PortailSIO

NOUVELLE FORMULE

TUTORIEL

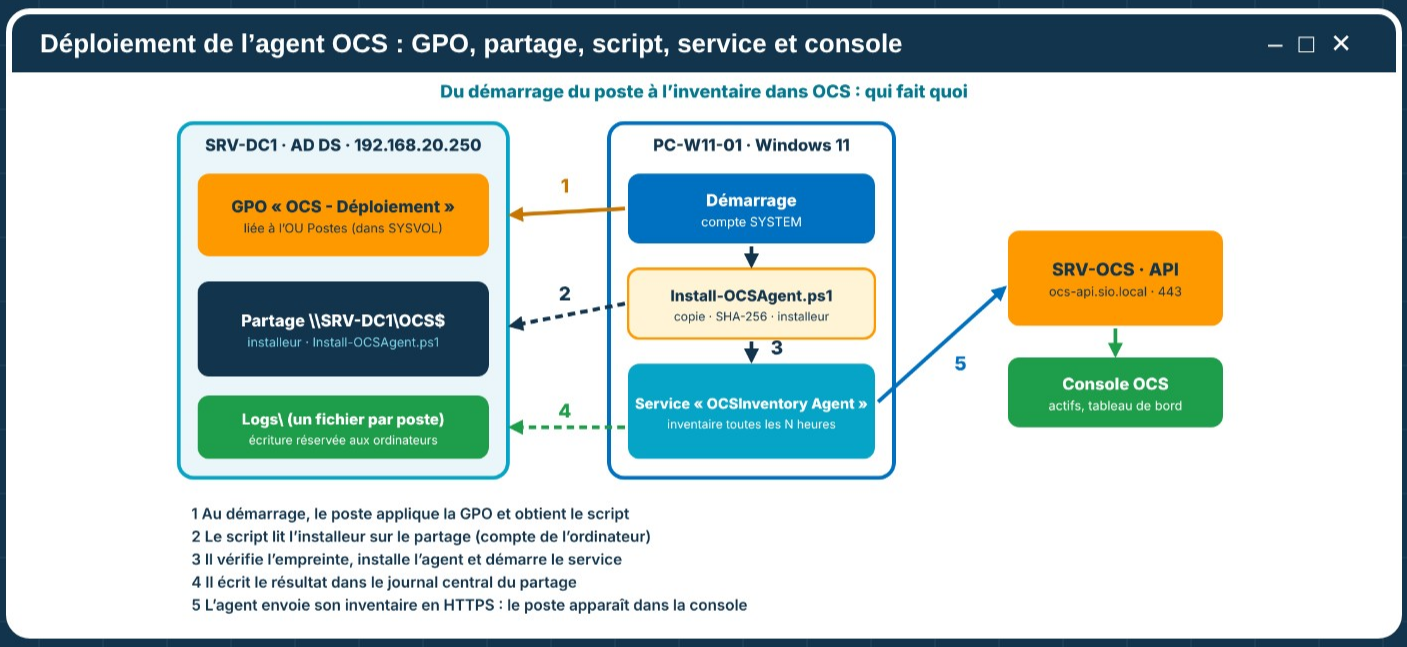
WINDOWS · AGENT OCS INVENTORY 3.0

Déployer l'agent par GPO

GPO



NIVEAU
Intermédiaire



1. Comprendre la méthode et préparer le terrain
2. Installer l'agent en ligne de commande sur un poste
3. Préparer le partage et le script de déploiement
4. Déployer avec un script de démarrage (GPO)
5. Variante : tâche planifiée immédiate, sans redémarrage
6. Vérifier, mettre à jour et désinstaller l'agent

CC BY-NC
Utilisation commerciale interdite
© PortailSIO – 11/2026

Ce tutoriel en ligne
Scannez le QR code. Tous les tutoriels :
portail.sio-ndlp.fr/tutoriels.php

