

## Importer des utilisateurs dans un AD

Pour importer un certain nombre d'utilisateurs sur un Active Directory, il faut en premier temps créer un fichier csv avec les données qu'on souhaite importer :

Prenom	Nom	Email	Groupe
Louis	Villechalane	<a href="mailto:louis.villechalane@gsb-laboratoire.fr">louis.villechalane@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
David	Andre	<a href="mailto:david.andre@gsb-laboratoire.fr">david.andre@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Christian	Bedos	<a href="mailto:christian.bedos@gsb-laboratoire.fr">christian.bedos@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Louis	Tusseau	<a href="mailto:louis.tusseau@gsb-laboratoire.fr">louis.tusseau@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Pascal	Bentot	<a href="mailto:pascal.bentot@gsb-laboratoire.fr">pascal.bentot@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Luc	Bioret	<a href="mailto:luc.bioret@gsb-laboratoire.fr">luc.bioret@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Francis	Bunisset	<a href="mailto:francis.bunisset@gsb-laboratoire.fr">francis.bunisset@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Denise	Bunisset	<a href="mailto:denise.bunisset@gsb-laboratoire.fr">denise.bunisset@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Bernard	Cacheux	<a href="mailto:bernard.cacheux@gsb-laboratoire.fr">bernard.cacheux@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Eric	Cadic	<a href="mailto:eric.cadic@gsb-laboratoire.fr">eric.cadic@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Catherine	Charoze	<a href="mailto:catherine.charoze@gsb-laboratoire.fr">catherine.charoze@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Christophe	Clepkens	<a href="mailto:christophe.clepkens@gsb-laboratoire.fr">christophe.clepkens@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Vincenne	Cottin	<a href="mailto:vincenne.cottin@gsb-laboratoire.fr">vincenne.cottin@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
François	Daburon	<a href="mailto:francois.daburon@gsb-laboratoire.fr">francois.daburon@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Philippe	De	<a href="mailto:philippe.de@gsb-laboratoire.fr">philippe.de@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Michel	Debelle	<a href="mailto:michel.debelle@gsb-laboratoire.fr">michel.debelle@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Jeanne	Debelle	<a href="mailto:jeanne.debelle@gsb-laboratoire.fr">jeanne.debelle@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Michel	Debroise	<a href="mailto:michel.debroise@gsb-laboratoire.fr">michel.debroise@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Nathalie	Desmarquest	<a href="mailto:nathalie.desmarquest@gsb-laboratoire.fr">nathalie.desmarquest@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Pierre	Desnot	<a href="mailto:pierre.desnot@gsb-laboratoire.fr">pierre.desnot@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Frédéric	Dudouit	<a href="mailto:frederic.dudouit@gsb-laboratoire.fr">frederic.dudouit@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Claude	Duncombe	<a href="mailto:claudeduncombe@gsb-laboratoire.fr">claudeduncombe@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Céline	Enault-Pascreau	<a href="mailto:celine.enaultpascreau@gsb-laboratoire.fr">celine.enaultpascreau@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Valérie	Eynde	<a href="mailto:valerie.eynde@gsb-laboratoire.fr">valerie.eynde@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Jacques	Finck	<a href="mailto:jacques.finck@gsb-laboratoire.fr">jacques.finck@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur
Fernande	Frémont	<a href="mailto:fernande.fremont@gsb-laboratoire.fr">fernande.fremont@gsb-laboratoire.fr</a>	Visiteur

Ici ce qui nous importe c'est le prénom, nom, email de la personne ainsi que le groupe auquel elle appartient. On crée ce fichier au format csv afin que chaque information soit séparée de cette manière :

