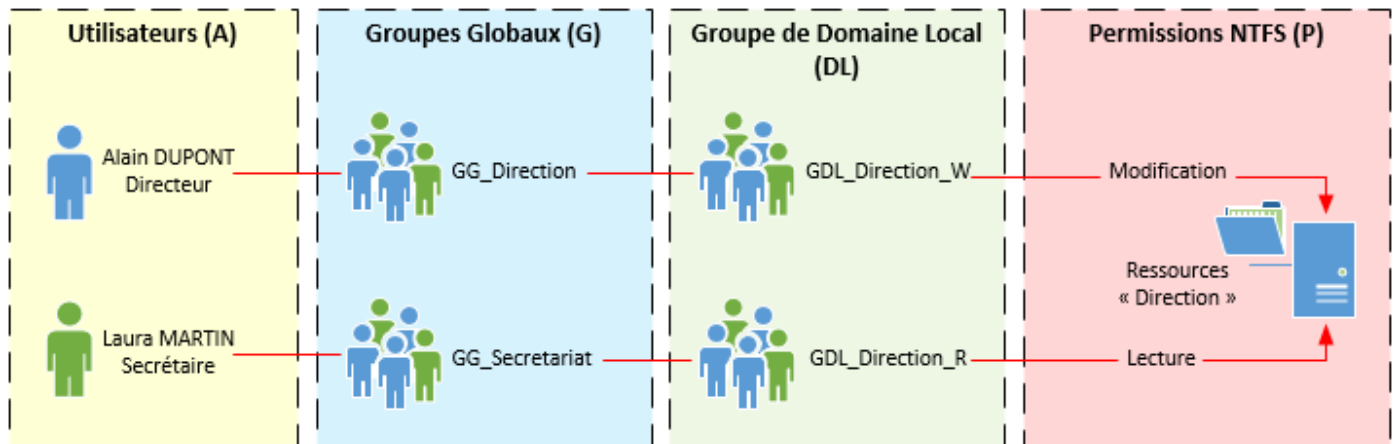


Création des GG



Introduction

Nous allons attaquer la partie des groupes globaux, les créer automatiquement via un script, et y ajouter des membres avec le même principe.

Tableau modèle

Il nous faut d'abord le fichier qui servira de modèle, que l'on mettra à jour, pour faire les modifications.

Le gros avantage est que ce fichier peut-être divisé par service, et distribué aux responsables et directeurs de services pour avoir des infos toujours à jour, sans donner accès à une console d'administration.

GG	Membre
ORG_GG_DIRECTION	
ORG_GG_FINANCE	
ORG_GG_RH	
ORG_GG_IT	
ORG_GG_DIRECTION	Alice MARTIN
ORG_GG_DIRECTION	Thomas ROBERT
ORG_GG_FINANCE	Julie LAMBERT
ORG_GG_FINANCE	Nicolas PETIT
ORG_GG_RH	Sophie DURAND
ORG_GG_RH	Marc LEFEVRE
ORG_GG_IT	Lucas MOREAU
ORG_GG_IT	Emma GARNIER
ORG_GG_IT	Hugo CHEVALIER
ORG_GG_COMMUNICATION	
ORG_GG_COMMUNICATION	Clara BERTRAND
ORG_GG_LOGISTIQUE	
ORG_GG_LOGISTIQUE	Antoine RENAUD

Il faut ensuite exporter, ou convertir ce tableau en csv, encodage UTF8, séparateur ";" point virgule.

On obtient alors ce fichier :

```
GG;Membre
ORG_GG_DIRECTION;
ORG_GG_FINANCE;
ORG_GG_RH;
ORG_GG_IT;
ORG_GG_DIRECTION;Alice MARTIN
ORG_GG_DIRECTION;Thomas ROBERT
ORG_GG_FINANCE;Julie LAMBERT
ORG_GG_FINANCE;Nicolas PETIT
ORG_GG_RH;Sophie DURAND
ORG_GG_RH;Marc LEFEVRE
ORG_GG_IT;Lucas MOREAU
ORG_GG_IT;Emma GARNIER
ORG_GG_IT;Hugo CHEVALIER
ORG_GG_COMMUNICATION;
ORG_GG_COMMUNICATION;Clara BERTRAND
ORG_GG_LOGISTIQUE;
ORG_GG_LOGISTIQUE;Antoine RENAUD
```

