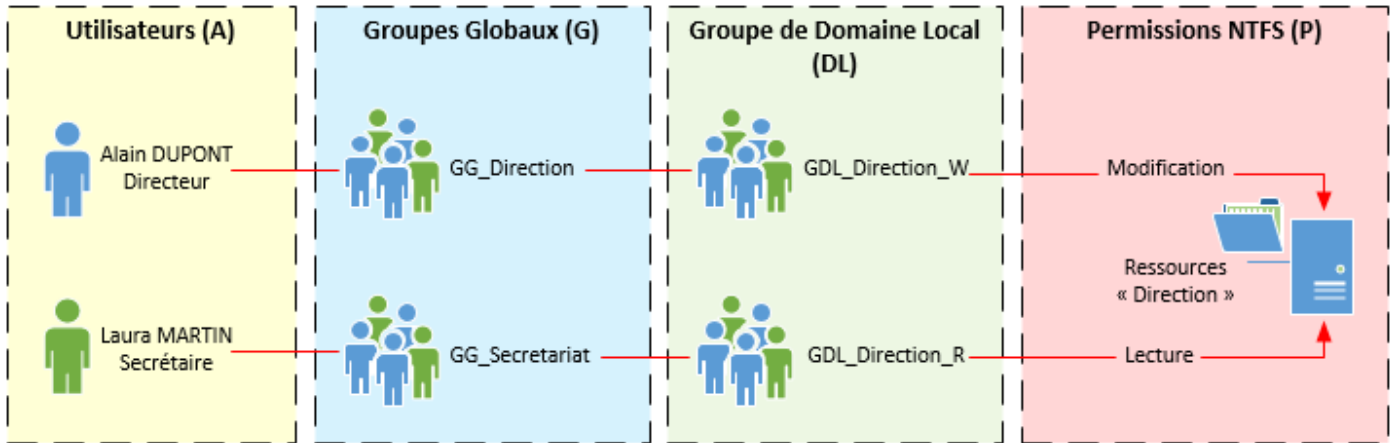


# Création des GDL



## Introduction

On le redit encore, mais le plus long pour l'AGDLP, c'est la mise en place, d'abord des dossiers, et ensuite des groupes GDL, ce que nous allons voir maintenant !

Reprenons notre fichier modèle :

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4	NIVEAU 5	NIVEAU 6	NIVEAU 7	NIVEAU 8	FolderPath	CREER_GROUPS	GG_ECRITURE	GG_LECTURE
01-DIRECTION								01-DIRECTION		ORG_GG_DIRECTION	
02-FINANCE								02-FINANCE		ORG_GG_FINANCE	ORG_GG_DIRECTION
02-FINANCE	01-BUDGET							02-FINANCE\01-BUDGET		ORG_GG_FINANCE	ORG_GG_DIRECTION
02-FINANCE	02-FACTURES							02-FINANCE\02-FACTURES		ORG_GG_FINANCE	ORG_GG_DIRECTION
03-RH								03-RH		ORG_GG_RH	ORG_GG_DIRECTION
03-RH	01-CONTRATS							03-RH\01-CONTRATS		ORG_GG_RH	ORG_GG_DIRECTION
03-RH	02-PAIE							03-RH	NON		
04-IT								04-IT		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION
04-IT	01-INFRA							04-IT\01-INFRA		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION
04-IT	02-PROJETS							04-IT\02-PROJETS		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION
04-IT	02-PROJETS	2026						04-IT\02-PROJETS\2026	NON		

Et en vue CSV :

```
NIVEAU 1;NIVEAU 2;NIVEAU 3;NIVEAU 4;NIVEAU 5;NIVEAU 6;NIVEAU 7;NIVEAU
8;FolderPath;CREER_GROUPS;GG_ECRITURE;GG_LECTURE
01-DIRECTION;;;;;;;;;;01-DIRECTION;;ORG_GG_DIRECTION;
02-FINANCE;;;;;;;;;;02-FINANCE;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION
02-FINANCE;01-BUDGET;;;;;;;;;;02-FINANCE\01-BUDGET;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION
02-FINANCE;02-FACTURES;;;;;;;;;;02-FINANCE\02-FACTURES;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION
03-RH;;;;;;;;;;03-RH;;ORG_GG_RH;ORG_GG_DIRECTION
03-RH;01-CONTRATS;;;;;;;;;;03-RH\01-CONTRATS;;ORG_GG_RH;ORG_GG_DIRECTION
```

```
03-RH;02-PAIE;;;;;;03-RH;NON;;
04-IT;;;;;;04-IT;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION
04-IT;01-INFRA;;;;;;04-IT\01-INFRA;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION
04-IT;02-PROJETS;;;;;;04-IT\02-PROJETS;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION
04-IT;02-PROJETS;2026;;;;;;04-IT\02-PROJETS\2026;NON;;
```

Pour bien faire, il faut créer trois GDL par répertoire, un pour afficher le contenu seul, un lecture seule récursif, et un lecture/écriture récursif.

