Déploiement et configuration d'un AD rapidement

Premier AD

1er: Prérequis avant l'installation et la configuration

Renommer la machine :

```
##Renommer l'AD
Rename-Computer -NewName "AD1" -DomainCredential Administrateur -Restart
```

Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil AD1

Processeur 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U

2.50 GHz

Mémoire RAM installée 3,91 Go
ID de périphérique 15F9A0AC-

A082-4D4B-8E09-1184772AD7B6

ID de produit 00454-40000-00001-AA939

Type du système Système d'exploitation 64 bits,

processeur x64

Stylet et fonction tactile La fonctionnalité d'entrée tactile ou

avec un stylet n'est pas disponible

sur cet écran

Réaliser séparément l'étape 1 des autres. Il faut changer le numéro de l'interface Index selon ce qu'on obtient avec l'étape 1. Sa correspond au port Ethernet allumé sur la machine. (Voir capture ci-dessous)

On aurait pu rajouter une ligne de code dans le script complet, pour que cela soit automatique, mais si la machine a plusieurs ports allumés sa peut créer des problèmes

Script pour obtenir le port Ethernet

```
##Etape 1 : Savoir le port Ethernet
Get-NetAdapter
```

Script complet pour la configuration de l'adresse IP et DNS

```
##Etape 1 : Vérifier si l'adresse IP est déjà attribuée
SexistingIP = Get-NetIPAddress -InterfaceIndex 4 -AddressFamily IPv4 | Where-Object { $_.IPAddress -eq "192.168.56.21" }

if (-not SexistingIP) {
    Write-Host "Ajout de l'adresse IP 192.168.56.21 à l'interface 3."
    New-NetIPAddress -InterfaceIndex 4 -IPAddress 192.168.56.21 -PrefixLength 24

else {
    Write-Host "L'adresse IP 192.168.56.21 est déjà attribuée."

##Étape 2 : Vérifier si l'adresse DNS est déjà configurée
SdnsServers = Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 4 | Select-Object -ExpandProperty ServerAddresses

if (SdnsServers -notcontains "192.168.56.21") {
    Write-Host "Configuration du serveur DNS 192.168.56.21..."
    Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 4 -ServerAddresses 192.168.56.21

} else {
    Write-Host "Le serveur DNS 192.168.56.21 est déjà configuré."
}

# #Etape 3 : Vérifier la configuration DNS
Write-Host "Configuration DNS actuelle :"
Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 4
```

Résultat : Les adresses IP et DNS ont bien été configurer.

```
IPAddress
                       : 192.168.56.21
InterfaceIndex
                      : Ethernet
InterfaceAlias
AddressFamily
                       : IPv4
Type
                         Unicast
PrefixLength
                       : 24
PrefixOrigin
SuffixOrigin
                      : Manual
                      : Manual
AddressState
                      : Tentative
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
                      : False
SkipAsSource
PolicyStore
                      : ActiveStore
                       : 192.168.56.21
IPAddress
InterfaceIndex
                       : Ethernet
InterfaceAlias
AddressFamily
                       : IPv4
                         Unicast
Type
PrefixLength
PrefixOrigin
                       : 24
                       : Manual
SuffixOrigin
                      : Manual
AddressState
                       : Invalid
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
                      : False
SkipAsSource
PolicyStore
                       : PersistentStore
```

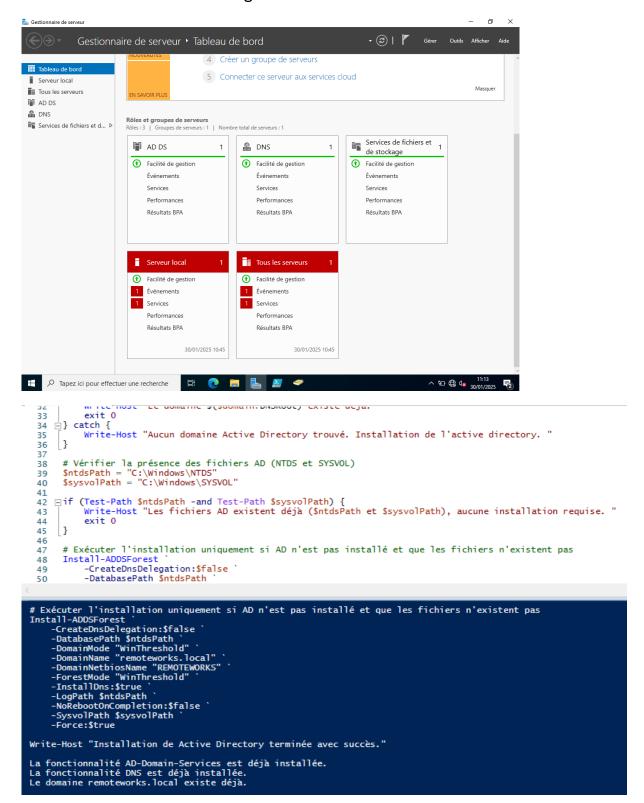
2ème: Configuration et Installation du 1er AD.

Script pour l'installation et la configuration de l'AD

```
$FeatureList = @("AD-Domain-Services", "DNS")
Foreach($Feature in $FeatureList){
      $FeatureState = (Get-WindowsFeature -Name $Feature).InstallState
     if($FeatureState -eq "Available"){
# Si la fonctionnalité est disponible mais pas installée, on tente de l'installer
        Write-Output "La fonctionnalité $Feature va être installée.
        Add-WindowsFeature -Name $Feature -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature Write-Output "Installation réussie "
} Catch{
            Write-Output "Erreur lors de l'installation. "
        }
     elseif($FeatureState -eq "Installed"){
# Si la fonctionnalité est déjà installée
Write-Output "La fonctionnalité $Feature est déjà installée."
     else {
         Write-Output "L'état de la fonctionnalité $Feature est inconnu."
     3
 }
  # Importer le module ADDSDeployment
Import-Module ADDSDeployment
  # Vérifier si Active Directory est déjà installé
Write-Host "Aucun domaine Active Directory trouvé. Installation de l'active directory. "
  # Vérifier la présence des fichiers AD (NTDS et SYSVOL)
$ntdsPath = "C:\Windows\NTDS"
$sysvolPath = "C:\Windows\SYSVOL"
⊡if (Test-Path $ntdsPath -and Test-Path $sysvolPath) {
    | Write-Host "Les fichiers AD existent déjà ($ntdsPath et $sysvolPath), aucune installation requise. "
       exit 0
 |}
 # Exécuter l'installation uniquement si AD n'est pas installé et que les fichiers n'existent pas
 Install-ADDSForest
       -CreateDnsDelegation:$false
      -DatabasePath $ntdsPath
-DomainMode "WinThreshold"
-DomainName "remoteworks.local"
-DomainNetbiosName "REMOTEWORKS"
-ForestMode "WinThreshold"
      -InstallDns:\strue
      -LogPath $ntdsPath
      -NoRebootOnCompletion: $false
      -SysvolPath $sysvolPath
      -Force: $true
```

Write-Host "Installation de Active Directory terminée avec succès."

