

Niakate ibrehima

Nauman Arthur

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

AP1-NetworkSI

Dates du projet

Equipe

1. Présentation du contexte d'entreprise

On intervient pour le compte de l'entreprise **NetworkSI**, une SSII spécialisée dans l'installation, la configuration et la maintenance d'infrastructures informatiques. NetworkSI accompagne les organisations dans l'optimisation de leur système d'information afin d'améliorer la gestion des utilisateurs, des ressources et de la sécurité du réseau.

Dans le cadre de ce projet, on est missionnés par **la Maison des Ligues**, dont l'augmentation des effectifs rend la gestion du parc informatique complexe en mode poste par poste. Afin de répondre à ces nouveaux besoins, on met en place une infrastructure réseau centralisée reposant sur un **serveur Windows Server avec Active Directory**, permettant une administration simplifiée, sécurisée et adaptée à l'organisation interne de l'entreprise.

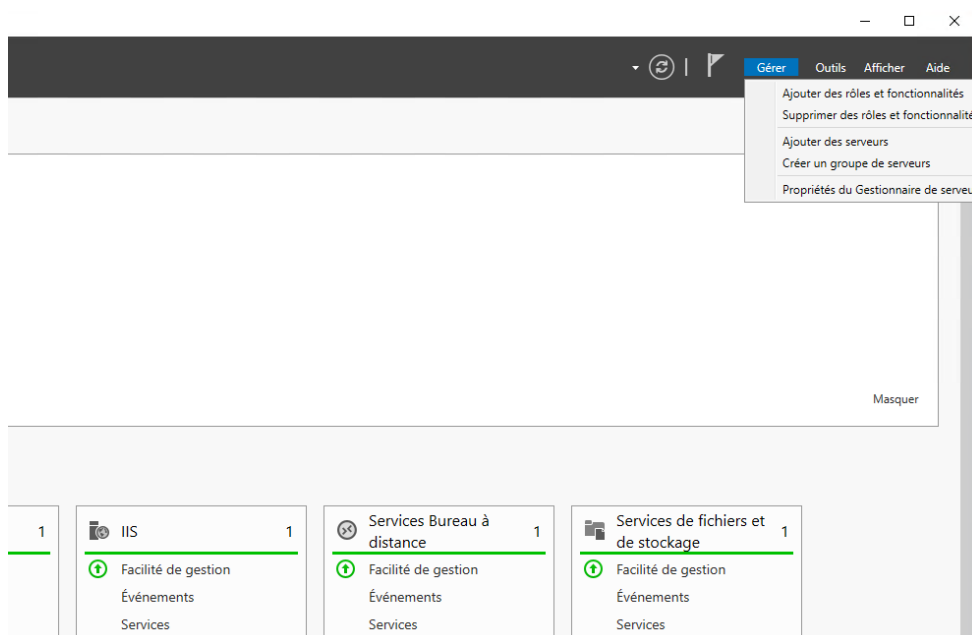
2. Objectifs attendus

On met en place une infrastructure réseau centralisée basée sur Windows Server et Active Directory afin de faciliter la gestion des utilisateurs, des postes de travail et des ressources. Cette solution doit améliorer la sécurité, simplifier l'administration du parc informatique et garantir un accès contrôlé aux ressources selon le service de chaque utilisateur.

3. Plan de travail

A. 3 planification de l'organisation des utilisateurs

A.4 Installation et configuration du contrôleur de domaine



On clique sur ajout des rôles et fonctionnalités

Rapport : Le serveur Windows Server est correctement installé et fonctionne

A.5 Configuration du bureau à distance

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
srv-dc-grp2.mdl.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Accès à distance (1 sur 3 installé(s))	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur Web (IIS) (19 sur 43 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services Bureau à distance (3 sur 6 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

1	IIS	1	Services Bureau à distance	1	Services de fichiers et de stockage	1
	Facilité de gestion		Facilité de gestion		Facilité de gestion	
	Événements		Événements		Événements	
	Services		Services		Services	

On clique sur suivant

Nom de l'ordinateur
Domaine

srv-dc-grp2
mdl.local

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 :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Nom	Type	Description
véronique D...	Utilisateur	
Utilisateurs d...	Groupe de séc...	Tous les utilisateurs du d...
Serveurs RAS...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce grou...
Protected Us...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Propriétaires ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Invités du do...	Groupe de séc...	Tous les invités du doma...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur invité
Ibrehima Nia...	Utilisateur	
Groupe de ré...	Groupe de séc...	Les mots de passe des m...
Groupe de ré...	Groupe de séc...	Les mots de passe des m...
Éditeurs de c...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
DnsUpdatePr...	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrate...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de d...
Arthur Naum...	Utilisateur	
Admins du d...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.26200.6584]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Niakate>ping MDL.LOCAL

Envoi d'une requête 'ping' sur MDL.LOCAL [172.18.20.2] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.18.20.2 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Réponse de 172.18.20.2 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 172.18.20.2 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Réponse de 172.18.20.2 : octets=32 temps=6 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 172.18.20.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Moyenne = 4ms

