

Caron et Cyprien

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

AP1 - NetworkSI

02/04/2025

Adrien et Cyprien

1. Présentation du contexte d'entreprise

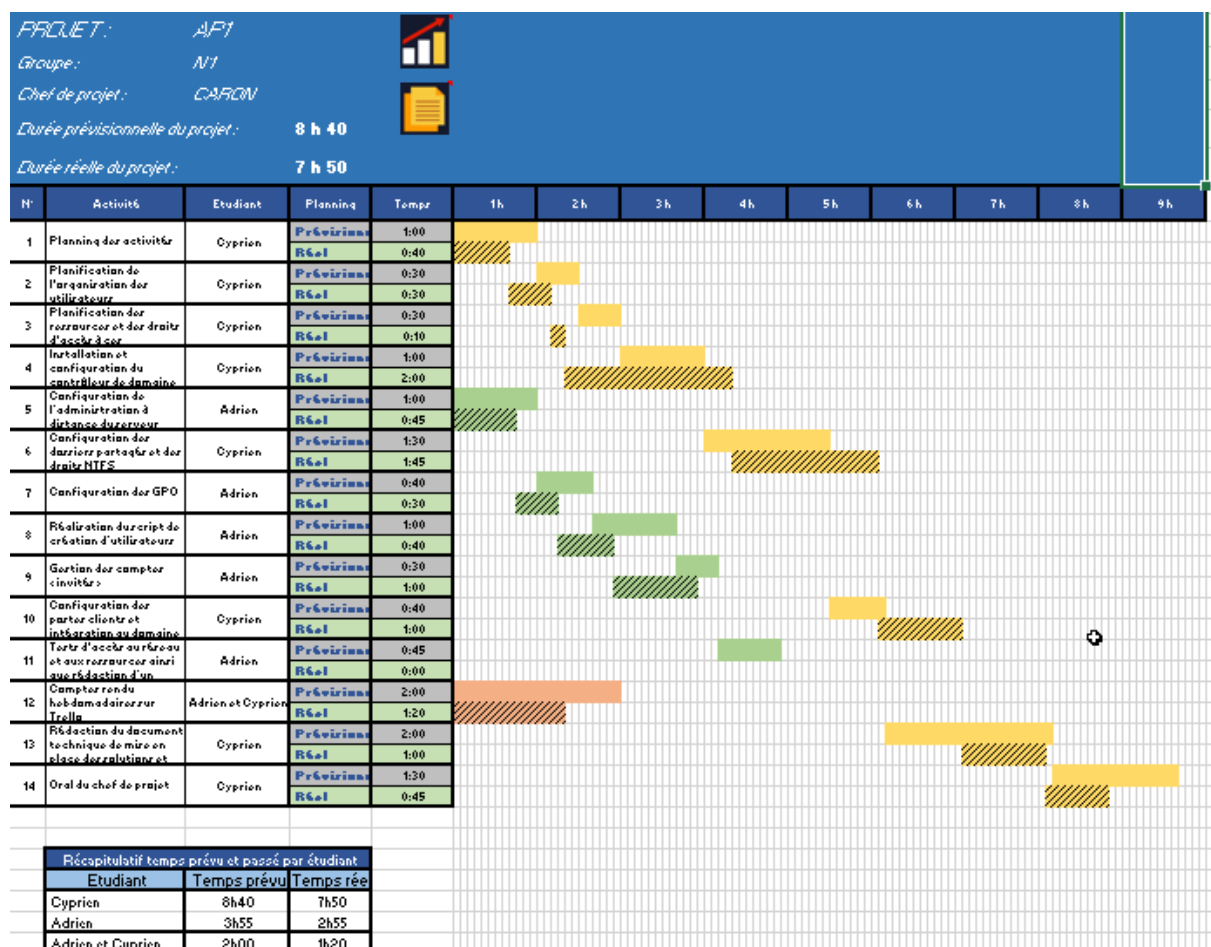
Constatant la difficulté à gérer leur parc informatique du fait de l'accroissement des effectifs, la maison des ligues décide de faire appel à vous pour installer et configurer un réseau centralisé autour d'un serveur Windows.

Employer dans l'entreprise NetworkSI pour la maison des ligues

2. Objectifs attendus

3. Plan de travail

A.1 Planning des activités



A.2 Planification de l'organisation des utilisateurs

Accueil ;

LesForats Emilie ;

Dupont Emma ;

Communication ;

Martin Léa ;

Lefebvre Maxime ;

Dubois Lucie ;

Bouchard Camille ;

Rousseau Leo ;

Moreau Chloé ;

Comptabilité ;

Leau Jacques ;

LeSoleil Marie ;

LaLune Luc ;

LaTerre Sophie ;

Lesetoiles Emilie ;

LesNuages Maxime ;

LesFleurs Amelie ;

LesOiseaux Julien ;

LesAnimaux Alexandre ;

LesMontagnes Chloé ;

LesOceans Antoine ;

Direction ;

Gauthier Julie ;

Berger Paul ;

Petit Emilie ;

Vidal Thomas ;

Girard Marie ;

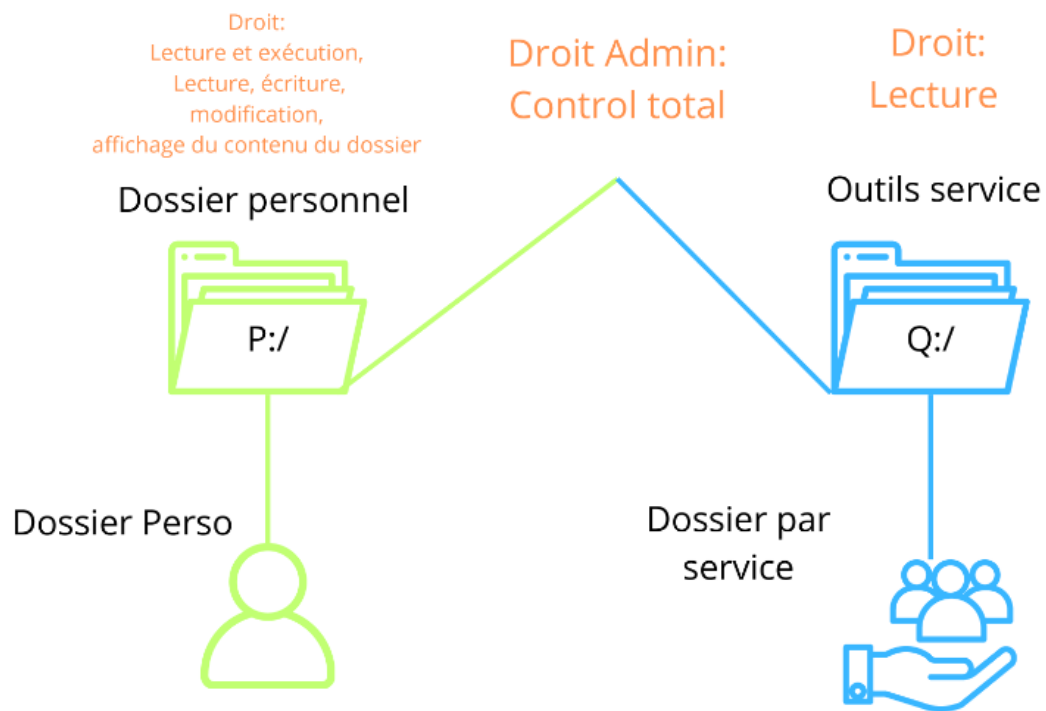
Roussel Julien ;

Leclerc Claire ;

Leroy Maxime ;

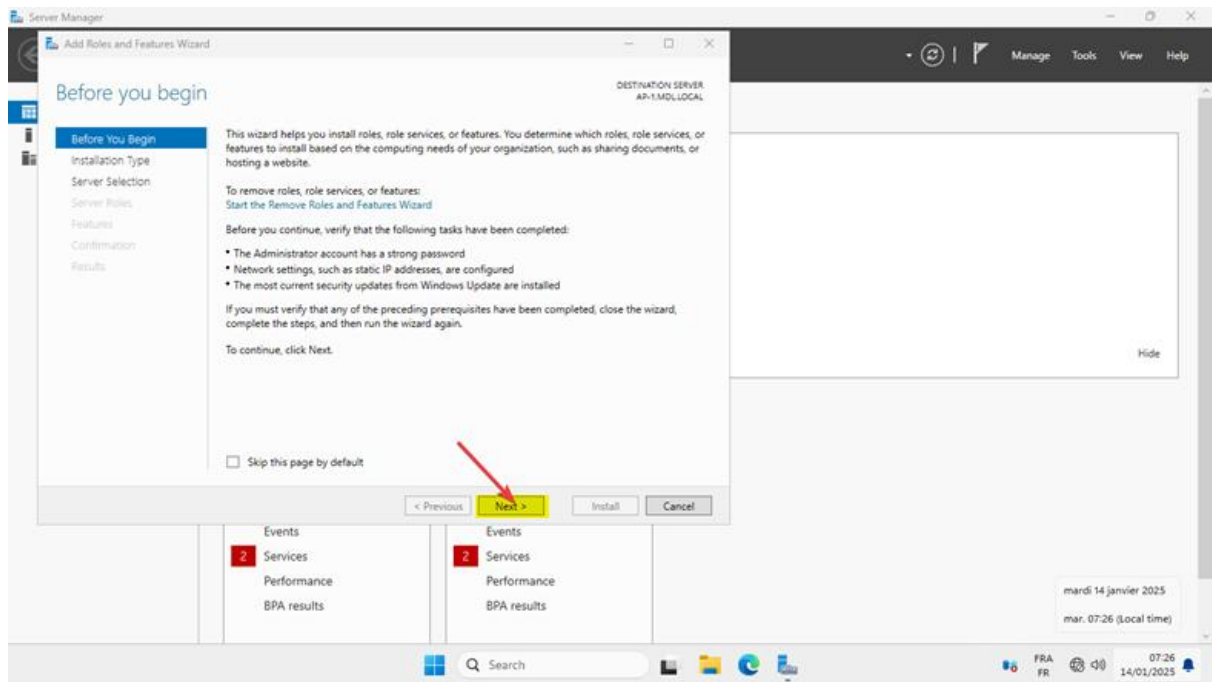
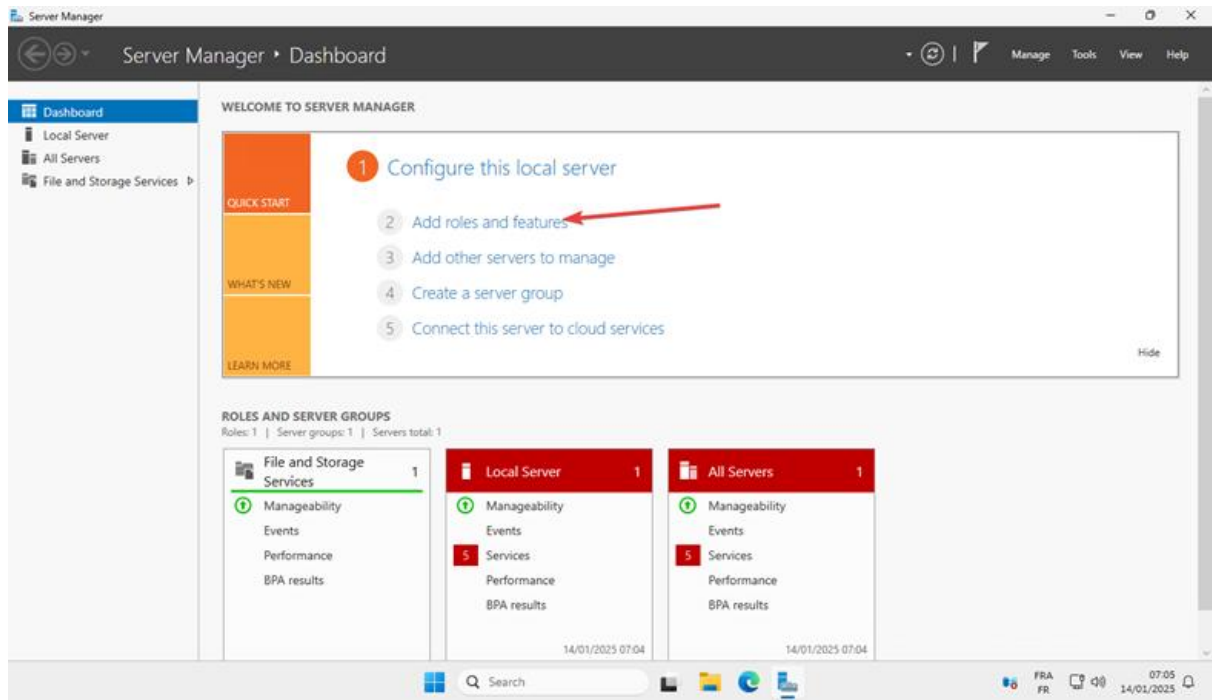
Mercier Camille ;

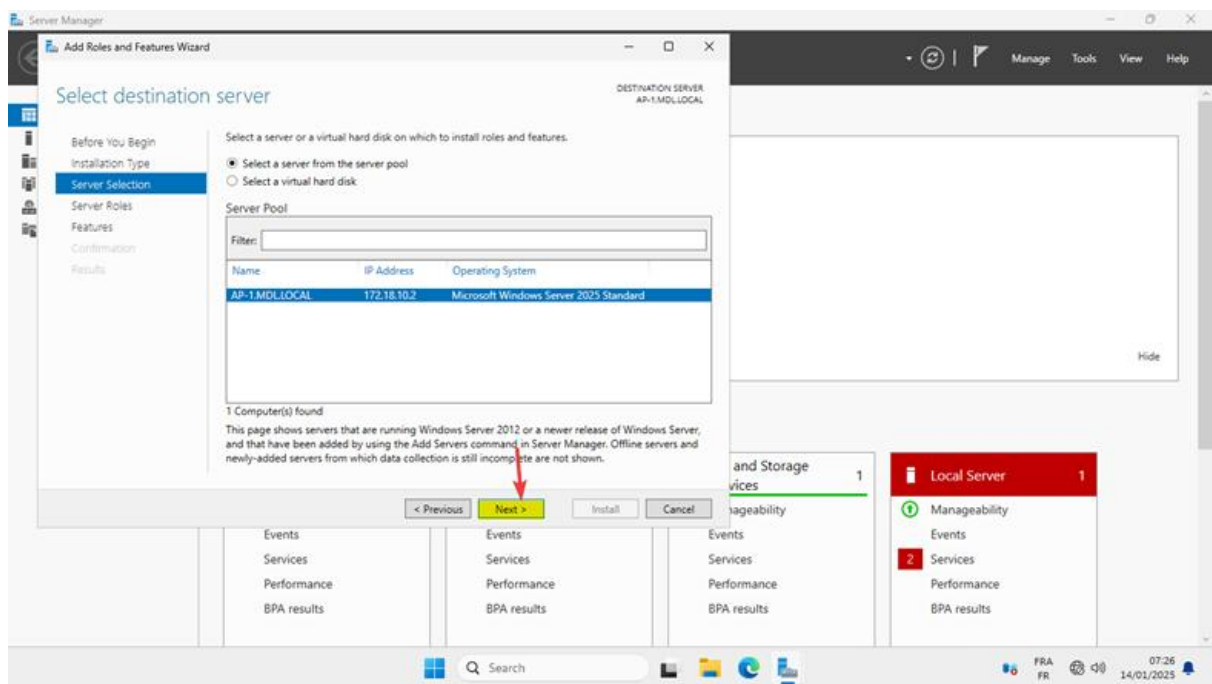
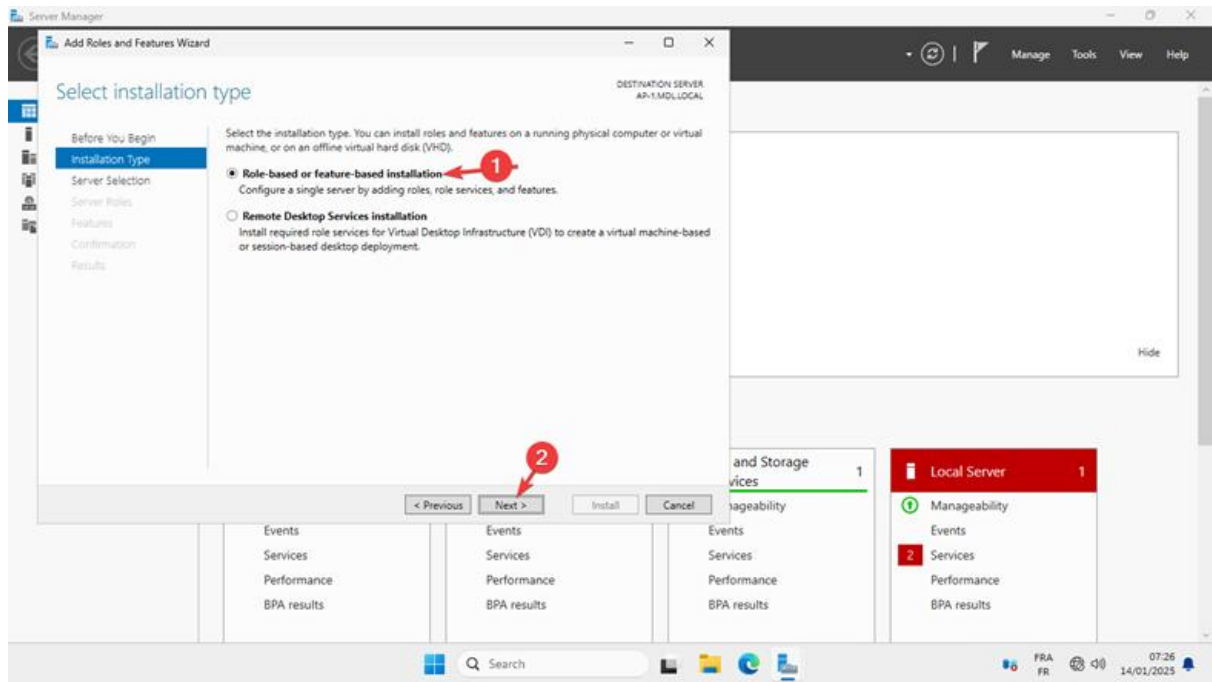
A.3 Planification des ressources et des droits d'accès à ces ressources

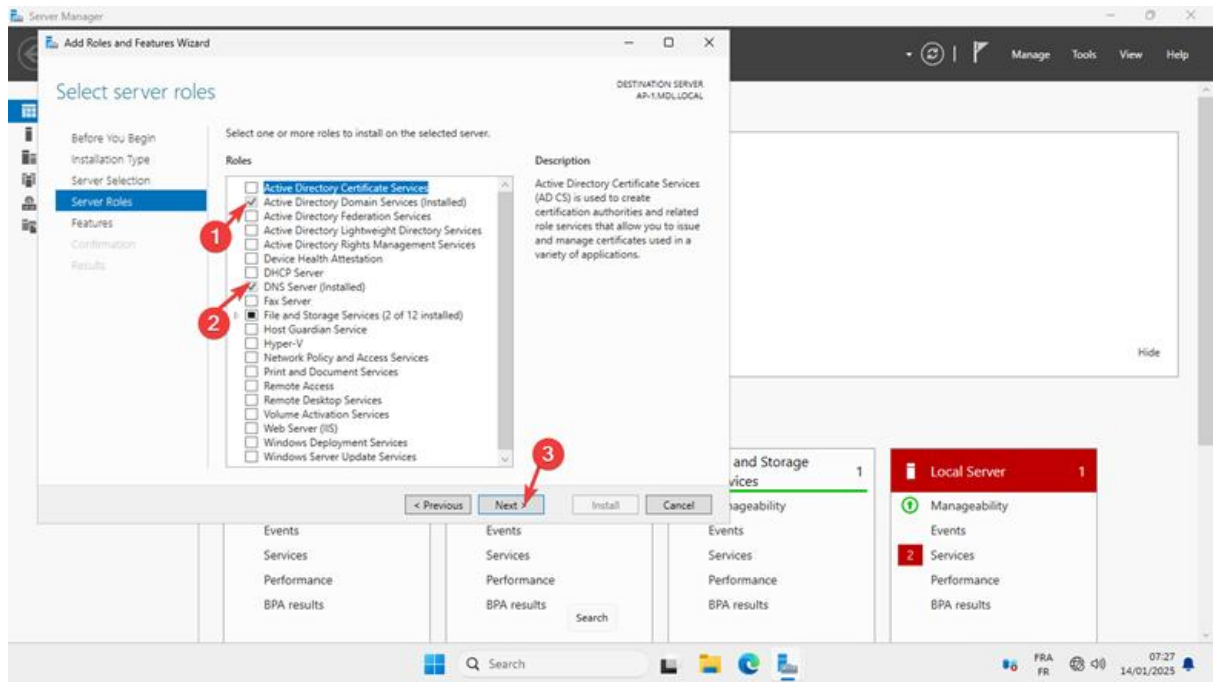


4. Réalisation

A.4 Installation et configuration du contrôleur de domaine







Server Manager

Add Roles and Features Wizard

Before you begin

DESTINATION SERVER
WIN-6O3S8MA38UM

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

Confirmation

Results

This wizard helps you install roles, role services, or features. You determine which roles, role services, or features to install based on the computing needs of your organization, such as sharing documents, or hosting a website.