Création des GG

Voici à présent le script qui permet de créer tous les GG, dans un seul et même endroit, dans OU=GG,OU=AGDLP,DC=domain,DC=local :

```
<#
=====
SCRIPT : 5.1 - Creation_GG.ps1 (Version 2-passes, robuste)
OBJET  : Creation des Groupes Globaux (GG) + alignement de leurs membres
=====

PRINCIPE :
    PASS A : Creer tous les groupes globaux (GG et sous-GG) avant ajout des membres
    PASS B : Vider contenu de chaque GG puis injecter les membres (GG puis utilisateurs)

AVANTAGES :
    - Plus aucune erreur "groupe introuvable"
    - Les sous-GG peuvent apparaitre apres les parents dans le CSV
    - Nettoyage des caracteres parasites (nbsp, guillemets, espaces)
    - Sorties visibles sans accents (compatibilite console)
=====
#>

Param(
    [string]$CSVPath = "C:\AGDLP\ORG_ARBO_GDL.csv",
    [string]$OUPath  = "OU=GG,OU=AGDLP,DC=domain,DC=local",
    [string]$LogFile = "C:\AGDLP\AD_Group_Update_Errors.txt"
)

$erroractionpreference = "Stop"

# -----
# 0. Module AD
# -----
try { Import-Module ActiveDirectory -ErrorAction Stop }
catch {
    Write-Error "Module ActiveDirectory non disponible. Installer RSAT."
    exit 1
}

# -----
# 1. Reset fichier log (UTF-8 BOM)
```

```

# -----
$utf8Bom = New-Object System.Text.UTF8Encoding($true)
[System.IO.File]::WriteAllText($LogFile, "", $utf8Bom)

# -----
# 2. Lecture CSV GG
# -----
if (-not (Test-Path $CSVPath)) {
    Write-Error "Fichier CSV introuvable : $CSVPath"
    exit 1
}

$data = Import-Csv -Path $CSVPath -Delimiter ";" |
    Where-Object { $_.GG -and $_.GG.Trim() -ne "" }

if ($data.Count -eq 0) {
    Write-Host "Aucun groupe global a traiter."
    exit 0
}

# -----
# 3. Petite fonction de nettoyage (supprime espaces HTML, nbsp, guillemets)
# -----
function Clean-Cell([string]$s) {
    if (-not $s) { return "" }
    $s = $s -replace "&nbsp;", " "
    $s = $s -replace "\u00A0", " "
    $s = $s -replace "\u200B", ""
    $s = $s -replace "[<>\"'"]", ""
    return ($s -replace "\s+", " ").Trim()
}

foreach ($row in $data) {
    $row.GG = Clean-Cell $row.GG
    $row.Membre = Clean-Cell $row.Membre
}

# -----
# 4. PASS A : CREATION DE TOUS LES GROUPES (GG + sous-GG references)
# -----

```

```

# Ensemble de tous les groupes a creer
$allGG = New-Object System.Collections.Generic.HashSet[string]
([StringComparer]::OrdinalIgnoreCase)

# Tous les GG declares
$data | ForEach-Object { $null = $allGG.Add($_.GG) }

# Tous les GG references comme Membre
foreach ($row in $data) {
    if ($row.Membre -and ($row.Membre -like "*_GG_*")) {
        $null = $allGG.Add($row.Membre)
    }
}

# Correction : pas de .ToArray(), on convertit proprement en tableau PowerShell
$allGGList = @($allGG)

$totalA = $allGGList.Count
$indexA = 0

Write-Host "Pass A : Creation des GG (sans membres) - Total: $totalA"
foreach ($ggName in $allGGList) {
    $indexA++
    Write-Progress -Activity "Pass A - Creation GG" -Status "$indexA / $totalA" -
PercentComplete (($indexA/$totalA)*100)

    if ([string]::IsNullOrEmpty($ggName)) { continue }

    $exists = Get-ADGroup -Filter "SamAccountName -eq '$ggName'" `
        -SearchBase $OUPath `
        -ErrorAction SilentlyContinue

    if ($exists) { continue }

    try {
        New-ADGroup -Name $ggName -SamAccountName $ggName -Path $OUPath `
            -GroupScope Global -GroupCategory Security -ErrorAction Stop | Out-Null
        Write-Host "Cree : $ggName"
    }
}