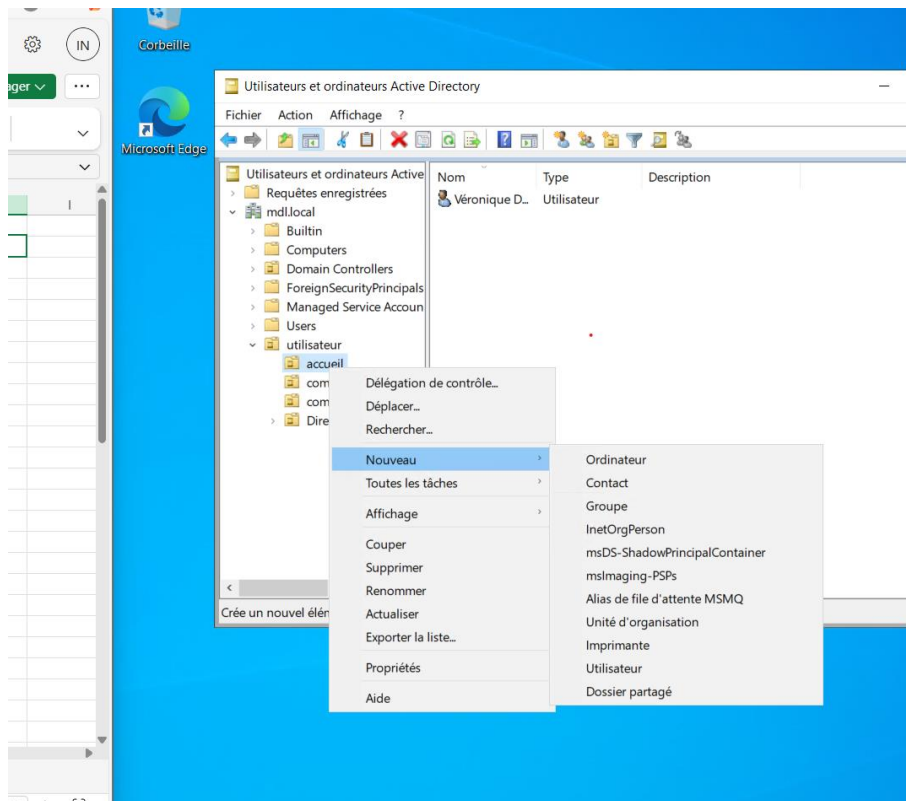
C:\Users\Niakate>
C:\Users\Niakate>
C:\Users\Niakate>
C:\Users\Niakate>
```

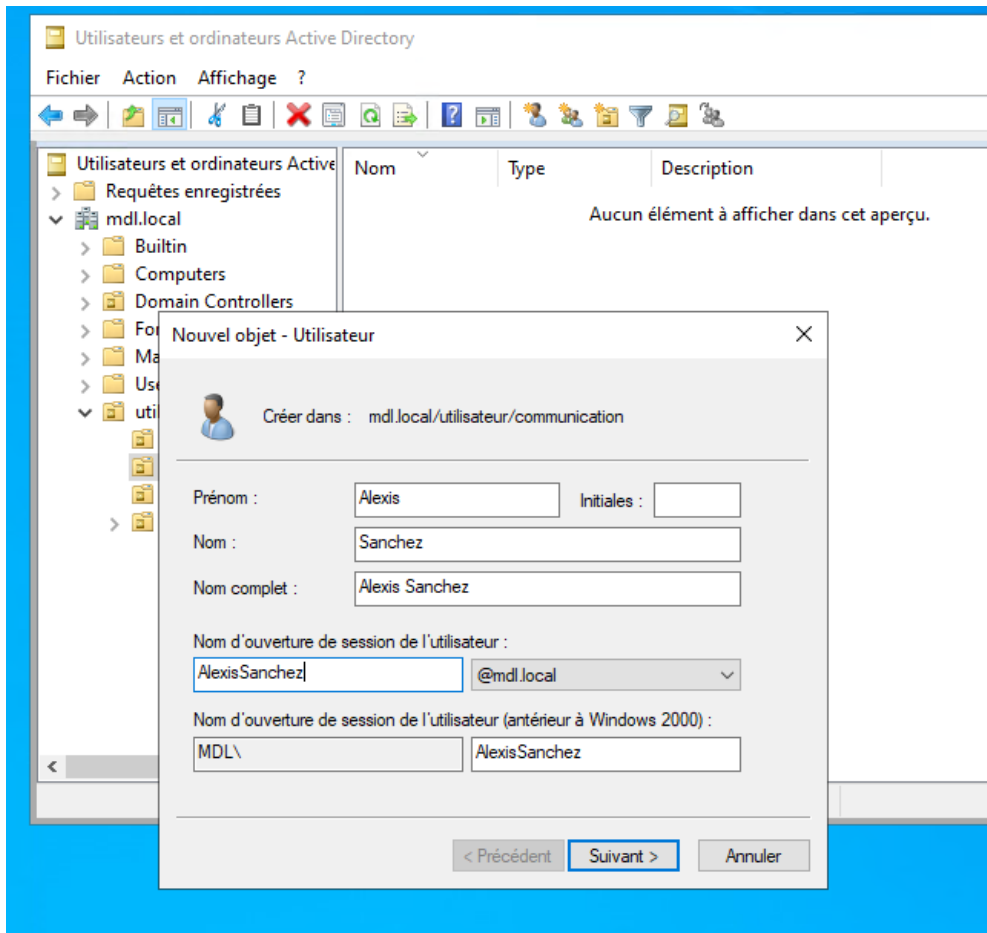
The screenshot shows the Windows Settings application with the 'Bureau à distance' (Remote Desktop) settings page. The left sidebar contains a list of settings categories, with 'Bureau à distance' selected. The main content area is titled 'Bureau à distance' and contains the following information:

- Le Bureau à distance vous permet de vous connecter à ce PC et de le contrôler à partir d'un appareil à distance à l'aide d'un client Bureau à distance (disponible pour Windows, Android, iOS et macOS). Vous pourrez travailler à partir d'un autre appareil comme si vous travailliez directement sur ce PC.**
- Activer le Bureau à distance:** A toggle switch is turned on, labeled 'Activé'.