To remove roles, role services, or features:
Start the [Remove Roles and Features Wizard](#)

Before you continue, verify that the following tasks have been completed:

- The Administrator account has a strong password
- Network settings, such as static IP addresses, are configured
- The most current security updates from Windows Update are installed

If you must verify that any of the preceding prerequisites have been completed, close the wizard, complete the steps, and then run the wizard again.

To continue, click Next.

☐ Skip this page by default

< Previous

Next >

Install

Cancel

Filter

Server Name	ID	Severity	Source	Log	Date and Time
WIN-6O3S8MA38UM	134	Warning	Microsoft-Windows-Time-Service	System	09/01/2025 00:00
WIN-6O3S8MA38UM	1014	Warning	Microsoft-Windows-DNS Client Events	System	09/01/2025 00:00
WIN-6O3S8MA38UM	10149	Warning	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	System	08/01/2025 00:00
WIN-6O3S8MA38UM	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	08/01/2025 00:00
WIN-6O3S8MA38UM	10016	Warning	Microsoft-Windows-DistributedCOM	System	08/01/2025 00:00
WIN-6O3S8MA38UM	134	Warning	Microsoft-Windows-Time-Service	System	08/01/2025 00:00

SERVICES

All services | 230 total

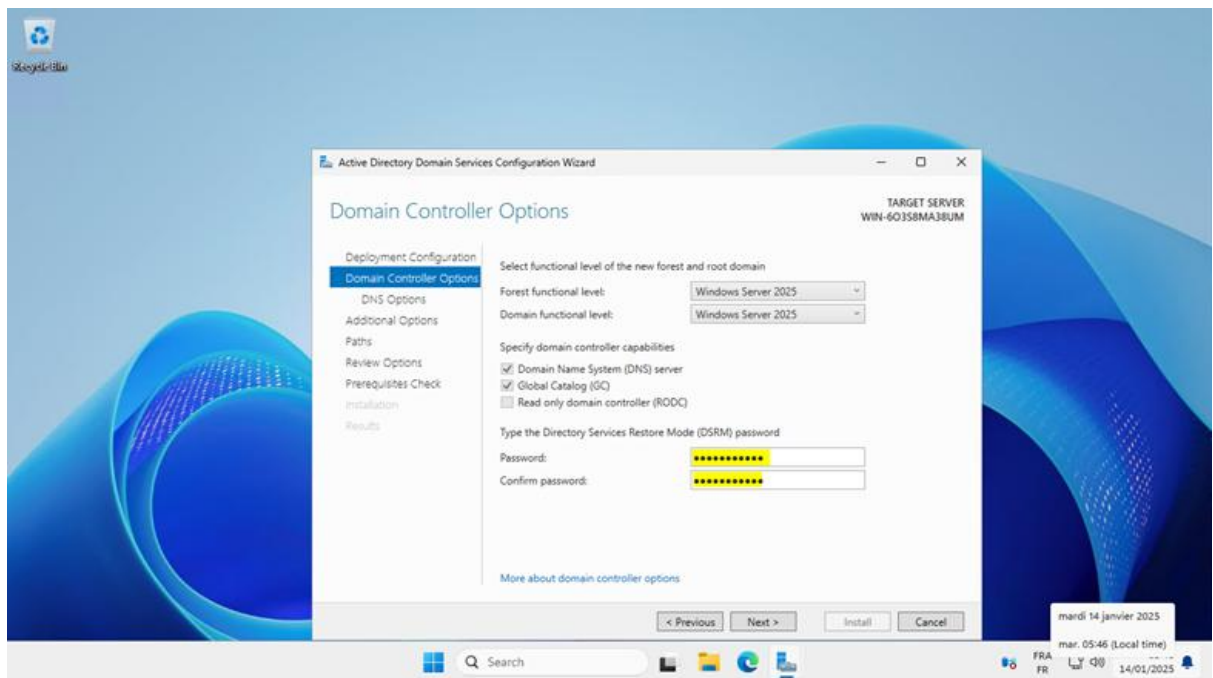
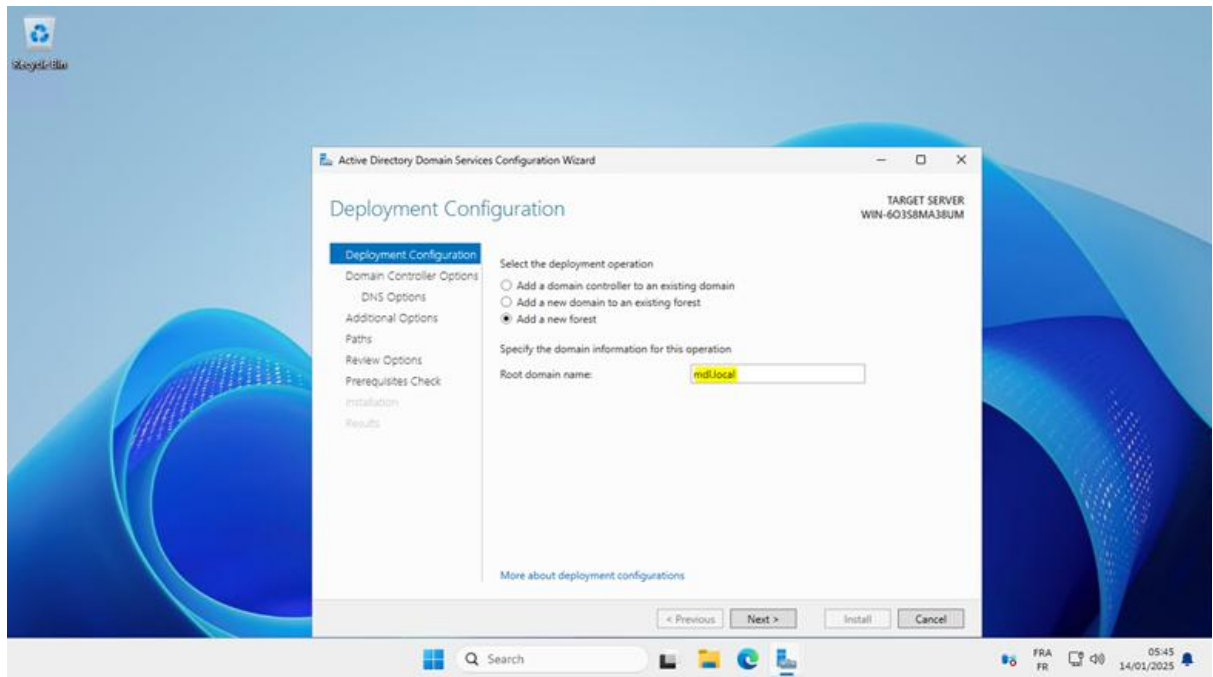
Windows Taskbar

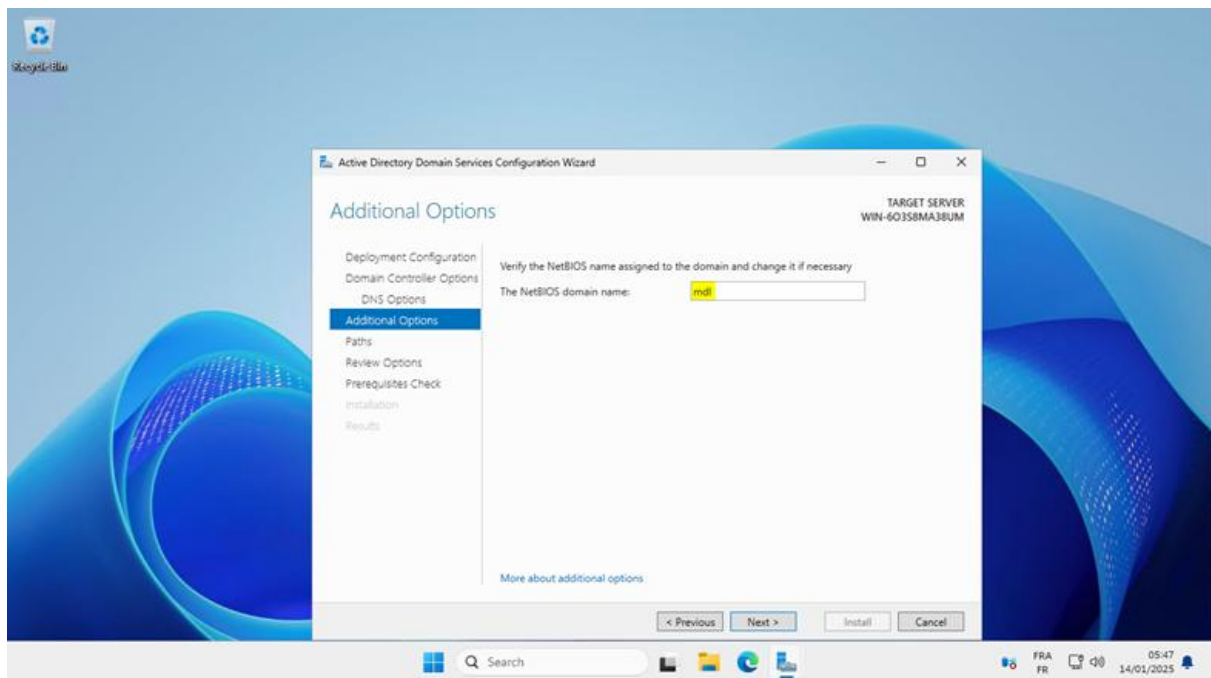
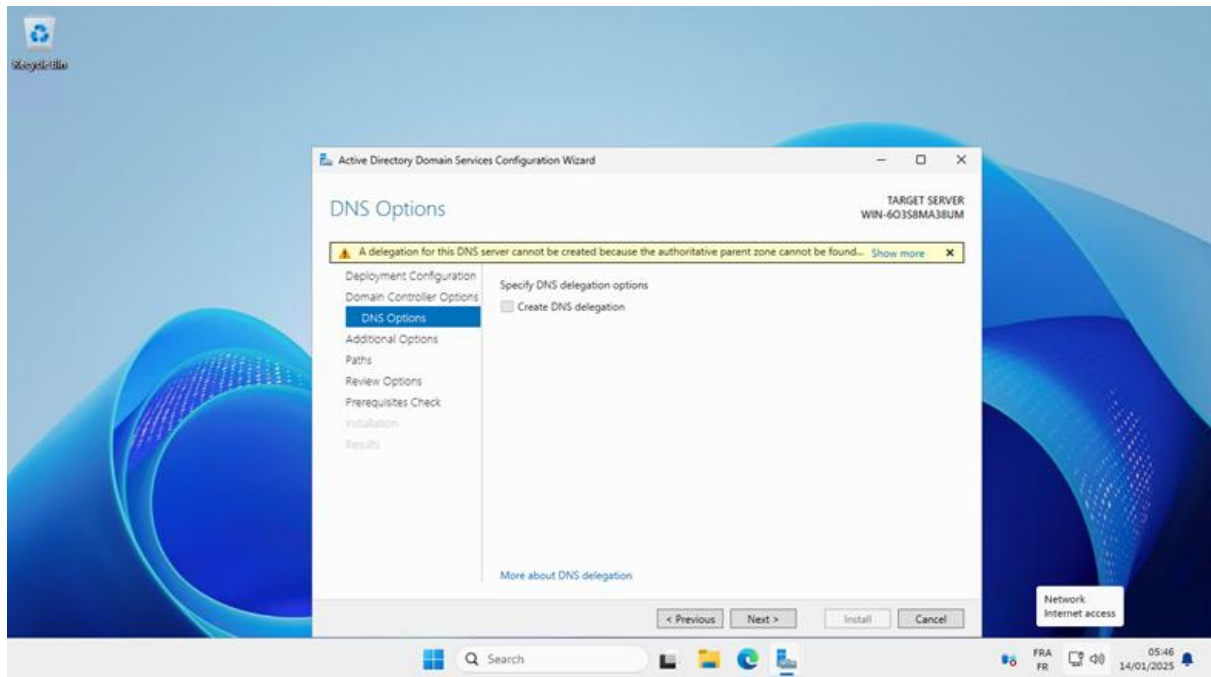
Search

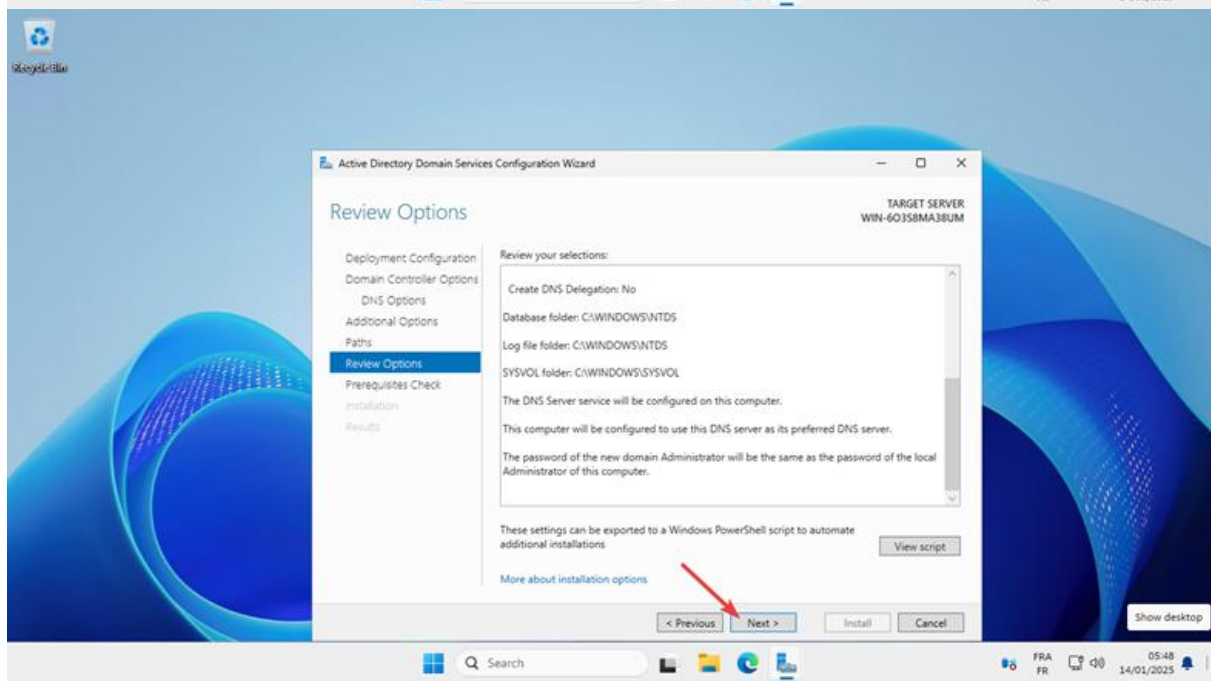
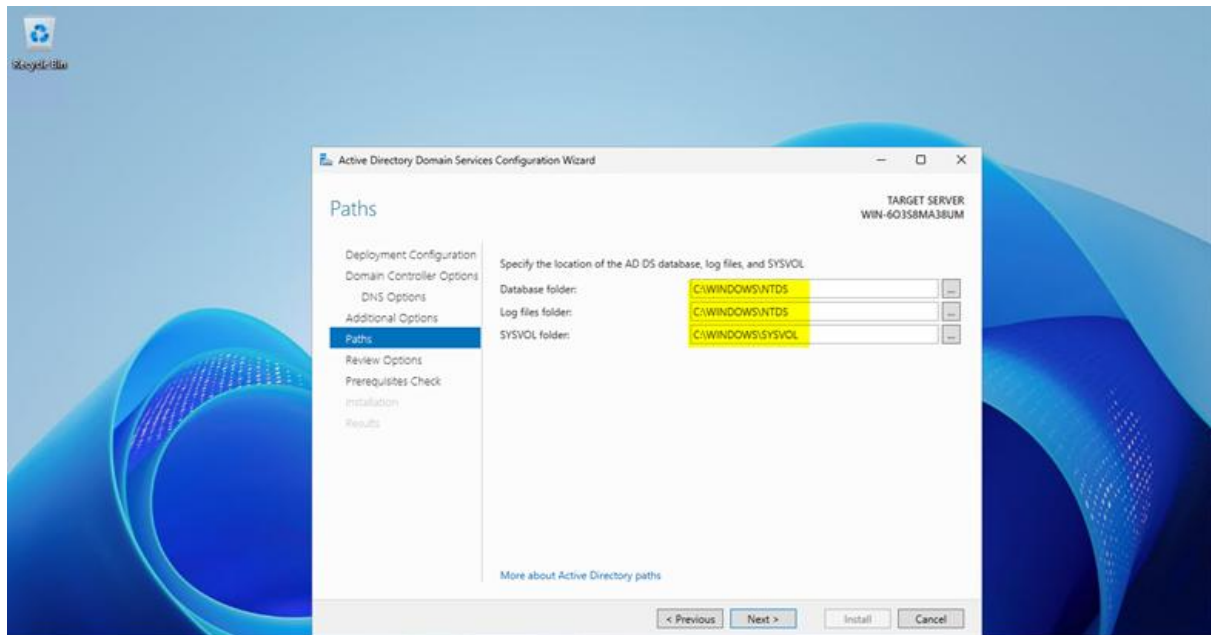
Taskbar Icons

