

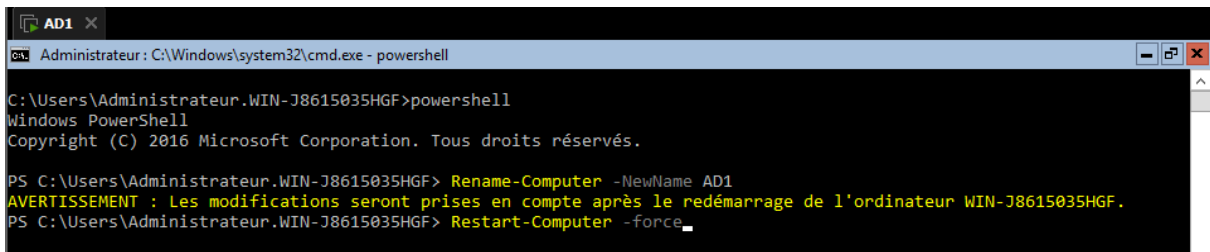
TP Gestion des objets en PowerShell

Caroline Dorchies

1.

Nommer le PC

- *Rename-Computer New-Name AD1*



```
AD1 x
C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

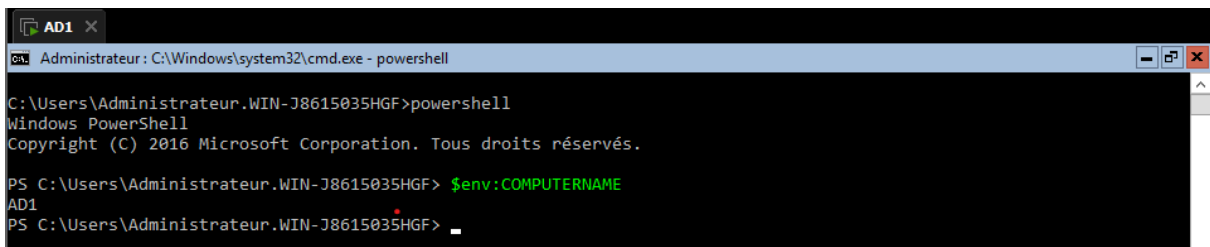
C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Rename-Computer -NewName AD1
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-J8615035HGF.
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Restart-Computer -force
```

2.

Pour voir si le nom a bien été pris en compte

- *\$env :COMPUTERNAME*



```
AD1 x
C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $env:COMPUTERNAME
AD1
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>
```

3.

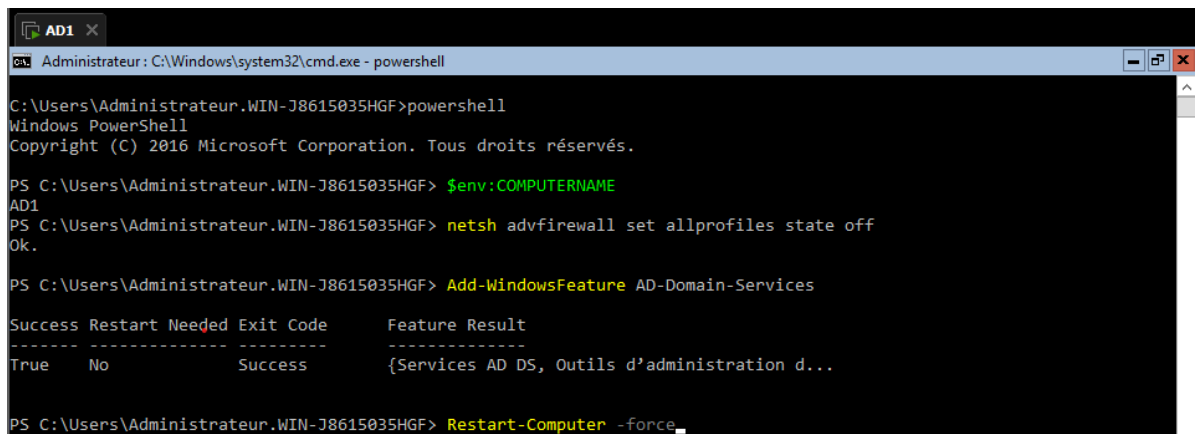
Installer et paramétrer les rôles Active Directory :

- *Install-ADDSForest -CreateDnsDelegation:\$false -DatabasePath "C:\Windows\ntds" -DomainMode "Win2012" -DomainName "M2I.local" -DomainNetbiosName "m2i-core" -ForestMode "Win2012" -InstallDns:\$true -LogPath "C:\Windows\NTDS" -NoRebootOnCompletion:\$false -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" -Force:\$true*

Le serveur redémarre.