- Garder mon PC prêt pour la connexion quand il est branché** [Afficher les paramètres](#)
- Rendre mon PC détectable sur des réseaux privés pour permettre la connexion automatique à partir d'un périphérique distant** [Afficher les paramètres](#)
- [Paramètres avancés](#)
- Procédure de connexion à cet ordinateur**
- Utilisez ce nom d'ordinateur pour vous connecter depuis votre appareil distant :
srv-dc-grp2.mdl.local
- [Vous n'avez pas de client Remote Desktop sur votre périphérique distant?](#)

Rapport :La connexion au serveur via le Bureau à distance fonctionne correctement

A.6 Configuration des droits Ntfs





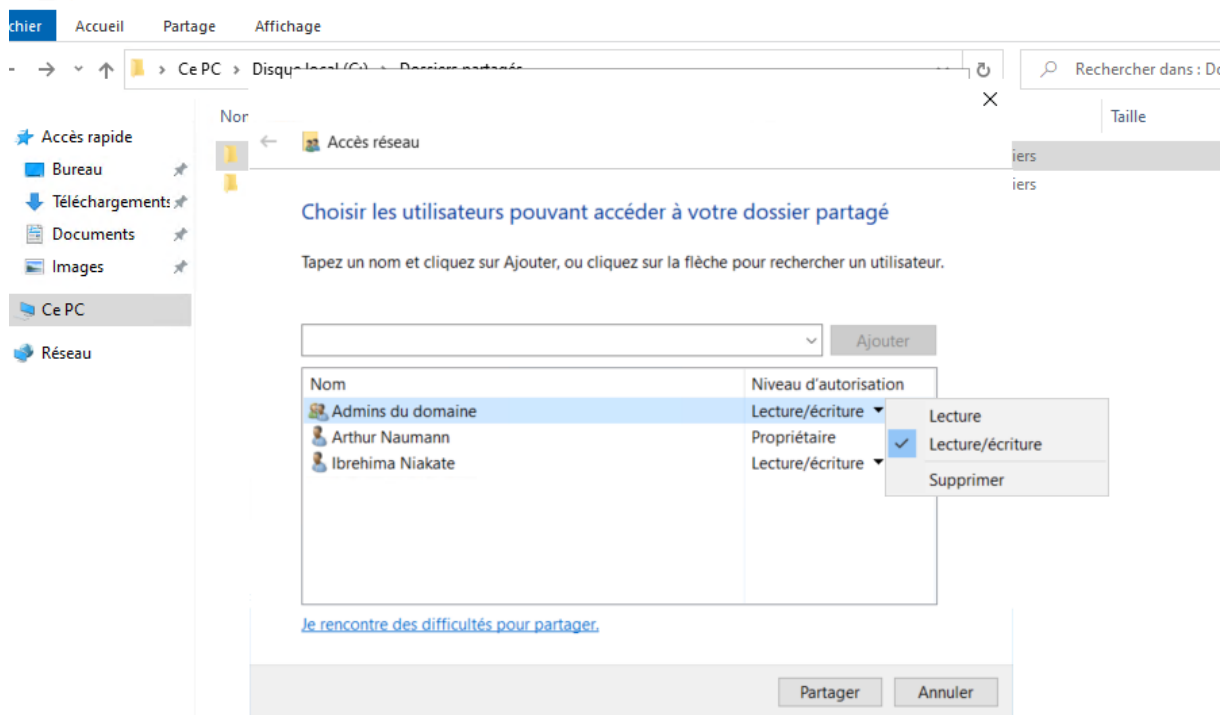
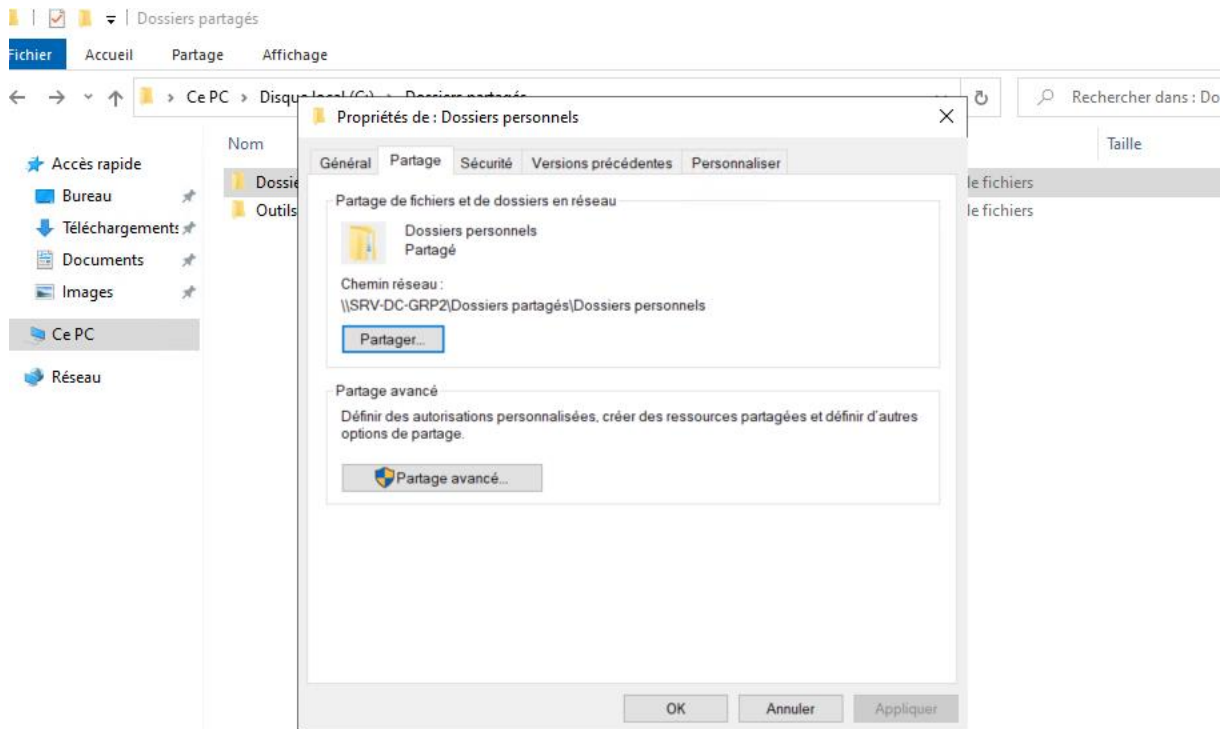