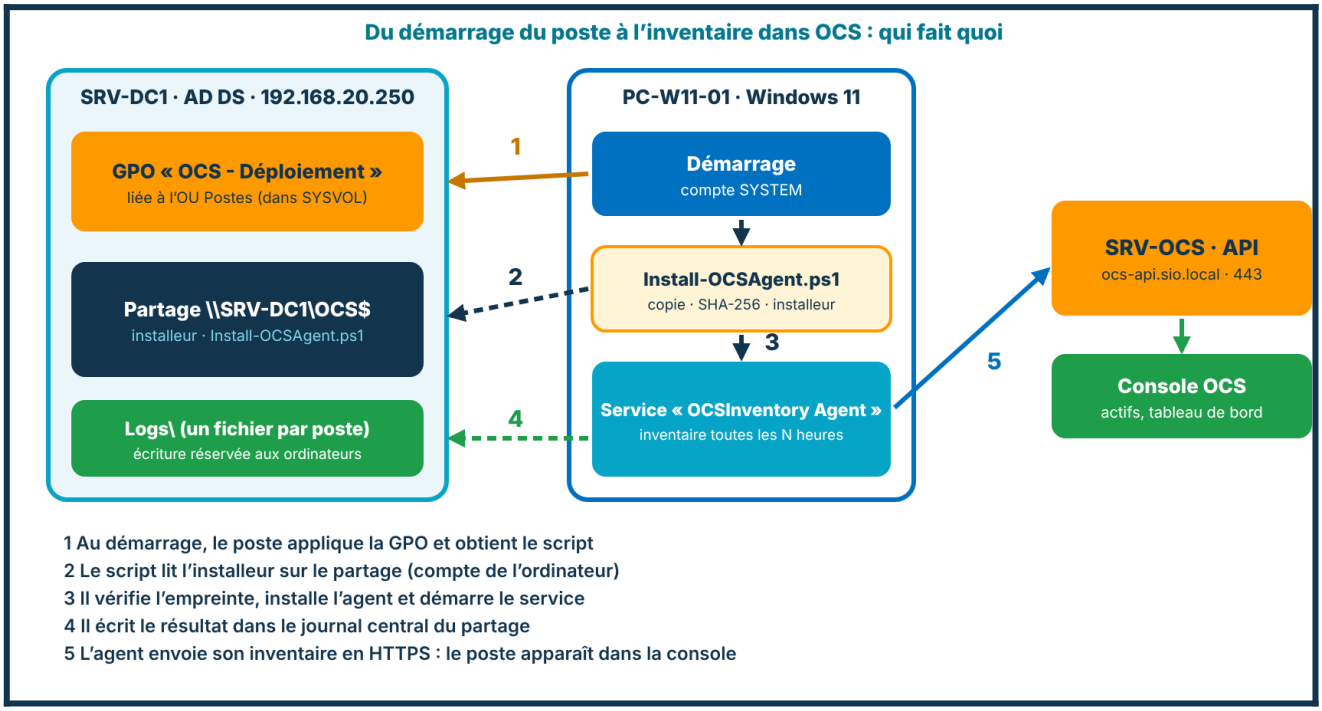
Ce tutoriel a été réalisé avec l'hyperviseur © Proxmox VE. Il peut être réalisé dans un environnement de virtualisation personnel à l'aide des logiciels © VirtualBox ou © VMware Player. Il **suppose que vous disposez d'un serveur OCS Inventory 3.0 en service** (tutoriel « Installer OCS Inventory 3.0 et le lier à AD DS » : serveur **SRV-OCS**, API sur `https://ocs-api.sio.local`, compte de service **agent-inventory**), du domaine **sio.local** (contrôleurs **SRV-DC1** et **SRV-DC2** sous Windows Server 2025, autorité de certification **SIO-CA**) et d'au moins **un poste Windows 11 membre du domaine**.

L'**agent OCS Inventory** est le petit programme qui envoie à OCS la liste du matériel et des logiciels d'une machine. Sur un parc de quelques dizaines de postes, l'installer à la main sur chacun n'est ni réaliste ni fiable : on oublie des machines, on oublie les mises à jour. Dans un domaine Active Directory, la **stratégie de groupe (GPO)** permet de le faire **automatiquement** : tout poste placé dans la bonne unité d'organisation reçoit l'agent au démarrage suivant, et toute nouvelle machine du domaine est équipée sans intervention.