Désactiver les pare-feux

- *netsh advfirewall set allprofiles state off* et ajout des ADDS Services : *Add-WindowsFeature AD-Domain-Services*.



```
AD1 x
C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $env:COMPUTERNAME
AD1
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> netsh advfirewall set allprofiles state off
Ok.

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Add-WindowsFeature AD-Domain-Services

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True    No             Success      {Services AD DS, Outils d'administration d...

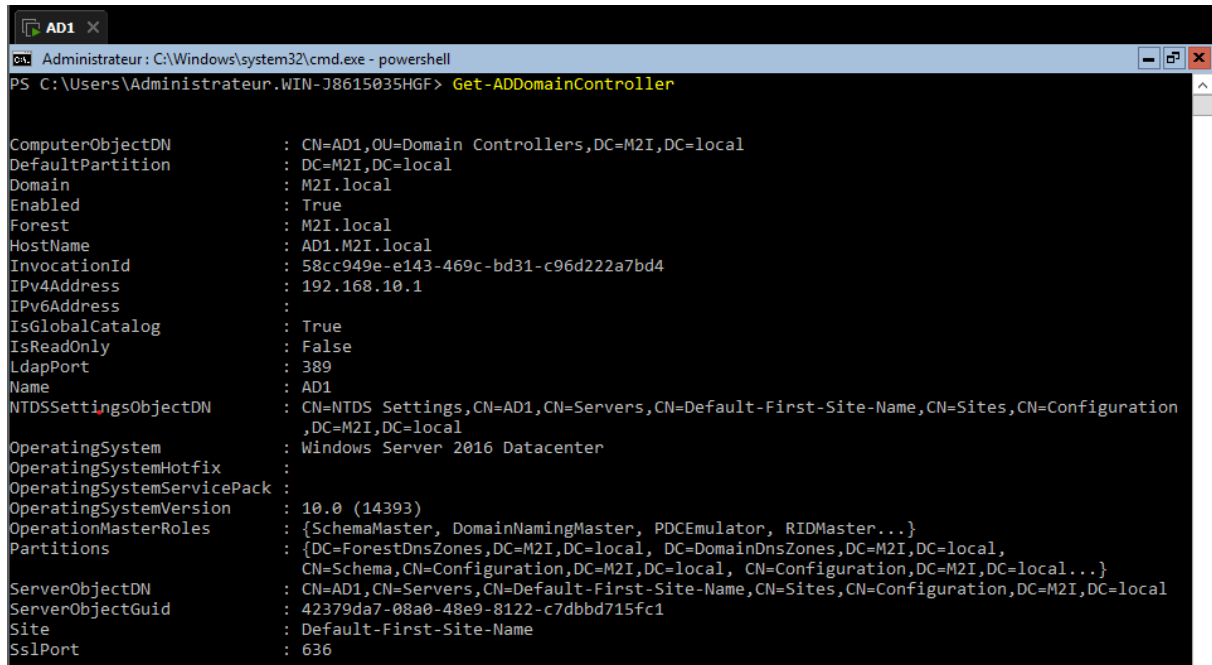
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Restart-Computer -force
```

Mettre une adresse IP

- *netsh interface ipv4 set address name= Ethernet0 static 192.168.10.1 255.255.255.0*

Pour vérifier son domaine et toutes les informations

- *Get-ADDomainController*



```
AD1 x
C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-38615035HGF> Get-ADDomainController

ComputerObjectDN      : CN=AD1,OU=Domain Controllers,DC=M2I,DC=local
DefaultPartition      : DC=M2I,DC=local
Domain                : M2I.local
Enabled               : True
Forest                : M2I.local
HostName              : AD1.M2I.local
InvocationId          : 58cc949e-e143-469c-bd31-c96d222a7bd4
IPv4Address            : 192.168.10.1
IPv6Address           :
IsGlobalCatalog       : True
IsReadOnly            : False
LdapPort              : 389
Name                  : AD1
NTDSSettingsObjectDN  : CN=NTDS Settings,CN=AD1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=M2I,DC=local
OperatingSystem       : Windows Server 2016 Datacenter
OperatingSystemHotfix :
OperatingSystemServicePack :
OperatingSystemVersion : 10.0 (14393)
OperationMasterRoles  : {SchemaMaster, DomainNamingMaster, PDCEmulator, RIDMaster...}
Partitions             : {DC=ForestDnsZones,DC=M2I,DC=local, DC=DomainDnsZones,DC=M2I,DC=local, CN=Schema,CN=Configuration,DC=M2I,DC=local, CN=Configuration,DC=M2I,DC=local...}
ServerObjectDN        : CN=AD1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=M2I,DC=local
ServerObjectGuid       : 42379da7-08a0-48e9-8122-c7dbbd715fc1
Site                  : Default-First-Site-Name
SslPort               : 636
```

4.

Installer et configurer le DHCP

- *Install-WindowsFeature -name dhcp -includemanagementtools*

- *Add-DhcpServerInDC -DnsName M2I 192.168.10.1*

- *Add-DhcpServerv4Scope -Name "M2I-Core" -StartRange 192.168.10.10 -EndRange 192.168.10.50 -SubnetMask 255.255.255.0*

- *Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 3 -DefaultValue 192.168.10.254*

- *Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 6 -DefaultValue 192.168.10.1*

- *Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 15 -DefaultValue M2I.local*