The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Dossiers partagés" (Shared Folders). The address bar indicates the path: "Ce PC > Disque local (C:) > Dossiers partagés". The left sidebar shows "Accès rapide" (QuickTime) with "Ce PC" selected. The main pane displays a table of folders:

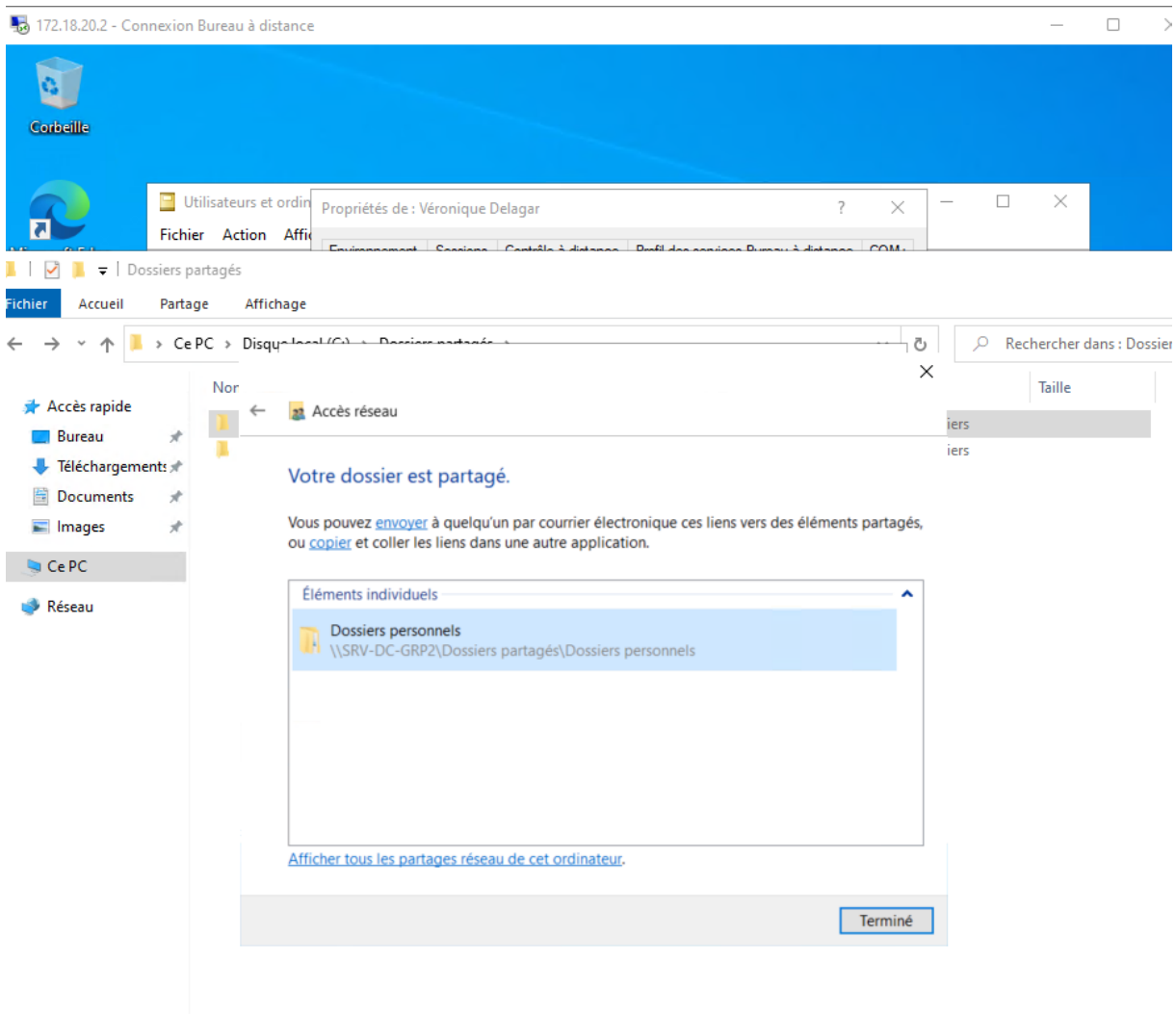
Nom	Modifié le	Type	Taille
Dossiers perso	15:02	Dossier de fichiers	
Outils services	14:55	Dossier de fichiers	

A context menu is open over the "Dossiers perso" folder, listing the following options:

- Ouvrir
- Ouvrir dans une nouvelle fenêtre
- Épingler à Accès rapide
- Accorder l'accès à >
- Restaurer les versions précédentes
- Inclure dans la bibliothèque >
- Épingler à l'écran de démarrage
- Envoyer vers >
- Couper
- Copier
- Créer un raccourci
- Supprimer
- Renommer
- Propriétés

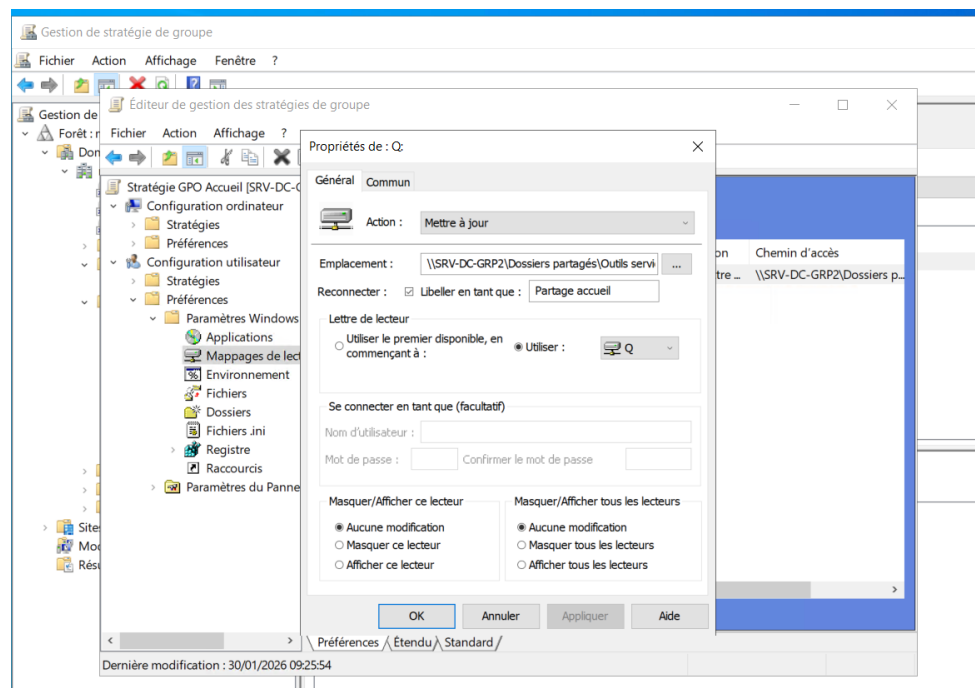
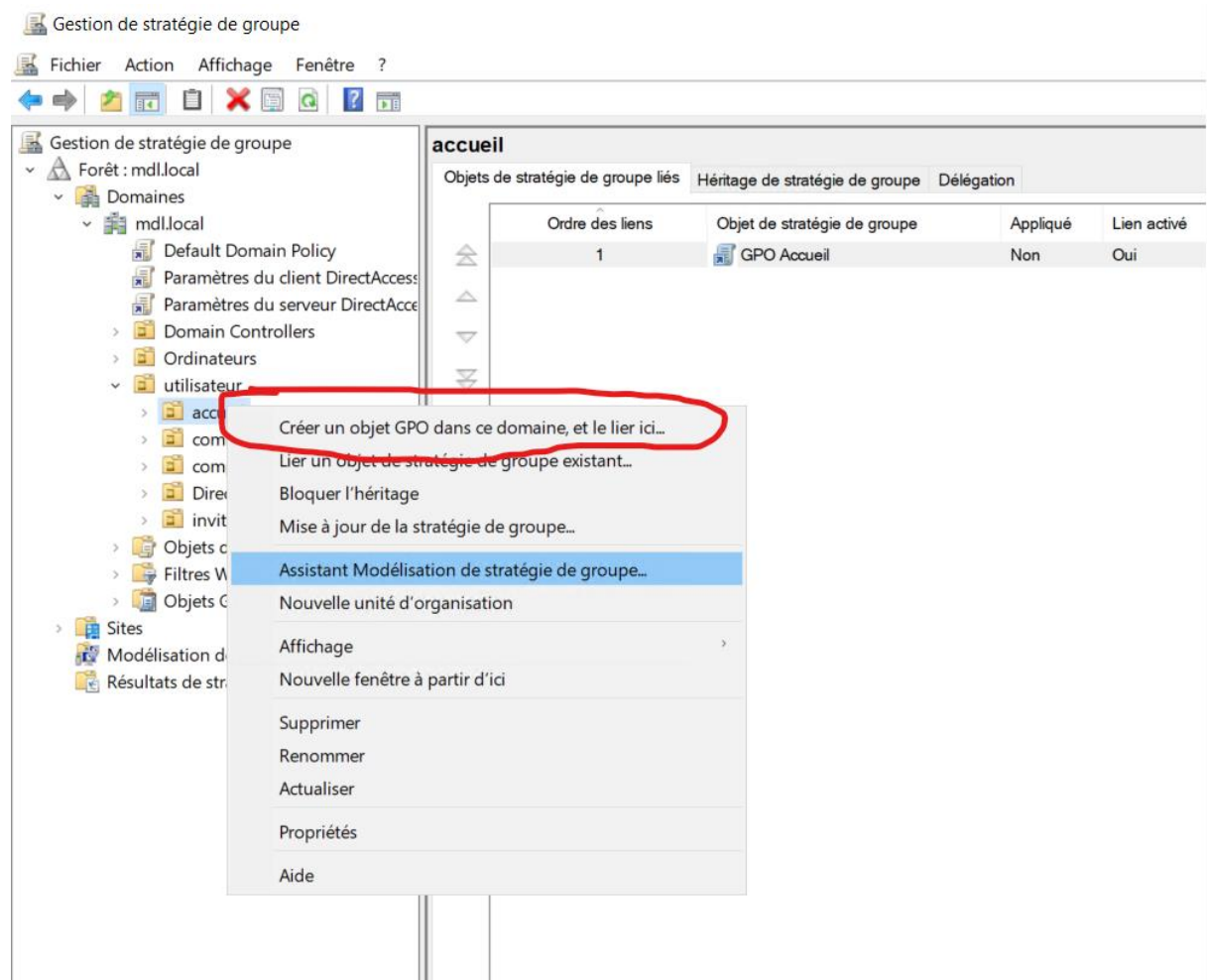