Il existe plusieurs façons de pousser un logiciel par GPO. Une seule, la plus classique, est ici écartée pour une raison technique :

Méthode	Principe	Verdict
Installation de logiciels **(GPO)**	L'ordinateur reçoit un paquet **MSI** attribué par la GPO	**Impossible** : l'agent 3.0 est publié sous forme d'un installeur `.exe` (Inno Setup), sans paquet MSI
Script de démarrage **(GPO)**	Un script PowerShell est lancé au démarrage de l'ordinateur, avec les droits du système	**Méthode retenue** : simple et sûre, sans outil supplémentaire (étapes 3 et 4)
Tâche planifiée immédiate **(préférences de GPO)**	La GPO crée et lance aussitôt une tâche qui exécute le même script	**Variante** : n'exige pas de redémarrage (étape 5)
Outil de déploiement dédié (Intune, MECM, PDQ…)	Console de gestion de parc avec suivi de déploiement	Hors sujet ici, à envisager pour un grand parc

Le même **script**, écrit à l'étape 3, sert aux deux méthodes retenues. Il est **idempotent** : il compare ce qui est installé avec ce qui est attendu et n'agit que si c'est nécessaire. On peut donc le lancer à chaque démarrage, ou toutes les deux heures, sans risque : c'est ce qui lui permet aussi de **mettre à jour** l'agent et de **réparer** un poste où le service s'est arrêté.



Ce qu'installe l'agent sur un poste Windows

- `ocsinventory-agent.exe` : le programme qui fait l'inventaire et l'envoie à l'API en HTTPS
- `OCSInventory-Service.exe` : le **service Windows** « OCSInventory Agent », en démarrage automatique, qui lance l'agent à son démarrage puis le relance à intervalle régulier. L'intervalle est un **réglage du serveur** (« Fréquence d'inventaire en heures », dans Configurations > Configuration générale > Agent) : on le modifie une fois pour tous les postes
- `config.json` : un fichier de configuration (adresse de l'API, compte, niveau de journal) écrit par l'installeur à partir des paramètres qu'on lui donne

Dans le cadre de ce tutoriel, nous utilisons les machines suivantes :

Machine	Rôle	Système	Adresse IP
SRV-DC1	Contrôleur de domaine, DNS, autorité SIO-CA ; il héberge aussi le **partage de déploiement** (faute de serveur de fichiers dans la maquette)	Windows Server 2025	192.168.20.250
SRV-DC2	Contrôleur de domaine de secours	Windows Server 2025	192.168.20.251
SRV-OCS	Serveur OCS Inventory 3.0 : API `ocs-api.sio.local`, console `ocs.sio.local`	Debian 13	192.168.20.64
PC-W11-01	Poste **pilote** : il sert à tester chaque étape (réseau POSTES, 192.168.30.0 /24)	Windows 11 Pro	DHCP
PC-W11-02, -03	Autres postes du domaine, équipés à l'étape 4-F	Windows 11 Pro	DHCP

Les noms, les adresses et les mots de passe sont des exemples à adapter. Le nom court du domaine (NetBIOS) est supposé être **SIO** : remplacez-le dans les commandes si le vôtre est différent.

01 ÉTAPE 1 SUR 6 Comprendre la méthode et préparer le terrain

Avant de déployer quoi que ce soit, on s'assure que **chaque poste pourra effectivement joindre l'API** d'OCS, qu'il **fera confiance** à son certificat et que le compte de l'agent existe. Ces contrôles évitent de chercher plus tard, parmi des dizaines de machines, une panne qui était présente dès le départ.

A – Les flux réseau à autoriser

Le pare-feu entre le réseau des postes (VLAN POSTES) et le réseau des serveurs doit laisser passer deux flux, en plus de ceux du domaine (DNS, Kerberos, LDAP) qui fonctionnent déjà :

Source	Destination	Port	Usage
Postes (192.168.30.0 /24)	SRV-OCS (192.168.20.64)	TCP 443	Envoi de l'inventaire à l'API et lecture de la configuration
Postes (192.168.30.0 /24)	SRV-DC1 (192.168.20.250)	TCP 445	Lecture de l'installeur et du script sur le partage, écriture du journal central

À SAVOIR

Sur pfSense, ces autorisations se créent dans **Firewall > Rules > POSTES** (voir le tutoriel sur la migration du DHCP de pfSense) : une règle « Pass » en TCP vers l'hôte et le port voulus. Si les postes ne peuvent déjà joindre que les contrôleurs, il suffit d'ajouter la ligne vers SRV-OCS.