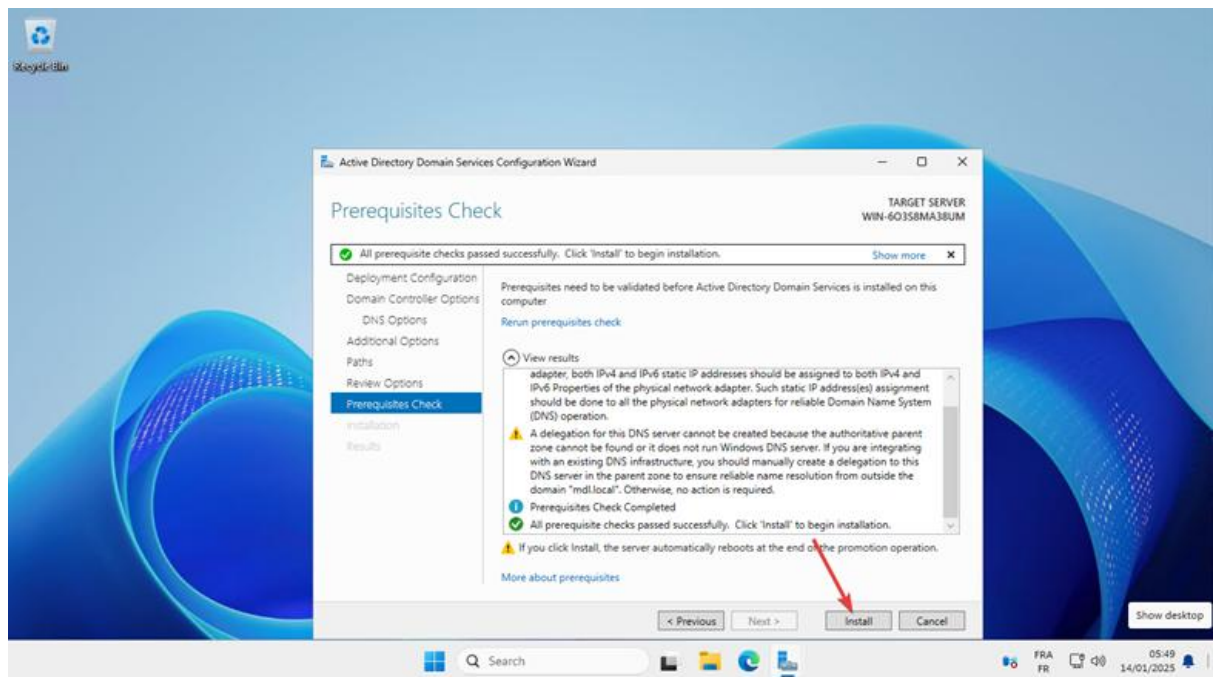
System Tray

00:54 09/01/2025





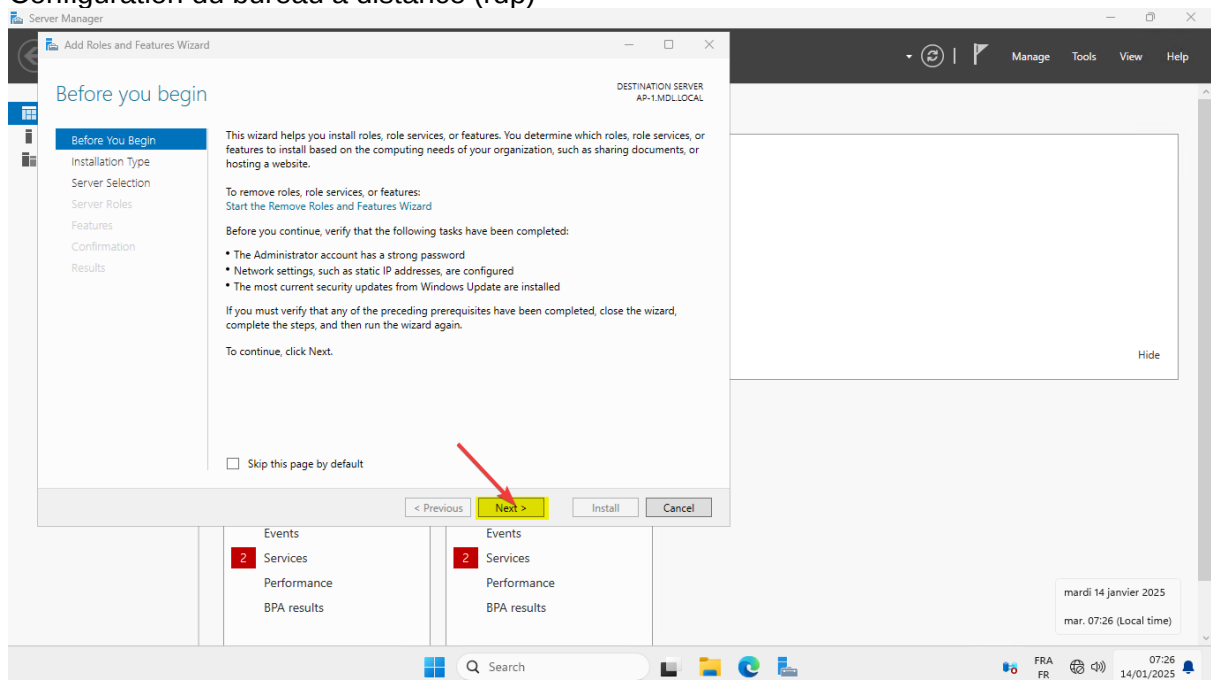


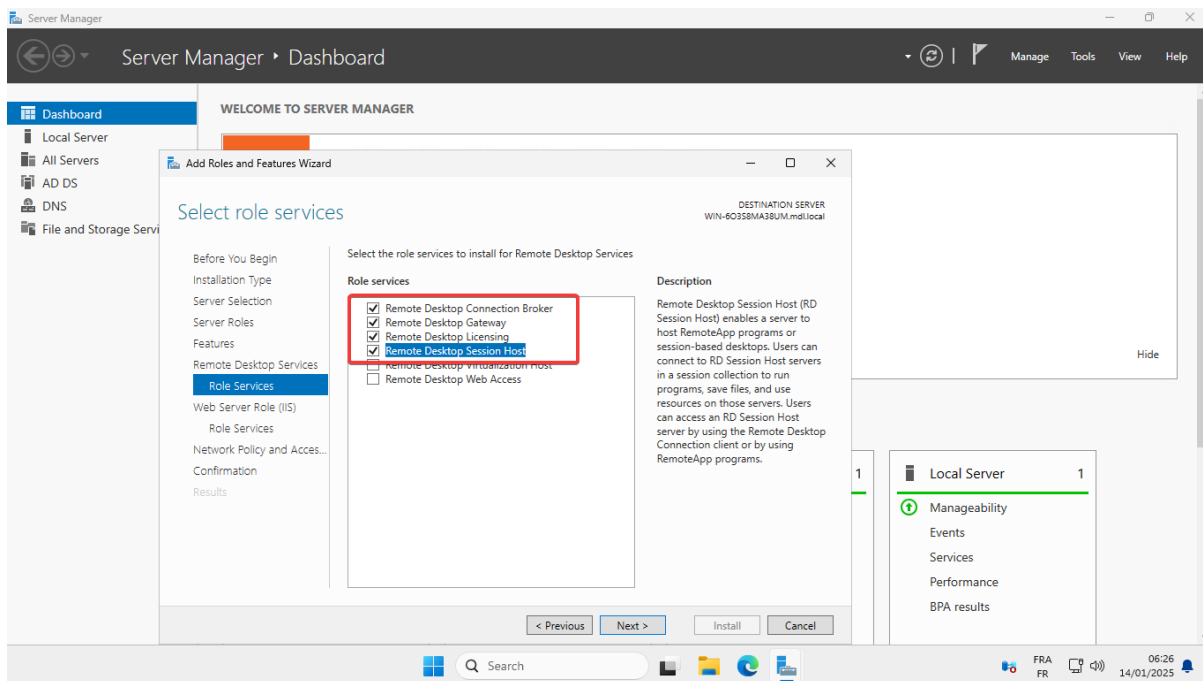
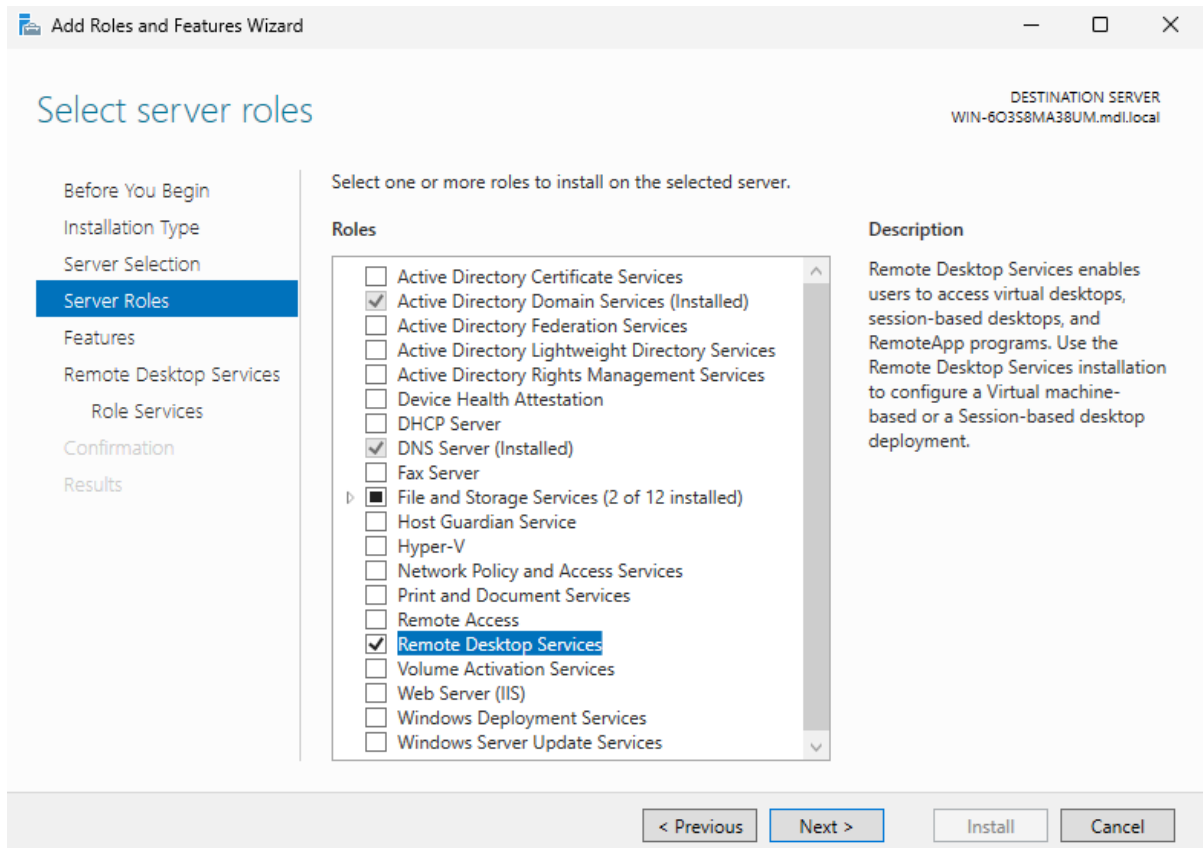


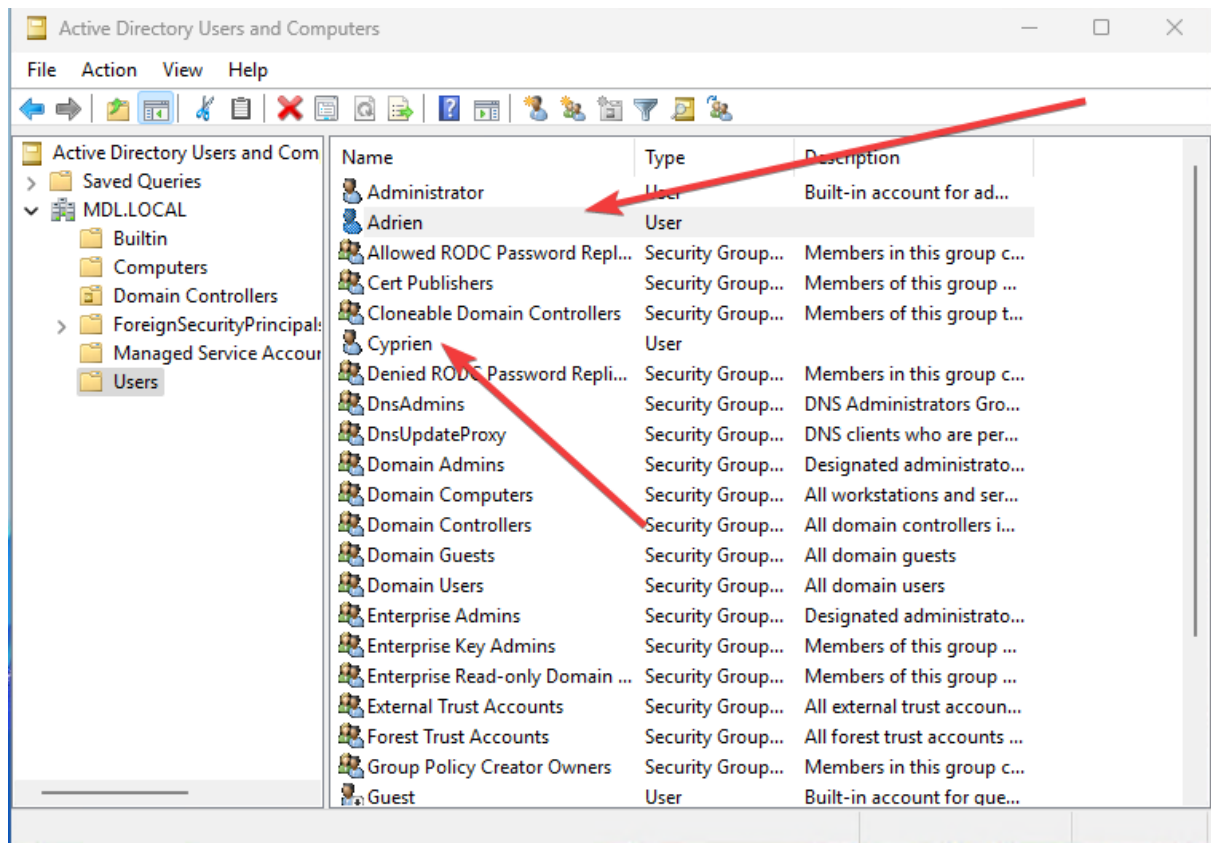
Et après il faut se re log en tant qu' « administrateur »

A.5 Configuration de l'administration à distance du serveur Windows

Configuration du bureau à distance (rdp)



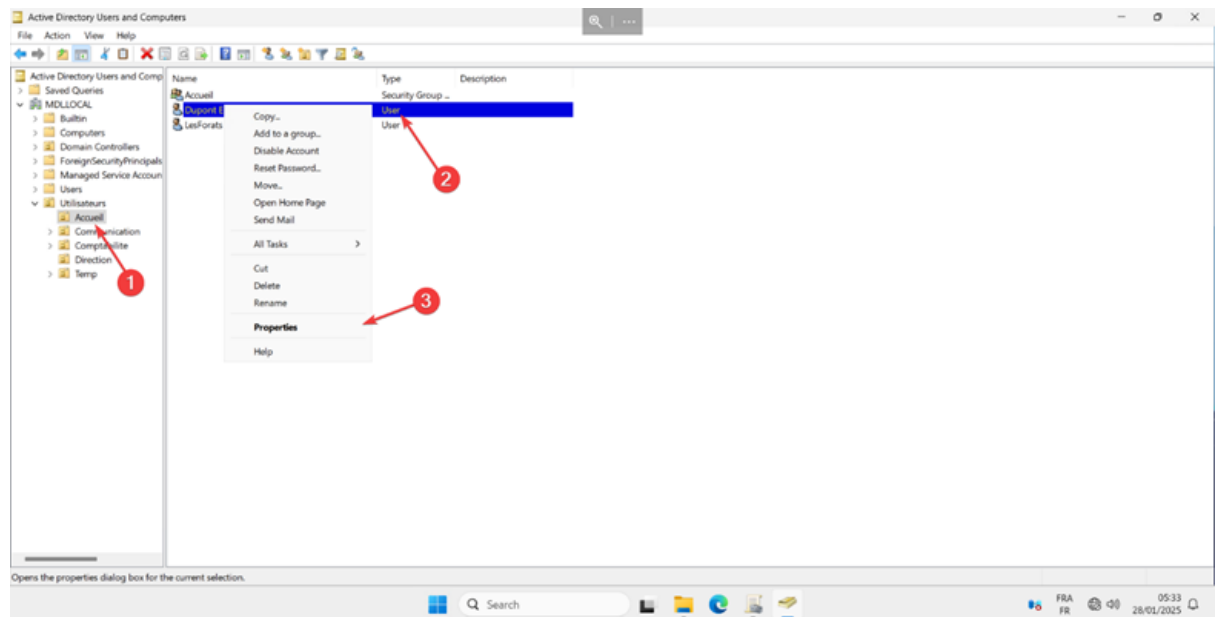


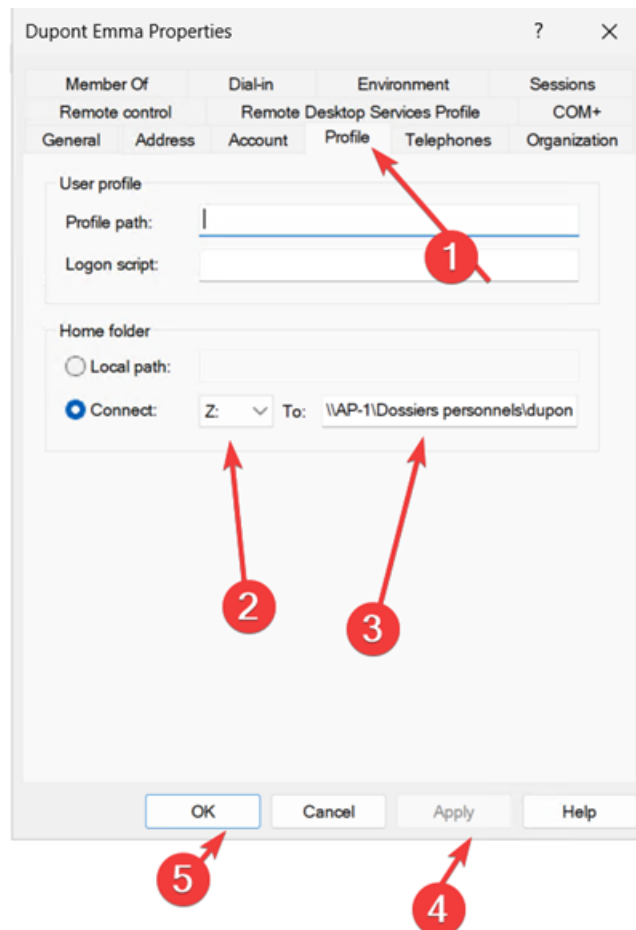


A.6 Configuration des dossiers partagés et des droits NTFS

Ajout du dossier personnel (répéter l'opération pour tous les user)

