONJ -> communication
Ajouté: BOULANGV -> communication
Ajouté: BLANCHAM -> communication
Ajouté: BRUNETL -> communication
Ajouté: MEUNIERA -> communication
Ajouté: MALLETA -> communication
Ajouté: MARTINEE -> communication
Ajouté: PICARDM -> communication
Ajouté: AUBERTA -> communication
Ajouté: DASILVAR -> communication
Ajouté: LECLERCL -> communication
Ajouté: GILBERTR -> communication
Ajouté: LEJEUNEA -> communication
Ajouté: CARTIERY -> communication
Ajouté: LECOMTEA -> direction
Ajouté: LAMYE -> direction
Ajouté: PAYETE -> direction
Ajouté: OLIVIERR -> direction
Ajouté: LEMAITRS -> direction
Ajouté: LEMOINEE -> direction
Ajouté: BENOITB -> direction
```

A.9 Pour les comptes invités, il suffit de copier-coller l'utilisateur Invités qui se trouve dans « Users » à la racine du domaine dans une UO Invités, afin de pouvoir lui attribuer des droits restreints de manière plus précise.



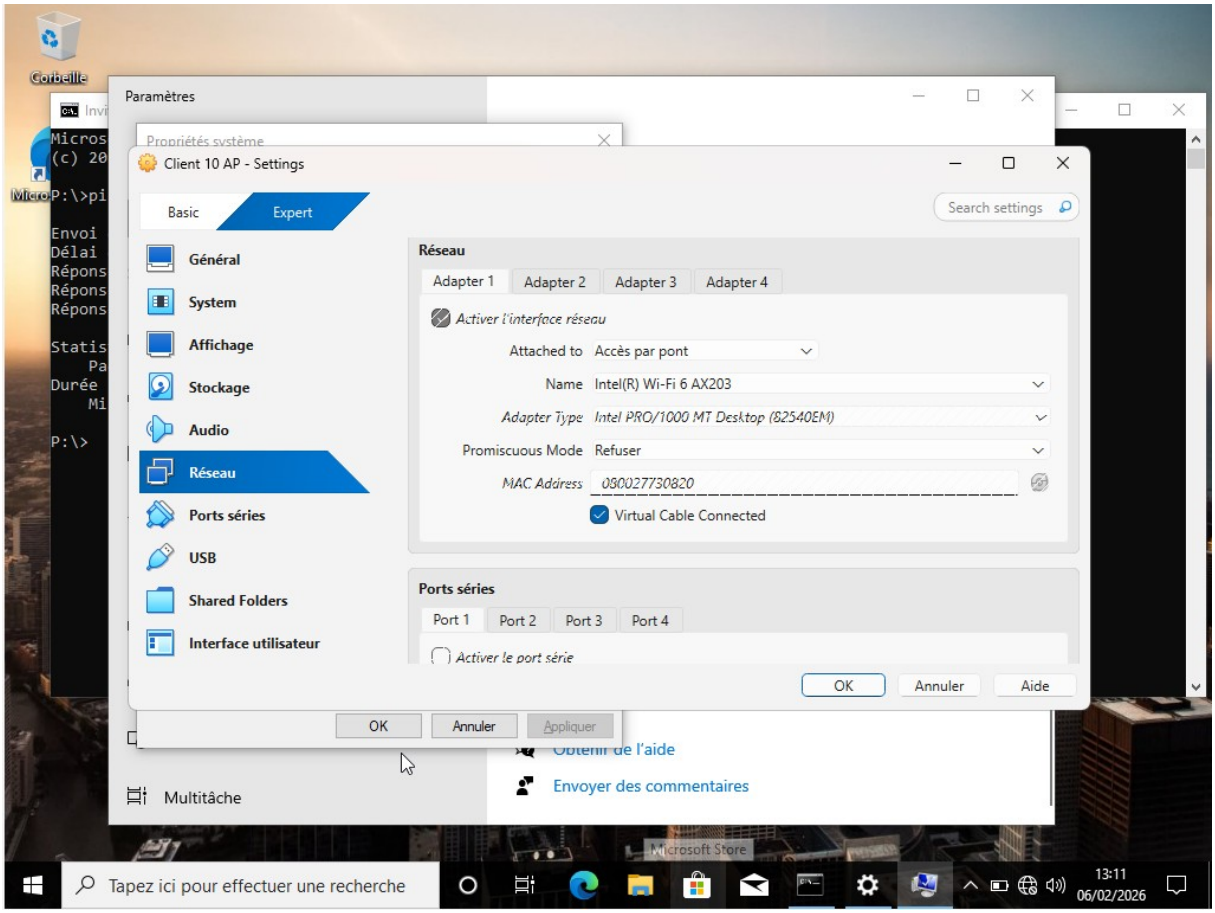



Gestion de stratégie de groupe
Fichier Action Affichage Fenêtre ?