Vérifier l'installation DHCP

- *Get-WindowsFeature -Name DHCP*

Vérifier l'étendu DHCP

- *Get-DhcpServerv4Scope*

```
AD1 x
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> netsh interface ipv4 set address name= Ethernet0 static 192.168.10.1 255.255.0

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Install-WindowsFeature -name dhcp -include managementtools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No              Success      {Serveur DHCP}

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Add-DhcpServerInDC -DnsName M2I 192.168.10.1
AVERTISSEMENT : Le serveur DHCP m2i avec l'adresse IP 192.168.10.1 a été correctement autorisé dans Active Directory. L'initialisation de la vérification d'autorisation a échoué sur le serveur DHCP. Erreur : Le serveur RPC n'est pas disponible. (1722).
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Add-DhcpServerv4Scope -Name "M2I-Core" -StartRange 192.168.10.10 -EndRange 192.168.10.50 -SubnetMask 255.255.255.0
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 3 -DefaultValue 192.168.10.254
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 6 -DefaultValue 192.168.10.1
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Set-DhcpServerv4OptionDefinition -OptionId 15 -DefaultValue M2I.local
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-WindowsFeature -Name DHCP

Display Name                                Name                                Install State
-----
[X] Serveur DHCP                            DHCP                                Installed

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services

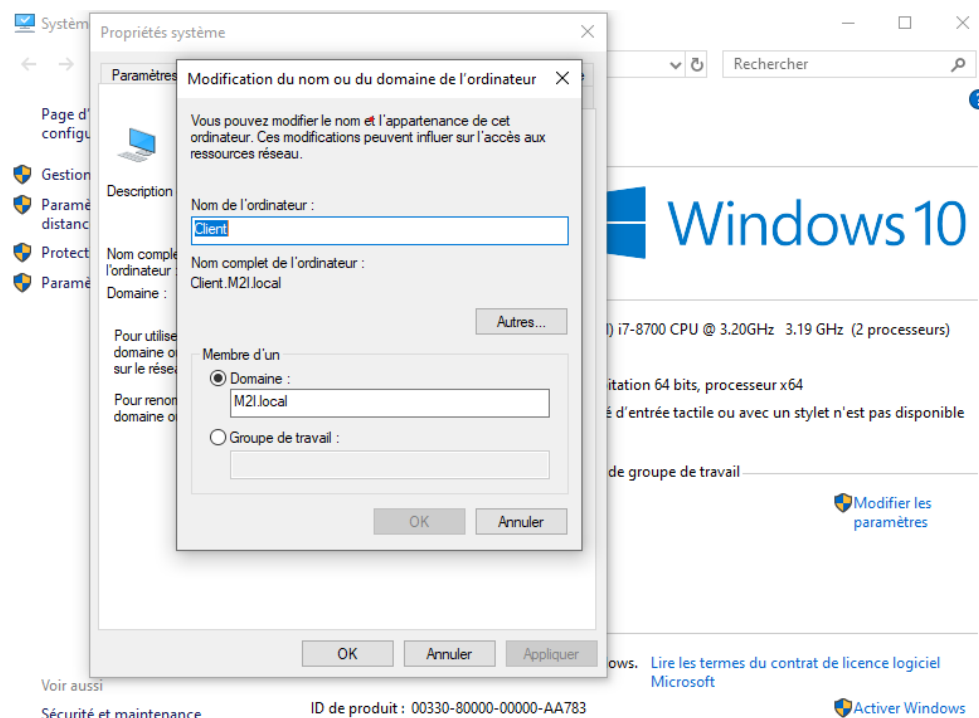
Display Name                                Name                                Install State
-----
[X] Services AD DS                          AD-Domain-Services                 Installed

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-DhcpServerv4Scope

ScopeId      SubnetMask      Name      State      StartRange      EndRange      LeaseDuration
-----
192.168.10.0 255.255.255.0  M2I-Core Active      192.168.10.10   192.168.10.50  8.00:00:00
```

5.

Création machine Client sous Windows 10



6.

Création de l'arborescence

- M2i
 - Stagiaire
 - TSSR
 - Web-Design
 - Formateur
 - Administration

Créer l'OU principale M2I

- New-ADOrganizationalUnit -Name "M2I" -Path "DC=M2I,DC=local"

Créer les sous-OUs sous M2I

- New-ADOrganizationalUnit -Name "Stagiaire" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

- New-ADOrganizationalUnit -Name "Formateur" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

- New-ADOrganizationalUnit -Name "Administration" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

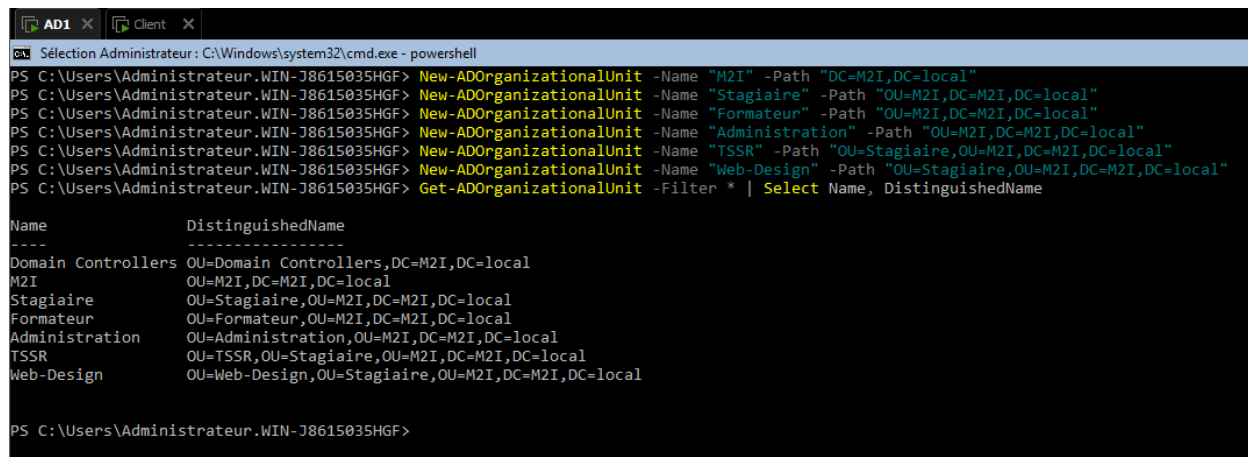
Créer les sous-OUs sous Stagiaire

- New-ADOrganizationalUnit -Name "TSSR" -Path "OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

- New-ADOrganizationalUnit -Name "Web-Design" -Path "OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

Vérification

- Get-ADOrganizationalUnit -Filter * | Select Name, DistinguishedName



```
AD1 Client
C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "M2I" -Path "DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "Stagiaire" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "Formateur" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "Administration" -Path "OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "TSSR" -Path "OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADOrganizationalUnit -Name "Web-Design" -Path "OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADOrganizationalUnit -Filter * | Select Name, DistinguishedName

Name                DistinguishedName
----                -
Domain Controllers  OU=Domain Controllers,DC=M2I,DC=local
M2I                 OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Stagiaire           OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Formateur           OU=Formateur,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Administration      OU=Administration,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
TSSR                OU=TSSR,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Web-Design          OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>
```

7.