The status bar at the bottom shows "2 élément(s) | 1 élément sélectionné | État : Partagé".

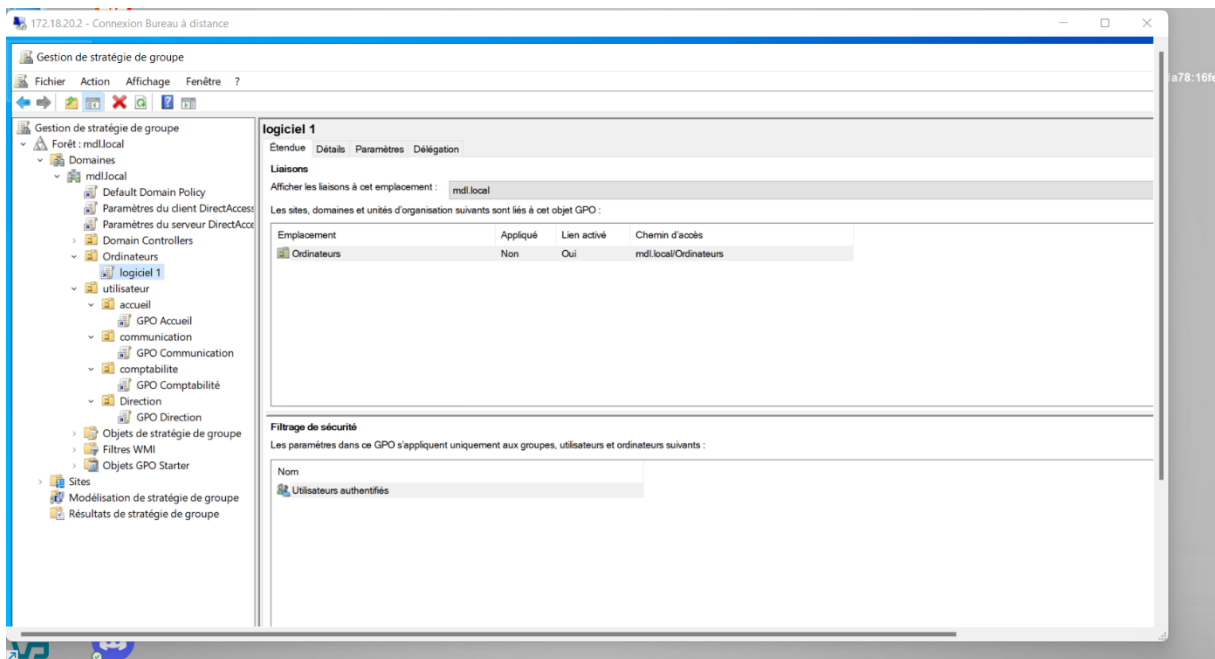
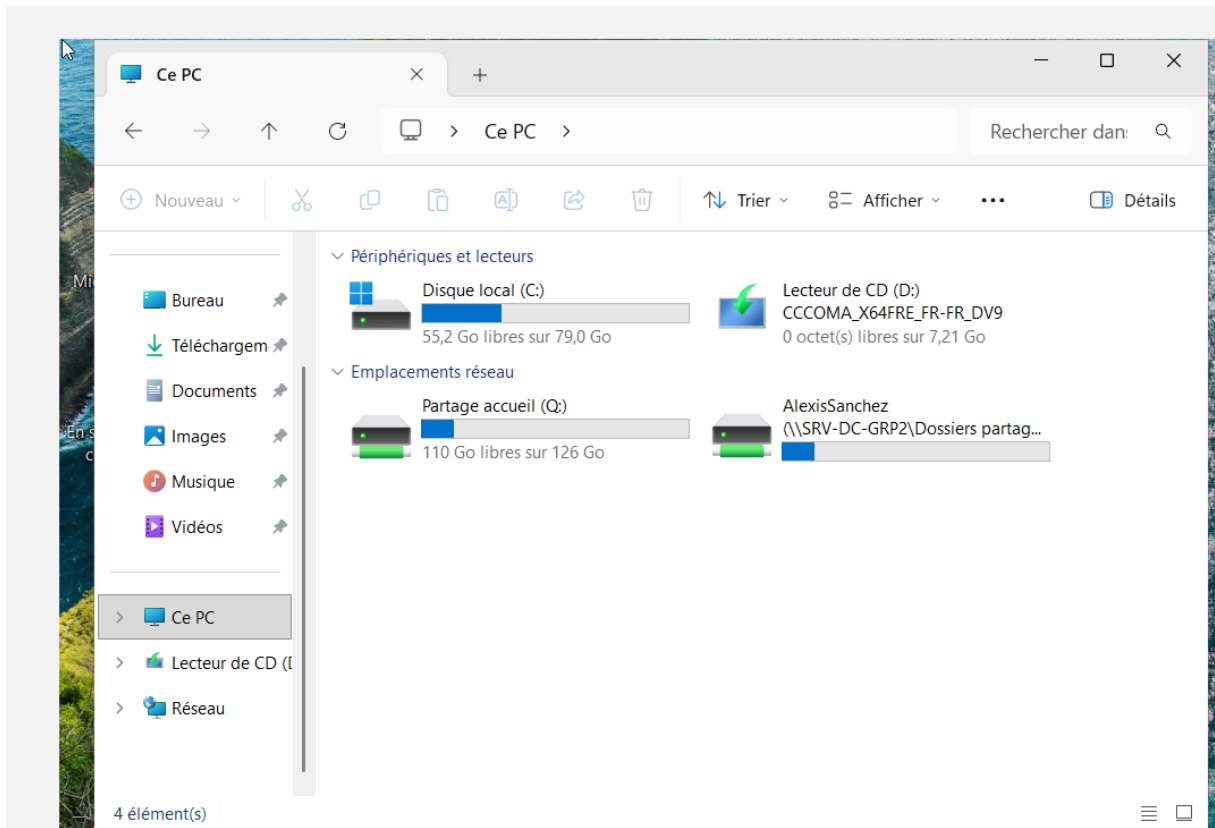


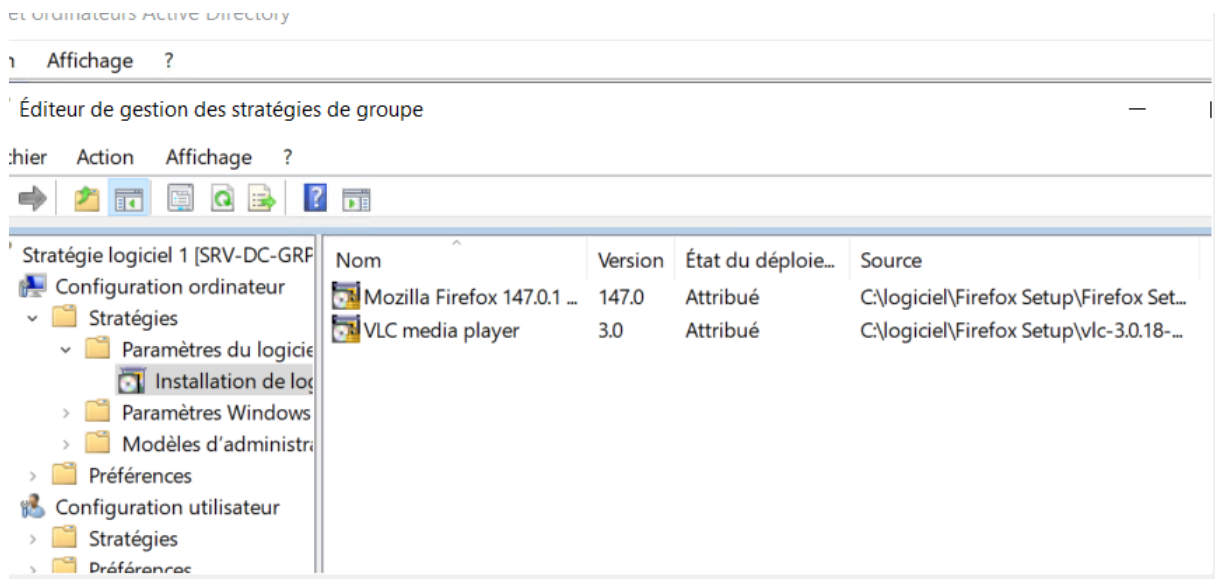


Rapport : Les utilisateurs accèdent uniquement à leur dossier personnel et au dossier de leur service.

A.7 Configuration des GPO







Rapport : Les stratégies de groupe sont appliquées correctement lors de la connexion des utilisateurs

A.8 script

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

$Domain = "MDL.LOCAL"
$DefaultPassword = ConvertTo-SecureString "user123!" -AsPlainText -Force

function Get-Username {
    param([string]$Nom, [string]$Prenom)
    if ([string]::IsNullOrEmpty($Nom) -or [string]::IsNullOrEmpty($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:\Users\Wiakate\Desktop\user script\importusers.csv" -Delimiter ";" | Where-Object { $_.nom -ne "nom" }