***Prenom,Nom,Email,Groupe***

***Louis,Villechalane,louis.villechalane@gsb-laboratoire.fr,Visiteur***

***David,Andre,david.andre@gsb-laboratoire.fr,Visiteur***

***Christian,Bedos,christian.bedos@gsb-laboratoire.fr,Visiteur***

***Louis,Tusseau,louis.tusseau@gsb-laboratoire.fr,Visiteur***

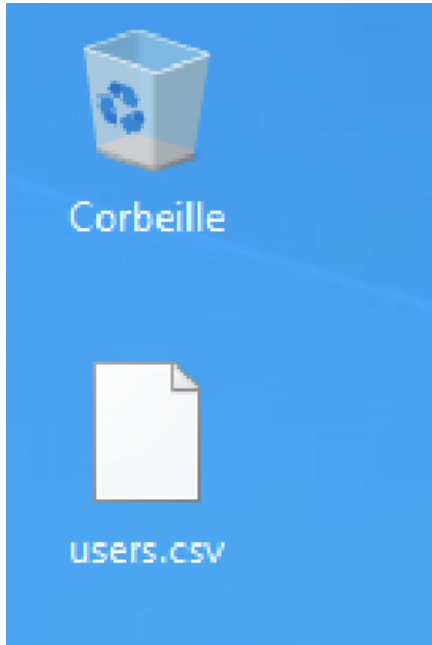
***Pascal,Bentot,[pascal.bentot@gsb-laboratoire.fr](mailto:pascal.bentot@gsb-laboratoire.fr),Visiteur***

***etc.***

On boucle pour chaque utilisateur que l'on souhaite.

On prépare ensuite le script AD :

Le but est de récupérer les informations via le fichier CSV (que je dépose sur le bureau du Windows Server), créer un login en fonction des informations ainsi qu'un mot de passe aléatoire, lier le groupe renseigné au groupe AD. (Le groupe doit être écrit exactement de la même manière que le groupe AD).



Ensuite ces données seront exportées dans un fichier (comptes\_crees.csv) afin de pouvoir communiquer les informations de login de chaque utilisateurs. Ici le fichier sera exporté sur le Bureau aussi. Pour une raison de sécurité, il faudra bien penser à la supprimer de la machine virtuelle dès que les informations seront récupérées :

Tout d'abord, ouvrir Powershell sur la machine virtuelle :

**Win + X ou dans le terminal écrire "powershell"**

Deux solutions :

Créer un fichier avec le script :

Ouvrir un bloc note sur le bureau de la machine virtuelle et copier coller :

```
Import-Module ActiveDirectory

$OU          = "CN=Users,DC=gsb,DC=local"
$CSVPath     = "$env:USERPROFILE\Desktop\users.csv"
$ExportPath  = "$env:USERPROFILE\Desktop\comptes_crees.csv"

function Get-UniqueLogin {
    param($Prenom, $Nom)
    $base = "$($Prenom).$($Nom)".ToLower()
    $base = $base.Normalize([System.Text.NormalizationForm]::FormD) -replace
'\p{M}', ''
    $base = $base -replace '[\s\~]', ''
    $login = $base
```

```

$compteur = 2
while (Get-ADUser -Filter { SamAccountName -eq $login } -ErrorAction SilentlyContinue) {
    $login = "$base$compteur"
    $compteur++
}
return $login
}

function Get-RandomPassword {
    $majuscules = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'.ToCharArray()
    $minuscules = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'.ToCharArray()
    $chiffres = '0123456789'.ToCharArray()
    $speciaux = '!@#%&*'.ToCharArray()
    $mdp = @()
    $mdp += ($majuscules | Get-Random -Count 2)
    $mdp += ($minuscules | Get-Random -Count 5)
    $mdp += ($chiffres | Get-Random -Count 3)
    $mdp += ($speciaux | Get-Random -Count 2)
    return ($mdp | Sort-Object { Get-Random }) -join ''
}

$users = Import-Csv -Path $CSVPath -Delimiter ","
$export = @()
$ok = 0
$erreurs = 0

foreach ($user in $users) {
    $login = Get-UniqueLogin -Prenom $user.Prenom -Nom $user.Nom
    $mdpClair = Get-RandomPassword
    $mdpSecure = ConvertTo-SecureString $mdpClair -AsPlainText -Force

    Write-Host "`n Traitement de $($user.Prenom) $($user.Nom)..." -ForegroundColor Cyan
    Write-Host " Login attribué : $login"

    try {
        New-ADUser `
            -Name "$($user.Prenom) $($user.Nom)" `
            -GivenName $user.Prenom `
            -Surname $user.Nom `
            -SamAccountName $login `
            -UserPrincipalName "$login@gsb.local" `
            -EmailAddress $user.Email `
            -Path $OU `
            -AccountPassword $mdpSecure `
            -Enabled $true `
            -ChangePasswordAtLogon $false `
            -PasswordNeverExpires $false

        Write-Host " [OK] Compte créé." -ForegroundColor Green
    }
}