Création des trois users

Définir un mot de passe sécurisé pour les comptes

- \$Password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd!" -AsPlainText -Force

Créer user1 dans l'OU Web-Design

New-ADUser -Name "user1" -

```
-GivenName "User" `
-Surname "User1" `
-SamAccountName "user1" `
-UserPrincipalName "user1@m2i.local" `
-Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
-AccountPassword $Password `
-Enabled $true
```

Créer user2 dans l'OU Web-Design

```
New-ADUser -Name "user2" `
-GivenName "User" `
-Surname "User2" `
-SamAccountName "user2" `
-UserPrincipalName "user2@m2i.local" `
-Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
-AccountPassword $Password `
-Enabled $true
```

Créer user3 dans l'OU Web-Design

```
New-ADUser -Name "user3" `
-GivenName "User" `
-Surname "User3" `
-SamAccountName "user3" `
-UserPrincipalName "user3@m2i.local" `
-Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
-AccountPassword $Password `
-Enabled $true
```

Vérification

```
- Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" | Select Name, SamAccountName
```

```
AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

-----
Domain Controllers OU=Domain Controllers,DC=M2I,DC=local
M2I OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Stagiaire OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Formateur OU=Formateur,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Administration OU=Administration,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
TSSR OU=TSSR,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
Web-Design OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADUser -Name "user1" `
>> -GivenName "User" `
>> -Surname "User1" `
>> -SamAccountName "user1" `
>> -UserPrincipalName "user1@m2i.local" `
>> -Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
>> -AccountPassword $Password `
>> -Enabled $true
New-ADUser : Le mot de passe ne répond pas aux spécifications de longueur, de complexité ou d'historique du domaine.
Au caractère Ligne:1 : 1
+ New-ADUser -Name "user1" `
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidData : (CN=user1,OU=Web...DC=M2I,DC=local:String) [New-ADUser], ADPasswordComplexityException
+ FullyQualifiedErrorId : ActiveDirectoryServer:1325,Microsoft.ActiveDirectory.Management.Commands.NewADUser

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $Password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd!" -AsPlainText -Force
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADUser -Name "user1" `
>> -GivenName "User" `
>> -Surname "User1" `
>> -SamAccountName "user1" `
>> -UserPrincipalName "user1@m2i.local" `
>> -Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
>> -AccountPassword $Password `
>> -Enabled $true
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADUser -Name "user2" `
>> -GivenName "User" `
>> -Surname "User2" `
>> -SamAccountName "user2" `
>> -UserPrincipalName "user2@m2i.local" `
>> -Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
>> -AccountPassword $Password `
>> -Enabled $true
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADUser -Name "user3" `
>> -GivenName "User" `
>> -Surname "User3" `
>> -SamAccountName "user3" `
>> -UserPrincipalName "user3@m2i.local" `
>> -Path "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" `
>> -AccountPassword $Password `
>> -Enabled $true

AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" | Select Name, SamAccountName

Name SamAccountName
----
user1 user1
user2 user2
user3 user3

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>
```

8.

Création Groupe 1 dans l'unité d'organisation Formateur, étendue : global, type : groupe de sécurité

New-ADGroup -Name "G1" `

-DisplayName "G1" `

-GroupCategory Security `

-GroupScope Global `

-Path "OU=Formateur,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

Vérification

- Get-ADGroup -Identity "G1"

```
AD1 x Client x
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADGroup -Name "G1" `
>> -DisplayName "G1" `
>> -GroupCategory Security `
>> -GroupScope Global `
>> -Path "OU=Formateur,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroup -Identity "G1"

DistinguishedName : CN=G1,OU=Formateur,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
GroupCategory      : Security
GroupScope         : Global
Name               : G1
ObjectClass        : group
ObjectGUID         : 312d003a-1d21-4ac4-8272-965f71f1b1cf
SamAccountName     : G1
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1107
```

9.

Création Groupe 1 dans l'unité d'organisation Administration, étendue : universelle, type : groupe de distribution

```
New-ADGroup -Name "G2" `
-DisplayName "G2" `
-GroupCategory Distribution `
-GroupScope Universal `
-Path "OU=Administration,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
```

Vérification

```
- Get-ADGroup -Identity "G2"
```

```
AD1 x Client x
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> New-ADGroup -Name "G2" `
>> -DisplayName "G2" `
>> -GroupCategory Distribution `
>> -GroupScope Universal `
>> -Path "OU=Administration,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroup -Identity "G2"

DistinguishedName : CN=G2,OU=Administration,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
GroupCategory      : Distribution
GroupScope         : Universal
Name               : G2
ObjectClass        : group
ObjectGUID         : 60de0aa4-2a54-4ece-89e5-8a7138130f15
SamAccountName     : G2
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1108
```

10.