Gestion de stratégie de groupe
Forêt : mdp.local
Domaines
mdp.local
Default Domain Polic
Domain Controllers
ORDINATEURS
UTILISATEURS
Utilisateurs temporai
Objets de stratégie d
Filtres WMI
Objets GPO Starter
Sites
Modélisation de stratégie de
Résultats de stratégie de gro
Utilisateurs temporaires
Objets de stratégie de groupe liés
Héritage de stratégie de groupe
Délégation
Ordre des liens
Objet de stratégie de groupe
Appliqué
Lien activé
1
Invités
Oui
Oui

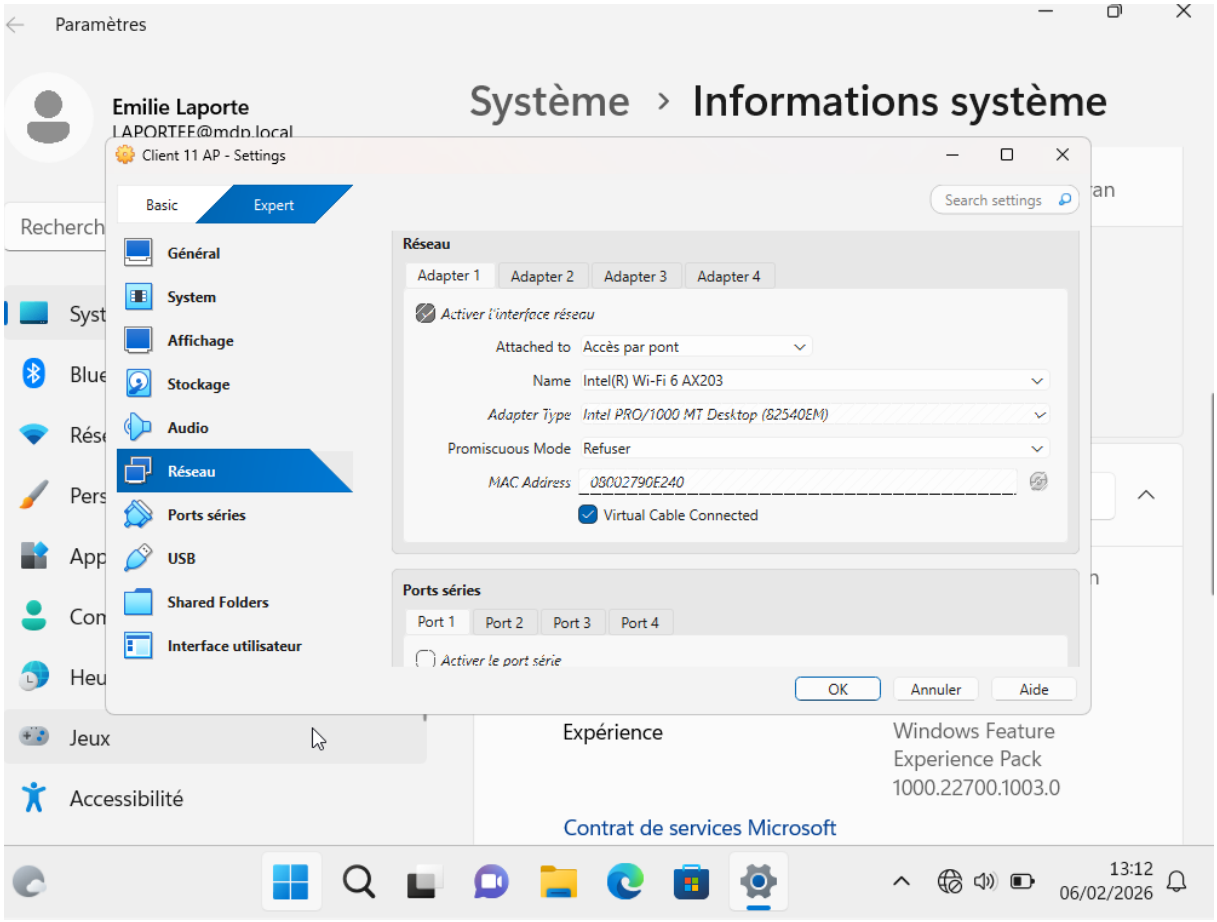

Gestion de stratégie de groupe
Fichier Action Affichage Fenêtre ?
