

# Procédure Automatisation des tâches dans l'AD

## Objet :

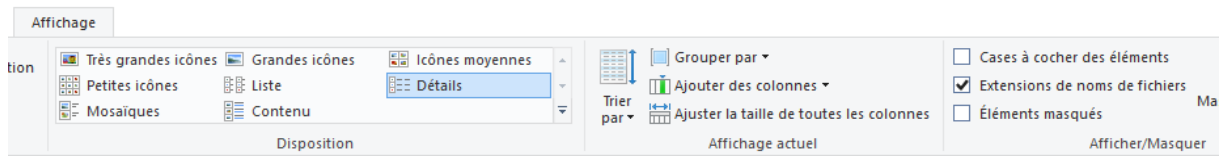
Cette procédure a pour objectif de créer plusieurs comptes utilisateurs automatiquement à partir d'un fichier CSV, à l'aide d'un script PowerShell.

## Table des matières :

Création fichiers : .....	2
Lancement du Script : .....	4

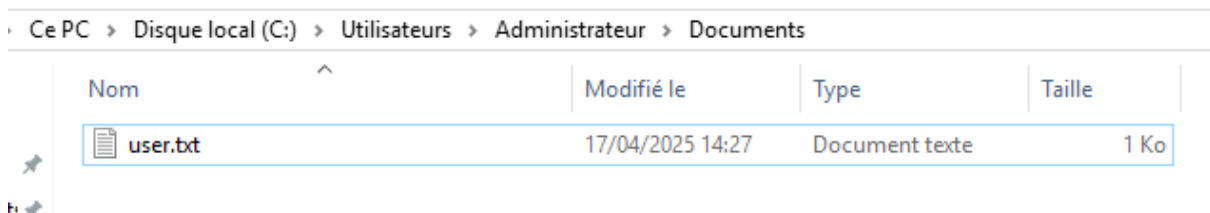
## 1- Afficher les extensions de fichiers

Dans un premier temps, activez l'affichage des extensions de noms de fichiers en cochant l'option **"Extensions de noms de fichiers"** dans l'explorateur Windows.



## 2- Créer le fichier des utilisateurs

- Créez un nouveau fichier à l'aide du Bloc-notes ou d'un éditeur de texte.



- Saisissez les **prénoms, noms et fonctions** des personnes à créer.



user.txt - 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

- Enregistrez ce fichier en changeant son extension en **.csv**



Ce PC > Disque local (C:) > Utilisateurs > Administrateur > Documents

Nom	Modifié le	Type	Taille
 user.csv	17/04/2025 14:27	Fichier CSV	1 Ko

### 3- Créer le fichier du script PowerShell

- Créez un second fichier texte (clic droit > Nouveau > Document texte).
- Renommez-le **csv-ad.txt**, puis ouvrez-le.

Ce PC > Disque local (C:) > Utilisateurs > Administrateur > Documents

Nom	Modifié le	Type	Taille
 csv-ad.txt	17/04/2025 14:34	Document texte	2 Ko
 user.csv	17/04/2025 14:27	Fichier CSV	1 Ko

- Copiez-collez le script PowerShell prévu dans ce fichier.

```
$CSVFile = "C:\Users\Administrateur\Documents\user.csv"
$CSVDData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8



Foreach($Utilisateur in $CSVDData){
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.Prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
    $UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
    $UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@berlingo.fr"
    $UtilisateurMotDePasse = "Sio2019+"
    $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@berlingo.fr" `
            -EmailAddress $UtilisateurEmail `
            -Title $UtilisateurFonction `
            -Path "OU=Entreprise,DC=berlingo,DC=local" `
            -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
            -ChangePasswordAtLogon $true `
            -Enabled $true

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

Une fois terminé, modifiez l'extension du fichier en **.ps1** (par exemple : csv-ad.ps1).

Ce PC > Disque local (C:) > Utilisateurs > Administrateur > Documents

Nom	Modifié le	Type	Taille
 csv-ad.ps1	17/04/2025 14:34	Script Windows P...	2 Ko
 user.csv	17/04/2025 14:27	Fichier CSV	1 Ko

#### 4- Lancer le script dans PowerShell ISE

- Ouvrez **Windows PowerShell ISE** (en tant qu'administrateur si nécessaire).
- Chargez le fichier csv-ad.ps1, puis exécutez le script.



```

1 $CSVFile = "C:\Users\Administrateur\Documents\user.csv"
2 $CSVData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
3
4 Foreach($Utilisateur in $CSVData){
5
6     $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.Prenom
7     $UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
8     $UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
9     $UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@berlingo.fr"
10    $UtilisateurMotDePasse = "Sio2019#"
11    $UtilisateurFonction = $Utilisateur.Fonction
12
13    # Vérifier la présence de l'utilisateur dans l'AD
14    if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UtilisateurLogin})
15    {
16        Write-Warning "L'identifiant $UtilisateurLogin existe déjà dans l'AD"
17    }
18    else
19    {
20        New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
21            -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
22            -GivenName $UtilisateurPrenom `
23            -Surname $UtilisateurNom `
24            -SamAccountName $UtilisateurLogin `
25            -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@berlingo.fr" `
26            -EmailAddress $UtilisateurEmail `
27            -Title $UtilisateurFonction `
28            -Path "OU=Entreprise,DC=berlingo,DC=local" `
29            -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
30            -ChangePasswordAtLogon $true `
31            -Enabled $true
32
33        Write-Output "Création de l'utilisateur : $UtilisateurLogin ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
34    }
35 }

```

## 5- Vérification

Après l'exécution, on peut constater que les six utilisateurs ont bien été ajoutés dans notre OU entreprise.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
Fichier Action Affichage ?			
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [DC1.berlingo.local]			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Requêtes enregistrées</li> <li>berlingo.local <ul style="list-style-type: none"> <li>Builtin</li> <li>Computers</li> <li>Domain Controllers</li> <li>Entreprise</li> <li>ForeignSecurityPrincipals</li> <li>Managed Service Accounts</li> <li>Users</li> </ul> </li> </ul>			
Nom	Type	Description	
Doeuf John	Utilisateur		
Fonfek Sophie	Utilisateur		
jean jean	Utilisateur		
Mensoif G.ard	Utilisateur		
Nanas Juda	Utilisateur		
Ourkessa C.ile	Utilisateur		