Résultat : AD installer et configurer.



Deuxième AD

Avant tout chose si on clone la machine de l'AD1 on doit exécuter un sysprep, pour ne pas avoir le même numéro de machine

Commande pour le sysprep :

cd C:\Windows\System32\Sysprep

sysprep.exe

1er: Prérequis avant l'installation

Renommer la machine :

```
##Renommer l'AD
Rename-Computer -NewName "AD2" -DomainCredential Administrateur -Restart
```

Réaliser séparément l'étape 1 des autres. Il faut changer le numéro de l'interface Index selon ce qu'on obtient avec l'étape 1. Sa correspond au port Ethernet allumé sur la machine (ifIndex). Voir capture ci-dessous,

On peut modifier les InterfaceIndex selon l'interface Ethernet à laquelle on veut ajouter les adresses.

Script pour obtenir le port Ethernet

```
##Etape 1 : Savoir le port Ethernet
Get-NetAdapter
```

Script complet pour la configuration de l'adresse IP et DNS

```
##Etape 2 : Vérifier si l'adresse IP est déjà attribuée
SexistingIP = Get-NetIPAddress -InterfaceIndex 15 -AddressFamily IPv4 | Where-Object { $_.IPAddress -eq "192.168.56.22" ]
if (-not SexistingIP) {
    Write-Host "Ajout de l'adresse IP 192.168.56.22 à l'interface 15."
    New-NetIPAddress -InterfaceIndex 15 -IPAddress 192.168.56.22 -PrefixLength 24
} else {
    Write-Host "L'adresse IP 192.168.56.22 est déjà attribuée."
}

##Etape 3 : Vérifier si l'adresse DNS est déjà configurée
SdnsServers = Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 15 | Select-Object -ExpandProperty ServerAddresses

if ($dnsServers -notcontains "192.168.56.21") {
    Write-Host "Configuration du serveur DNS 192.168.56.21..."
    Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 15 -ServerAddresses 192.168.56.21
} else {
    Write-Host "Le serveur DNS 192.168.56.21 est déjà configuré."
}
##Etape 4 : Vérifier la configuration DNS
Write-Host "Configuration DNS actuelle :"
Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 15
```

L'adresse DNS est l'adresse IP du premier AD pour qu'ils arrivent à communiquer entre eux.

Résultat : Les adresses IP et DNS sont configurer.

2^{ème} Ajouter le deuxième AD comme contrôleur de domaine de la forêt du premier AD.

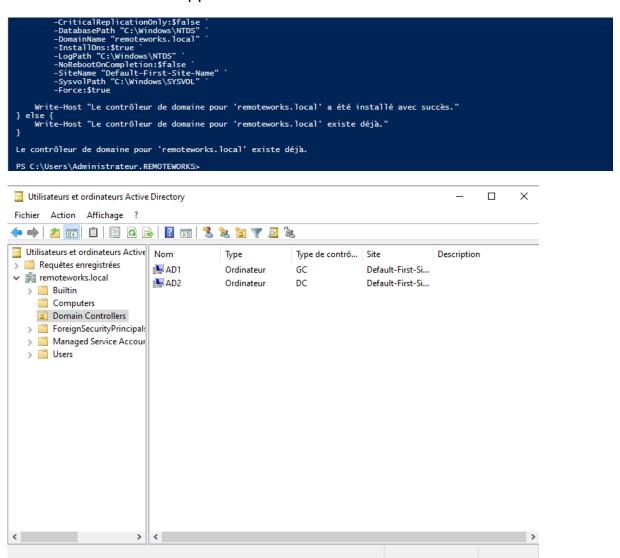
```
##Ajout de l'AD comme controleur de domaine
∃if (-not (Get-ADDomainController -Filter {Domain -eq "remoteworks.local"})) {
      Import-Module ADDSDeployment
      Install-ADDSDomainController
           -NoGlobalCatalog: $true
          -CreateDnsDelegation: $false
          -Credential (Get-Credential)
          -CriticalReplicationOnly:\false \
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" \
-DomainName "remoteworks.local"
          -InstallDns:\strue
          -LogPath "C:\Windows\NTDS" `
          -NoRebootOnCompletion:$false `
          -SiteName "Default-First-Site-Name" `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
          -Force: $true
     Write-Host "Le contrôleur de domaine pour 'remoteworks.local' a été installé avec succès."
å} else {
      Write-Host "Le contrôleur de domaine pour 'remoteworks.local' existe déjà."
}
```

Pour le Get-Crendtial, on met le nom d'utilisateur complet et le mot de passe du compte administrateur du Windows Server de l'AD 1

Pour notre cas : REMOTEWORKS\Administrateur < Mot de passe> (ici Admin10*)

Attention si vous avez choisi un mot de passe qui ne respecte pas les règles de sécurités, cela peut ne pas marcher. Dans ce cas la modifier le mot passe administrateur de l'AD1.

Résultat : Les deux AD apparaissent comme contrôleur de domaine



Ajouter un Windows 11 au domaine

1^{er} Configuration requise avant de l'ajouter

Pour ne pas avoir de problème avec les scripts, ouvrir le PowerShell avec les droits administrateurs, vu que l'ordinateur n'est pas encore ajouté au domaine il faut utiliser l'administrateur local du pc

Renommer l'ordinateur

```
##Renommer le PC
Rename-Computer -NewName "TEST" -DomainCredential Administrateur -Restart
```

On modifie son adresse IP et DNS en mettant comme DNS l'adresse IP du premier AD. Comme pour les AD on réalise l'étape 1 avant et on modifie le numéro de l'interface Ethernet dans le script selon celle à qui on veut ajouter les adresses.

Script complet pour l'adressage IP et DNS

Pour l'adresse DNS on met l'adresse IP de l'AD1 pour que la machine puisse communiquer avec l'AD1, et donc plus tard sa nous permettra de l'ajouter au domaine.