```

```

catch {
    $msg = "Erreur creation du groupe $ggName : $_`r`n"
    [System.IO.File]::AppendAllText($LogFile, $msg, $utf8Bom)
    Write-Warning "Creation impossible : $ggName (voir log)"
}
}

Write-Progress -Activity "Pass A - Creation GG" -Completed

# -----
# 5. PASS B : VIDER et RE-INJECTER les membres
# -----

$groups = $data | Group-Object -Property GG

$totalB = $groups.Count
$indexB = 0

Write-Host ""
Write-Host "Pass B : Injection des membres dans chaque GG"

foreach ($grp in $groups) {
    $indexB++
    Write-Progress -Activity "Pass B - Inj. membres" `
        -Status "$indexB / $totalB - $($grp.Name)" `
        -PercentComplete (($indexB/$totalB)*100)

    $GroupName = Clean-Cell $grp.Name
    if (-not $GroupName) { continue }

    # -----
    # 5.1 Reset membres du GG
    # -----

    try {
        $existing = Get-ADGroup -Identity $GroupName -ErrorAction Stop
        $members = Get-ADGroupMember -Identity $GroupName -ErrorAction SilentlyContinue
        if ($members) {
            Remove-ADGroupMember -Identity $GroupName -Members $members `
                -Confirm:$false -ErrorAction SilentlyContinue
        }
    }
}

```

```

}
catch {
    # Si pour une raison obscure il n existe pas, on tente creation tardive
    try {
        New-ADGroup -Name $GroupName -SamAccountName $GroupName -Path $OUPath `
            -GroupScope Global -GroupCategory Security -ErrorAction Stop | Out-Null
    }
    catch {
        $msg = "Erreur creation tardive du groupe $GroupName : $_`r`n"
        [System.IO.File]::AppendAllText($LogFile, $msg, $utf8Bom)
        Write-Warning "Impossible de traiter $GroupName (voir log)"
        continue
    }
}

# -----
# 5.2 Ajouter les membres GROUPE (tous existent depuis Pass A)
# -----
foreach ($line in $grp.Group) {
    $m = Clean-Cell $line.Membre
    if (-not $m) { continue }
    if ($m -notlike "*_GG_*") { continue }

    $child = Get-ADGroup -Identity $m -ErrorAction SilentlyContinue
    if (-not $child) {
        $msg = "Groupe membre introuvable (apres Pass A) : $m (parent: $GroupName)`r`n"
        [System.IO.File]::AppendAllText($LogFile, $msg, $utf8Bom)
        Write-Warning "GG introuvable : $m -> ignore"
        continue
    }

    Add-ADGroupMember -Identity $GroupName -Members $child -ErrorAction SilentlyContinue
    Write-Host " + GG : $m"
}

# -----
# 5.3 Ajouter les membres UTILISATEUR
# -----
foreach ($line in $grp.Group) {
    $m = Clean-Cell $line.Membre

```

```

if (-not $m) { continue }
if ($m -like "*_GG_*") { continue }

$user = Get-ADUser -Filter { DisplayName -eq $m } -ErrorAction SilentlyContinue
if (-not $user) {
    $msg = "Utilisateur introuvable : $m (groupe : $GroupName)`r`n"
    [System.IO.File]::AppendAllText($LogFile, $msg, $utf8Bom)
    Write-Warning "Utilisateur introuvable : $m -> ignore"
    continue
}

Add-ADGroupMember -Identity $GroupName -Members $user.SamAccountName `
    -ErrorAction SilentlyContinue
Write-Host " + USR: $m"
}
}

Write-Progress -Activity "Pass B - Inj. membres" -Completed

Write-Host ""
Write-Host "Traitement GG termine avec succes. Voir le log si necessaire : $LogFile" -
    ForegroundColor Green

```

Si les utilisateurs existes, il se retrouves dans les groupes GG qui leurs correspondant dans le tableau.

J'ai pendant un moment pensé à faire une ligne par GG et séparer les utilisateurs par une ",", mais cela n'aurait pas été pratique pour les éventuels utilisateurs d'autres services.

Revision #2

Created 2025-12-10 12:20:17 UTC by clement-derouet

Updated 2026-02-25 15:51:53 UTC by clement-derouet