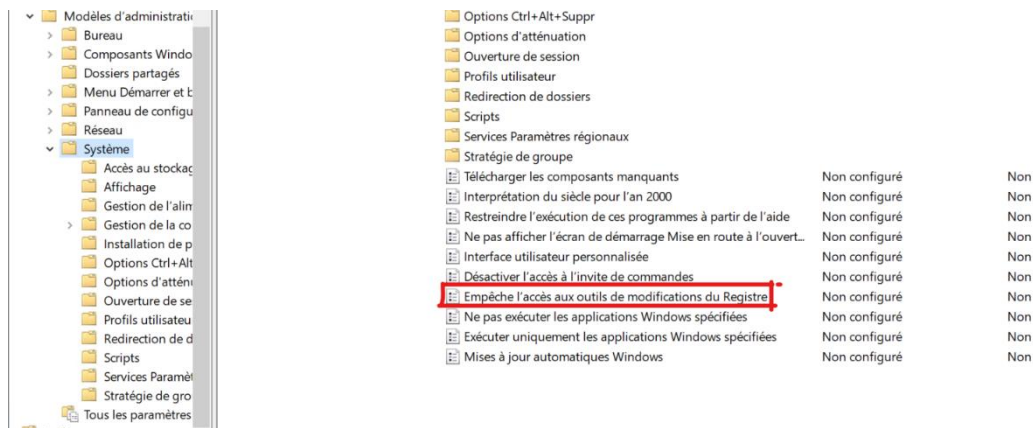
foreach ($user in $Utilisateurs) {
    if ([string]::IsNullOrEmpty($user.nom) -or [string]::IsNullOrEmpty($user.prenom)) {
        continue
    }

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



















Rapport : Tentative de script mais le script etais non fonctionnelle

A.9 Gestion des comptes invités

	Masquer les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non
	Toujours afficher tous les éléments du Panneau de configurat...	Non configuré	Non
	Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'applicatio...	Activé	Non
	N'afficher que les éléments du Panneau de configuration spé...	Non configuré	Non
	Visibilité de la page des paramètres	Non configuré	Non

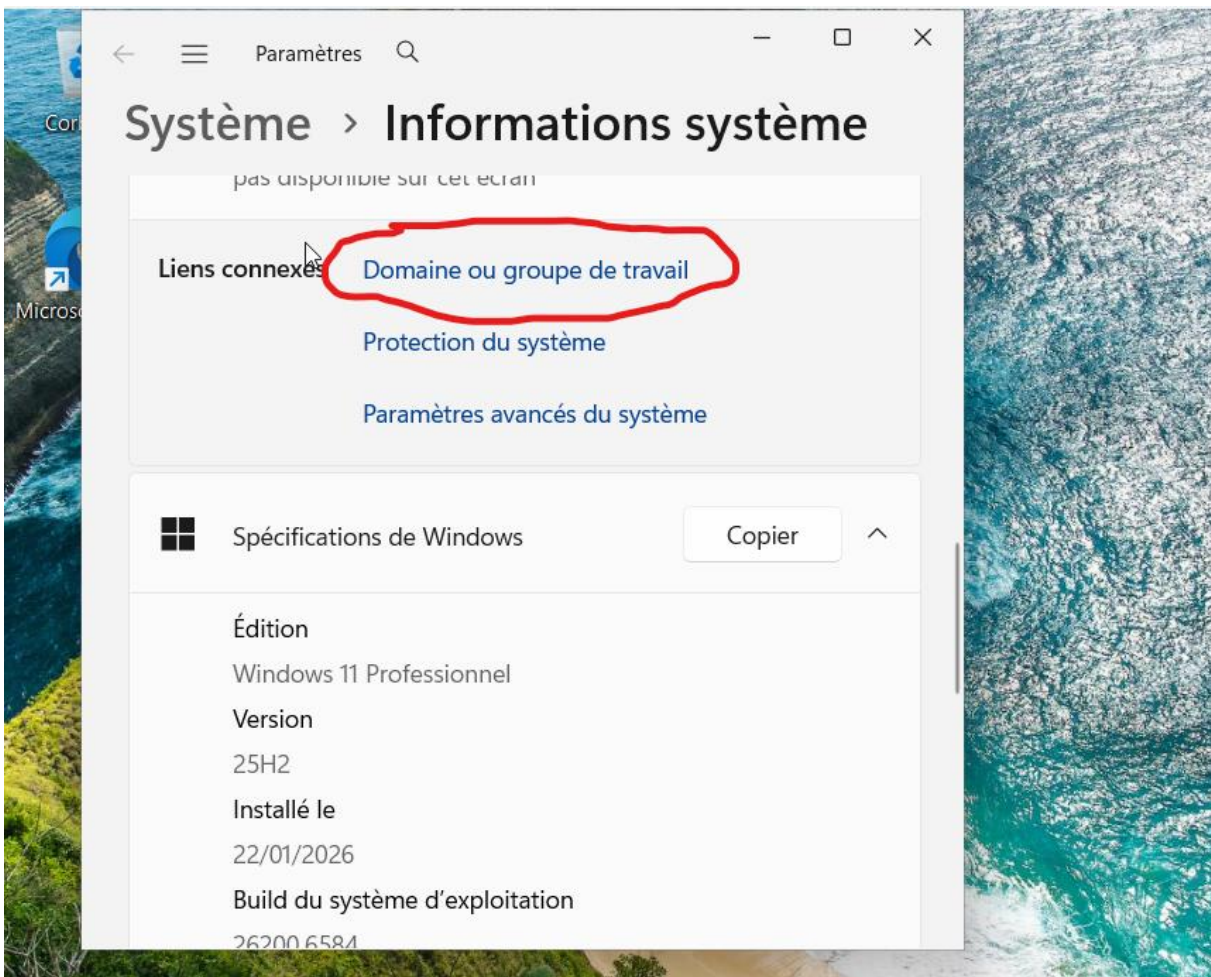