Supprimer l'utilisateur user1

- *Remove-ADUser -Identity "user1" -Confirm:\$false*

Vérification

- *Get-ADUser -Identity "user1"*

```
AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Remove-ADUser -Identity "user1" -Confirm:$false
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADUser -Identity "user1"
Get-ADUser : Impossible de trouver un objet avec l'identité « user1 » sous : « DC=M2I,DC=local ».
Au caractère Ligne:1 : 1
+ Get-ADUser -Identity "user1"
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (user1:ADUser) [Get-ADUser], ADIdentityNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : ActiveDirectoryCmdlet:Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADIdentityNotFoundException,Microsoft.ActiveDirectory.Management.Commands.GetADUser
```

11.

Désactiver l'utilisateur user2

- *Disable-ADAccount -Identity "user2"*

Vérification

- *Get-ADUser -Identity "user2" | Select-Object SamAccountName, Enabled*

```
AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Disable-ADAccount -Identity "user2"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADUser -Identity "user2" | Select-Object SamAccountName, Enabled

SamAccountName Enabled
-----
user2           False
```

12.

Ajout de l'utilisateur user3 au groupe G1

- *Add-ADGroupMember -Identity "G1" -Members "user3"*

Vérification

- *Get-ADGroupMember -Identity "G1"*

```
AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Add-ADGroupMember -Identity "G1" -Members "user3"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroupMember -Identity "G1"

distinguishedName : CN=user3,OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
name               : user3
objectClass        : user
objectGUID         : 40a81a05-6667-4386-81b6-9e7e2dee0924
SamAccountName     : user3
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1106

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" | Select Name, SamAccountName

Name SamAccountName
----
user2 user2
user3 user3

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroupMember -Identity "G1"

distinguishedName : CN=user3,OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
name               : user3
objectClass        : user
objectGUID         : 40a81a05-6667-4386-81b6-9e7e2dee0924
SamAccountName     : user3
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1106
```

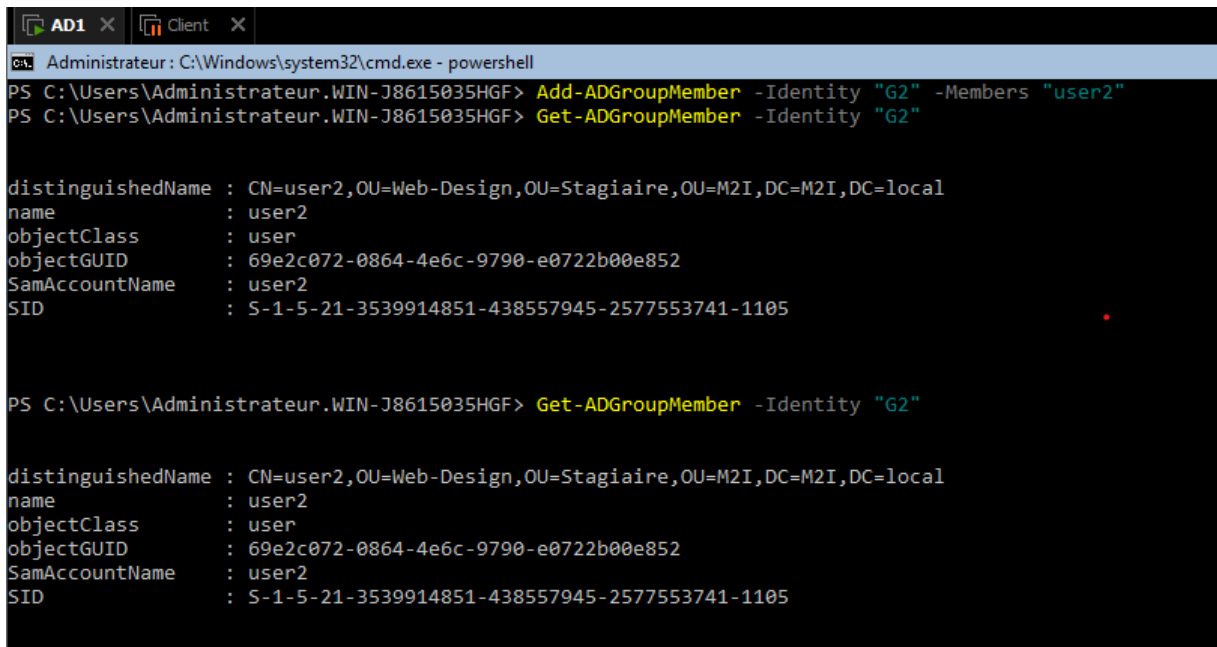

13.

Affecter user2 au groupe G2

- `Add-ADGroupMember -Identity "G2" -Members "user2"`

Vérification

- `Get-ADGroupMember -Identity "G2"`



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Add-ADGroupMember -Identity "G2" -Members "user2"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroupMember -Identity "G2"

distinguishedName : CN=user2,OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
name               : user2
objectClass        : user
objectGUID         : 69e2c072-0864-4e6c-9790-e0722b00e852
SamAccountName     : user2
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1105

PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADGroupMember -Identity "G2"

distinguishedName : CN=user2,OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local
name               : user2
objectClass        : user
objectGUID         : 69e2c072-0864-4e6c-9790-e0722b00e852
SamAccountName     : user2
SID                : S-1-5-21-3539914851-438557945-2577553741-1105
```

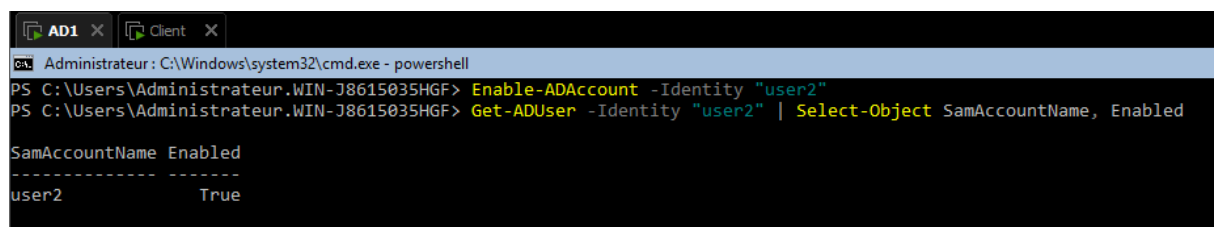
14.

Le compte a été **désactivé**, pour régler le problème

- `Enable-ADAccount -Identity "user2"`

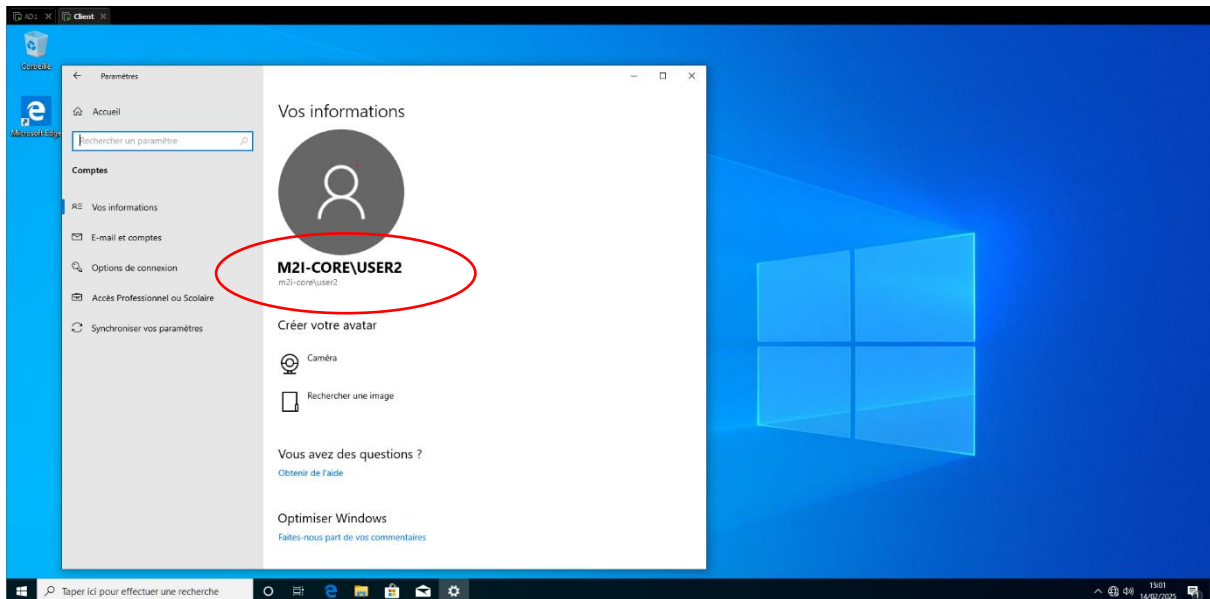
Vérification

- `Get-ADUser -Identity "user2" | Select-Object SamAccountName, Enabled`



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Enable-ADAccount -Identity "user2"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Get-ADUser -Identity "user2" | Select-Object SamAccountName, Enabled

SamAccountName Enabled
-----
user2           True
```



15.

```

AD1 Client
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $mdp = Read-Host "Veuillez saisir le mot de passe" -AsSecureString
Veuillez saisir le mot de passe: *****
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $users = @(
>> [PSCustomObject]@{Nom='Dupont'; Prénom='Jean'; Nom_SAM='j.dupont'; UPN='j.dupont@M2I.local'},
>> [PSCustomObject]@{Nom='Martin'; Prénom='Claire'; Nom_SAM='c.martin'; UPN='c.martin@M2I.local'}
>> )
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $filePath = "C:\Users\Administrateur\Stagiaires_TSSR.csv"
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> $users | Export-Csv -Path $filePath -NoTypeInformation -Delimiter ';'
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Test-Path $filePath
True
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF> Import-Csv C:\Users\Administrateur\Stagiaires_TSSR.csv -Delimiter ';' | ForEach-Object {
>> New-ADUser -SamAccountName $_.Nom_SAM `
>> -UserPrincipalName $_.UPN `
>> -GivenName $_.Prénom `
>> -Surname $_.Nom `
>> -AccountPassword $mdp `
>> -CannotChangePassword $false `
>> -ChangePasswordAtLogon $true `
>> -PasswordNeverExpires $false `
>> -Enabled $true `
>> -Path "OU=TSSR,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
>> }

applet de commande New-ADUser à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
Name: Jean Dupont

applet de commande New-ADUser à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
Name: Claire Martin
PS C:\Users\Administrateur.WIN-J8615035HGF>

```

Création fichier CSV et l'importer dans l'organisation TSSR

Création variables users avec des données utilisateurs

```

$users = @(
    [PSCustomObject]@{Nom='Dupont'; Prénom='Jean'; Nom_SAM='j.dupont'; UPN='j.dupont@M2I.local'},
    [PSCustomObject]@{Nom='Martin'; Prénom='Claire'; Nom_SAM='c.martin'; UPN='c.martin@M2I.local'}
)