Script pour obtenir l'interface réseaux

```
##Mise en place adresse ip
##Etape 1 :
Get-NetAdapter
```

Script complet pour la configuration de l'adresse IP et DNS

```
##Etape 1B
  $existingIP = Get-NetIPAddress -InterfaceIndex 10 -AddressFamily IPv4 | Where-Object { $_.IPAddress -eq "192.168.56.20" }
□if (-not $existingIP) {
      Criot Sexistings () () Write-Nost "Ajout de l'adresse IP 192.168.56.20 à l'interface 10."
New-NetIPAddress -InterfaceIndex 10 -IPAddress 192.168.56.20 -PrefixLength 24
∃} else {
      Write-Host "L'adresse IP 192.168.56.20 est déjà attribuée."
 }
 ##Etape 2 :Mise en place du dns, rappel le dns est l'addrese de l'AD1
 $dnsServers = Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 10 | Select-Object -ExpandProperty ServerAddresses
□if ($dnsServers -notcontains "192.168.56.21") {

Write-Host "Configuration du serveur DNS 192.168.56.21..."

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 10 -ServerAddresses 192.168.56.21
      Write-Host "Le serveur DNS 192,168,56,21 est déià configuré."
  ##Etape 3 : Vérifier la configuration DNS
Write-Host "Configuration DNS actuelle :"
  Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 10
  L'adresse IP 192.168.56.20 est déjà attribuée.
 Le serveur DNS 192.168.56.21 est déjà configuré.
 Configuration DNS actuelle:
 InterfaceAlias
                                              Interface Address ServerAddresses
                                               Index
                                                              Family
                                                                          {192.168.56.21}
{}
                                                         10 IPv4
 Ethernet
 Ethernet
                                                         10 IPv6
 PS C:\Users\Albert> |
```

2ème Ajouter l'ordinateur au domaine

Script complet pour ajouter l'ordinateur au domaine

```
$domain = "remoteworks.local"
$domainExists = (Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem).Domain

# Vérifiez si l'ordinateur est déjà membre du domaine
if ($domainExists -ne $domain) {
    Add-Computer -DomainName $domain -Credential Administrateur
} else {
    Write-Host "L'ordinateur est déjà membre du domaine $domain."
}
```

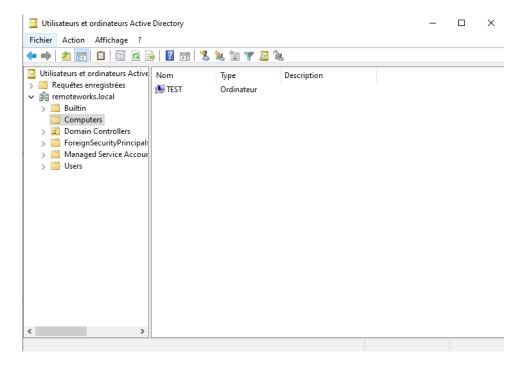
Résultat : L'ordinateur apparait bien dans le groupe « Computer » du domaine.

```
PS C:\Users\Albert> $domain = "remoteworks.local"
$domainExists = (Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem).Domain

# Vérifiez si l'ordinateur est déjà membre du domaine
if ($domainExists -ne $domain) {
   Add-Computer -DomainName $domain -Credential Administrateur
} else {
   Write-Host "L'ordinateur est déjà membre du domaine $domain."
}

L'ordinateur est déjà membre du domaine remoteworks.local.

PS C:\Users\Albert> |
```



Créer un utilisateur sur le domaine ou le supprimer.

1er Créer un utilisateur

Script pour crée un Utilisateur

On peut le refaire autant de fois qu'on veut il faut juste modifier les variables.

Résultat : Les utilisateurs ont bien été créés.

```
Administrateur: Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide

| Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
| Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
| Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
# Vérifier si l'utilisateur existe déjà

$ExistingUser = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserSamAccountName} -ErrorAction SilentlyContinue
       ⊡if ($ExistingUser) {
| Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' existe déjà."
       | Write-Output Currisaces | Solid States | Write-Output "Création de l'utilisateur 'SUserSamAccountName'..."
             New-ADUser -Name SUserDisplayName 
-GivenName SUserGivenName '
-Surname SUserGivenName '
-Surname SUserSurname '
-SamAccountName SUserSamAccountName '
-UserPrincipal Name SUserDun '
-Name '
-UserPassword (ConvertTo-SecureString SUserPassword -AsPlainText -Force)
-Enabled Strue '
-ChangePasswordAtLogon Strue
             Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' a été créé avec succès."
        GivenName = "Henri"
Surname = "Zidane"
DisplayName = "$UserGivenName $UserSurname"
Password = "MotDePasse123!"
  # Vérifier si l'utilisateur existe déjà
$ExistingUser = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserSamAccountName} -ErrorAction SilentlyContinue
  if ($ExistingUser) {
Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' existe déjà."
           {
te-Output "Création de l'utilisateur '$UserSamAccountName'..."
           -ADUser - Name $UserDisplayName '
-GivenName $UserGivenName '
-Surname $UserGivenName '
-Surname $UserSurname '
-SuarCountName SusersamAccountName '
-UserPrincipalName SuserUPN '
-Chabled $true '
-ChangePasswordAtLogon $true
      Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' a été créé avec succès."
 Création de l'utilisateur 'hzidane'...
L'utilisateur 'hzidane' a été créé avec succès.
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
 Fichier Action Affichage ?
 🧇 📦 | 🙇 📆 | 🖺 | 🗐 🝳 🔒 | 🛭 📆 | 🐍 🗞 🛅 🔻 互 🤽
 Utilisateurs et ordinateurs Active Nom
                                                            Туре
                                                                                                 Description
 > 📔 Requêtes enregistrées
                                                 Administrat... Utilisateur
                                                                                                 Compte d'utilisateur d'a...

✓ jii remoteworks.local

                                                 Albert Zidane Utilisateur
        🗃 B1
                                                Henri Zidane Utilisateur
Utilisateur
      > 🎬 Builtin
                                                                                                 Compte d'utilisateur inv...
     > 🖺 Comptables
                                                 Thomas TB. ... Utilisateur
     > Computers
                                                 Nladimir Vitr... Utilisateur
      > 🛅 Domain Controllers
                                                Administrat... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
      > ForeignSecurityPrincipal:
                                                Administrat... Groupe de séc... Administrateurs désigné...
      > 🎬 Managed Service Accour
                                                 🎎 Administrat... Groupe de séc... Administrateurs désigné...
         Users
                                                 🤽 Contrôleurs ... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                Administrat... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                 🎎 Admins du ... Groupe de séc... Administrateurs désigné...
                                                 🤼 Contrôleurs ... Groupe de séc... Tous les contrôleurs de ...
                                                 ului Contrôleurs ... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                 Contrôleurs ... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                 🎎 DnsUpdateP... Groupe de séc... Les clients DNS qui sont ...
                                                Invités du d... Groupe de séc... Tous les invités du doma...
Ordinateurs ... Groupe de séc... Toutes les stations de tra...
                                                 🎎 Propriétaires... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                 뾽 Protected Us... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                Utilisateurs ... Groupe de séc... Tous les utilisateurs du d...

BronsAdmins Groupe de séc... Groupe des administrate...
                                                 🎎 Éditeurs de c... Groupe de séc... Les membres de ce grou...
                                                 🍇 Groupe de r... Groupe de séc... Les mots de passe des ...
                                                Groupe de r... Groupe de séc... Les mots de passe des ...
                                                 Serveurs RA... Groupe de séc... Les serveurs de ce group...
```