C'est donc ce qu'on va faire, automatiquement, suivant ce nommage : GDL\_<numérotation-répertoire>\_VUE, GDL\_<numérotation-répertoire>\_LECTURE et GDL\_<numérotation-répertoire>\_ECRITURE.

De plus, nous allons préparer la parentalité des GDL, c'est à dire que chaque enfant GDL\_ECRITURE et GDL\_LECTURE soit membre de son parent GDL\_VUE direct, et nous allons également les disposer dans un miroir de l'arborescence dans l'AD.

Cela permet une gestion plus simple car, si nous voulons ajouter des droits sur un dossier N-15 sous dossiers, il est plus simple de naviguer directement dans l'arborescence miroir de l'AD et ainsi ajouté le bon GG à la GDL finale.

Grâce à la parentalité, les droits seront automatiquement les bons.

## OU et GDL

Voici donc le script qui nous permet de faire tout cela :

```
<#
=====
SCRIPT : 2.1 - Creation_GDL.ps1
OBJET  : Creation des OU et des GDL (ECRITURE / LECTURE / VUE) a partir du CSV
=====

DESCRIPTION :
- Pour chaque ligne du CSV ayant un FolderPath et CREER_GROUPES <> "NON" :
  * Construit le "code numerique" a partir des segments du FolderPath
    (ex : "02-03-05" a partir de "02-ADMIN_G\03-PARTAGE\05-...").
  * Cree l arborescence d OU sous l OU racine $BaseOU.
  * Cree 3 groupes AD (Global/Security) :
      GDL_<code>_ECRITURE
      GDL_<code>_LECTURE
      GDL_<code>_VUE
```

- \* Calcule le GDL parent "VUE" (Parent\_GDL) en fonction du dossier parent.
- \* Met a jour le CSV : GDL\_ECRITURE, GDL\_LECTURE, GDL\_VUE, Parent\_GDL.

```
=====
#>

Param(
    [string]$CsvPath = "C:\AGDLP\ORG_ARBO_GDL.csv",
    [string]$BaseOU = "OU=GDL,OU=AGDLP,DC=domain,DC=local"
)

$erroractionpreference = "Stop"

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

# -----
# 1. Fonctions utilitaires
# -----

function Get-NumericCodeFromFolderPath {
    <#
        Extrait pour chaque segment du FolderPath le prefixe numerique (^d+),
        puis joint par un tiret. Exemple :
        "02-ADMIN_G\03-PARTAGE\01-TRUC" -> "02-03-01"
    #>
    param([string]$FolderPath)

    if ([string]::IsNullOrEmpty($FolderPath)) { return $null }

    $segments = $FolderPath -split '\\\ | Where-Object { $_ -and $_.Trim() -ne '' }
    $nums = foreach ($s in $segments) {
```

```

        if ($s -match '^\d+') { $Matches[0] }
    }
    if ($nums.Count -eq 0) { return $null }
    return ($nums -join '-')
}

function Ensure-OU {
    <#
        Cree une OU si elle n existe pas. Retourne le DN de l OU.
    #>
    param(
        [string]$Name,
        [string]$ParentDN
    )

    $ouDN = "OU=$Name,$ParentDN"
    $existing = Get-ADOrganizationalUnit -LDAPFilter "(distinguishedName=$ouDN)" -ErrorAction
SilentlyContinue
    if ($existing) {
        Write-Host " OU existe deja : $ouDN"
        return $ouDN
    }

    New-ADOrganizationalUnit -Name $Name -Path $ParentDN -ProtectedFromAccidentalDeletion
>false | Out-Null
    Write-Host " OU creee : $ouDN"
    return $ouDN
}

function Ensure-Group {
    <#
        Cree un groupe AD Global/Security si absent.
    #>
    param(
        [string]$Name,
        [string]$OU
    )

    $existing = Get-ADGroup -Filter "Name -eq '$Name'" -ErrorAction SilentlyContinue
    if ($existing) {