Gestion de stratégie de groupe
Forêt : mdp.local
Domaines
mdp.local
Default Domain P
Domain Controlle
ORDINATEURS
UTILISATEURS
ajout ou sup c
Dossier partag
Dossier partag
Dossier partag
Dossier partag
Fond d'écran
Accueil
communicati
comptabilité
direction
INVITES
Utilisateurs tempo
Invités
Objets de stratégi
Invités
Étendue
Détails
Paramètres
Délégation
Configuration utilisateur (activée)
masquer
Stratégies
masquer
Modèles d'administration
masquer
Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.
Bureau
masquer
Stratégie
Paramètre
Commentaire
Ne pas enregistrer les paramètres en quittant
Activé
Panneau de configuration/Ajouter ou supprimer des programmes
masquer
Stratégie
Paramètre
Commentaire
Supprimer l'application Ajouter ou supprimer des programmes
Activé

A.10 – Et enfin, pour installer et intégrer les postes clients Windows 10 et Windows 11 au domaine, il faut que les postes soient sur le même réseau, dans notre cas sur le réseau du campus, et que les VM soient en accès par pont, car les VM sont sur l'un de nos postes.

Windows 10:

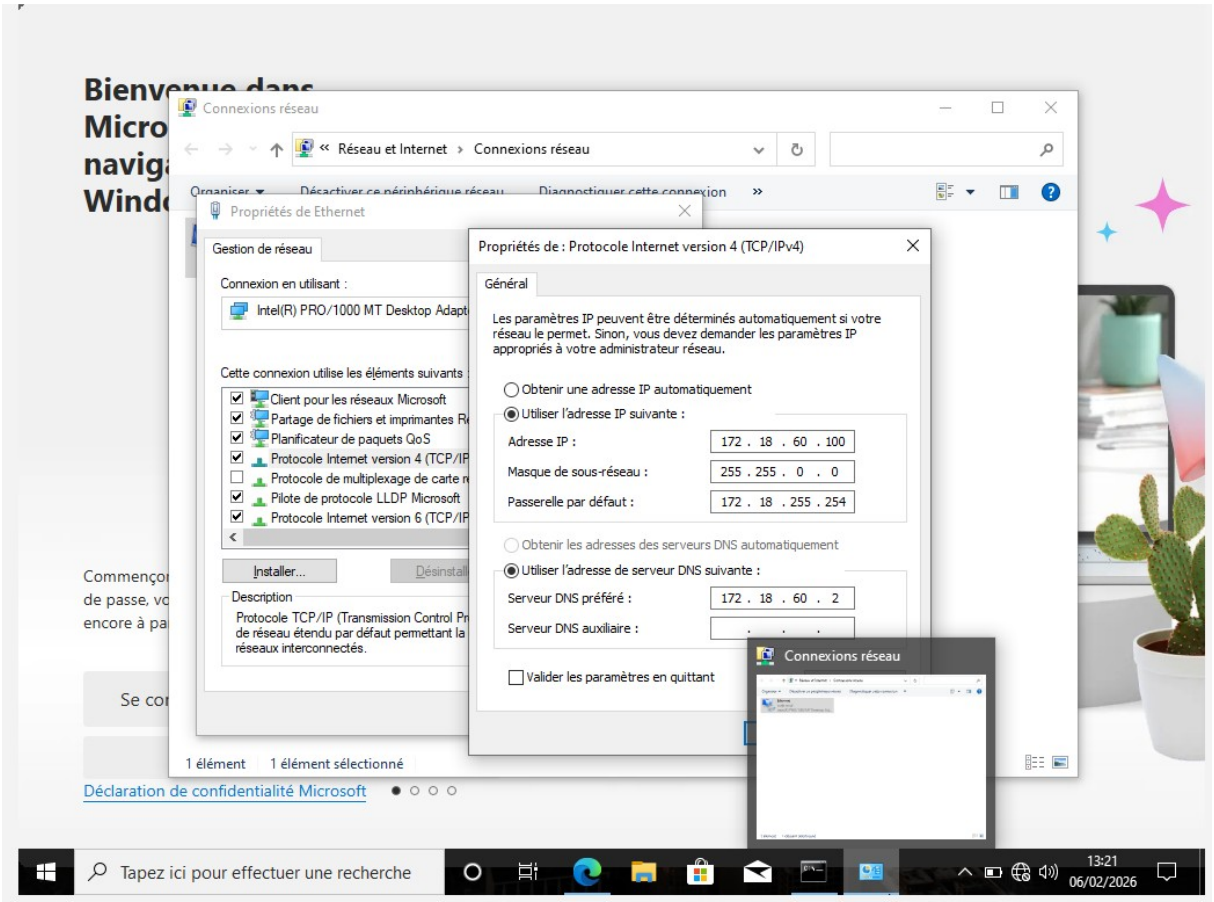


Windows 11 :

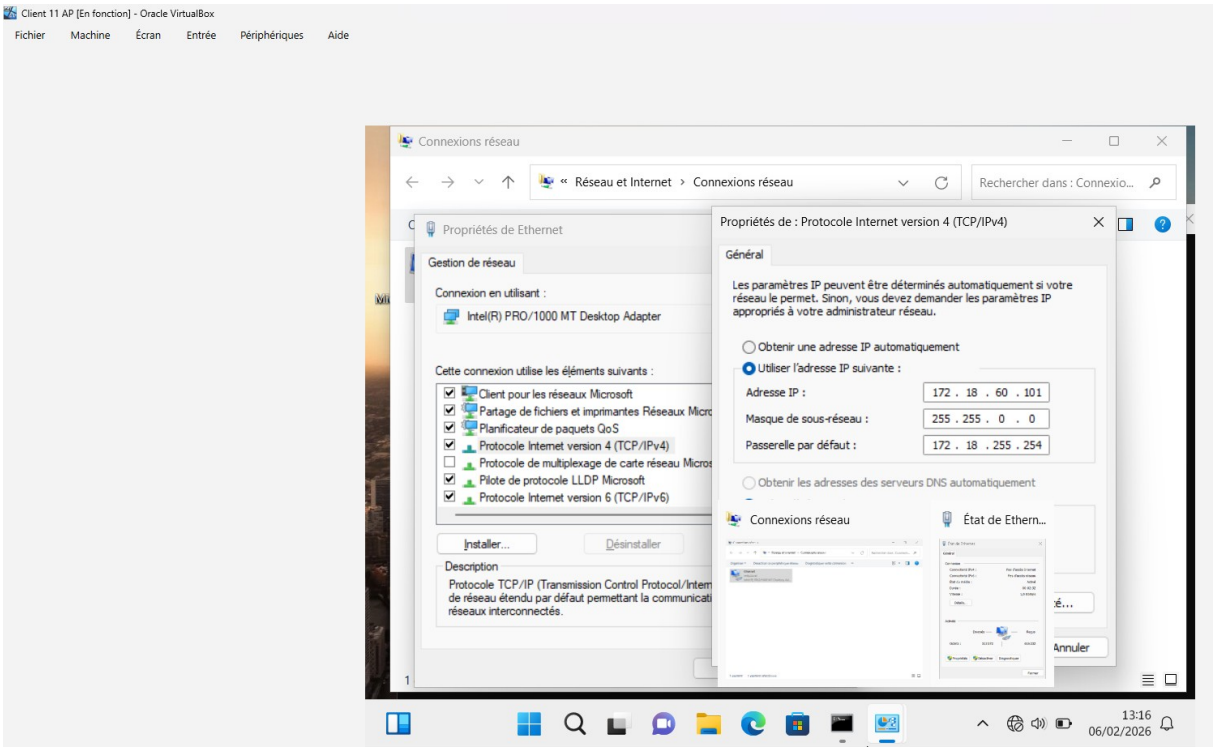


Il faut également une adresse IP paramétrée correctement, dans la bonne plage d'adresses possible

Windows 10 :