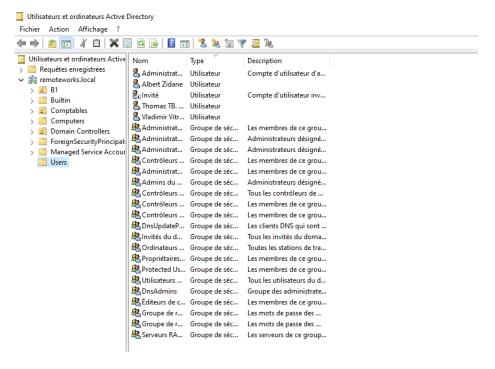
2ème Supprimer un utilisateur

Script pour supprimer l'utilisateur

Résultat : L'utilisateur a bien été supprimé

```
Fichier Modifier Afficher Outils Deboguer Composants additionnels Aide

| Seas the part | Seas the part | Seas | S
```



Création d'une unité d'organisation ou OU et ajouter ou supprimer un utilisateur de celle-ci.

1er Création de l'OU

Script complet

```
# Demande du nom de l'OU à l'utilisateur
$NomOU = Read-Host "Entrez le nom de l'OU"
$Domaine = (Get-ADDomain).DistinguishedName # Récupère le domaine automatiquement

# Vérifie si l'OU existe déjà

if (Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -eq '$NomOU'" -ErrorAction SilentlyContinue) {

Write-Host "L'OU '$NomOU' existe déjà dans le domaine." -ForegroundColor Yellow

} else {

# Création de l'OU

New-ADOrganizationalUnit -Name $NomOU -Path $Domaine -ProtectedFromAccidentalDeletion $true
Write-Host "L'OU '$NomOU' a été créée avec succès !" -ForegroundColor Green
```

Résultat : L'OU est bien crée

```
PS C:\Users\Administrateur> # Demande du nom de l'OU à l'utilisateur
$NomOU = Read-Host "Entrez le nom de l'OU"
$Domaine = (Get-ADDomain).DistinguishedName # Récupère le domaine automatiquement

# Vérifie si l'OU existe déjà
if (Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -eq '$NomOU'" -ErrorAction SilentlyContinue) {
    Write-Host "L'OU '$NomOU' existe déjà dans le domaine." -ForegroundColor Yellow
} else {
    # Création de l'OU
    New-ADOrganizationalUnit -Name $NomOU -Path $Domaine -ProtectedFromAccidentalDeletion $true
    Write-Host "L'OU '$NomOU' a été créée avec succès !" -ForegroundColor Green
}
Entrez le nom de l'OU : B1
L'OU 'B1' existe déjà dans le domaine.

PS C:\Users\Administrateur> |
```

2ème Ajouter un Utilisateur

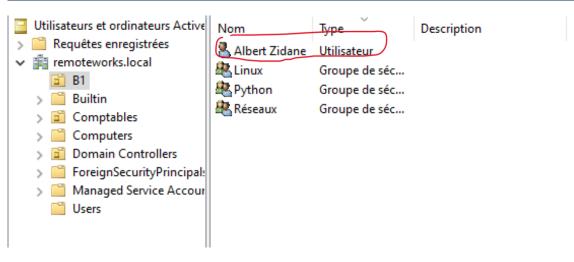
Script complet

Résultat : L'utilisateur a bien été déplacer vers l'OU ciblé

```
PS C:\Users\Administrateur> # Définition des variables
$UserSamAccountName = "Albert"
$OUPath = "OU=B1, X=remoteworks, DX=local"

# Vérifier si l'utilisateur existe
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserSamAccountName} -ErrorAction SilentlyContinue

if ($User) {
    # Vérifier si l'utilisateur est déjà dans la bonne OU
    if ($User.DistinguishedName -match $OUPath) {
        Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' est déjà dans l'OU spécifiée."
    } else {
        # Déplacer l'utilisateur dans l'OU cible
            Move-ADObject -Identity $User.DistinguishedName -TargetPath $OUPath
            Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' a été déplacé dans l'OU '$OUPath'."
    }
} else {
        Write-Output "L'utilisateur '$UserSamAccountName' n'existe pas. Vérifiez le nom d'utilisateur."
}
L'utilisateur 'Albert' a été déplacé dans l'OU 'OU=B1,DC=remoteworks,DC=local'.
```



3^{ème} : Supprimer l'Utilisateur d'une OU et le déplacer dans le container « Users »

On veut supprimer l'utilisateur de l'OU et le déplacer dans le container « Users ». Sinon on peut aussi le supprimer sans le déplacer mais dans ce cas-là il est aussi supprimé du domaine.