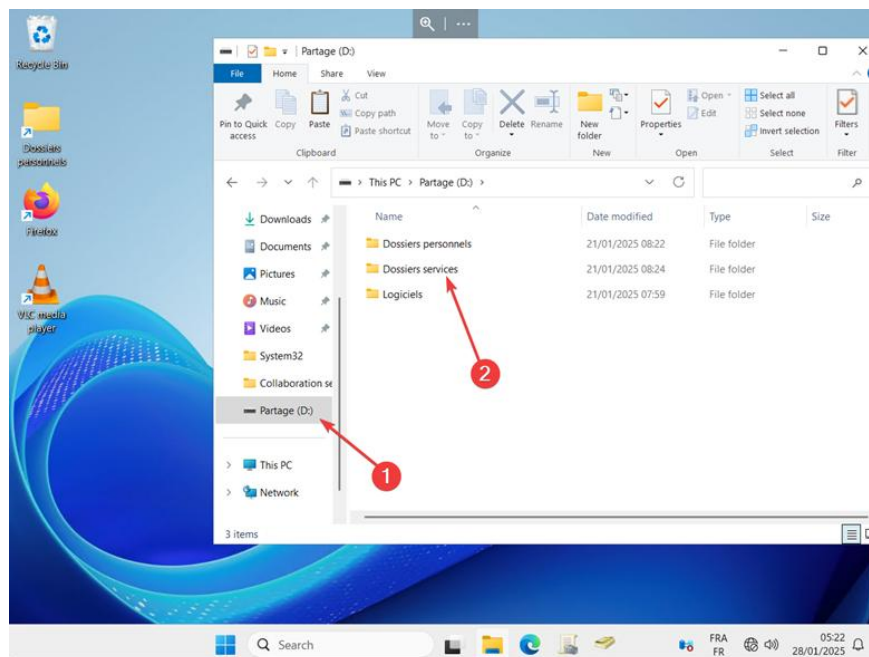
Sélectionner un user

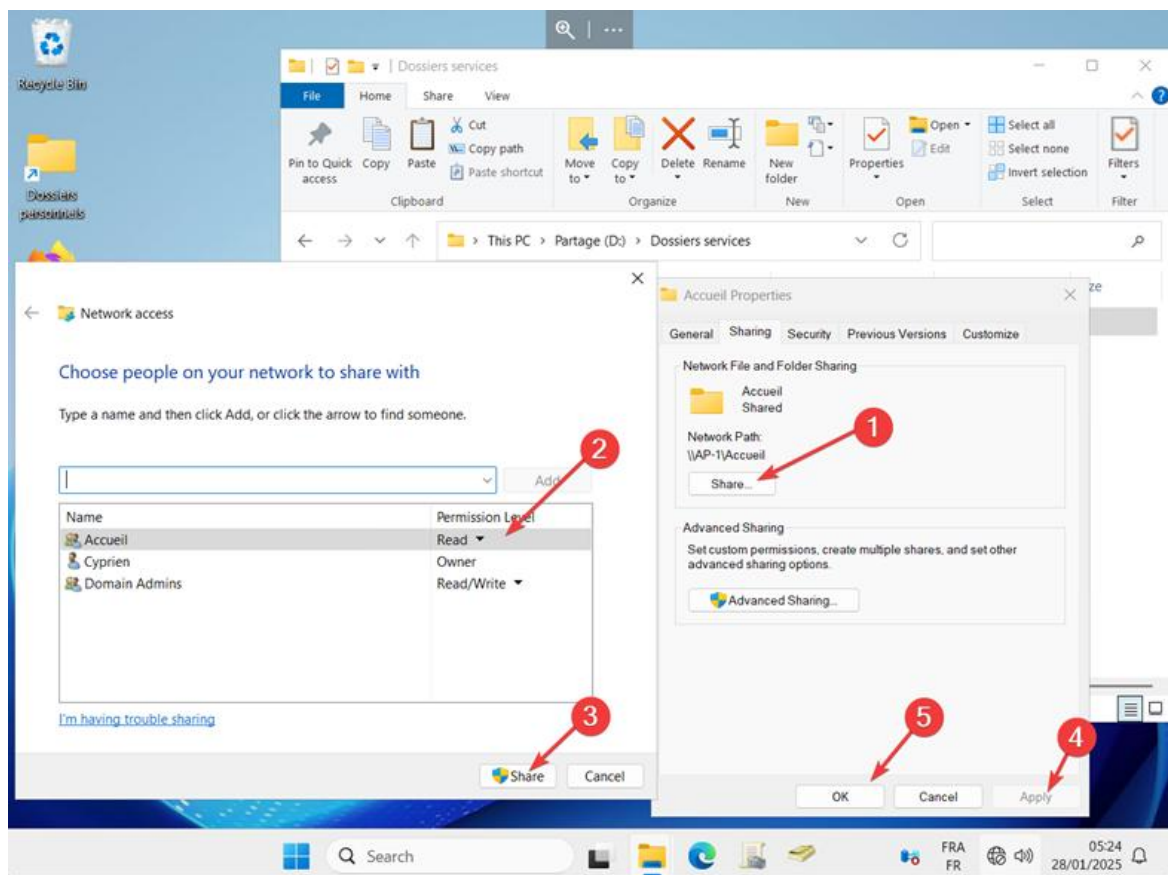
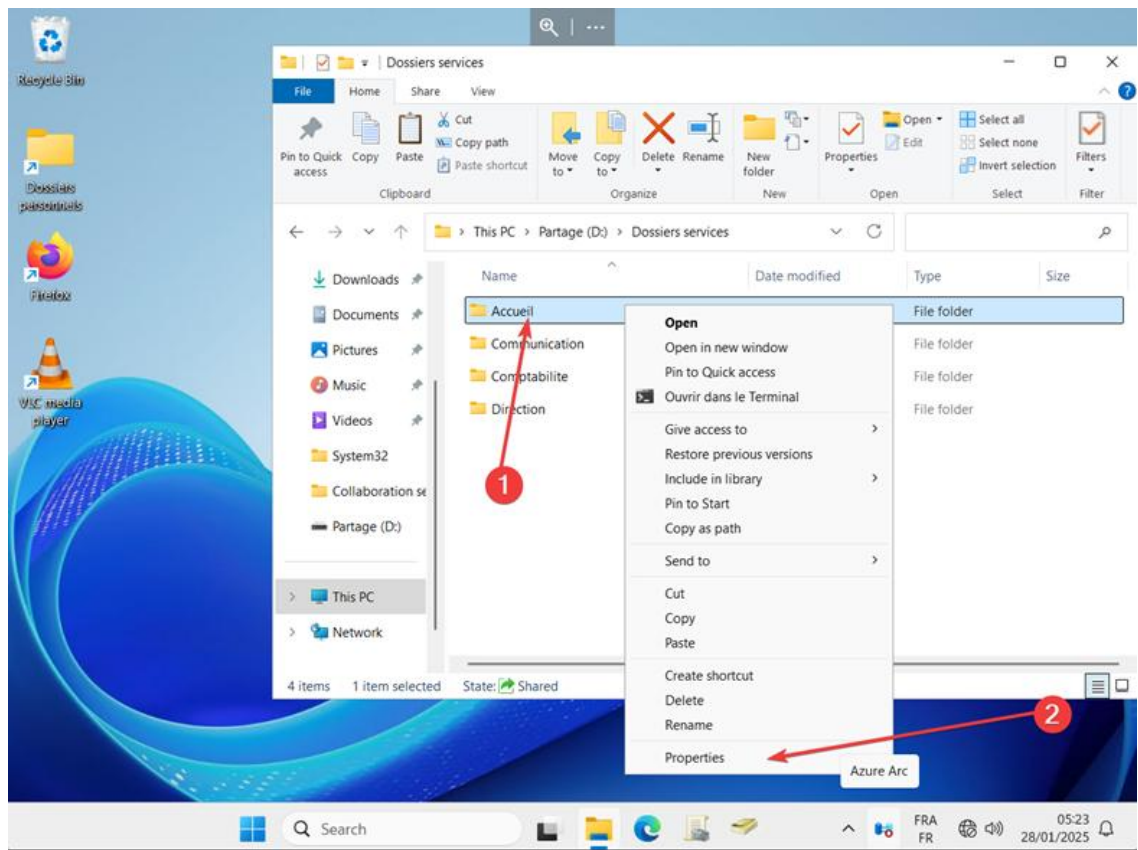




(Mettre l'adresse réseau du dossier partager pour mon cas '\\AP-1\Dossiers personnels\%username%'))

Mappage du lecteur avec une gpo (répéter l'opération pour tous les services de l'entreprise)





Group Policy Management

Forest: MDLLOCAL

Domains

- MDLLOCAL
 - Default Domain Policy
 - GPO_Accueil
 - GPO_Communication
 - GPO_Comptabilite
 - GPO_Direction
 - GPO_Utilisateurs
 - Mappage lecteur
 - TEST_GPO
 - Domain Controllers
 - Utilisateurs
 - GPO_Utilisateurs
 - Accueil
 - GPO_Accueil
 - Mappage_lect
 - Communication**
 - Comptabilite
 - Directio
 - Group Polic
 - WMI Filter
 - Starter GPO
- Sites
- Group Policy Mod
- Group Policy Resu

Communication

Linked Group Policy Objects Group Policy Inheritance Delegation

Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	GPO_Communication	No	Yes	Enabled	None	21/01/20...	MDLLO...

1

2

Create a GPO in this domain, and Link it here...

Link an Existing GPO...

Block Inheritance

Group Policy Update...

Group Policy Modeling Wizard...

New Organizational Unit

View

New Window from Here

Delete

Rename

Refresh

Properties

Help

Links

Display links in this location: MDLLOCAL

The following sites, domains, and OUs are linked to this GPO:

Location	Enforced	Link Enabled	Path
Comptabilite	No	Yes	MDLLOCAL/Utilisateurs/Comptabilite

Security Filtering

The settings in this GPO can only apply to the following groups, users, and computers:

Name
Authenticated Users

Edit...

Enforced

Link Enabled

Save Report...

View

New Window from Here

Delete

Rename

Refresh

Help

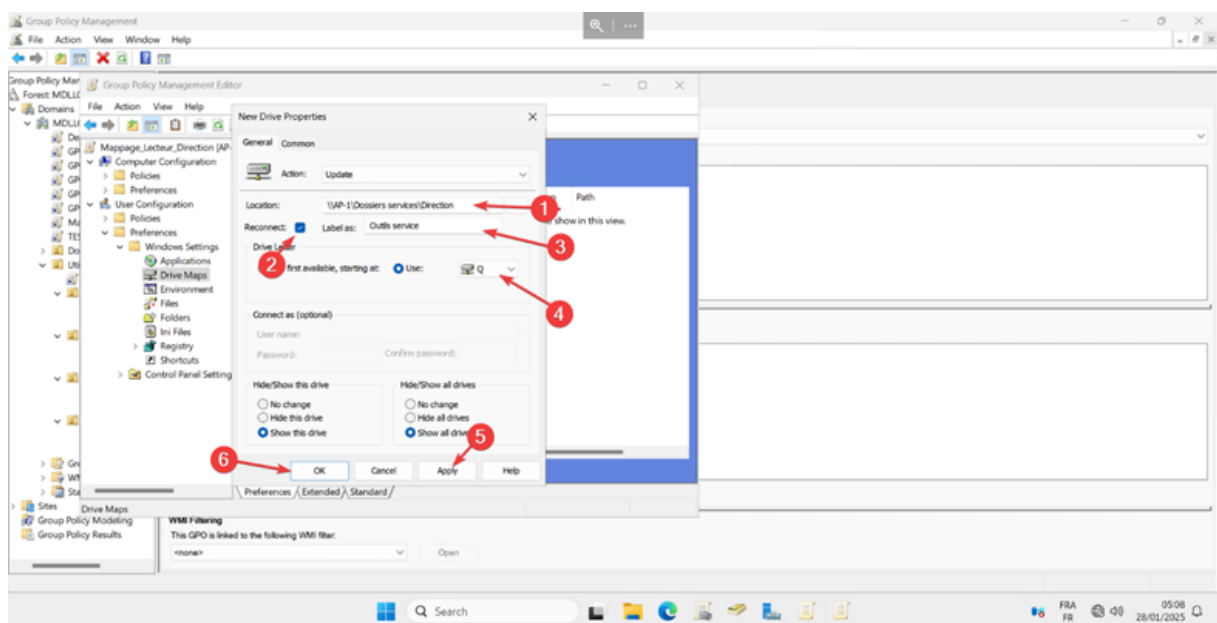
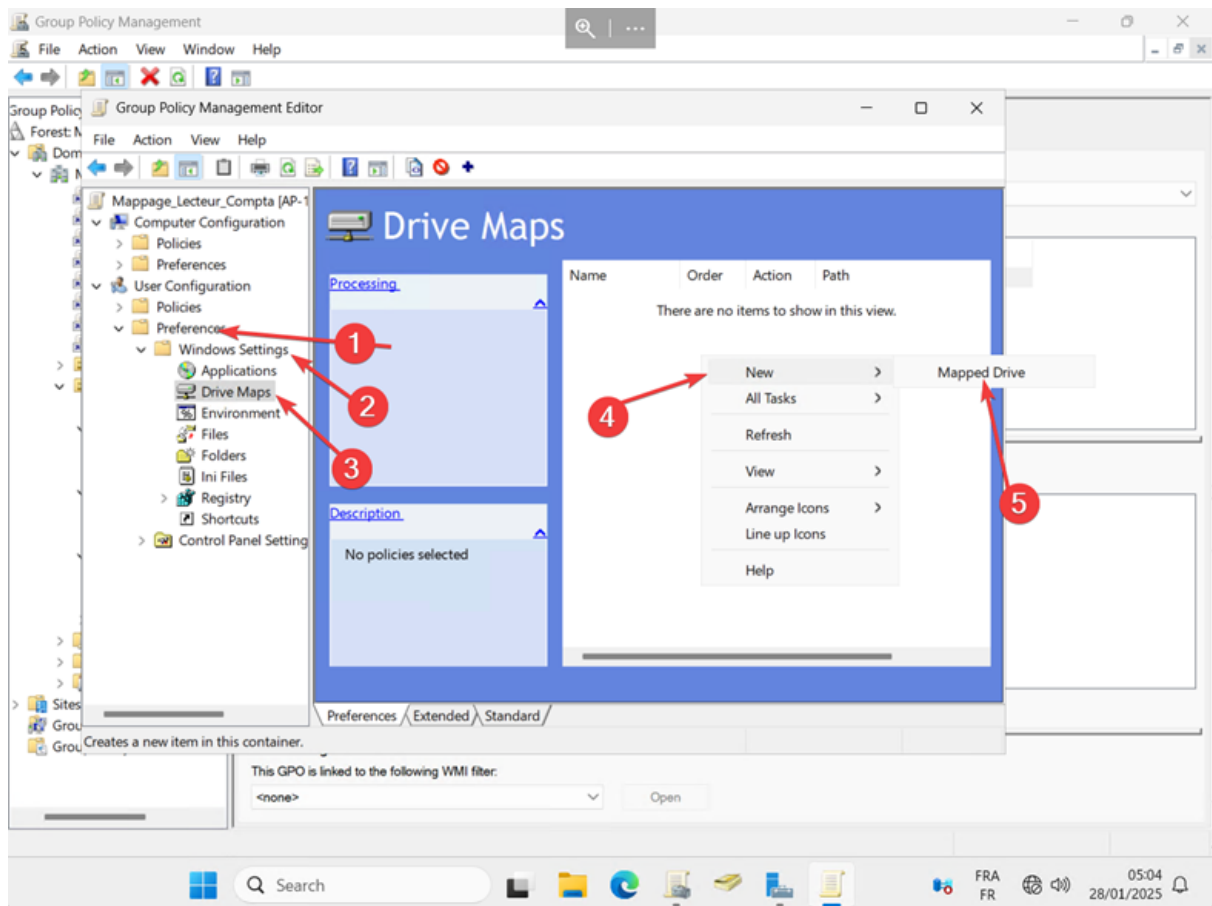
Remove