```

Création variable du chemin et nom du fichier csv

```
- $filePath = "C:\Users\Administrateur\Stagiaires_TSSR.csv"
```

Exportation des données contenues dans \$users vers \$filePath

```
- $users | Export-Csv -Path $filePath -NoTypeInformation -Delimiter ';'
```

Vérification

- *Test-Path \$filePath*

Il doit renvoyer true

Demander à l'utilisateur de saisir un mot de passe sécurisé

- *\$mdp = Read-Host "Veuillez saisir le mot de passe" -AsSecureString*

Importer les utilisateurs depuis le fichier CSV et créer les comptes dans Active Directory

Import-Csv C:\Users\Administrateur\Stagiaires_TSSR.csv -Delimiter ';' | ForEach-Object {

```
    New-ADUser -SamAccountName $_.Nom_SAM `
        -UserPrincipalName $_.UPN `
        -GivenName $_.Prénom `
        -Surname $_.Nom `
        -AccountPassword $mdp `
        -CannotChangePassword $false `
        -ChangePasswordAtLogon $true `
        -PasswordNeverExpires $false `
        -Enabled $true `
        -Path "OU=TSSR,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"
```

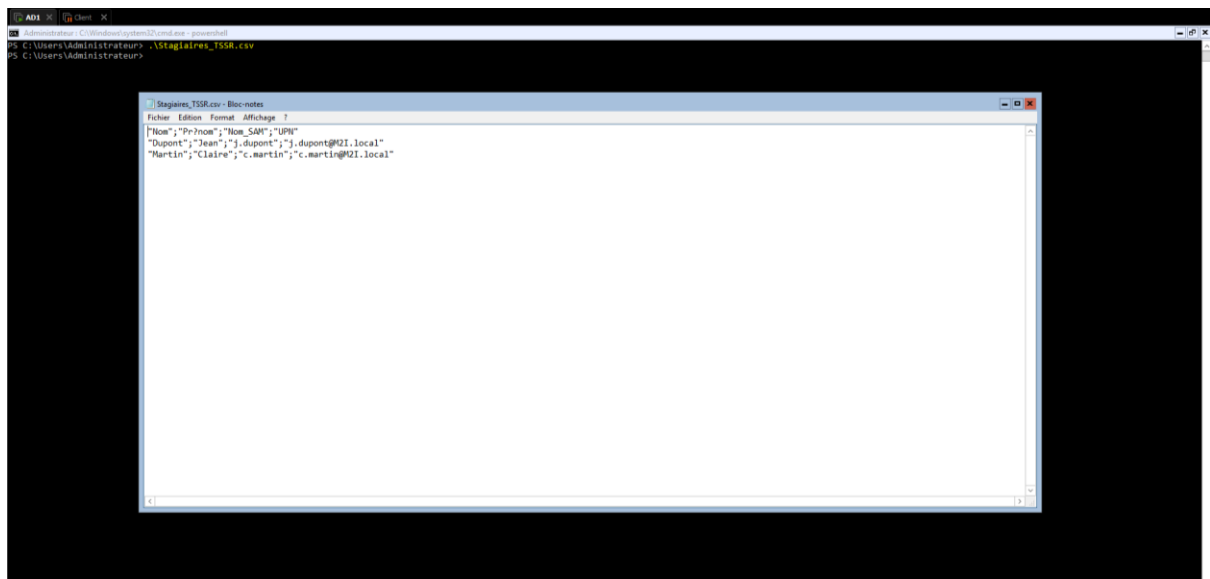
}

Aller dans le filePath

- *cd C:\Users\Administrateur*

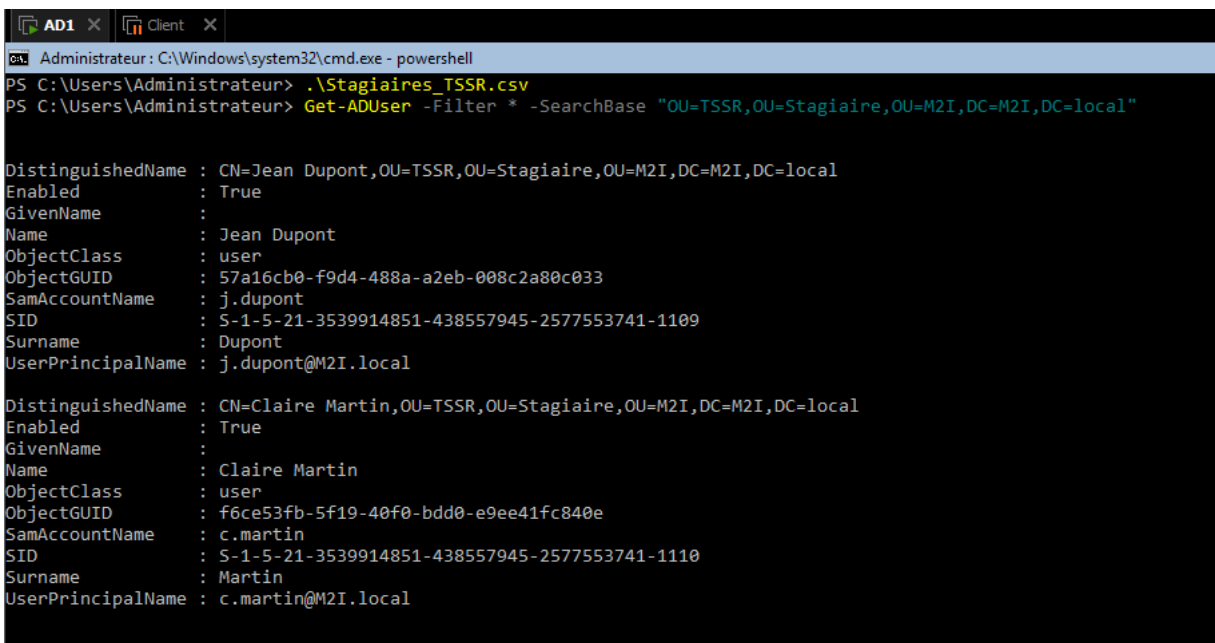
Voir son contenu

- *.\Stagiaires_TSSR.ps1*



Vérification

- Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=TSSR,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"



16.