Script complet pour déplacer l'utilisateur dans le container « Users »

```
# Définir le nom de l'utilisateur, l'OU actuelle et le conteneur "Users"
$UserName = "Albert"
$OUPath = "OU=B1,DC=remoteworks,DC=local"
$DefaultContainer = "CN=Users,DC=remoteworks,DC=local" # Conteneur par défaut

# Vérifier si l'utilisateur existe dans l'OU
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserName} -SearchBase $OUPath -ErrorAction SilentlyContinue

if ($User) {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' existe dans l'OU '$OUPath'. Déplacement vers '$DefaultContainer'..."

# Déplacer l'utilisateur vers le conteneur "Users"
    Move-ADObject -Identity $User.DistinguishedName -TargetPath $DefaultContainer

Write-Host "L'utilisateur '$UserName' a été déplacé avec succès vers '$DefaultContainer'."

} else {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' n'existe pas dans l'OU '$OUPath'."
}
```

Résultat : L'utilisateur est bien retourné dans le container « Users »

```
PS C:\Users\Administrateur> # Définir le nom de l'utilisateur, l'OU actuelle et le conteneur "Users"
$UserName = "Albert"
$OUPath = "OU=B1,DC=remoteworks,DC=local"
$DefaultContainer = "CN=Users,DC=remoteworks,DC=local" # Conteneur par défaut

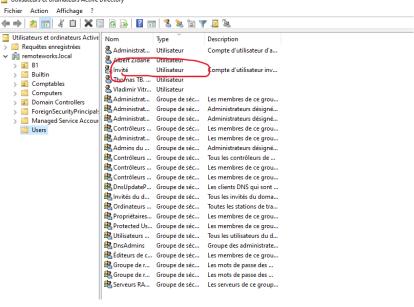
# Vérifier si l'utilisateur existe dans l'OU
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserName} -SearchBase $OUPath -ErrorAction SilentlyContinue

if ($User) {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' existe dans l'OU '$OUPath'. Déplacement vers '$DefaultContainer'..."

# Déplacer l'utilisateur vers le conteneur "Users"
Move-ADObject -Identity $User.DistinguishedName -TargetPath $DefaultContainer

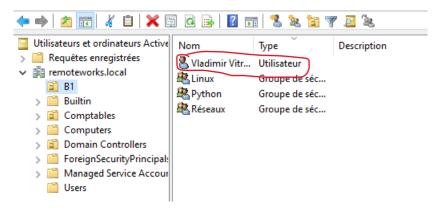
Write-Host "L'utilisateur '$UserName' a été déplacé avec succès vers '$DefaultContainer'."

} else {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' n'existe pas dans l'OU '$OUPath'."
}
L'utilisateur 'Albert' existe dans l'OU 'OU=B1,DC=remoteworks,DC=local'. Déplacement vers 'CN=Users,DC=remoteworks,DC=local'...
L'utilisateur 'Albert' a été déplacé avec succès vers 'CN=Users,DC=remoteworks,DC=local'.
```



Si on veut le supprimer, sans le déplacer de l'OU et du domaine.

Preuve que notre utilisateur qu'on veut supprimer est dans l'OU



Script pour supprimer définitivement l'utilisateur du domaine

```
# Définir le nom de l'utilisateur et l'OU
$UserName = "VVitrou"
$OUPath = "OU=B1,DC=remoteworks,DC=local"

# Vérifier si l'utilisateur existe dans l'OU
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserName} -SearchBase $OUPath -ErrorAction SilentlyContinue

Dif ($User) {

# Supprimer l'utilisateur

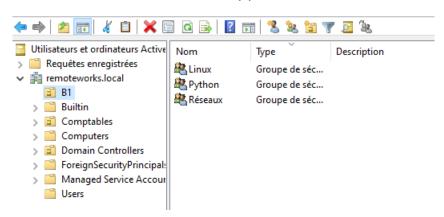
Write-Host "L'utilisateur '$UserName' existe. Suppression de l'utilisateur..."

Remove-ADUser -Identity $User -Confirm:$false

Delse {

Write-Host "L'utilisateur '$UserName' n'existe pas dans l'OU '$OUPath'."
```

Résultat : L'utilisateur a été supprimer définitivement du domaine.



Pour voir s'il est supprimé du domaine, on exécute le script suivant :

```
$UserName = "VVitrou"

# Tenter de récupérer l'utilisateur
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserName} -ErrorAction SilentlyContinue

if ($User) {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' existe."
    else {
        Write-Host "L'utilisateur '$UserName' n'existe pas."
}
```

Résultat : L'utilisateur est totalement supprimé

```
PS C:\Users\Administrateur> $UserName = "VVitrou"

# Tenter de récupérer l'utilisateur
$User = Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UserName} -ErrorAction SilentlyContinue

if ($User) {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' existe."
} else {
    Write-Host "L'utilisateur '$UserName' n'existe pas."
}
L'utilisateur 'Witrou' n'existe pas.

PS C:\Users\Administrateur>
```

Sinon on peut aussi simplement entre la commande Get-ADUser <nom du compte> et on doit recevoir une erreur, qui précise qu'elle ne trouve pas l'objet <nom du compte>

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADUser Vitrou

Get-ADUser : Impossible de trouver un objet avec l'identité « VVitrou » sous : « DC=remoteworks,DC=local ».

Au caractère Ligner! : 1

4 Get-ADUser Vitrou

+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (Witrou:ADUser) [Get-ADUser], ADIdentityNotFoundException

4 FullyQualifiedErrorId : ActiveDirectoryCmdlet:Microsoft.ActiveDirectory.Management.Commands.GetAD

User
```

Création d'un groupe et ajouter ou supprimer un utilisateur.

1er Création d'un groupe

Script : Pour le nom ne pas mettre d'espace, sa pose un problème pour ajouter un utilisateur au groupe.

```
$GroupName = "WindowsServer"

□if (-not (Get-ADGroup -Filter {Name -eq $GroupName})) {
    New-ADGroup -Name $GroupName -Path "OU=B1,DC=REMOTEWORKS,DC=LOCAL" -GroupScope Global Write-Host "Le groupe '$GroupName' a été créé avec succès."