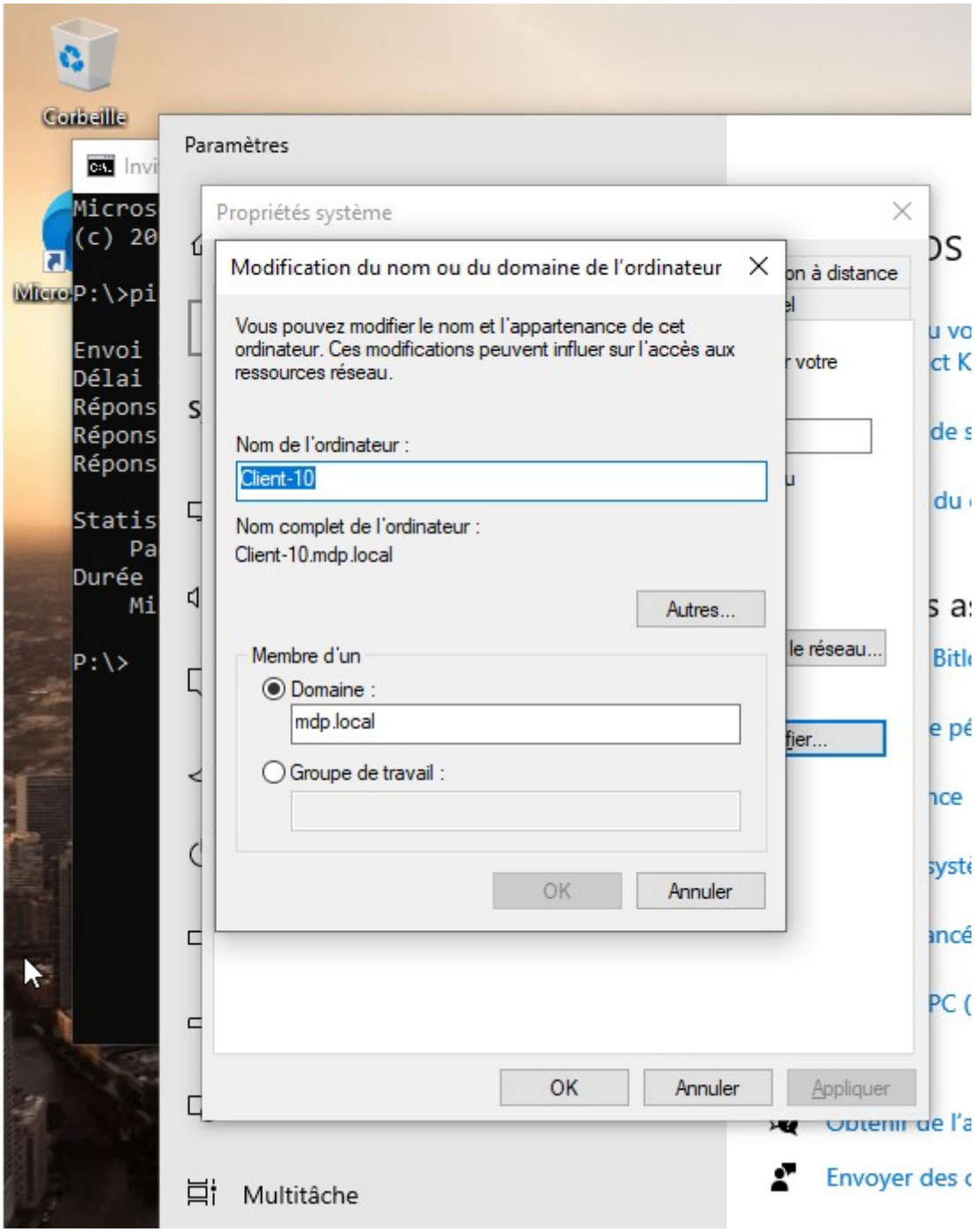

Connexions réseau
« Réseau et Internet › Connexions réseau
Propriétés de Ethernet
Gestion de réseau
Connexion en utilisant :
Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapt
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Partage de fichiers et imprimantes R
Planificateur de paquets QoS
Protocole Internet version 4 (TCP/IP
Protocole de multiplexage de carte r
Pilote de protocole LLDP Microsoft
Protocole Internet version 6 (TCP/IP
Installer...
Désinstall
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Pr
de réseau étendu par défaut permettant la
réseaux interconnectés.
Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Général
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement
Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP : 172 . 18 . 60 . 100
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut : 172 . 18 . 255 . 254
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Serveur DNS préféré : 172 . 18 . 60 . 2
Serveur DNS auxiliaire :
Valider les paramètres en quittant
Connexions réseau
1 élément
1 élément sélectionné
Déclaration de confidentialité Microsoft
Tapez ici pour effectuer une recherche
13:21
06/02/2026

Windows 11 :

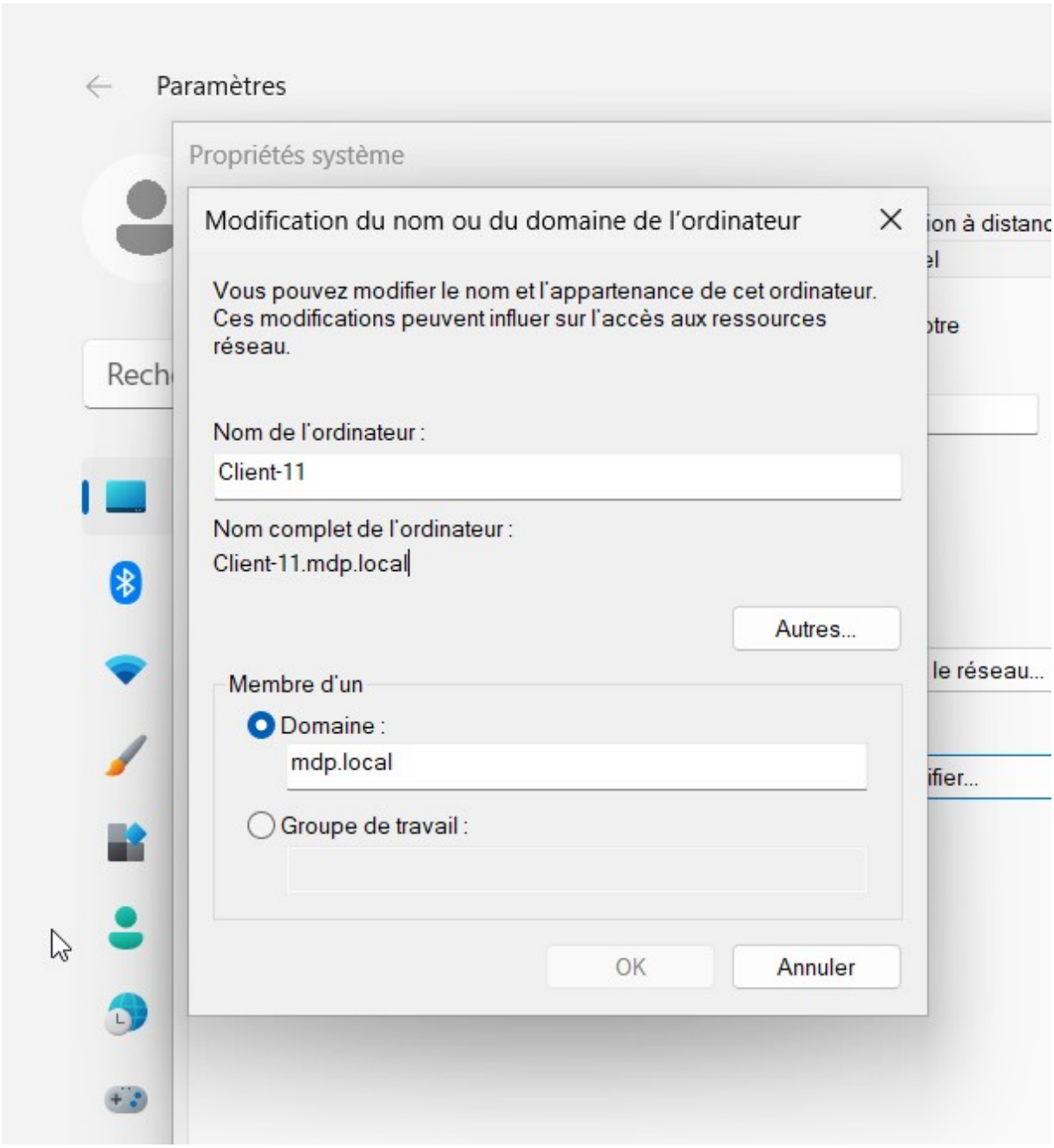

Client 11 AP [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier
Machine
Écran
Entrée
Périphériques
Aide
Connexions réseau
« Réseau et Internet › Connexions réseau
Rechercher dans : Connexio...