Supprimer l'OU Web-Design

- Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Web-Design,OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local" -Recursive

Vérification

- Get-ADOrganizationalUnit -Filter {Name -eq "Web-Design"} -SearchBase "OU=Stagiaire,OU=M2I,DC=M2I,DC=local"

17.

```

AD1 x Client x
CA Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell

=====
Choisissez une opération :
=====
1. Ajouter un utilisateur
2. Ajouter un groupe
3. Ajouter une Unité Organisationnelle (OU)
4. Quitter
Entrez le numéro de l'opération: 2
Entrez le nom du groupe: Test
Entrez l'étendue du groupe (ex: Global, DomainLocal, Universal): Global
Entrez le type de groupe (ex: Security, Distribution): Security
New-ADGroup : Impossible de trouver un paramètre correspondant au nom « Enabled ».
Au caractère Ligne:12 : 17
+ ~~~~~
+ -Enabled $true
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument : (:) [New-ADGroup], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,Microsoft.ActiveDirectory.Management.Commands.NewADGroup

Le groupe Test a été créé avec succès !
Appuyez sur Entrée pour revenir au menu:

```

Fonction pour afficher le menu pour choisir l'opération à effectuer

```
function Show-Menu {  
    Clear-Host  
    Write-Host "===== " -ForegroundColor Cyan  
    Write-Host " Choisissez une opération :  "  
    Write-Host "===== " -ForegroundColor Cyan  
    Write-Host "1. Ajouter un utilisateur"  
    Write-Host "2. Ajouter un groupe"  
    Write-Host "3. Ajouter une Unité Organisationnelle (OU)"  
    Write-Host "4. Quitter"  
}
```

Fonction pour ajouter un utilisateur

```
function Add-User {
    $Nom = Read-Host "Entrez le nom de l'utilisateur"
    $Prenom = Read-Host "Entrez le prénom de l'utilisateur"
    $Nom_SAM = Read-Host "Entrez le Nom SAM (ex: j.dupont)"
    $UPN = Read-Host "Entrez l'UPN (ex: j.dupont@M2I.local)"
    $Password = Read-Host "Entrez le mot de passe de l'utilisateur" -AsSecureString

    # Crée l'utilisateur dans Active Directory

    New-ADUser -SamAccountName $Nom_SAM `
        -UserPrincipalName $UPN `
        -Name "$Prenom $Nom" `
```

```

        -GivenName $Prenom `
        -Surname $Nom `
        -AccountPassword $Password `
        -CannotChangePassword $false `
        -ChangePasswordAtLogon $true `
        -PasswordNeverExpires $false `
        -Enabled $true

Write-Host "L'utilisateur $Nom_SAM a été ajouté avec succès !" -ForegroundColor Green
}

```

Fonction pour ajouter un groupe

```

function Add-Group {
    $NomGroupe = Read-Host "Entrez le nom du groupe"
    $Scope = Read-Host "Entrez l'étendue du groupe (ex: Global, DomainLocal, Universal)"
    $Category = Read-Host "Entrez le type de groupe (ex: Security, Distribution)"

    # Crée le groupe dans Active Directory
    New-ADGroup -Name $NomGroupe `
        -GroupScope $Scope `
        -GroupCategory $Category `
        -DisplayName $NomGroupe `
        -SamAccountName $NomGroupe `
        -Enabled $true

    Write-Host "Le groupe $NomGroupe a été créé avec succès !" -ForegroundColor Green
}

```

Fonction pour ajouter une UO

```

function Add-OU {
    $NomOU = Read-Host "Entrez le nom de l'Unité Organisationnelle"
    $ParentOU = Read-Host "Entrez le chemin de l'OU parent (ex: OU=M2I,DC=M2I,DC=local)"

    # Crée l'OU dans Active Directory
    New-ADOrganizationalUnit -Name $NomOU -Path "DC=M2I,DC=local\$ParentOU"
}

```

```
Write-Host "L'OU $NomOU a été créée avec succès !" -ForegroundColor Green  
}
```

Fonction principale pour exécuter le menu et les options

```
function Main {  
    do {  
        Show-Menu  
  
        # Demande à l'utilisateur de faire un choix  
        $Choice = Read-Host "Entrez le numéro de l'opération"  
  
        switch ($Choice) {  
            "1" { Add-User }  
            "2" { Add-Group }  
            "3" { Add-OU }  
            "4" { Write-Host "Au revoir !" -ForegroundColor Yellow; break }  
            default { Write-Host "Option invalide. Essayez à nouveau." -ForegroundColor Red }  
        }  
  
        # Pause avant de revenir au menu principal  
        if ($Choice -ne "4") { Read-Host "Appuyez sur Entrée pour revenir au menu" }  
  
    } while ($Choice -ne "4")  
}
```

```
- Get-ADObject -Filter * -SearchBase "DC=M2I,DC=local"
```