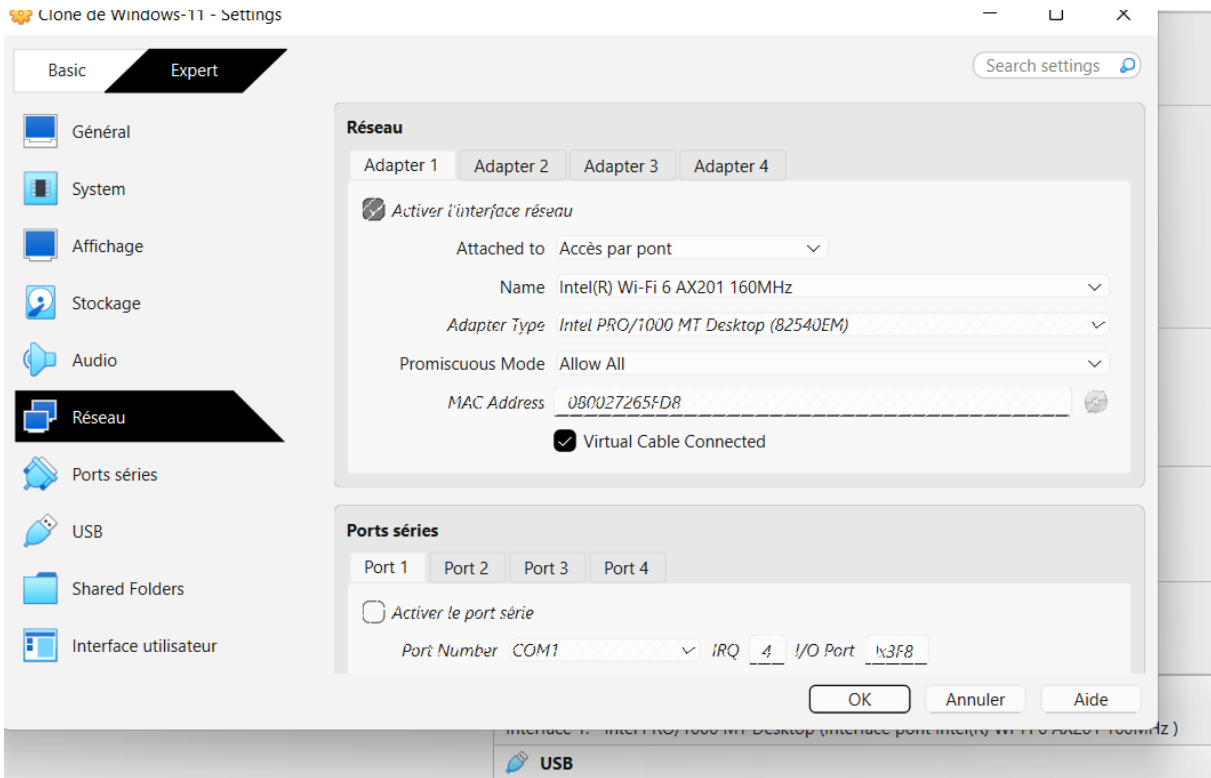


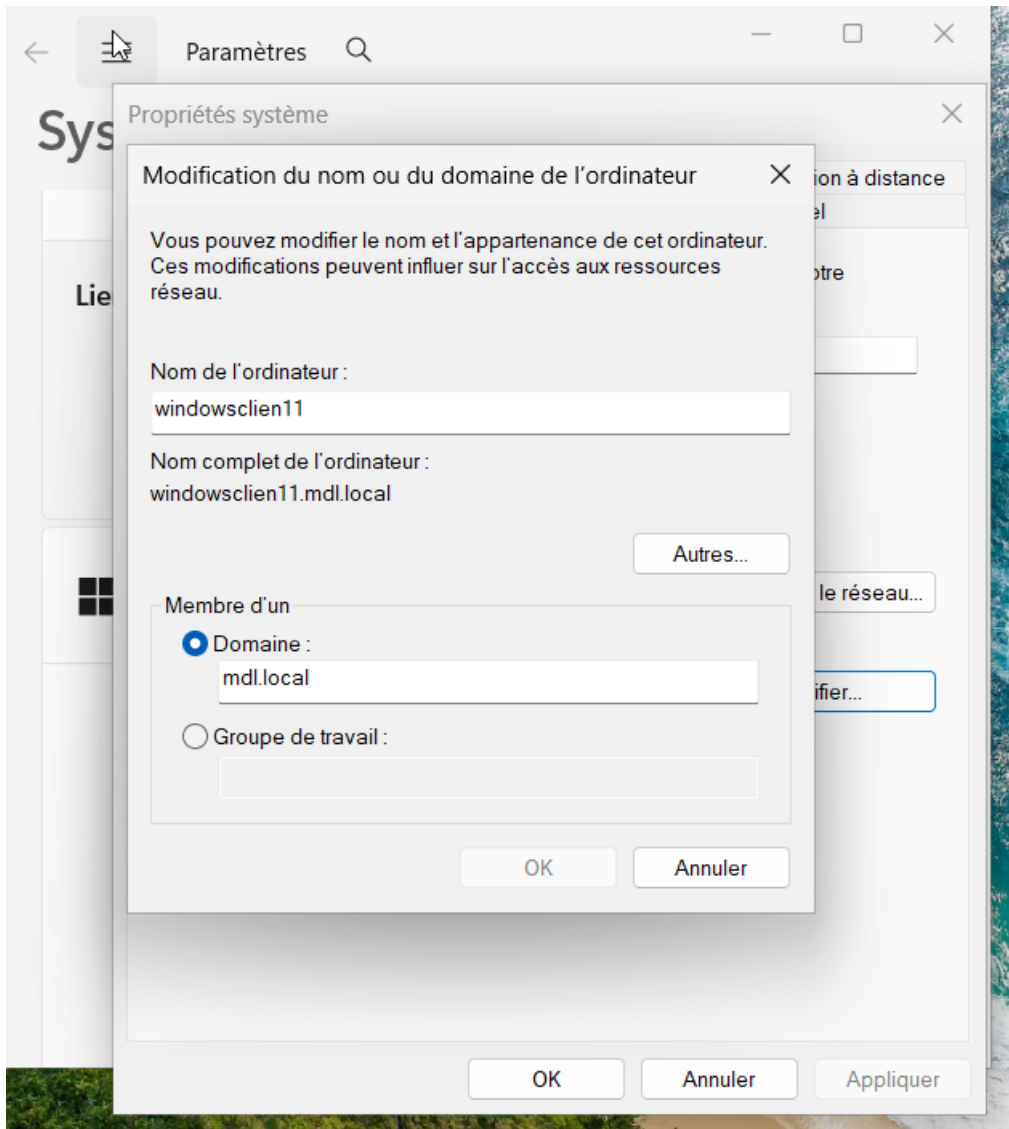
The screenshot shows the 'System' folder in the Administrative Tools console. The following table lists the items visible in the right pane, with the 'Prevent access to registry tools' item highlighted in red in the original image.

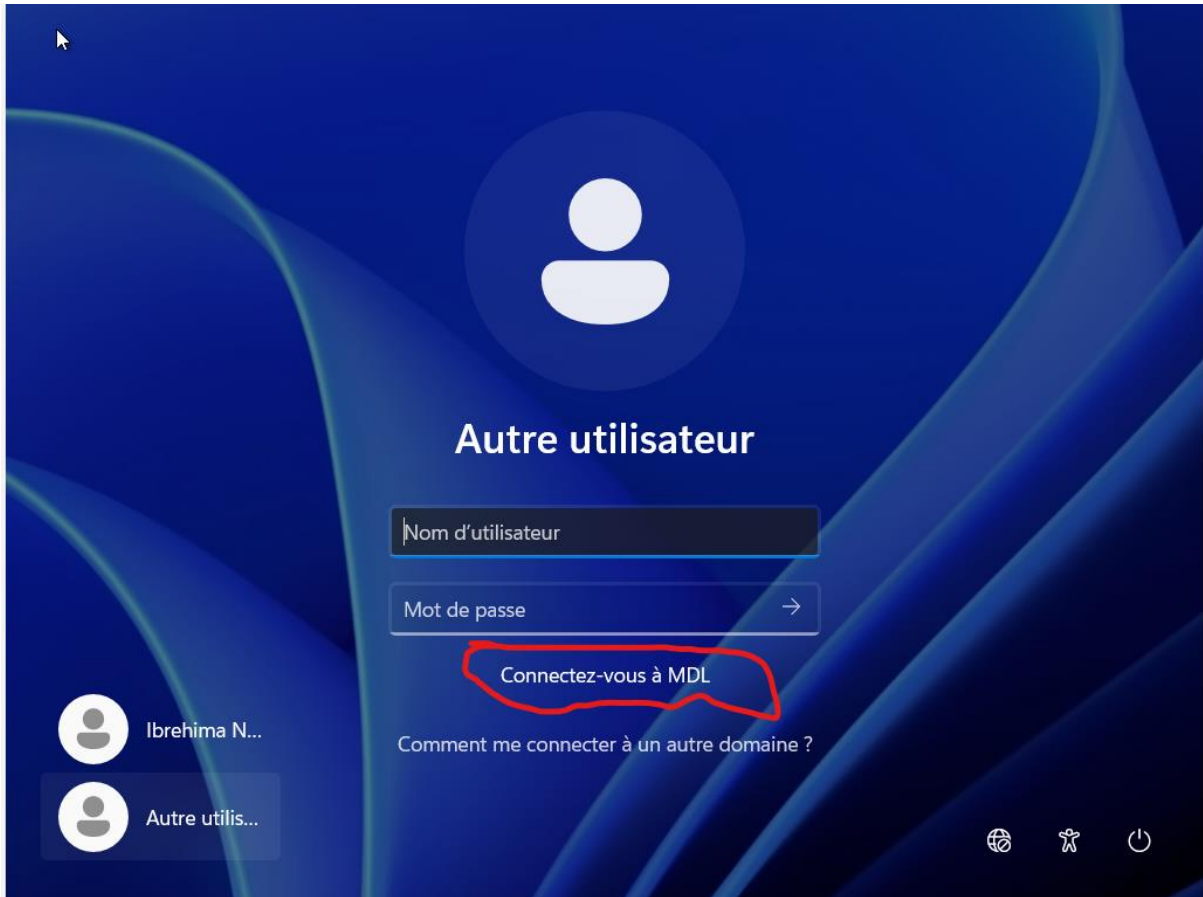
	Options Ctrl+Alt+Suppr		
	Options d'atténuation		
	Ouverture de session		
	Profils utilisateur		
	Redirection de dossiers		
	Scripts		
	Services Paramètres régionaux		
	Stratégie de groupe		
	Télécharger les composants manquants	Non configuré	Non
	Interprétation du siècle pour l'an 2000	Non configuré	Non
	Restreindre l'exécution de ces programmes à partir de l'aide	Non configuré	Non
	Ne pas afficher l'écran de démarrage Mise en route à l'ouvert...	Non configuré	Non