Properties

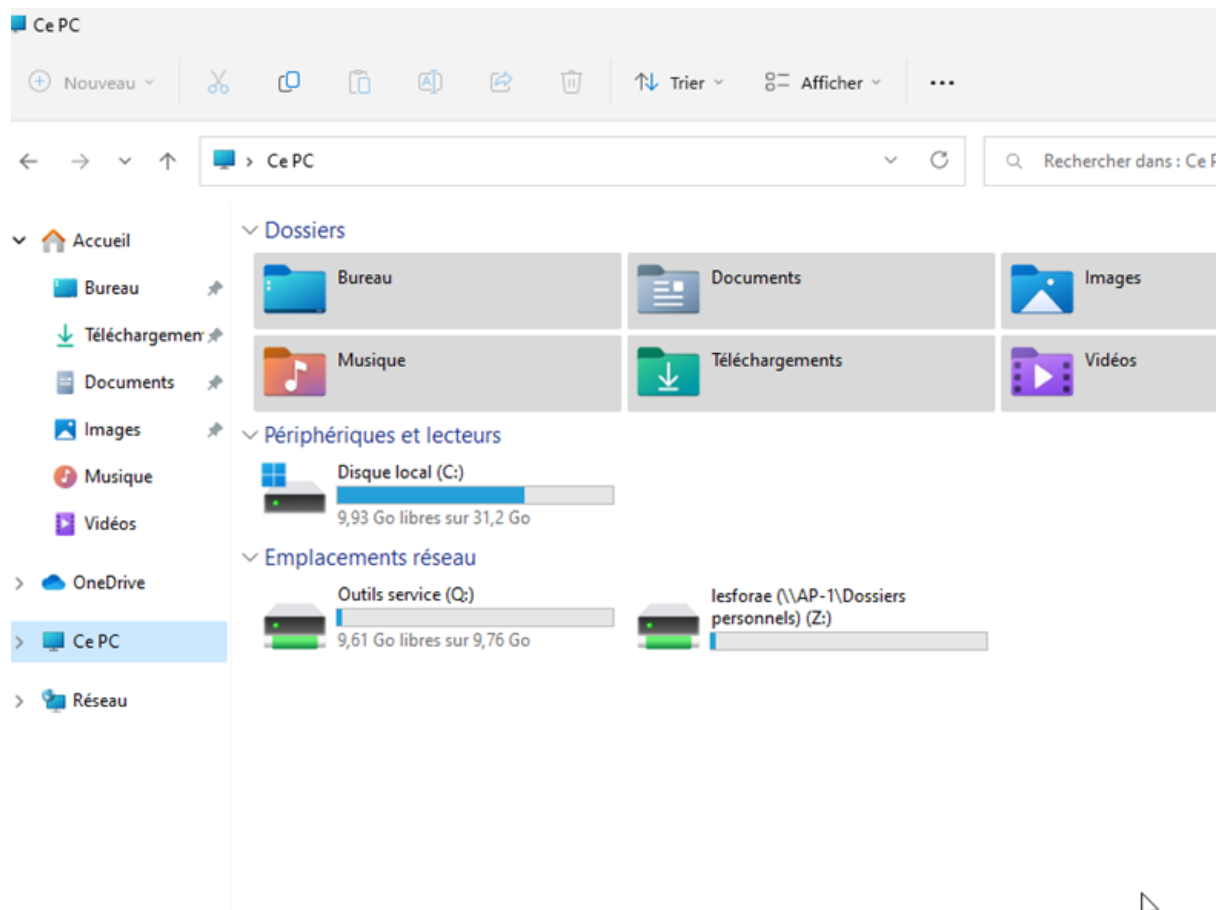
WMI Filter: <none>

Open

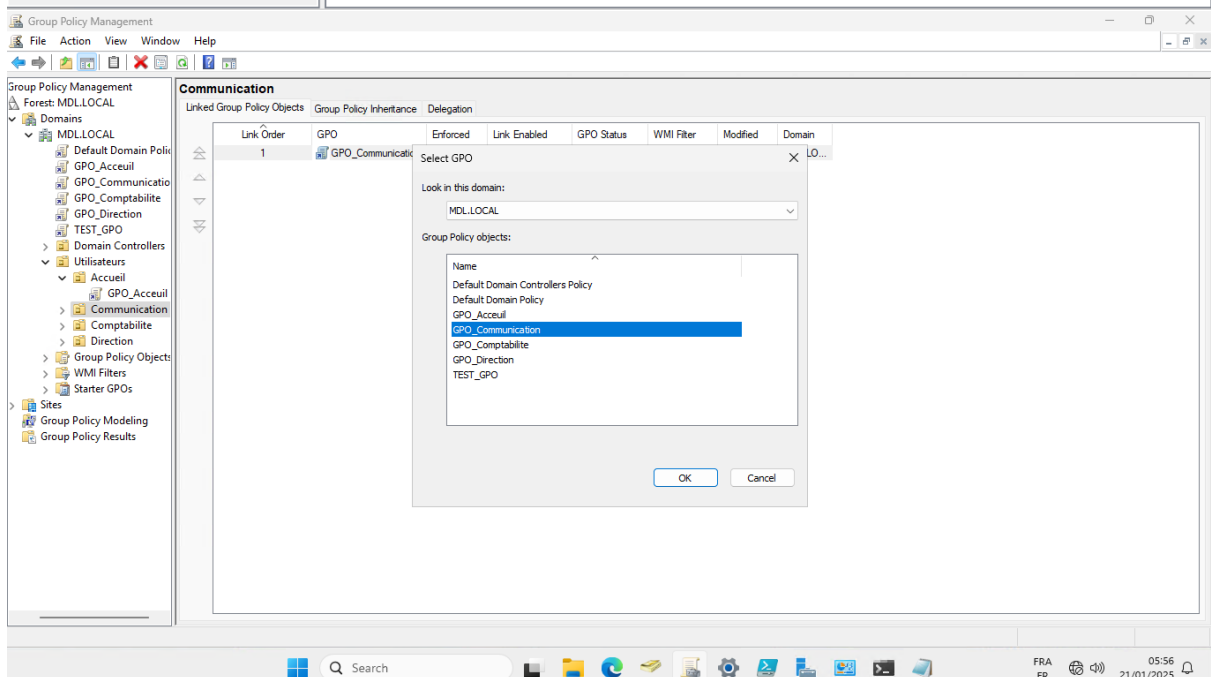
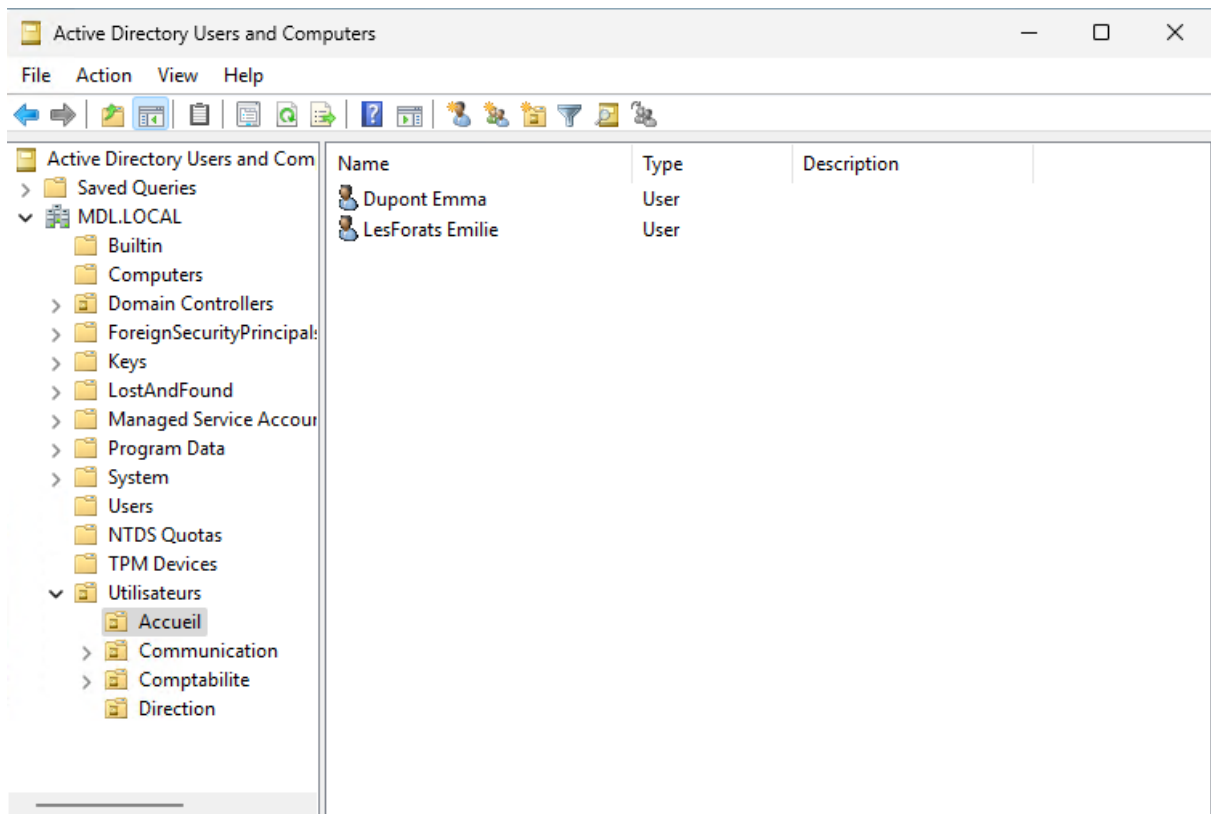
Toggle the Link Enabled attribute for this link

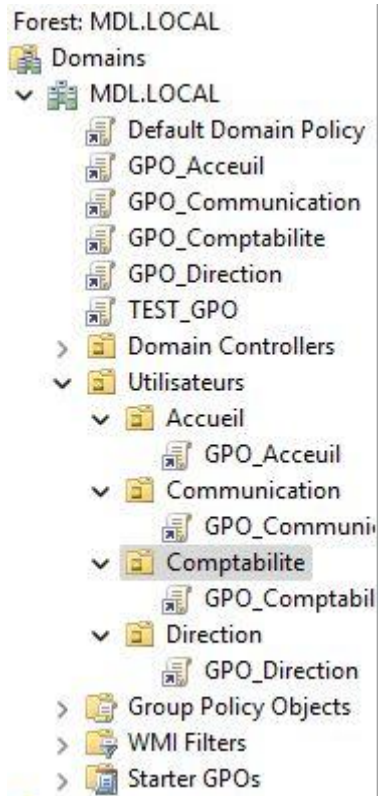


Puis se connecter sur un compte user pour tester les mappages des disques



A.7 Configuration des GPO





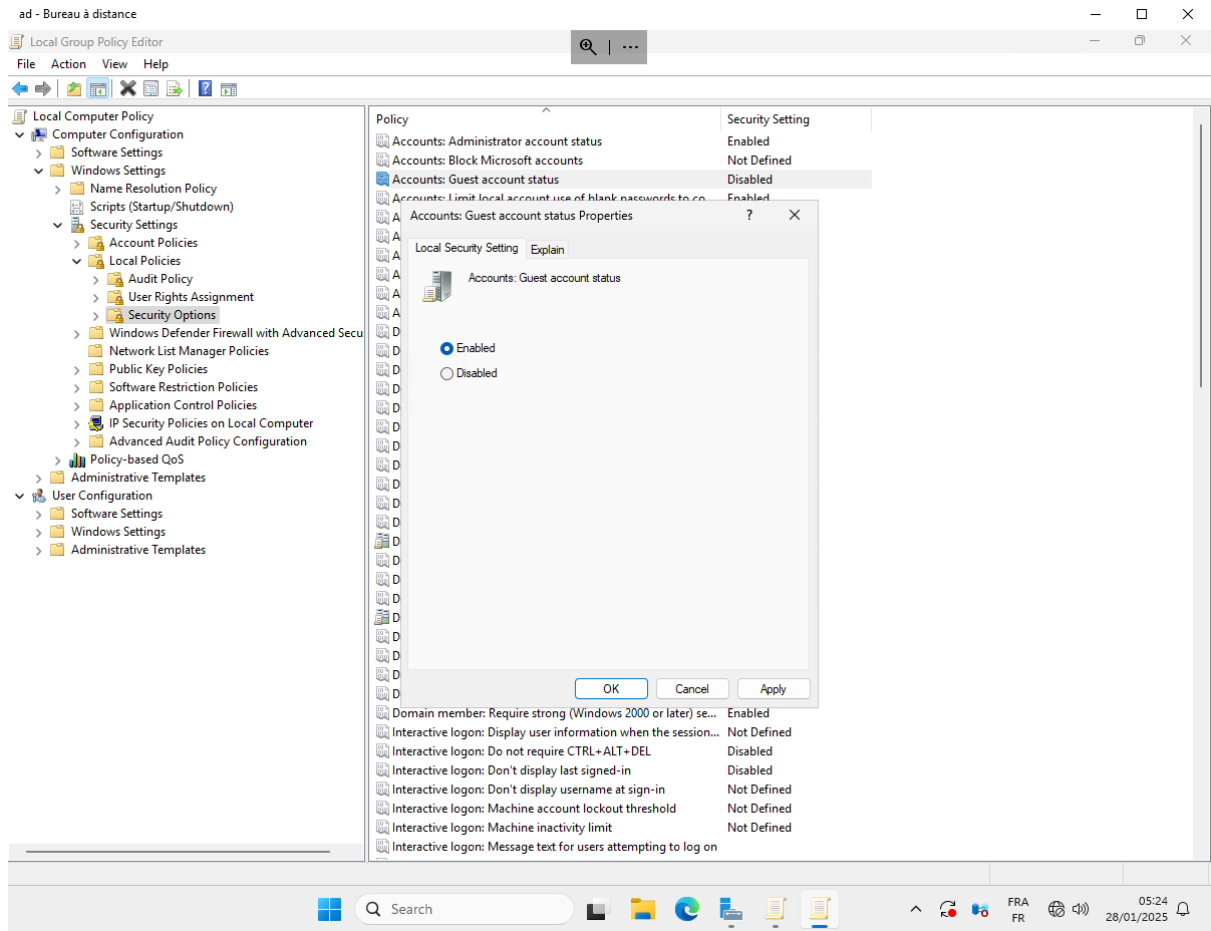
A.8 Réalisation du script de création d'utilisateurs

```
testps1 X
1 $users = Import-Csv -Path "AdUsers.csv" -Delimiter ";"
2
3 foreach ($user in $users) {
4
5     $user_params = @{
6         SamAccountName = $user.username
7         UserPrincipalName = "$($user.username)@MDL.LOCAL"
8         Name = "$($user.firstname) $($user.lastname)"
9         GivenName = $user.firstname
10        Surname = $user.lastname
11        DisplayName = "$($user.firstname) $($user.lastname)"
12        EmailAddress = $user.email
13        Path = $user.ou
14        AccountPassword = (ConvertTo-SecureString $user.password -AsPlainText -Force)
15        Enabled = $true
16    }
17
18    try {
19        New-ADUser @user_params
20        Write-Host "+ $($user.username)" -ForegroundColor Green
21    }
22 }

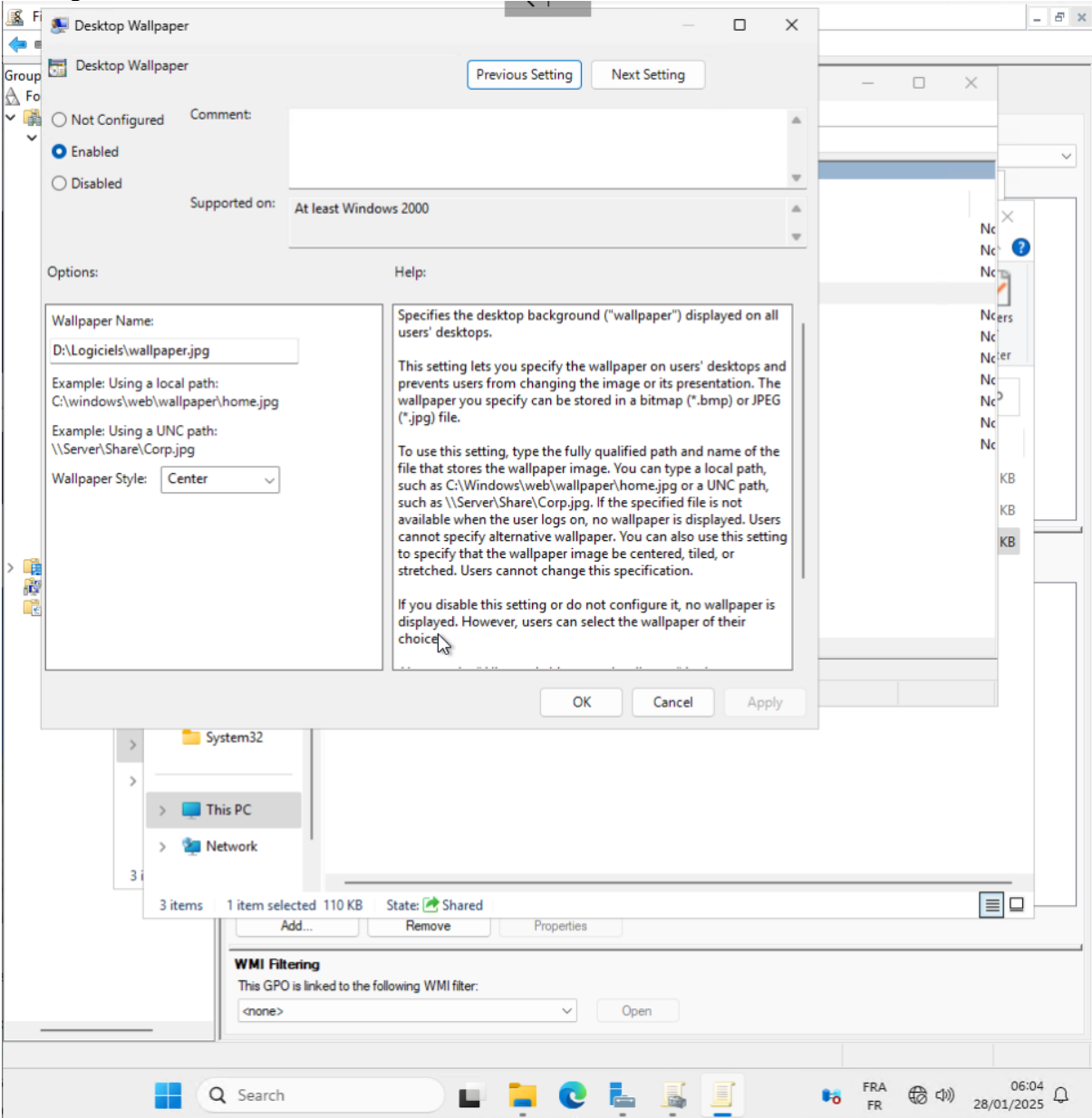
PS C:\Users\Administrator\Desktop> C:\Users\Administrator\Desktop\test.ps1
+ lesforae
+ dupontje
+ martinl
+ lefebvrej
+ boucharc
+ duboisl
+ rousseal
+ moreauc
+ gauthiej
+ bergerp
+ petite
+ vidalt
+ girardm
+ roussejl
+ leclerc
+ leroym
+ mercierc
+ leauj
+ lesoleim
+ lalunel
+ laterres

Completed
```

A.9 Gestion des comptes « invités »



Blocage du fond d'écran :





Settings

Adrien
adrien@MDLLOCAL

Find a setting

- System
- Bluetooth & devices
- Network & internet
- Personalization
- Apps
- Accounts
- Time & language
- Gaming
- Accessibility
- Privacy & security
- Windows Update

Personalization > Background



Some of these settings are managed by your organization.

Personalize your background
A picture background applies to your current desktop. Solid color or slideshow backgrounds apply to all your desktops.