B – Contrôler l'API depuis un poste

1. Sur **PC-W11-01**, ouvrez **PowerShell en tant qu'administrateur** et lancez les trois commandes ci-dessous : la première interroge l'API (adresse de contrôle publique, sans identifiant), la deuxième teste le port 443, la troisième cherche SIO-CA parmi les autorités de confiance du poste :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
Invoke-RestMethod https://ocs-api.sio.local/api-check/
Test-NetConnection ocs-api.sio.local -Port 443 |
    Select ComputerName, RemoteAddress, TcpTestSucceeded
Get-ChildItem Cert:\LocalMachine\Root |
    Where-Object Subject -like '*SIO-CA*' | Select Subject
```

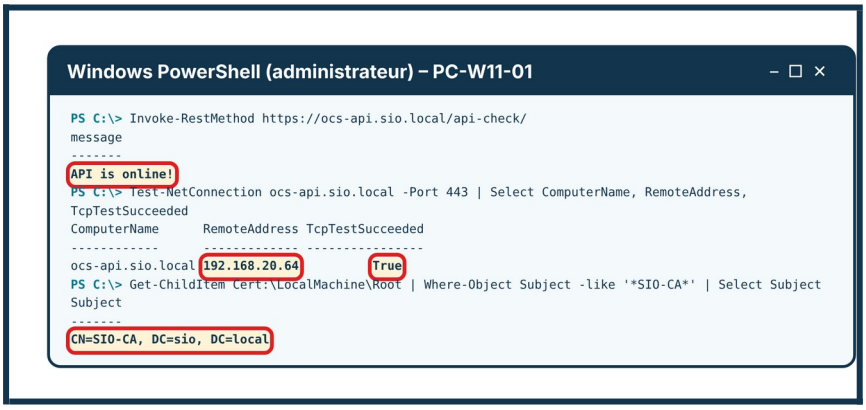


Figure 1 – Contrôle de l'API depuis le poste pilote

À SAVOIR

SIO-CA est une autorité **d'entreprise** : Active Directory publie son certificat à tous les membres du domaine, qui lui font donc confiance sans intervention. L'agent Windows s'appuie sur ce **magasin de certificats du système** : le paramètre `/CERTIFICATE` n'est pas nécessaire pour les postes du domaine.

Si la réponse n'est pas « API is online! », ne poursuivez pas : reprenez la résolution du nom `ocs-api.sio.local`, le pare-feu et le certificat (étape 4 du tutoriel d'installation d'OCS). Si SIO-CA n'apparaît pas, lancez `gpupdate /force` puis relancez la commande.

C – Le compte de service de l'agent

Les agents s'authentifient auprès de l'API avec le compte **agent-inventory**, créé à l'étape 5-C du tutoriel d'installation d'OCS et placé dans le groupe **AgentInventory**. Ce groupe n'a que les droits **strictement nécessaires** à un agent : envoyer un inventaire, lire la configuration, écrire dans le journal. Il ne permet **pas** de consulter les inventaires des autres machines.

REMARQUE IMPORTANTE

Le mot de passe de ce compte sera écrit dans le script de déploiement **et** dans le fichier de configuration de chaque poste. C'est pourquoi il faut un compte **dédié à cet usage, aux droits minimaux**, et jamais le compte `admin` d'OCS ni un compte de l'annuaire.

✔ **POINT DE CONTRÔLE**

- `Invoke-RestMethod` répond **API is online!** depuis le poste pilote
- `Test-NetConnection` indique **TcpTestSucceeded : True** sur le port 443
- **SIO-CA** figure dans les autorités de confiance du poste
- Le compte **agent-inventory** existe dans OCS, dans le groupe **AgentInventory**

ÉTAPE 2 SUR 6

02 Installer l'agent en ligne de commande sur un poste

On commence par installer l'agent **à la main**, sur un seul poste, avec la commande exacte que la GPO exécutera plus tard. Une erreur de paramètre se repère alors sur une machine, pas sur cent, et on découvre ce que fait l'installeur avant de l'automatiser.

A – Télécharger l'installeur et relever son empreinte

1. Sur **PC-W11-01** (qui a un accès à Internet), téléchargez l'installeur de la version 3.0.0 depuis la page officielle des publications du projet, puis calculez son **empreinte SHA-256** :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
$V = '3.0.0'; $F = "OCSInventory-Agent-Setup-Windows-$V.exe"
$U = 'https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-Agent-Rework' +
     "/releases/download/$V/$F"
New-Item -ItemType Directory C:\Temp -Force | Out-Null
Invoke-WebRequest -Uri $U -OutFile "C:\Temp\$F"
Get-FileHash "C:\Temp\$F" -Algorithm SHA256
```

