

MYDIGITALSCHOOL ANGERS — BTS SIO SISR

Mise en place d'une solution de gestion de parc (GLPI)

Script de déploiement agent GLPI via GPO

Rédacteur	Paul Barrault-Gautier
Établissement	MyDigitalSchool Angers
Formation	BTS SIO — option SISR (Session 2026)
Cadre	Travaux pratiques / Projet de formation
Date	Avril 2026
Version	1.0

1. Objectif

L'agent GLPI (GLPI Agent, anciennement FusionInventory Agent) est un service installé sur les postes clients Windows. Il remonte automatiquement les informations d'inventaire matériel et logiciel vers le serveur GLPI à intervalles réguliers.

Ce document décrit le déploiement automatisé de l'agent GLPI sur les postes Windows d'un domaine Active Directory, via une stratégie de groupe (GPO) combinant un script PowerShell et une installation MSI silencieuse.

1.1 Architecture de déploiement

Composant	Détail
Serveur GLPI	192.168.10.50 — http://glpi.formation.local
Contrôleur de domaine	srv-ad.nexagroup.local
Partage de déploiement	\\srv-ad\SYSVOL\nexagroup.local\Policies\GLPI-Agent\
Version agent	GLPI Agent 1.x (MSI Windows)
Méthode de déploiement	GPO Startup Script PowerShell (Computer Configuration)
Postes cibles	Tous les postes Windows 10/11 membres du domaine

2. Préparation du partage réseau

```
# Créer le dossier de déploiement sur le partage SYSVOL
New-Item -Path "\\srv-ad\SYSVOL\nexagroup.local\Policies\GLPI-Agent" -ItemType
Directory

# Y copier les fichiers suivants :
# - glpi-agent-1.x-x64.msi          (installateur MSI 64 bits)
# - Deploy-GLPIAgent.ps1          (script de déploiement)

# Appliquer les droits de lecture pour 'Domain Computers'
icacls "\\srv-ad\SYSVOL\nexagroup.local\Policies\GLPI-Agent" /grant "NEXAGROUP\Domain
Computers:(RX)" /T
```

3. Script PowerShell de déploiement

Fichier : Deploy-GLPIAgent.ps1

i Ce script vérifie si l'agent est déjà installé avant d'agir, pour éviter les réinstallations inutiles à chaque démarrage.

```
#Requires -RunAsAdministrator
# =====
# Deploy-GLPIAgent.ps1
# Déploiement silencieux de l'agent GLPI via GPO
# MyDigitalSchool Angers - BTS SIO SISR
# Auteur : Paul Barrault-Gautier
# Version : 1.0 - Avril 2026
# =====

# --- Paramètres ---
$GLPIServer    = "http://glpi.formation.local/glpi"
$AgentVersion  = "1.7"
$MSIName       = "glpi-agent-$AgentVersion-x64.msi"
$SharePath     = "\\srv-ad\SYSVOL\nexagroup.local\Policies\GLPI-Agent"
$MSIPath       = Join-Path $SharePath $MSIName
$LogPath       = "C:\Windows\Temp\GLPI-Agent-Deploy.log"
```

```
$AgentService = "GLPI-Agent"

# — Fonction de log —————
function Write-Log {
    param([string]$Message, [string]$Level = "INFO")
    $Timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"
    $Entry = "[ $Timestamp ] [ $Level ] $Message"
    Add-Content -Path $LogPath -Value $Entry
    Write-Host $Entry
}

# — Vérification : agent déjà installé ? —————
$InstalledAgent = Get-Service -Name $AgentService -ErrorAction SilentlyContinue

if ($InstalledAgent) {
    $InstalledVersion = (Get-WmiObject -Class Win32_Product |
        Where-Object { $_.Name -like '*GLPI Agent*' }).Version

    if ($InstalledVersion -eq $AgentVersion) {
        Write-Log "GLPI Agent v$AgentVersion déjà installé. Aucune action requise."
        exit 0
    } else {
        Write-Log "Version obsolete detectée ($InstalledVersion). Mise à jour vers
v$AgentVersion." "WARN"
    }
}

# — Vérification : fichier MSI accessible —————
if (-not (Test-Path $MSIPath)) {
    Write-Log "MSI introuvable : $MSIPath" "ERROR"
    exit 1
}

# — Installation silencieuse —————
Write-Log "Début installation GLPI Agent v$AgentVersion..."

$MSIArgs = @(
    "/i", $MSIPath,
    "/qn", # Mode silencieux
    "/norestart", # Pas de redémarrage automatique
    "/l*v", "C:\Windows\Temp\glpi-agent-install.log",
    "SERVER=$GLPIServer", # URL du serveur GLPI
    "ADDLOCAL=ALL", # Installer tous les modules
    "RUNNOW=1" # Lancer un inventaire immédiat
)

$Result = Start-Process -FilePath "msiexec.exe" -ArgumentList $MSIArgs -Wait
-PassThru

# — Vérification du code de retour —————
switch ($Result.ExitCode) {
    0 { Write-Log "Installation réussie (code 0)." }
    3010 { Write-Log "Installation réussie – redémarrage requis (code 3010)." "WARN" }
    1638 { Write-Log "Une version plus récente est déjà installée (code 1638)."
"WARN" }
    default {
        Write-Log "Échec installation. Code retour : $($Result.ExitCode)" "ERROR"
        exit $Result.ExitCode
    }
}
```

```
# — Démarrer le service si pas actif —————
Start-Sleep -Seconds 5
$Service = Get-Service -Name $AgentService -ErrorAction SilentlyContinue
if ($Service -and $Service.Status -ne 'Running') {
    Start-Service -Name $AgentService
    Write-Log "Service GLPI-Agent démarre."
}

# — Journalisation dans l'Observateur d'événements —————
$EventSource = "GLPI-Agent-Deploy"
if (-not [System.Diagnostics.EventLog]::SourceExists($EventSource)) {
    New-EventLog -LogName Application -Source $EventSource
}
Write-EventLog -LogName Application -Source $EventSource \
    -EventId 1000 -EntryType Information \
    -Message "GLPI Agent v$AgentVersion installé avec succes sur $env:COMPUTERNAME"

Write-Log "Script termine avec succes."
exit 0
```