Picture

Recent images



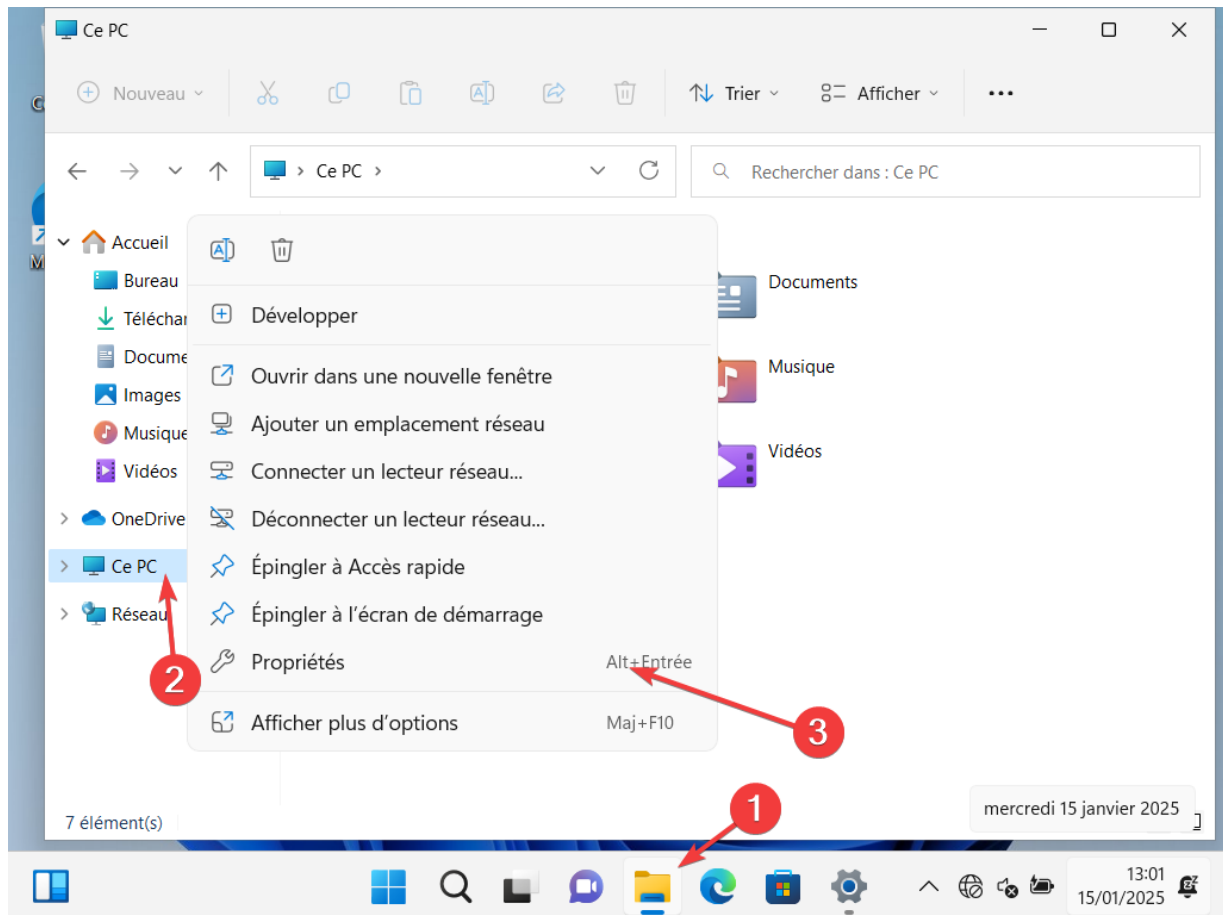
Choose a photo

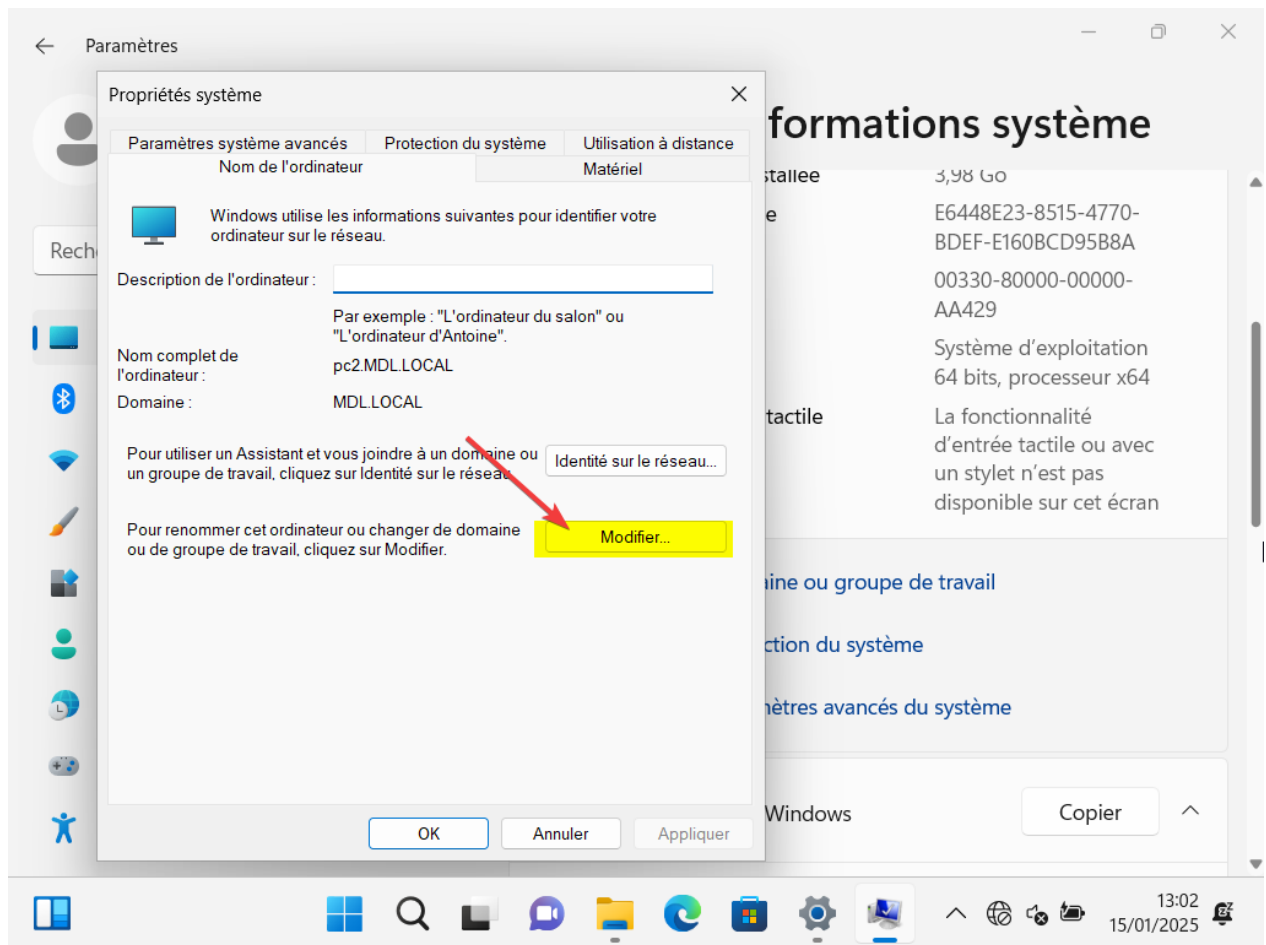
Browse photos

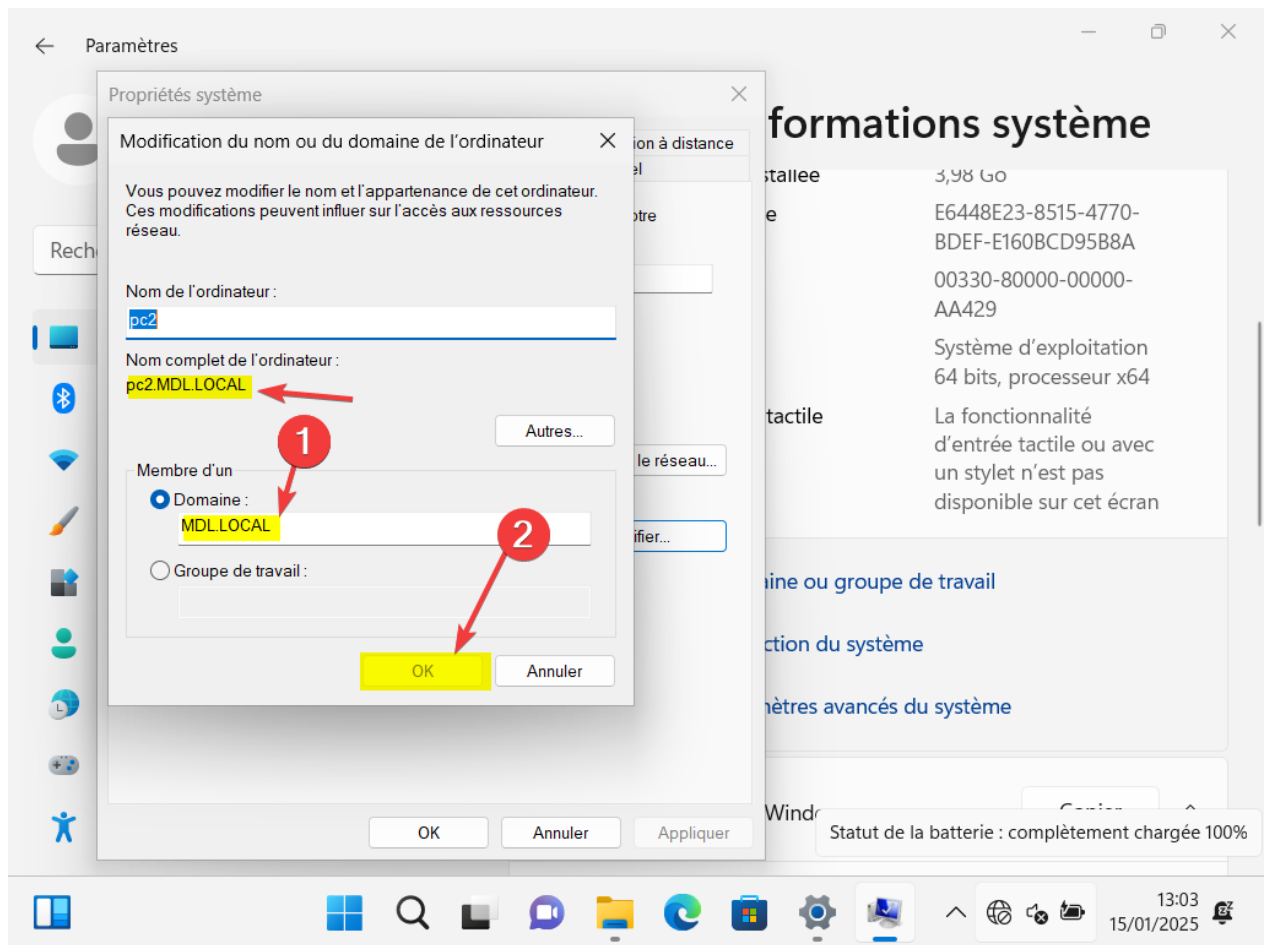
A10 : Configuration des postes clients et intégration au domaine

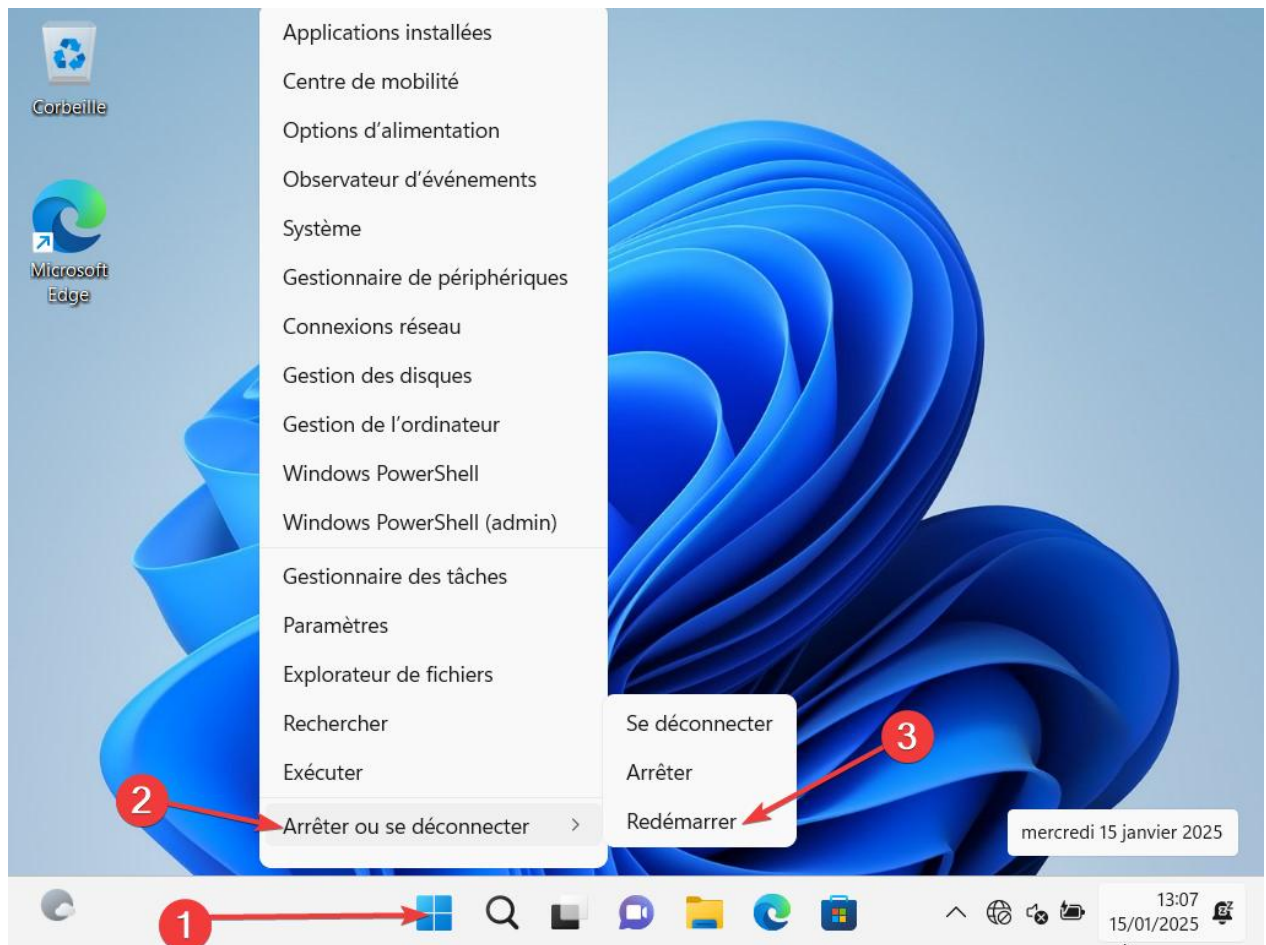
Pour la configuration des postes, nous aurons besoin de deux machines virtuelles hébergé sur des laptops et non pas sur Hyper-V. Les deux machines ne seront pas sur la même version de Windows une sur Windows 10 et l'autre 11\$

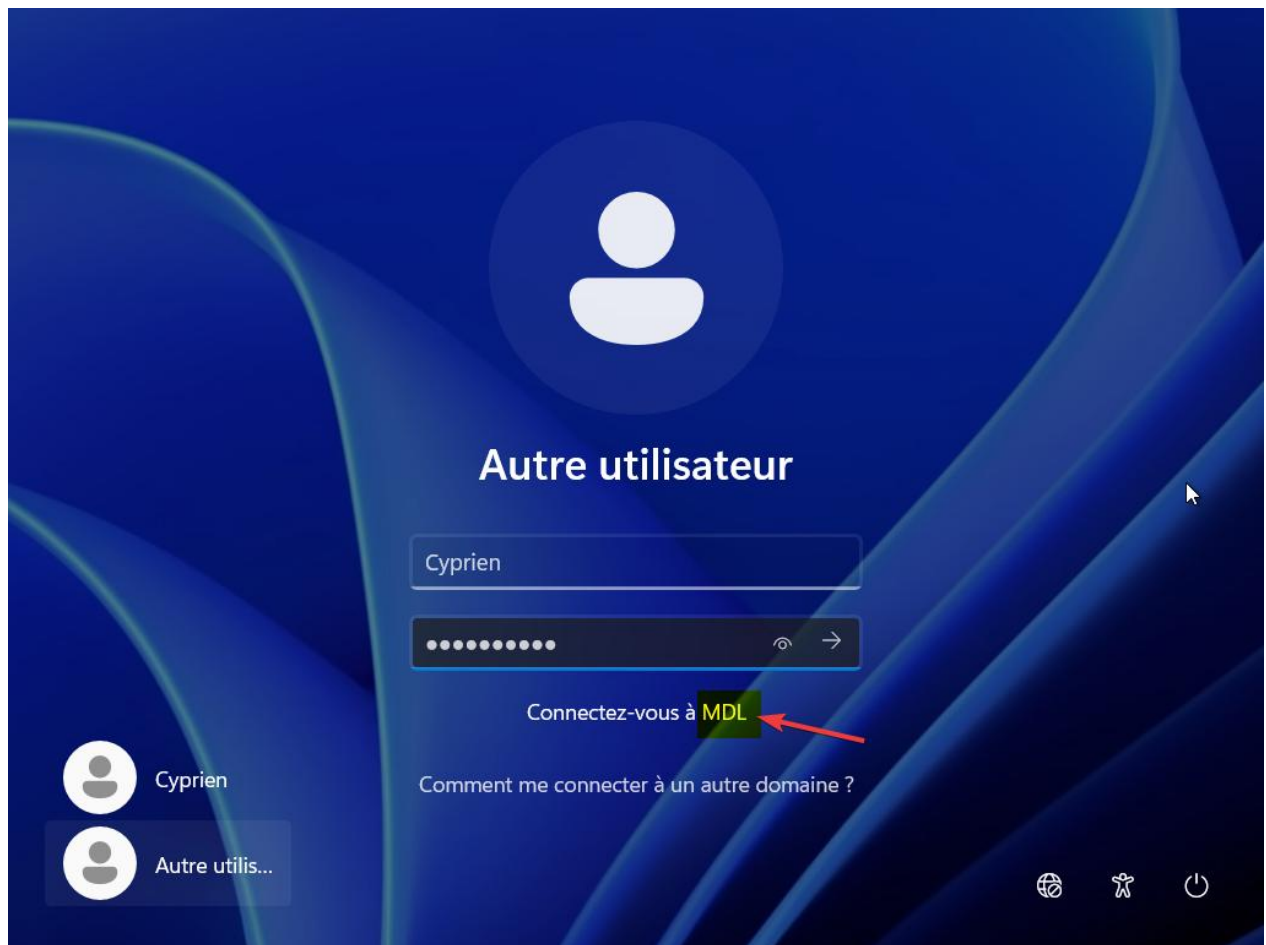
Je commence sur une machine Windows 11 suivre les captures d'écran











Nous pouvons apercevoir que la machine est bien connectée au domaine.

Pour la version Windows 10 :

FichierMachineAide

Outils

NouvelleAjouterConfigurationOublierAfficher

Bloc1

CentreCall - Windows 10

En fonction

Clone de CentreCall - Windows 10

Éteinte

Nouveau groupe

dev

Sauvegardée

w2022s

Éteinte

kali-linux-2024.3-virtualbox-amd64

Éteinte

Général

System

Affichage

Stockage

Audio

Réseau

USB

Dossiers partagés

Description

Contrôleur : SATA

Port SATA 0 : Réseau de CentreCall-disk001.vdi (Normal, 50,00 Gio)

Port SATA 1 : [Lecteur optique] Vide

Pilote hôte : Windows DirectSound

Contrôleur : Intel Audio HD

Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'centrecall.local')

Interface 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'commune de Marut')

Contrôleur USB : OHCI

Filtres de périphérique : 0 (0 actif)

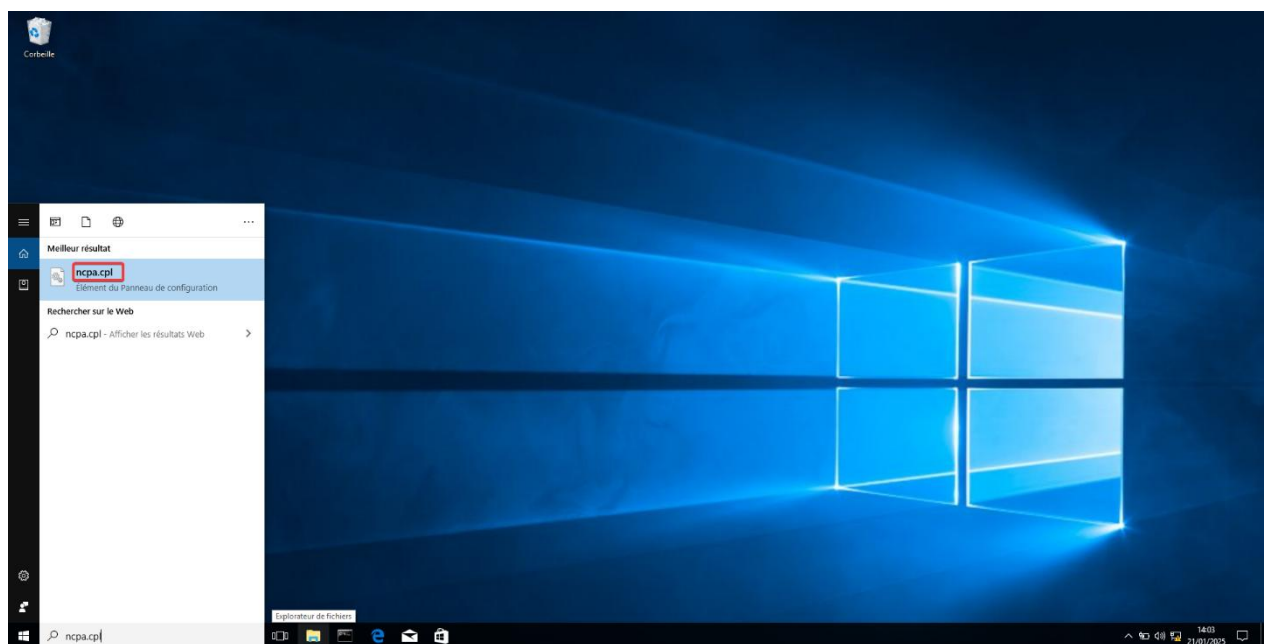
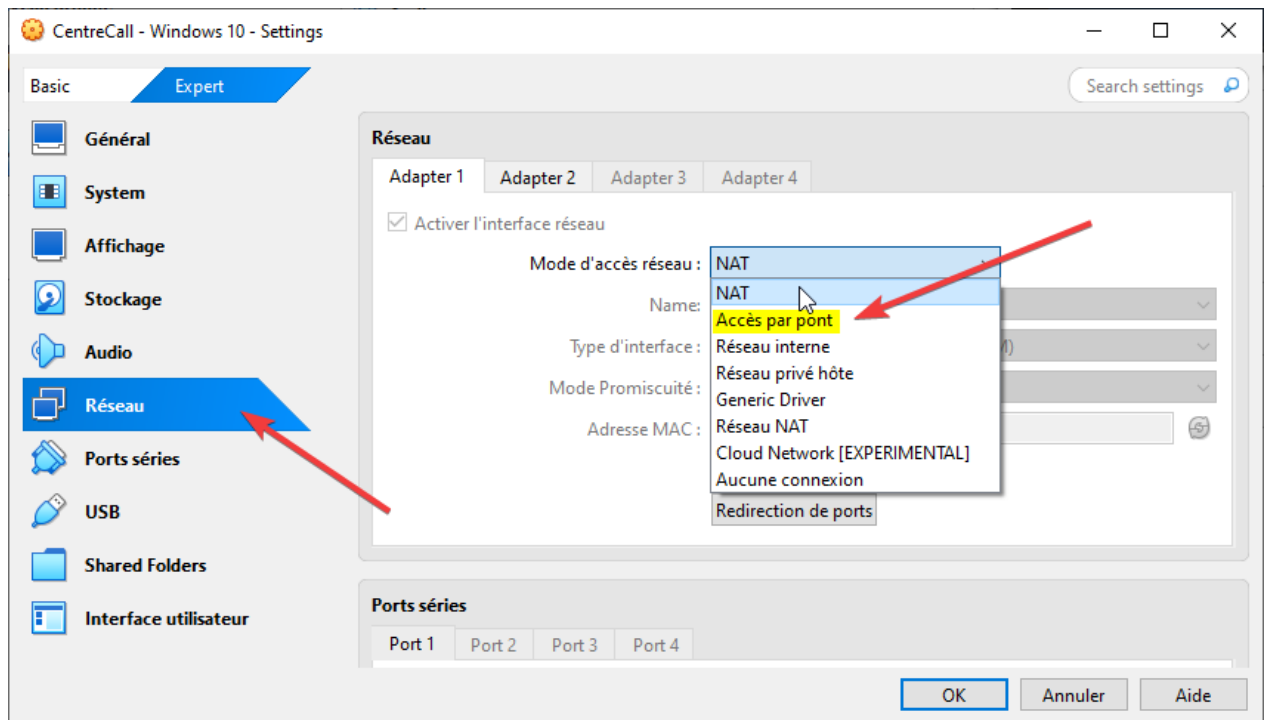
Aucun