```

```

    Write-Host " GDL existe deja : $Name"
    return
}

New-ADGroup `
    -Name $Name `
    -SamAccountName $Name `
    -GroupScope Global `
    -GroupCategory Security `
    -Path $OU | Out-Null

    Write-Host " GDL cree : $Name"
}

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

$rows = Import-Csv -Path $CsvPath -Delimiter ";" -Encoding UTF8
$total = $rows.Count
$index = 0

Write-Host "Creation des GDL (ECRITURE/LECTURE/VUE) a partir : $CsvPath"
Write-Host "OU de base : $BaseOU"
Write-Host ""

# -----
# 3. Traitement principal
# -----
foreach ($row in $rows) {
    $index++

    # Progression unique
    Write-Progress -Activity "Creation OU et GDL" -Status "$index / $total" -PercentComplete
    (($index / $total) * 100)
}

```

```

# Donnees de base
$folderPath = $row.FolderPath
if ([string]::IsNullOrEmpty($folderPath)) { continue }

# Gestion du drapeau de pilotage "CREER_GROUPES"
$creer = $null
if ($row.PSObject.Properties.Name -contains "CREER_GROUPES") {
    $creer = $row.CREER_GROUPES
}
$creer = if ($creer) { $creer.Trim().ToUpper() } else { "" }

if ($creer -eq "NON") {
    Write-Host "Skip (CREER_GROUPES=NON) : $folderPath"
    continue
}

# 3.1 Code numerique a partir du FolderPath
$code = Get-NumericCodeFromFolderPath -FolderPath $folderPath
if ([string]::IsNullOrEmpty($code)) {
    Write-Warning "Aucun code numerique pour : $folderPath -> ligne ignoree"
    continue
}

# 3.2 Noms des GDL (en MAJUSCULE)
$GDL_E = ("GDL_{0}_ECRITURE" -f $code).ToUpper()
$GDL_L = ("GDL_{0}_LECTURE" -f $code).ToUpper()
$GDL_V = ("GDL_{0}_VUE" -f $code).ToUpper()

Write-Host "Traitement : $folderPath"
Write-Host "  GDL_ECRITURE : $GDL_E"
Write-Host "  GDL_LECTURE   : $GDL_L"
Write-Host "  GDL_VUE       : $GDL_V"

# 3.3 Creation de la chaine d OU miroir du FolderPath
$parts = $folderPath -split '\\\ | Where-Object { $_ -and $_.Trim() -ne '' }
$currentOU = $BaseOU
foreach ($part in $parts) {
    $currentOU = Ensure-OU -Name $part -ParentDN $currentOU
}

```

```

# 3.4 Creation des 3 groupes dans l OU finale
Ensure-Group -Name $GDL_E -OU $currentOU
Ensure-Group -Name $GDL_L -OU $currentOU
Ensure-Group -Name $GDL_V -OU $currentOU

# 3.5 Calcul du Parent_GDL = GDL_<codeParent>_VUE
$Parent_GDL = $null
$parentFolder = Split-Path $folderPath -Parent
if ($parentFolder -and $parentFolder.Trim() -ne '') {
    $parentCode = Get-NumericCodeFromFolderPath -FolderPath $parentFolder
    if ($parentCode) {
        $Parent_GDL = ("GDL_{0}_VUE" -f $parentCode).ToUpper()
    }
}

# 3.6 Injection / mise a jour des colonnes dans le CSV
foreach ($col in @("GDL_ECRITURE","GDL_LECTURE","GDL_VUE","Parent_GDL")) {
    if (-not ($row.PSObject.Properties.Name -contains $col)) {
        $row | Add-Member -Name $col -MemberType NoteProperty -Value $null -Force
    }
}

$row.GDL_ECRITURE = $GDL_E
$row.GDL_LECTURE = $GDL_L
$row.GDL_VUE = $GDL_V
$row.Parent_GDL = $Parent_GDL
}

# Effacer la barre de progression
Write-Progress -Activity "Creation OU et GDL" -Completed

# -----
# 4. Sauvegarde CSV
# -----
$rows | Export-Csv -Path $CsvPath -Delimiter ";" -NoTypeInfo -Encoding UTF8

```

Le tableau CSV qui en ressort devrait ressembler à ça :