□} else {
    Write-Host "Le groupe '$GroupName' existe déjà."
}
```

Résultat : Le groupe a bien été crée

```
PS C:\Users\Administrateur> $GroupName = "WindowsServer"

if (-not (Get-ADGroup -Filter {Name -eq $GroupName})) {
    New-ADGroup -Name $GroupName -Path "OU=B1,DC=REMOTEWORKS,DC=LOCAL" -GroupScope Global
    Write-Host "Le groupe '$GroupName' a été créé avec succès."
} else {
    Write-Host "Le groupe '$GroupName' existe déjà."
}

Le groupe 'WindowsServer' a été créé avec succès.
```

Ajouter un utilisateur au groupe

Script

```
# Définir la variable pour le nom de l'utilisateur
$userName = "Albert"
gif (-not (Get-AdGroupMember -Identity WindowsServer| Where-Object {$_.SamAccountName -eq $userName})) {
      Add-AdGroupMember -Identity WindowsServer -Members $userName
Write-Host "L'utilisateur '$userName' a été ajouté au groupe WindowsServer."
∃} else {
      Write-Host "L'utilisateur '$userName' est déjà membre du groupe WindowsServer."
1
```

Résultat : L'utilisateur a été ajoute au groupe

```
PS C:\Users\Administrateur> # Définir la variable pour le nom de l'utilisateur
$userName = "Albert"
 if (-not (Get-AdGroupMember -Identity WindowsServer| Where-Object {$_.SamAccountName -eq $userName})) {
   Add-AdGroupMember -Identity Linux -Members $userName
   Write-Host "L'utilisateur '$userName' a été ajouté au groupe WindowsServer."
   else
     Write-Host "L'utilisateur '$userName' est déjà membre du groupe WindowsServer."
 L'utilisateur 'Albert' a été ajouté au groupe WindowsServer
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
Fichier Action Affichage ?
Utilisateurs et ordinateurs Active
                                Nom
                                                 Туре
                                                                 Description
Requêtes enregistrées
                                Linux
                                                 Groupe de séc...

▼ iii remoteworks.local

                                Python
                                                Groupe de séc...
     🛅 B1
                                Réseaux
                                                Groupe de séc...
   > 🎬 Builtin
                                WindowsSer... Groupe de séc)...
   > 🛅 Comptables
   > Computers
   > 🛅 Domain Controllers
   > ForeignSecurityPrincipals
   > 🎬 Managed Service Accour
      Users
Propriétés de : WindowsServer
                                                                           ?
                                                                                  ×
 Général Membres Membre de Géré par
   Membres:
                      Dossier Services de domaine Active Directory
    👗 Albert Zidane
                      remoteworks.local/Users
```

Retirer l'utilisateur du groupe

Script

```
# Définir la variable pour le nom de l'utilisateur

$userName = "Albert"

□if (Get-AdGroupMember -Identity WindowsServer | Where-Object {$_.SamAccountName -eq $userName}) {

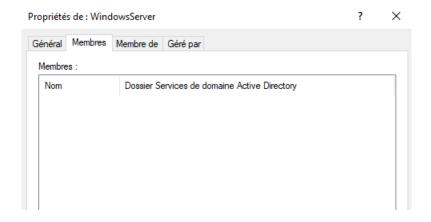
Remove-AdGroupMember -Identity WindowsServer -Members $userName -Confirm:$false

Write-Host "L'utilisateur '$userName' a été supprimé du groupe WindowsServer."

□} else {

Write-Host "L'utilisateur '$userName' n'est pas membre du groupe WindowsServer."
```

Résultat : L'utilisateur a été supprimer du groupe



```
PS C:\Users\Administrateur> # Définir la variable pour le nom de l'utilisateur

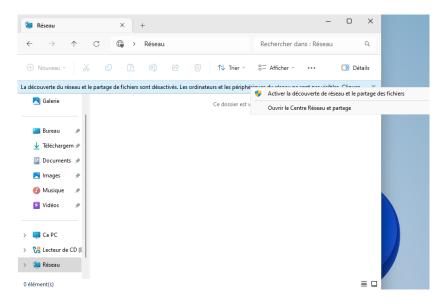
$userName = "Albert"

if (Get-AdGroupMember -Identity WindowsServer | Where-Object {$_.SamAccountName -eq $userName}) {
    Remove-AdGroupMember -Identity WindowsServer -Members $userName -Confirm:$false
    Write-Host "L'utilisateur '$userName' a été supprimé du groupe WindowsServer."
} else {
    Write-Host "L'utilisateur '$userName' n'est pas membre du groupe WindowsServer."
}
L'utilisateur 'Albert' a été supprimé du groupe WindowsServer.
```

Création d'un partage de données et le supprimer

1er Création du partage de données

Avant tout activer sur les utilisateurs et les AD le partage de données pour avoir accès à AD1



Script complet:

On peut modifier le path pour modifier les dossiers compris dans le partage.

```
$shareName = "Windows"
$sharePath = "C:\Partage"

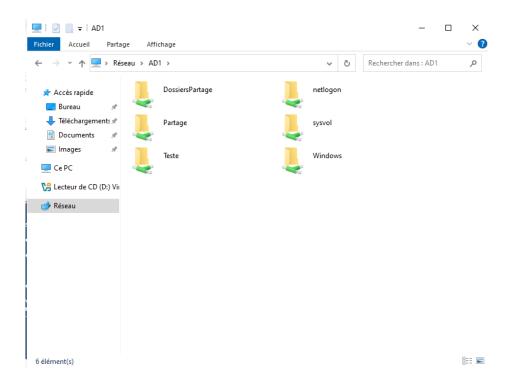
# Vérifier si le dossier existe, sinon le créer
if (-Not (Test-Path $sharePath)) {
    New-Item -ItemType Directory -Path $sharePath -Force | Out-Null
    Write-Host "Le dossier '$sharePath' a été créé."
}

# Vérifier si le partage existe déjà
$existingShare = Get-SmbShare -Name $shareName -ErrorAction SilentlyContinue

if ($existingShare -eq $null) {
    # Créer le partage s'il n'existe pas
    New-SmbShare -Name $shareName -Path $sharePath -FullAccess "Tout le monde"
    Write-Host "Le partage '$shareName' a été créé avec succès."

} else {
    Write-Host "Le partage '$shareName' existe déjà."
```

Résultat : Le partage de dossiers Windows a été créé.



2^{ème} Supprimer un partage de données

Attention avant de supprimer un partage donné, vous devez être sûr de ce que vous voulez faire, car le script ne demande pas de confirmation. Il supprime directement le partage de données.

Script complet:

```
$shareName = "Windows"
$sharePath = "C:\Partage"
 # Vérifier si le partage existe
 $existingShare = Get-SmbShare -Name $shareName -ErrorAction SilentlyContinue
□if ($existingShare -ne $null) {
      # Supprimer le partage
      Remove-SmbShare -Name $shareName -Force
      Write-Host "Le partage '$shareName' a été supprimé avec succès."
Write-Host "Le partage '$shareName' n'existe pas."
 | }
 # Vérifier si le dossier existe et le supprimer
□if (Test-Path $sharePath) {
      Remove-Item -Path $sharePath -Recurse -Force
Write-Host "Le dossier '$sharePath' a été supprimé."
Write-Host "Le dossier '$sharePath' n'existe pas."
| }
```

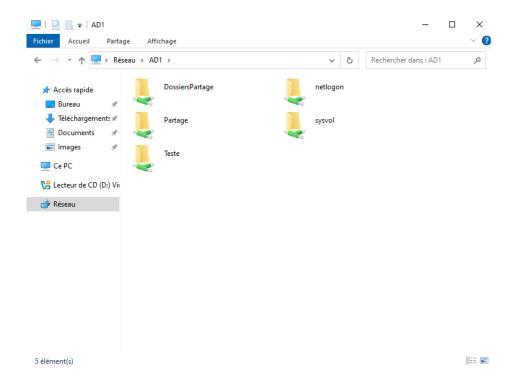
Résultat : Le partage de données Windows a été supprimé.