4. Configuration de la GPO

4.1 Créer et lier la GPO

1. Ouvrir la console Group Policy Management (gpmc.msc)
2. Clic droit sur l'OU « Computers » (ou l'OU cible) > « Créer un objet GPO dans ce domaine »
3. Nommer la GPO : « Deploy-GLPI-Agent »
4. Lier la GPO à l'OU souhaitée

4.2 Ajouter le script PowerShell en Startup Script

5. Clic droit sur la GPO > Modifier
6. Naviguer vers : Configuration ordinateur > Paramètres Windows > Scripts > Démarrage
7. Onglet « Scripts PowerShell » > Ajouter
8. Nom du script : \\srv-ad\SYSVOL\nexagroup.local\Policies\GLPI-Agent\Deploy-GLPIAgent.ps1
9. Laisser les paramètres vides
10. Valider

4.3 Autoriser l'exécution de scripts PowerShell

```
# Chemin GPO :
# Configuration ordinateur > Modèles d'administration
# > Composants Windows > Windows PowerShell
# > Activer l'exécution des scripts

# Valeur : Activé
# Stratégie d'exécution : Allow all scripts
# (ou : Bypass pour contourner toute restriction)
```

4.4 Forcer la mise à jour des GPO

```
# Sur le serveur AD — forcer la mise à jour sur tous les postes
Invoke-GPUUpdate -Computer "NOM-POSTE" -Force

# Ou manuellement sur un poste
gpupdate /force

# Vérifier l'application de la GPO
gpresult /h C:\Temp\gpresult.html /f
```

5. Vérification du déploiement

5.1 Côté poste client

```
# Vérifier que le service GLPI-Agent est actif
Get-Service -Name "GLPI-Agent"

# Lancer un inventaire manuel
& "C:\Program Files\GLPI-Agent\glpi-agent.exe" --force

# Consulter les logs du déploiement
Get-Content C:\Windows\Temp\GLPI-Agent-Deploy.log
```

5.2 Côté serveur GLPI

- Accéder à Parc > Ordinateurs : le poste doit apparaître dans la liste
- Vérifier la date du dernier inventaire (colonne « Dernière mise à jour »)
- Contrôler que les informations remontées sont correctes : OS, RAM, CPU, logiciels installés
- Vérifier l'entité d'affectation automatique (règle d'affectation par IP)

5.3 Tableau de suivi du déploiement

Poste / Hostname	Agent installé	Inventaire reçu	Entité affectée
PC-ADM-01	☐ Oui / ☐ Non	☐ Oui / ☐ Non	Siège — Angers
PC-ADM-02	☐ Oui / ☐ Non	☐ Oui / ☐ Non	Siège — Angers
PC-PROD-01	☐ Oui / ☐ Non	☐ Oui / ☐ Non	Site Production — Nantes
PC-PROD-02	☐ Oui / ☐ Non	☐ Oui / ☐ Non	Site Production — Nantes
SRV-FILE-01	☐ Oui / ☐ Non	☐ Oui / ☐ Non	DSI