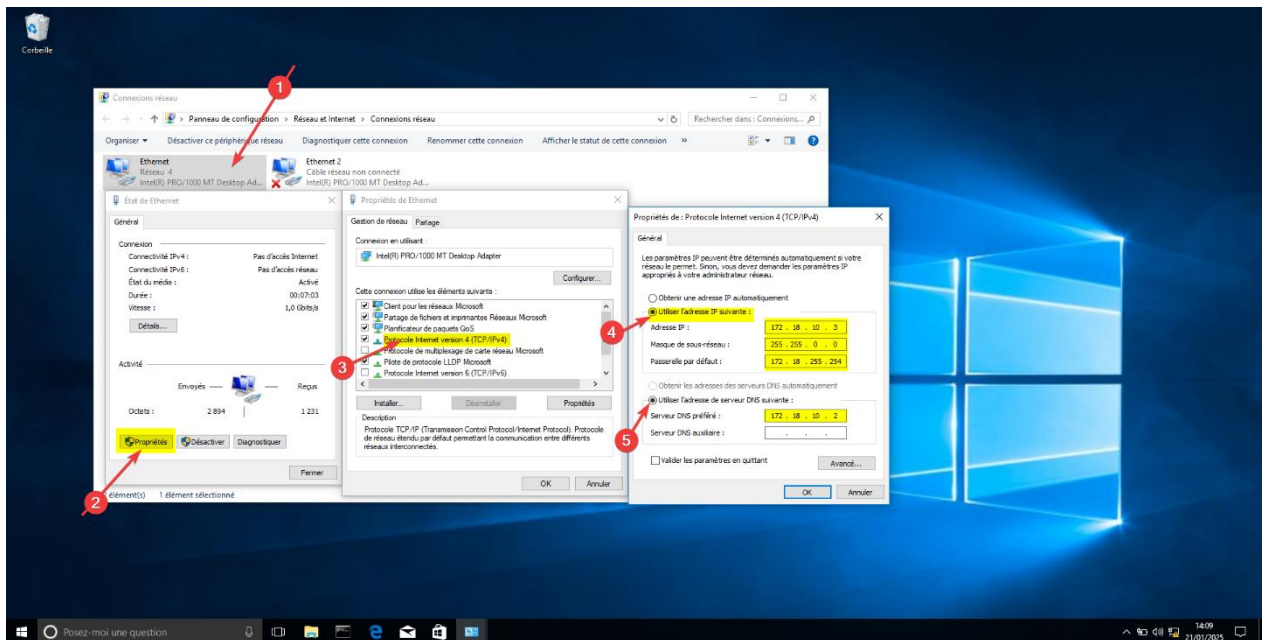
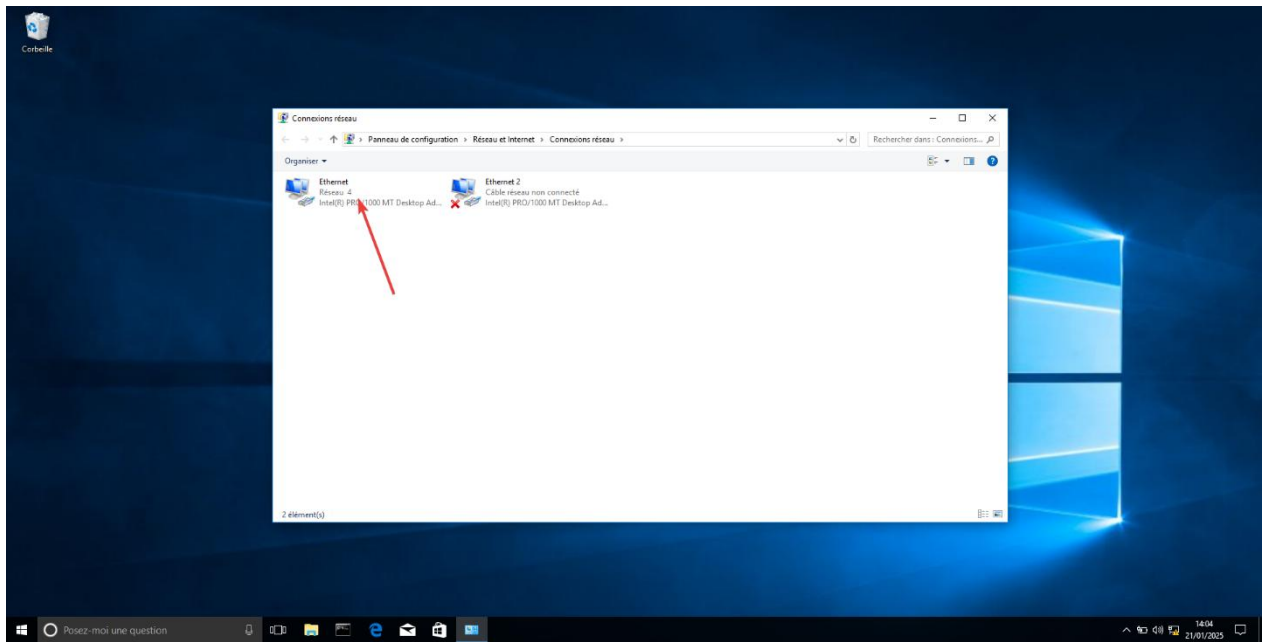
Aucune

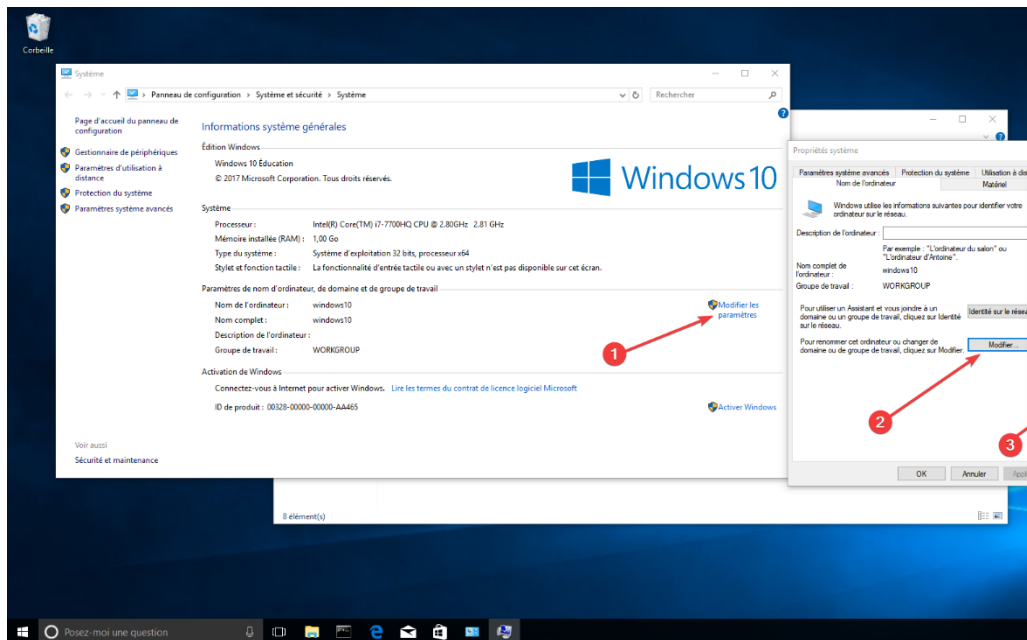
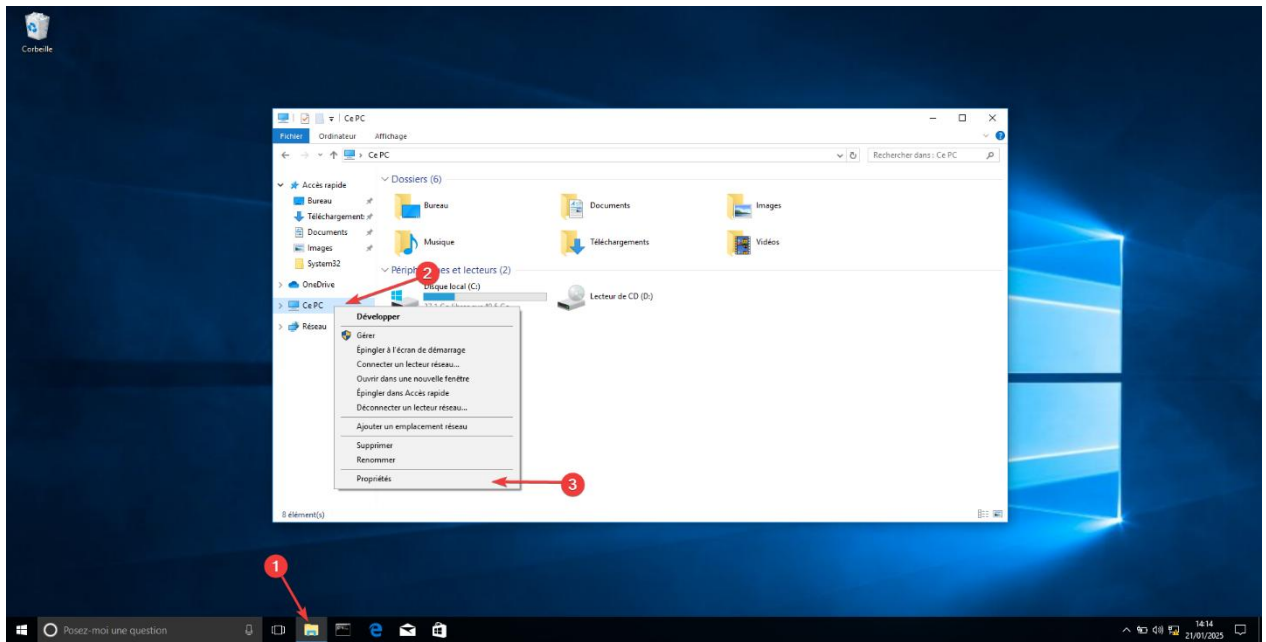
Prévisualisation

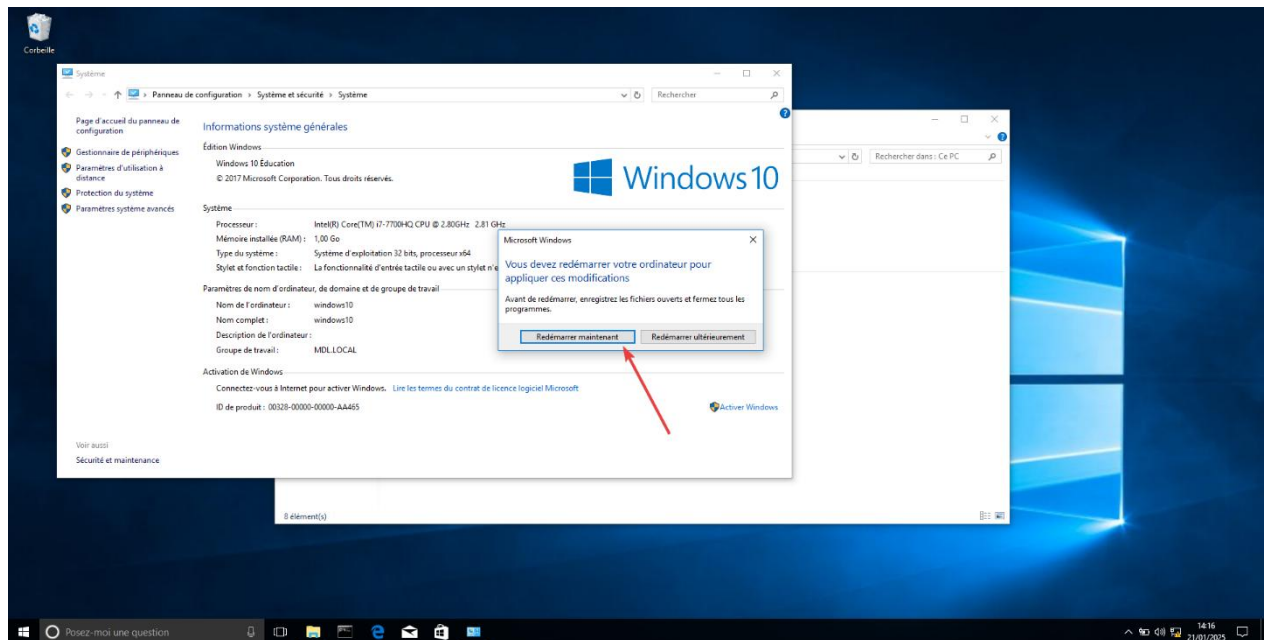
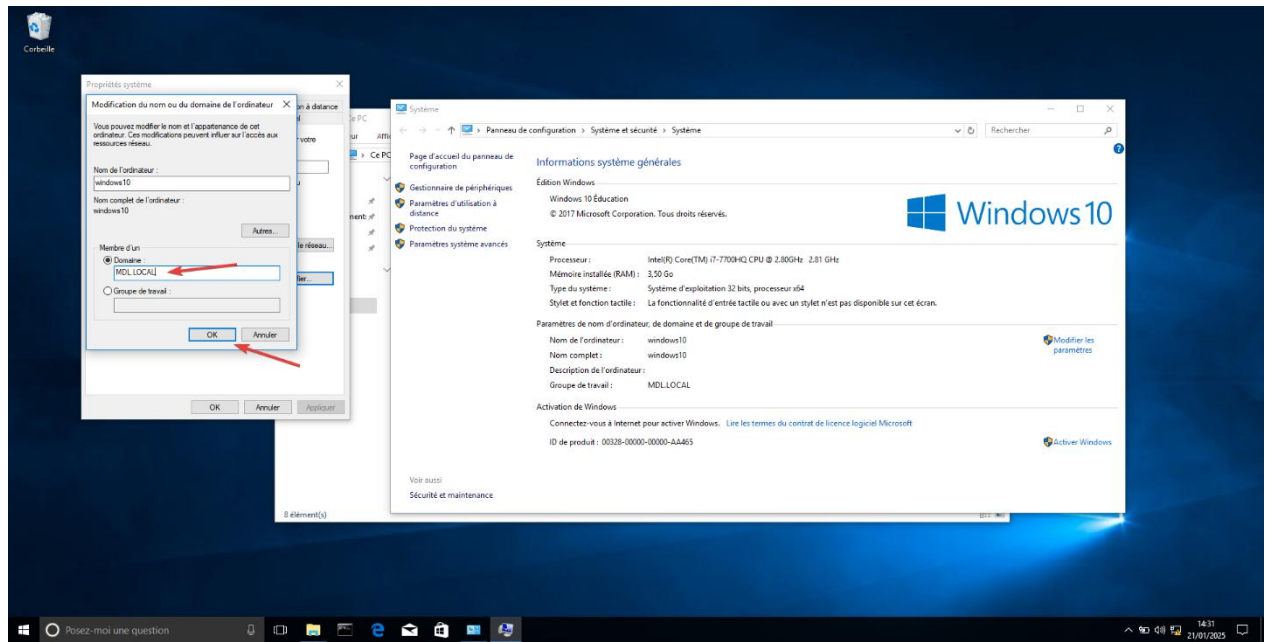
1

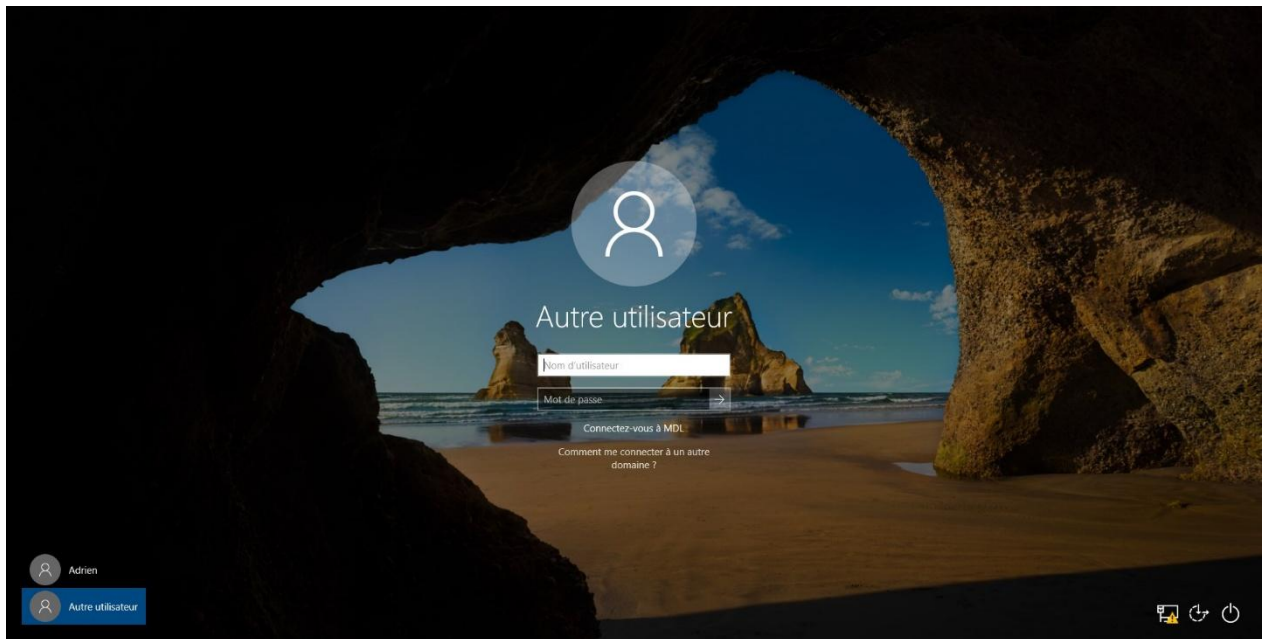
2









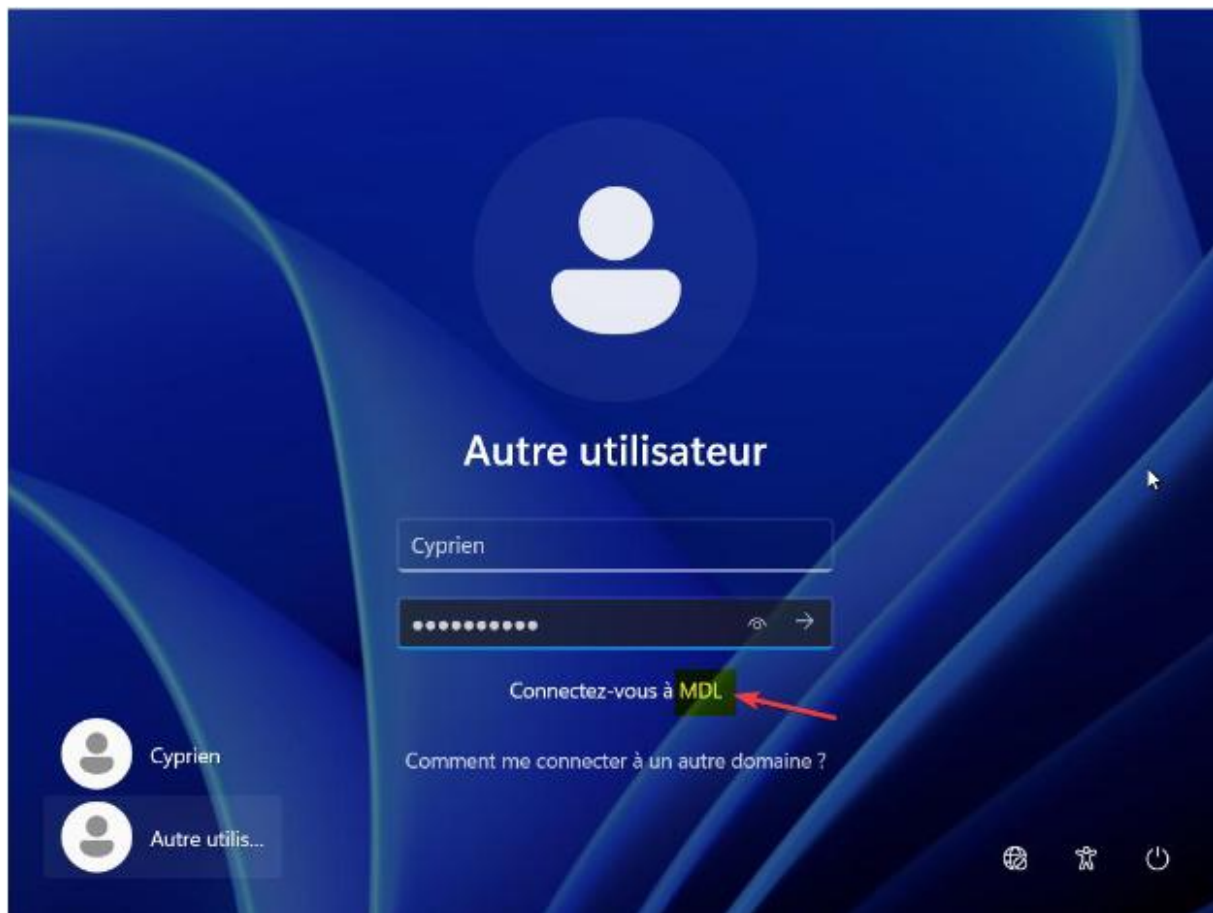


Maintenant nous pouvons nous connecter au compte précédemment créé

A11 : Tests d'accès au réseau et aux ressources ainsi que rédaction d'un rapport de tests