```
# Supprimer le partage
Remove-SmbShare -Name $shareName -Force
Write-Host "Le partage '$shareName' a été supprimé avec succès."
} else {
Write-Host "Le partage '$shareName' n'existe pas."
}

# Vérifier si le dossier existe et le supprimer
if (Test-Path $sharePath) {
Remove-Item -Path $sharePath -Recurse -Force
Write-Host "Le dossier '$sharePath' a été supprimé."
} else {
Write-Host "Le dossier '$sharePath' n'existe pas."
}

Le partage 'Windows' a été supprimé avec succès.
Le dossier 'C:\Partage' a été supprimé.

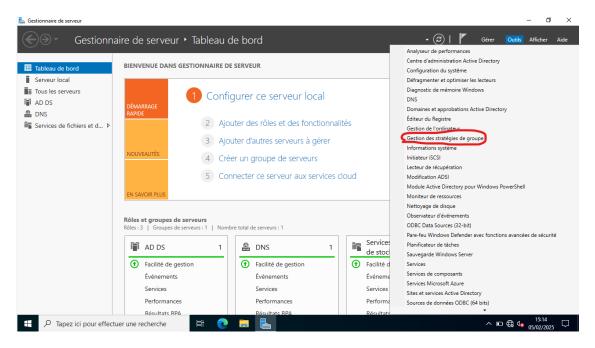
PS C:\Users\Administrateur>
```



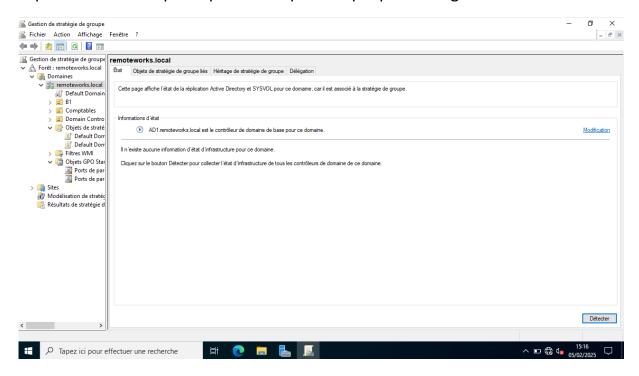
Création d'une GPO bloquant l'accès au CMD pour les utilisateurs du domaine et la sauvegarder.

1er Création d'une GPO

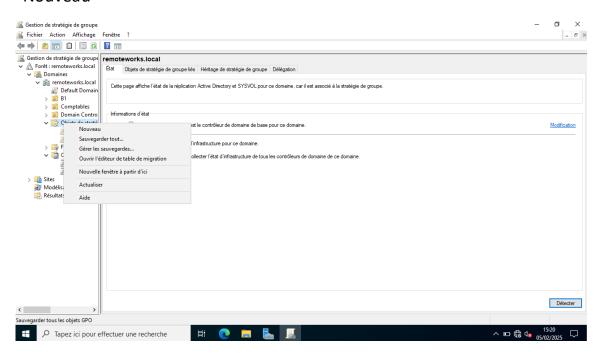
Dans gestionnaire de serveur, aller dans outil et sélectionner gestion de stratégies de groupes.



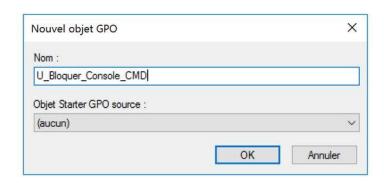
Une fois la fenêtre ouverte dans le domaine, défiler les documents comme la capture ci-dessous pour que sa sois plus simple pour naviguer entre eux.



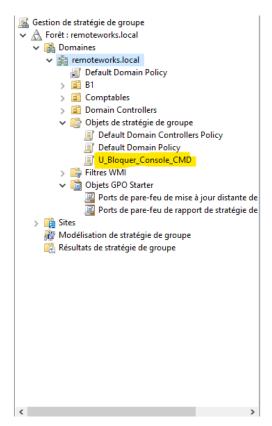
Sur "Objets de stratégie de groupe", effectuez un clic droit et cliquez sur "Nouveau"



Indiquez un nom pour cette GPO, par exemple "*U_Bloquer_Console_CMD*" mais vous pouvez mettre ce que vous voulez. Le "U" étant là en préfixe pour indiquer qu'il s'agit d'une GPO qui va agir au niveau Utilisateur. Cliquez sur "OK" pour valider



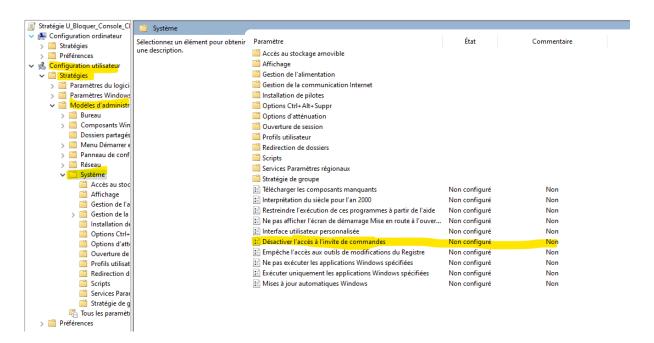
La GPO va s'afficher dans la liste, effectuez un clic droit dessus pour "Modifier".



Une fenêtre "Éditeur de gestion des stratégies de groupe" va s'ouvrir, cela permet de configurer la GPO. C'est ici que l'on va activer ou configurer certains paramètres à appliquer sur les utilisateurs (ou les ordinateurs).

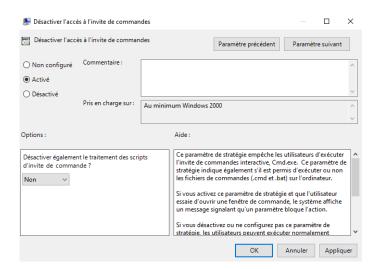
L'objectif maintenant va être de trouver le paramètre qui permet de désactiver l'accès à l'invite de commandes.

Voici le chemin vers notre fameux paramètre : Configuration utilisateur > Stratégies > Modèles d'administration > Système > Désactiver l'accès à l'invite de commandes. Double-cliquez dessus.