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4	NIVEAU 5	NIVEAU 6	NIVEAU 7	NIVEAU 8	FolderPath	CREER GROUPE	GG_ECRITURE	GG_LECTURE	GDL_ECRITURE	GDL_LECTURE	GDL_VUE	Parent_GDL
01-DIRECTION								01-DIRECTION		ORG_GG_DIRECTION		GDL_01_ECRITURE	GDL_01_LECTURE	GDL_01_VUE	
02-FINANCE								02-FINANCE		ORG_GG_FINANCE	ORG_GG_DIRECTION	GDL_02_ECRITURE	GDL_02_LECTURE	GDL_02_VUE	
02-FINANCE	01-BUDGET							02-FINANCE\01-BUDGET		ORG_GG_DIRECTION		GDL_02-01_ECRITURE	GDL_02-01_LECTURE	GDL_02-01_VUE	GDL_02_VUE
02-FINANCE	02-FACTURES							02-FINANCE\02-FACTURES		ORG_GG_FINANCE	ORG_GG_DIRECTION	GDL_02-02_ECRITURE	GDL_02-02_LECTURE	GDL_02-02_VUE	GDL_02_VUE
03-RH								03-RH		ORG_GG_RH	ORG_GG_DIRECTION	GDL_03_ECRITURE	GDL_03_LECTURE	GDL_03_VUE	
03-RH	01-CONTRATS							03-RH\01-CONTRATS		ORG_GG_RH	ORG_GG_DIRECTION	GDL_03-01_ECRITURE	GDL_03-01_LECTURE	GDL_03-01_VUE	GDL_03_VUE
03-RH	02-PAIE							03-RH	NON						
04-IT								04-IT		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION	GDL_04_ECRITURE	GDL_04_LECTURE	GDL_04_VUE	
04-IT	01-INFRA							04-IT\01-INFRA		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION	GDL_04-01_ECRITURE	GDL_04-01_LECTURE	GDL_04-01_VUE	GDL_04_VUE
04-IT	02-PROJETS							04-IT\02-PROJETS		ORG_GG_IT	ORG_GG_DIRECTION	GDL_04-02_ECRITURE	GDL_04-02_LECTURE	GDL_04-02_VUE	GDL_04_VUE

Et en version CSV :

```
NIVEAU 1;NIVEAU 2;NIVEAU 3;NIVEAU 4;NIVEAU 5;NIVEAU 6;NIVEAU 7;NIVEAU
8;FolderPath;CREER_GROUPES;GG_ECRITURE;GG_LECTURE;GDL_ECRITURE;GDL_LECTURE;GDL_VUE;Parent_GDL
01-DIRECTION;;;;;;;01-DIRECTION;;ORG_GG_DIRECTION;;GDL_01_ECRITURE;GDL_01_LECTURE;GDL_01_VUE;
02-FINANCE;;;;;;;02-
FINANCE;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION;GDL_02_ECRITURE;GDL_02_LECTURE;GDL_02_VUE;
02-FINANCE;01-BUDGET;;;;;;02-FINANCE\01-BUDGET;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION;GDL_02-
01_ECRITURE;GDL_02-01_LECTURE;GDL_02-01_VUE;GDL_02_VUE
02-FINANCE;02-FACTURES;;;;;;02-FINANCE\02-FACTURES;;ORG_GG_FINANCE;ORG_GG_DIRECTION;GDL_02-
02_ECRITURE;GDL_02-02_LECTURE;GDL_02-02_VUE;GDL_02_VUE
03-RH;;;;;;;03-RH;;ORG_GG_RH;ORG_GG_DIRECTION;GDL_03_ECRITURE;GDL_03_LECTURE;GDL_03_VUE;
03-RH;01-CONTRATS;;;;;;03-RH\01-CONTRATS;;ORG_GG_RH;ORG_GG_DIRECTION;GDL_03-
01_ECRITURE;GDL_03-01_LECTURE;GDL_03-01_VUE;GDL_03_VUE
03-RH;02-PAIE;;;;;;;03-RH;NON;;;;;;
04-IT;;;;;;;04-IT;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION;GDL_04_ECRITURE;GDL_04_LECTURE;GDL_04_VUE;
04-IT;01-INFRA;;;;;;04-IT\01-INFRA;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION;GDL_04-01_ECRITURE;GDL_04-
01_LECTURE;GDL_04-01_VUE;GDL_04_VUE
04-IT;02-PROJETS;;;;;;04-IT\02-PROJETS;;ORG_GG_IT;ORG_GG_DIRECTION;GDL_04-02_ECRITURE;GDL_04-
02_LECTURE;GDL_04-02_VUE;GDL_04_VUE
04-IT;02-PROJETS;2026;;;;;;04-IT\02-PROJETS\2026;NON;;;;;;
```

Bien ! A présent nous avons des groupes bien nommés dans des OU bien classées.  
Nous allons passer à la mise en place de la hiérarchie des groupes !

---

Revision #10

Created 2025-10-29 12:37:01 UTC

Updated 2026-02-25 15:42:47 UTC by clement-derouet