Propriétés de Ethernet
Gestion de réseau
Connexion en utilisant :
Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Micro
Planificateur de paquets QoS
Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Protocole de multiplexage de carte réseau Micros
Pilote de protocole LLDP Microsoft
Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)
Installer...
Désinstaller
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Intern
de réseau étendu par défaut permettant la communicati
réseaux interconnectés.
Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Général
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement
Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP : 172 . 18 . 60 . 101
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut : 172 . 18 . 255 . 254
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
Connexions réseau
État de Ethern...
Annuler
13:16
06/02/2026

et que les postes soient dans le bon domaine, soit pour nous « mdp.local ».

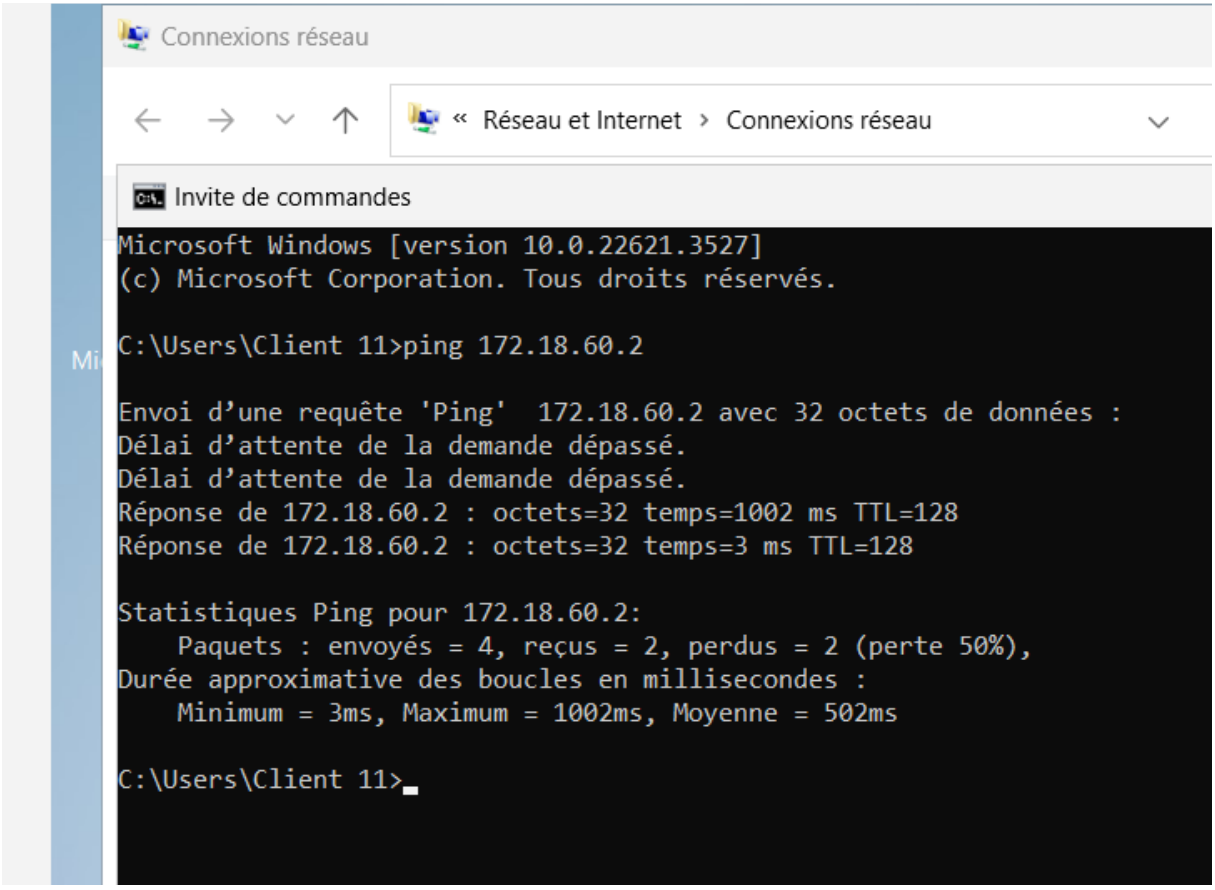
Windows 10:



Windows 11:



Puis, faire un « ping 172.18.60.2 » dans l'invite de commandes pour vérifier que les deux machines peuvent communiquer.



Et voici le résultat dans l'UO :