

Mathéo

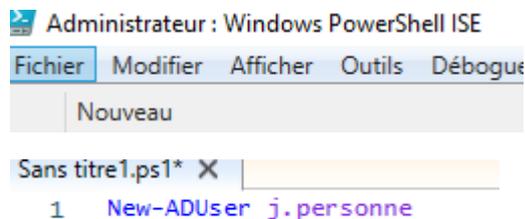
Intro :

Bonjour, aujourd'hui nous allons faire du script avec powershell pour créer des utilisateurs sur l'active directory à partir d'un CSV.

Pour ce faire on va déjà se rendre sur l'AD et ouvrir l'application powershell ISE



Puis on va créer un script avec nouveau.

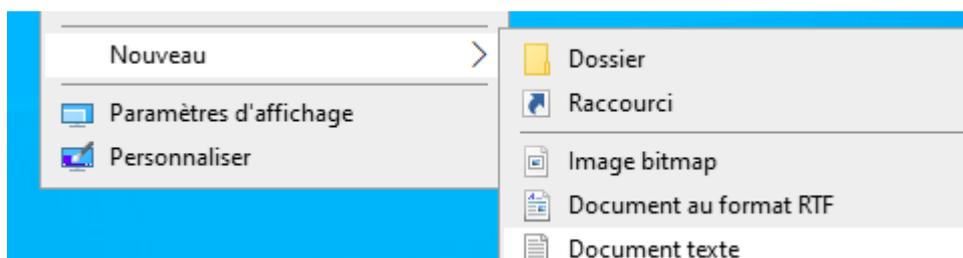


Puis créer un utilisateur avec cette commande puis

on l'exécute avec ce bouton :  notre utilisateur est alors créé.



On va maintenant faire de la création de masse, pour ce faire on va créer un fichier txt qui sera enregistré en .csv par la suite pour l'utiliser.



```
utilisateurs.csv - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
Prenom;Nom;Fonction
Gérard;Mensoif;Directeur
Sophie;Fonfek;Secrétaire
John;Doeuf;Comptable
Juda;Nanas;Secrétaire
Cécile;Ourkessa;Secrétaire
```



Voici son contenu puis on

l'enregistrera en .CSV

On va devoir importer notre csv dans le script va les commandes suivantes.

```
#importer les données
$CSVFile = "C:\Users\Administrateur\Desktop\utilisateurs.csv"
$CSVDData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
```

Et on exécute ensuite les deux commandes :

```
PS C:\Users\Administrateur> $CSVFile = "C:\Users\Administrateur\Desktop\utilisateurs.csv"
$CSVDData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8

PS C:\Users\Administrateur> $CSVDData

Prenom Nom      Fonction
----- --
Gérard Mensoif  Directeur
Sophie Fonfek   Secrétaire
John Doeuf     Comptable
Juda Nanas     Secrétaire
Cécile Ourkessa Secrétaire
```

On a bien récupéré le contenu de notre fichier, puis on va devoir initialiser une boucle for pour parcourir notre fichier.

```
#boucle foreach pour parcourir le fichier CSV
Foreach($Utilisateur in $CSVDData){
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.Prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
}
```

Ensuite on va modifier le script pour SET différents attributs

```
Foreach($Utilisateur in $CSVDData){
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.Prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
    $UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
    $UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@japon.fr"
    $UtilisateurMotDePasse = "Japon@2025!"
    $UtilisateurFonction = $Utilisateur.Fonction
}
```

La prochaine étape sera de vérifier si l'utilisateur se trouve déjà dans l'AD avec une condition If

```

# Vérifier la présence de l'utilisateur dans l'AD
if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UtilisateurLogin})
{
    Write-Warning "L'identifiant $UtilisateurLogin existe déjà dans l'AD"
}
else
{
    # New-ADUser...
}

```

Et on va ensuite compléter la fonction else pour créer un utilisateur.

```

else
{
    New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurLogin `
        -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@japon.local" `
        -EmailAddress $UtilisateurEmail `
        -Title $UtilisateurFonction `
        -Path "OU=Script,OU=Utilisateurs,OU=Japon,DC=japon,DC=LOCAL" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $true `
        -Enabled $true

    Write-Output "Création de l'utilisateur : $UtilisateurLogin ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
}

-----
$UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
$UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
$UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@japon.fr"
$UtilisateurMotDePasse = "Japon@2025"
$UtilisateurFonction = $Utilisateur.Fonction

# Vérifier la présence de l'utilisateur dans l'AD
if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UtilisateurLogin})
{
    Write-Warning "L'identifiant $UtilisateurLogin existe déjà dans l'AD"
}
else
{
    New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurLogin `
        -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@japon.local" `
        -EmailAddress $UtilisateurEmail `
        -Title $UtilisateurFonction `
        -Path "OU=Script,OU=Utilisateurs,OU=Japon,DC=japon,DC=LOCAL" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $true `
        -Enabled $true

    Write-Output "Création de l'utilisateur : $UtilisateurLogin ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
}
}

```

On peut alors observer que les utilisateurs ont été créés au bon endroit.

	Nom	Type
Utilisateurs et ordinateurs Active		
> Requetes enregistrees		
▼ japon.local		
> Builtin		
> Computers		
> Domain Controllers		
> ForeignSecurityPrincipal:		
▼ Japon		
> Groupes		
> Ordinateurs		
> RDS		
▼ Utilisateurs		
> direction		
> informatique		
> QHSE		
> rh		
Script		
	Doeuf John	Utilisateur
	Fonfek Sophie	Utilisateur
	Mensoif Gérard	Utilisateur
	Nanas Juda	Utilisateur
	Ourkessa Cécile	Utilisateur

Et enfin on peut également collecter les données de ces nouveaux utilisateurs via PowerShell :

```
Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Script,OU=Utilisateurs,OU=Japon,DC=japon,DC=LOCAL" -Properties Name,GivenName,Surname,EmailAddress,Title | Select-Object Name,GivenName,Surname,EmailAddress,Title | Ft
```

Name	GivenName	Surname	EmailAddress	Title
Mensoif Gérard	Gérard	Mensoif	G.Mensoif@japon.fr	Directeur
Fonfek Sophie	Sophie	Fonfek	S.Fonfek@japon.fr	Secrétaire
Doeuf John	John	Doeuf	J.Doeuf@japon.fr	Comptable
Nanas Juda	Juda	Nanas	J.Nanas@japon.fr	Secrétaire
Ourkessa Cécile	Cécile	Ourkessa	C.Ourkessa@japon.fr	Secrétaire

Utilisateurs en csv préremplis