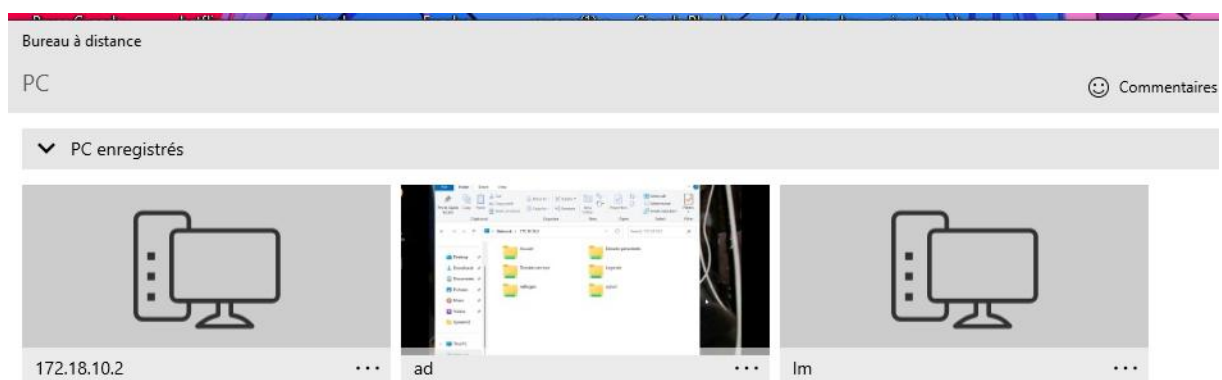
A.4 Installation et configuration du contrôleur de domaine

On est bien connecter comme on voit en dessous « Connectez-vous a MDL »



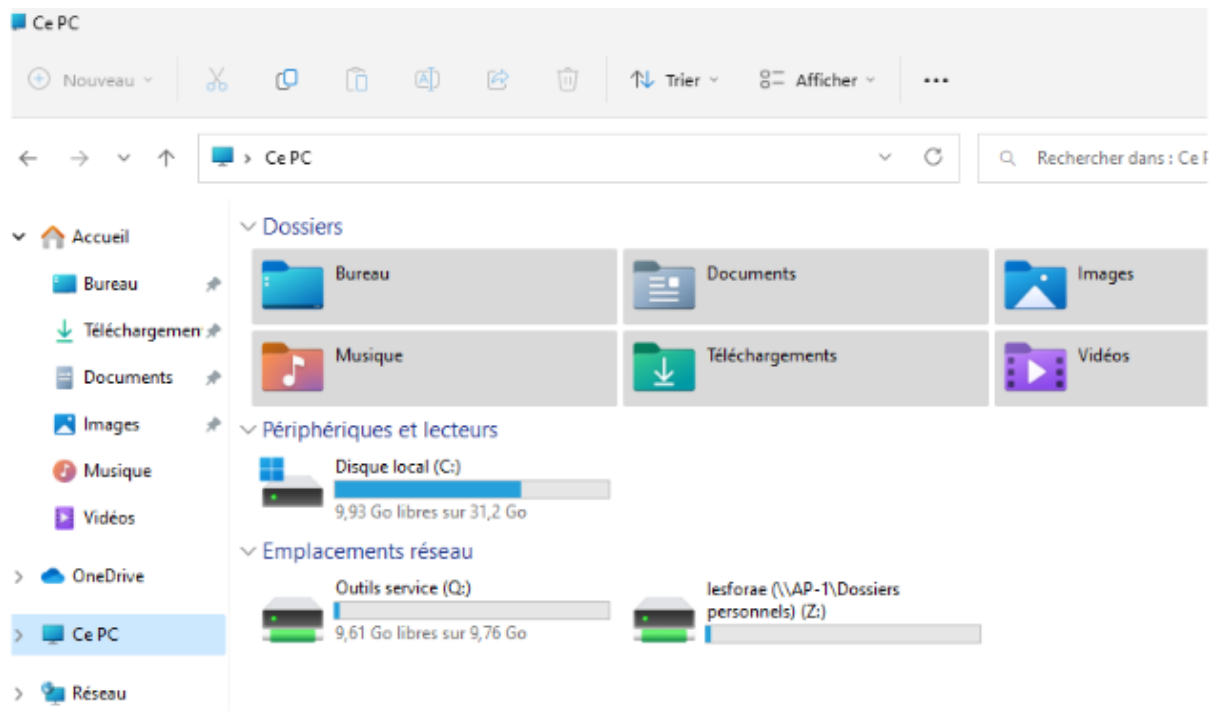
A.5 Configuration de l'administration à distance du serveur Windows

Preuve que le rdp fonctionne grace au logiciel bureau a distance



A.6 Configuration des dossiers partagés et des droits NTFS

Dans Réseau de notre explorateur on vois bien les dossier partager qui vient de notre AD.



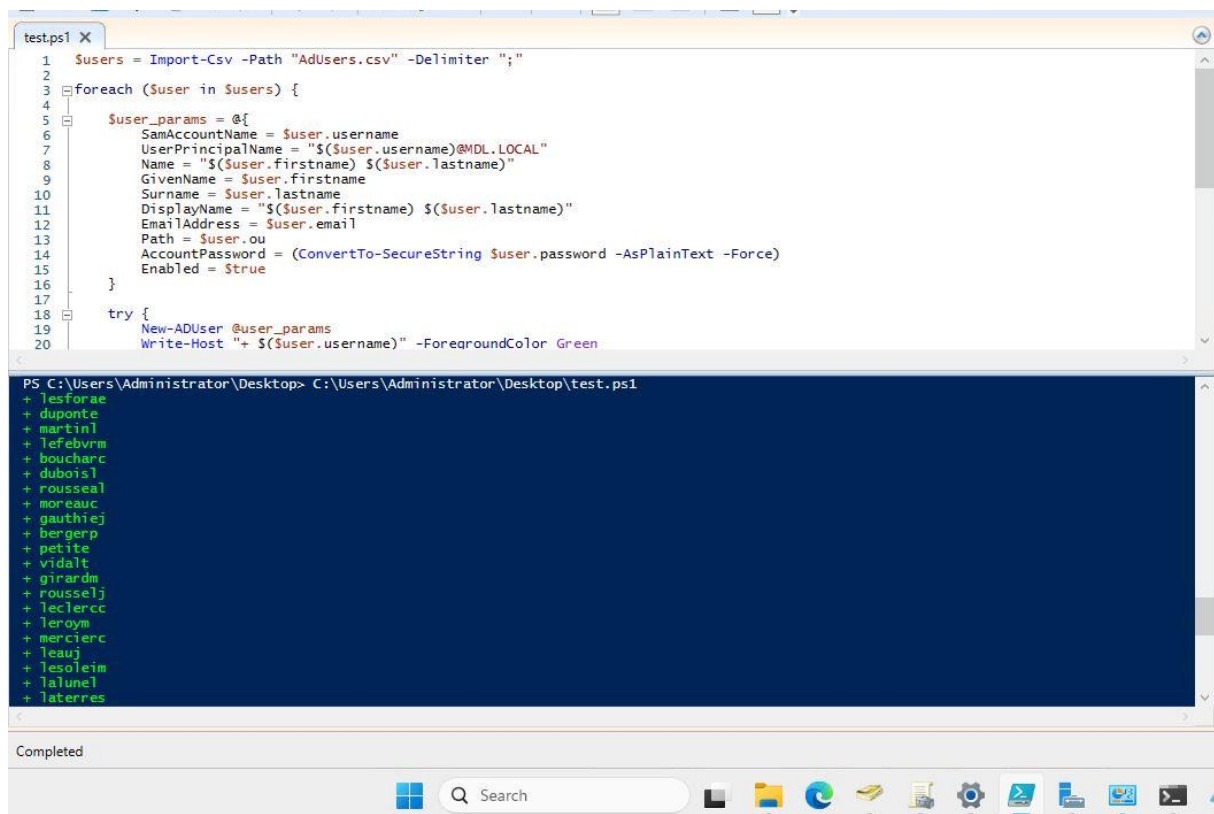
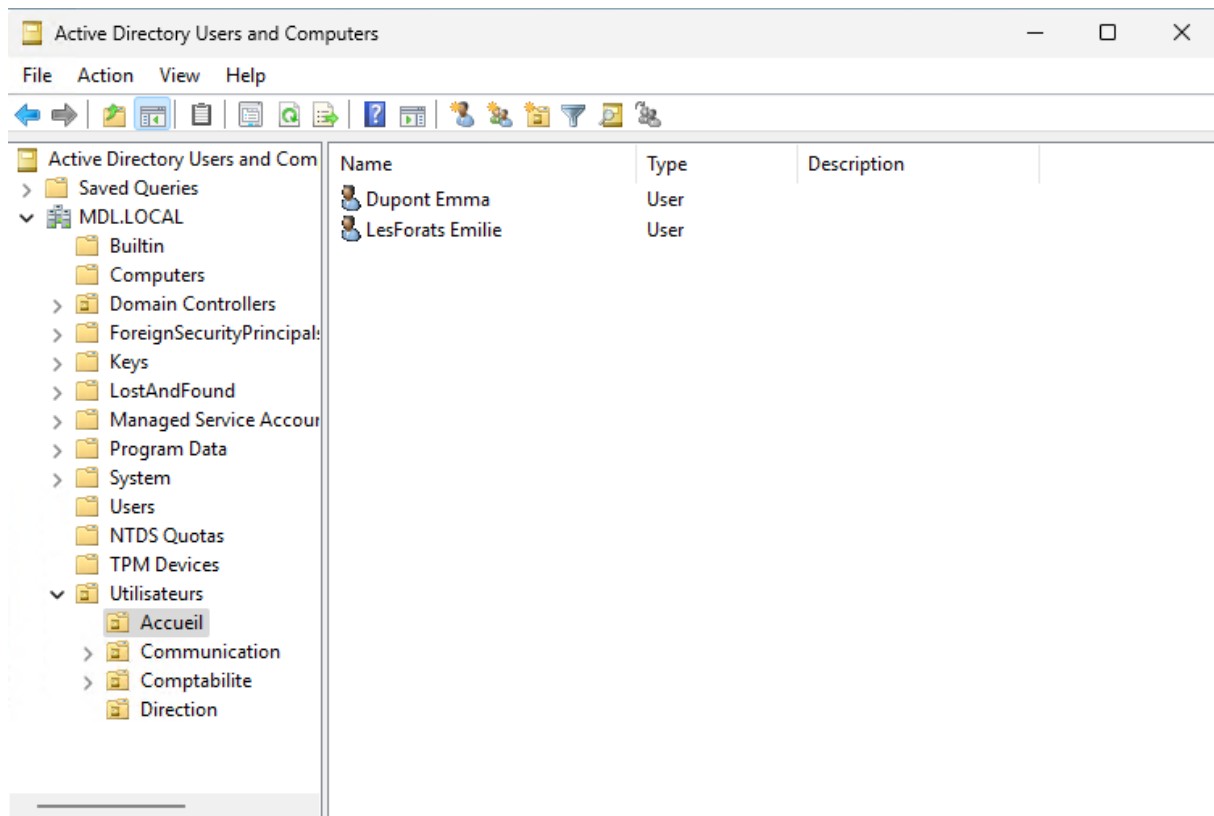
A.7 Configuration des GPO

La GPO du font d'écran est belle et bien visible ainsi que celle logiciel (vlc et firefox) installer a la connection

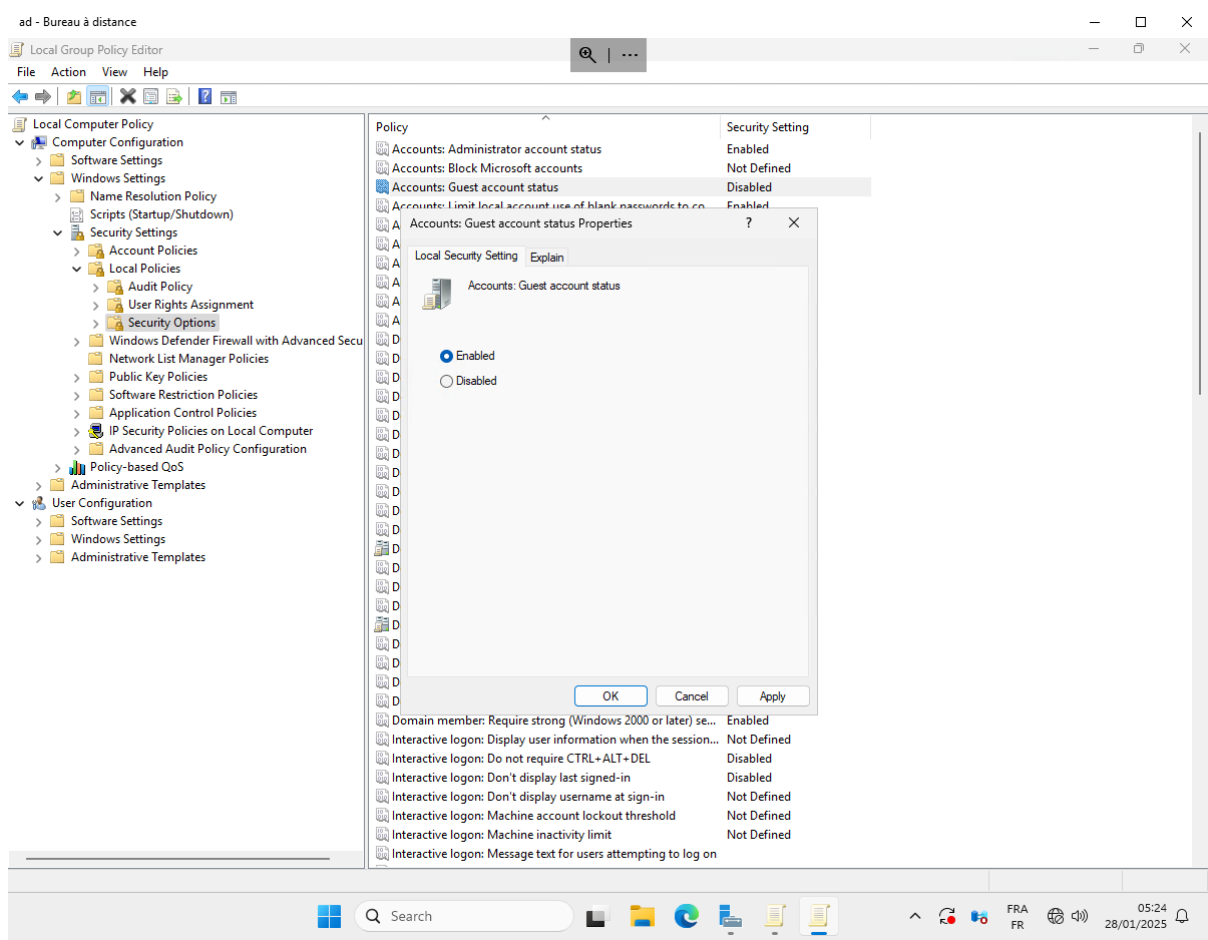


A.8 Réalisation du script de création d'utilisateurs

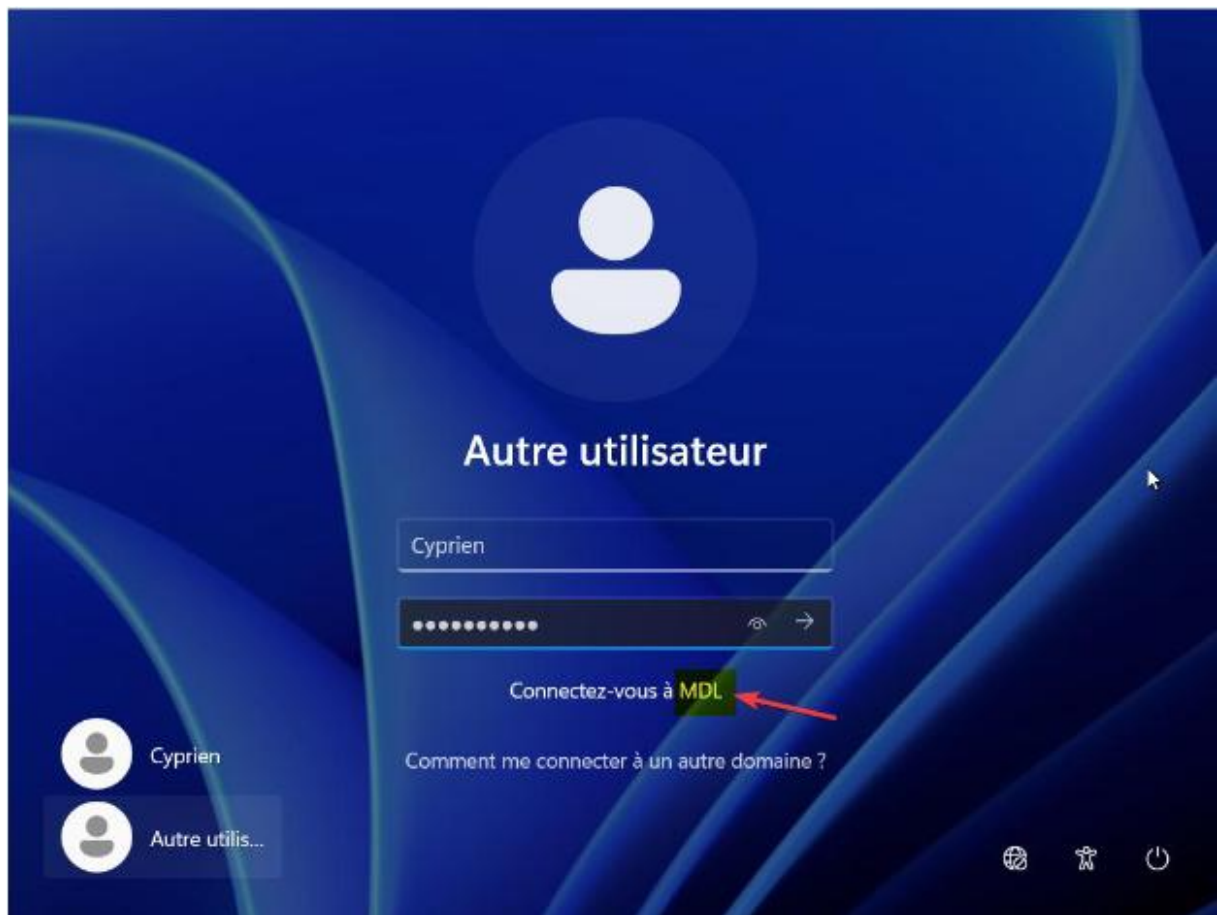
On voit bien tous les utilisateurs créés dans les UO tout cela déployé de façon automatique grâce au script PS



A.9 Gestion des comptes « invités »



A.10 Configuration des postes clients et intégration au domaine



Les utilisateurs sont bien dans le domaine et peuvent bien se connecter à MDL comme indiqué sur le screen.