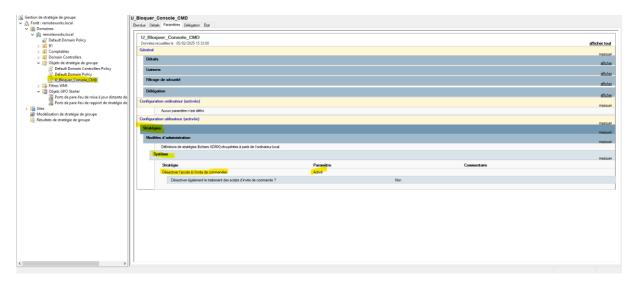


Sélectionner Activer comme la capture ci-dessous

Vous pouvez fermer ensuite la console de modification de cette GPO

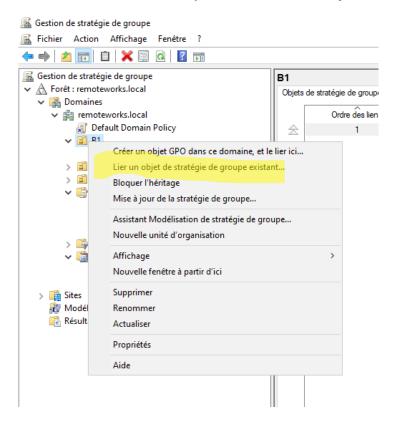


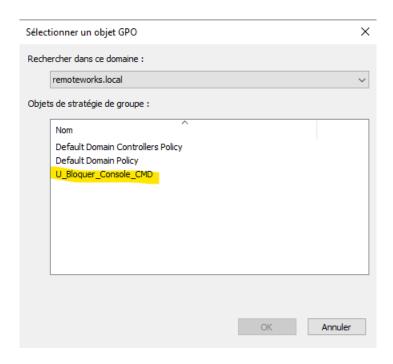
Dans stratégie de groupes sélectionner note GPO et aller dans paramètres > configuration utilisateur > Stratégies > Système



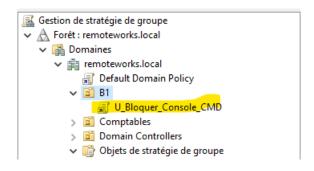
Maintenant on doit créer une liaison entre notre GPO et une OU spécifique ou alors directement appliquer au domaine entier mais sa bloquera aussi le CMD pour les administrateurs ce qui n'est pas top.

Pour créer une liaison entre une GPO et une unité d'organisation, effectuez un clic droit sur l'OU et cliquez sur "Lier un objet de stratégie de groupe existant".





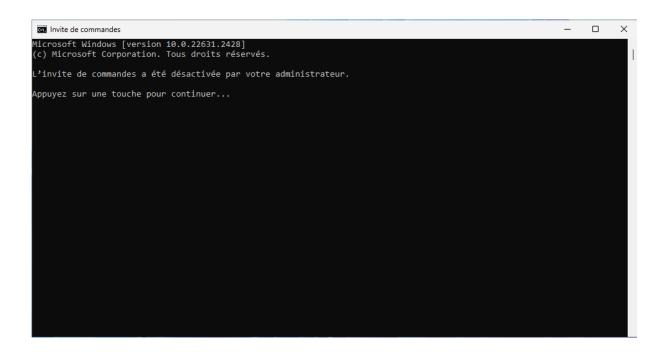
La liaison étant créé on remarque qu'un raccourci s'est ajouté juste sous l'OU "B1".



Maintenant on peut tester la GPO en se connectant sur notre ordinateur lié à notre domaine avec un compte utilisateur faisant partie de l'OU B1

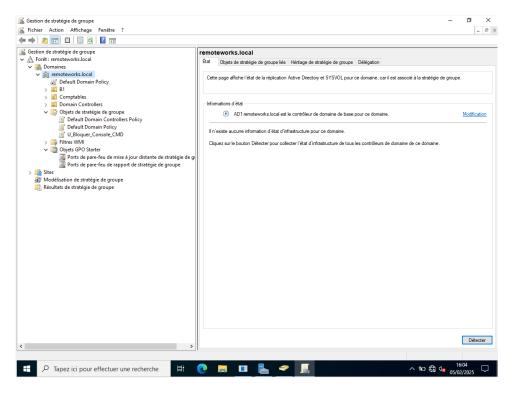
Dans le cas où la session existe déjà, il se peut que la GPO ne s'applique pas immédiatement. Il existe un temps de rafraîchissement pour les stratégies de groupe, ce qui est d'autant plus vrai pour les stratégies d'ordinateurs qui s'appliquent généralement au démarrage de la machine.

Pour forcer l'actualisation des stratégies de groupe sur un poste, que ce soit pour les paramètres ordinateurs ou utilisateurs, il y a une commande magique et qu'il est indispensable de connaître : **gpupdate /force.**

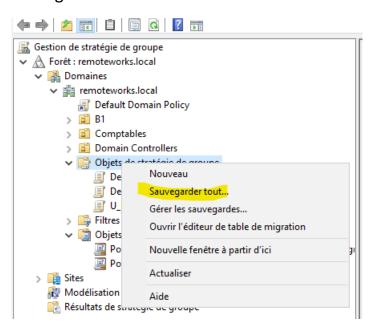


2ème Sauvegarder des GPO

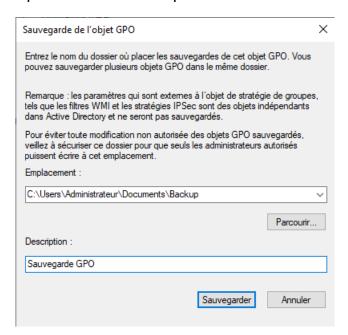
Retourner des gestions des stratégies de groupes comme la capture ci-dessous.



Après on fait un clic droit sur Objet de stratégie de groupes et on sélectionne sauvegarder tout



Après on choisit l'emplacement de nos sauvegardes.



Toute les GPO ont bien été sauvegarder.