	Interface utilisateur personnalisée	Non configuré	Non
	Désactiver l'accès à l'invite de commandes	Non configuré	Non
	Empêche l'accès aux outils de modifications du Registre	Non configuré	Non
	Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées	Non configuré	Non
	Exécuter uniquement les applications Windows spécifiées	Non configuré	Non
	Mises à jour automatiques Windows	Non configuré	Non

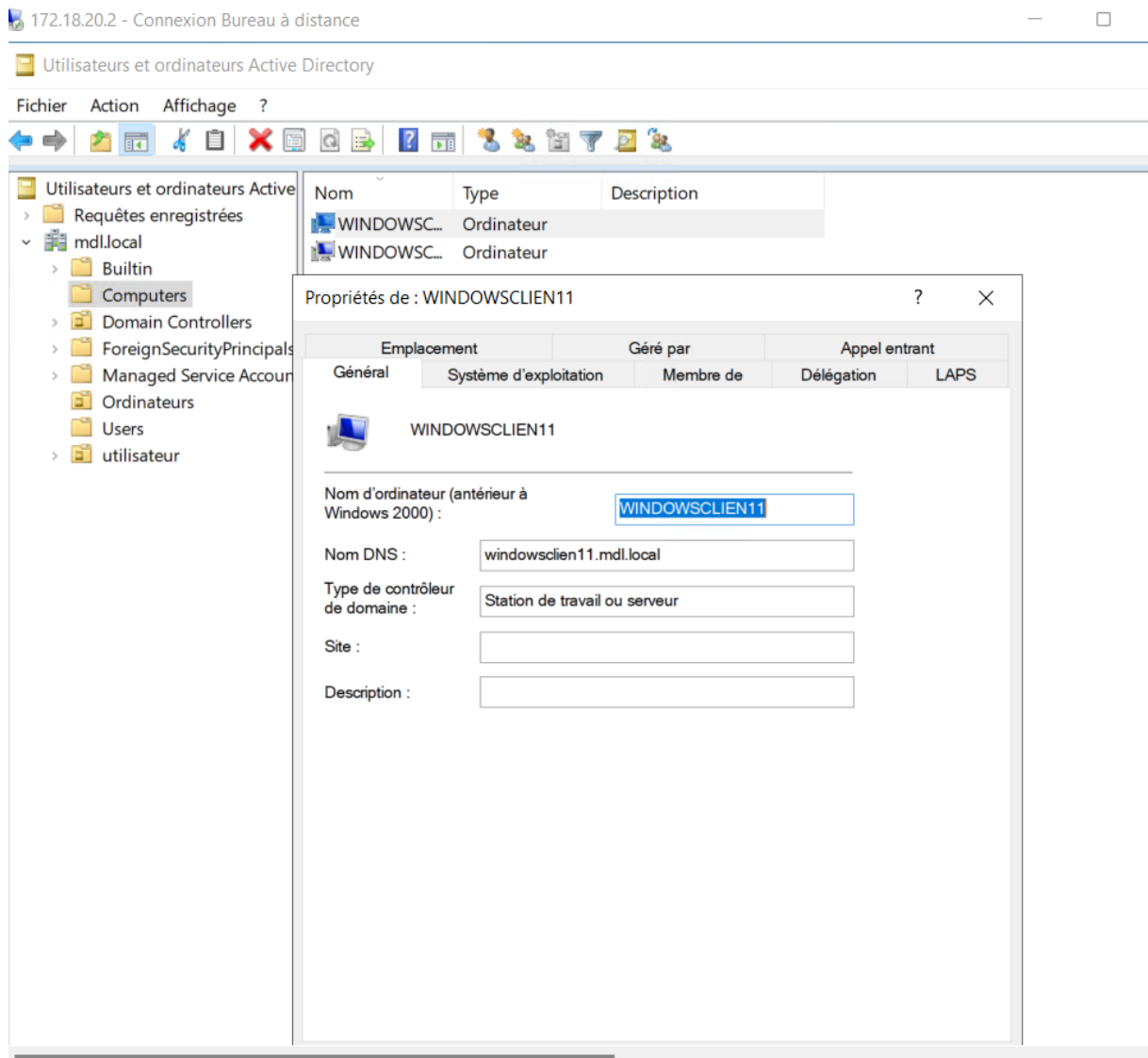
Rapport : Les comptes invités disposent d'un accès restreint sans accès aux ressources réseau.

A.10 configurations des postes clients et intégration au domaine









Rapport : Les postes Windows 10 et Windows 11 sont intégrés au domaine et fonctionnent correctement. Test validé.

A.11 rapport de test

Le rapport de teste a etais réaliser à la fin de chaque étape