```

```

    foreach ($groupe in ($user.Groupe -split "\|")) {
        try {
            Add-ADGroupMember -Identity $groupe -Members $login
            Write-Host " [OK] Ajouté dans '$groupe'." -ForegroundColor Green
        }
        catch {
            Write-Host " [ERREUR] Groupe '$groupe' : $_" -ForegroundColor Red
            $erreurs++
        }
    }

    $export += [PSCustomObject]@{
        Nom          = "$($user.Prenom) $($user.Nom)"
        Login        = $login
        Email        = $user.Email
        MotDePasse   = $mdpClair
        Groupe       = $user.Groupe
        Statut       = "OK"
    }
    $ok++
}
catch {
    Write-Host " [ERREUR] Création : $_" -ForegroundColor Red
    $export += [PSCustomObject]@{
        Nom          = "$($user.Prenom) $($user.Nom)"
        Login        = $login
        Email        = ""
        MotDePasse   = ""
        Groupe       = $user.Groupe
        Statut       = "ERREUR : $_"
    }
    $erreurs++
}

$export | Export-Csv -Path $ExportPath -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "`n Fichier exporté : $ExportPath" -ForegroundColor Cyan
Write-Host "`n=====" -ForegroundColor Cyan
Write-Host " Succès : $ok utilisateur(s)" -ForegroundColor Green
Write-Host " Erreurs : $erreurs" -ForegroundColor $(if ($erreurs -gt 0) { "Red" } else { "Green" })
Write-Host "=====" -ForegroundColor Cyan

```

Enregistrer le fichier avec l'extension .ps1 : creer\_users.ps1"

Lancer l'exécution du script en s'assurant être dans le bon dossier (le bureau)  
cd \$env:USERPROFILE\Desktop

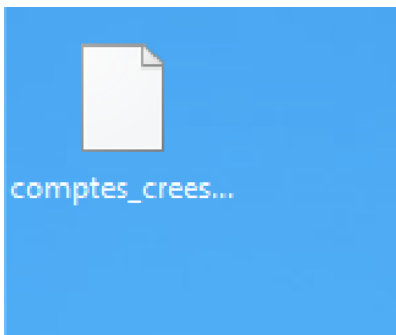
```
PS C:\Windows\system32> cd $env:USERPROFILE\Desktop
PS C:\Users\Administrateur\Desktop> _
```

Ensuite lancer le script grâce à :  
. \creer\_users.ps1

```
PS C:\Windows\system32> cd $env:USERPROFILE\Desktop
PS C:\Users\Administrateur\Desktop> . \creer+users.ps1
```

Ou  
Écrire directement le script dans powershell (nonrecommandé car script très long).

Dès que le script a fini de s'exécuter, on peut vérifier dans l'AD l'import de tous les utilisateurs, ainsi que le fichier d'export généré sur le bureau :



Nom	Login	Email	MotDePasse	Groupe	Statut
Louis Villechalane	louis.villechalane	louis.villechalane@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
David Andre	david.andre	david.andre@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Christian Bedos	christian.bedos	christian.bedos@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Louis Tusseau	louis.tusseau	louis.tusseau@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Pascal Bentot	pascal.bentot	pascal.bentot@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Luc Bioret	luc.bioret	luc.bioret@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Francis Bunisset	francis.bunisset	francis.bunisset@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Denise Bunisset	denise.bunisset	denise.bunisset@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Bernard Cacheux	bernard.cacheux	bernard.cacheux@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Eric Cadic	eric.cadic	eric.cadic@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Catherine Charoze	catherine.charoze	catherine.charoze@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Christophe Clepkens	christophe.clepkens	christophe.clepkens@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Vincenne Cottin	vincenne.cottin	vincenne.cottin@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
François Daburon	francois.daburon	francois.daburon@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Philippe De	philippe.de	philippe.de@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Michel Debelle	michel.debelle	michel.debelle@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Jeanne Debelle	jeanne.debelle	jeanne.debelle@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Michel Debroise	michel.debroise	michel.debroise@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK
Nathalie Desmarquest	nathalie.desmarquest	nathalie.desmarquest@gsb-laboratoire.fr	[REDACTED]	Visiteur	OK

Sur le groupe dans l'AD, double-clic ou cliquer sur "Propriétés" :