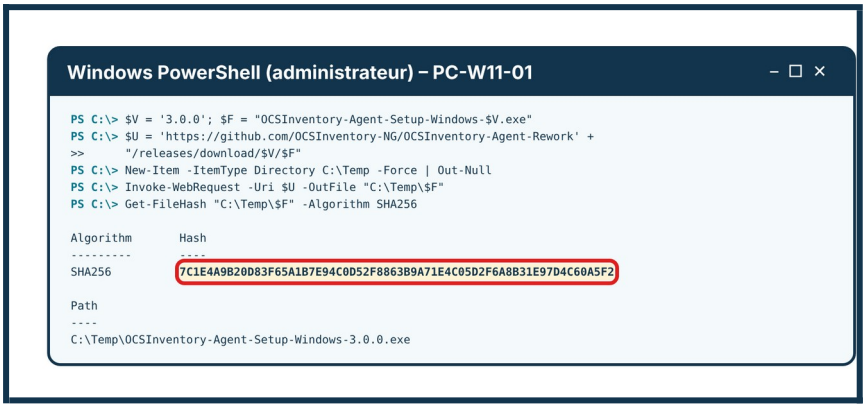


Figure 2 – Téléchargement de l'installeur et empreinte SHA-256

À SAVOIR

L'empreinte affichée ici est une **valeur d'exemple** : la vôtre sera différente. Notez-la, elle sera inscrite dans le script. Comparez-la avec celle que GitHub affiche, le cas échéant, à côté du fichier sur la page de la publication.

À SAVOIR

L'installeur est **64 bits uniquement** (il refuse de s'installer sur un Windows 32 bits). Téléchargez-le toujours depuis `github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-Agent-Rework/releases`, et **vérifiez son empreinte** avant de le diffuser : c'est lui qui sera exécuté avec les droits du système sur tous vos postes.

B – Les paramètres de l'installeur

En mode silencieux, l'installeur ne pose aucune question : tout passe par des paramètres écrits sous la forme `/NOM=valeur`. Les trois premiers sont communs à tous les installeurs de ce type, les suivants sont propres à l'agent OCS :

Paramètre	Rôle	Valeur du tutoriel
`/VERYSILENT`	Aucune fenêtre n'est affichée	—
`/SUPPRESSMSGBOXES`	Les boîtes de message sont masquées (réponse par défaut)	—
`/NORESTART`	L'installeur n'impose jamais de redémarrage	—
`/URL=`	Adresse de l'API, **sans barre finale**	`https://ocs-api.sio.local`
`/USERNAME=` `/PASSWORD=`	Compte de service de l'agent	`agent-inventory` et son mot de passe
`/MODE=`	1 : inventaire complet envoyé au serveur ; 2 : inventaire de base ; 3 et 4 : enregistrement local seulement	`1`
`/LOG_LEVEL=`	Niveau du journal de 0 (erreurs) à 4 (débogage)	3 (informations)
`/SERVICE=`	`1` : installe et **démarre le service Windows**. Sans lui, l'agent est copié mais ne tourne pas	`1`
`/NOW=`	`1` : lance un inventaire immédiat, sans service	non utilisé
`/CERTIFICATE=`	Fichier du certificat de l'autorité, pour un poste qui ne la connaît pas (hors domaine)	non utilisé
`/BYPASS_CERT=`	`1` : n'effectue plus aucun contrôle du certificat	jamais

REMARQUE IMPORTANTE

N'utilisez jamais `/BYPASS_CERT=1` : l'agent enverrait son identifiant et son mot de passe à n'importe quel serveur se faisant passer pour OCS. Pour un poste hors domaine, importez le certificat de SIO-CA et donnez-le avec `/CERTIFICATE`.

C – Lancer l'installation silencieuse

1 Lancez l'installeur avec les paramètres du tutoriel (changez le mot de passe par celui de votre compte). L'option `-Wait` est indispensable : l'installeur est un programme graphique, et sans elle PowerShell rend la main immédiatement, avant la fin de l'installation :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
Start-Process -FilePath C:\Temp\OCSInventory-Agent-Setup-Windows-3.0.0.exe -Wait `
    -ArgumentList '/VERYSILENT','/SUPPRESSMSGBOXES','/NORESTART', `
    '/URL=https://ocs-api.sio.local','/USERNAME=agent-inventory', `
    '/PASSWORD=Agent_SIO_2026!','/MODE=1','/LOG_LEVEL=3','/SERVICE=1'
Get-Service 'OCSInventory Agent' | Select Name, Status, StartType
Get-ChildItem 'C:\Program Files\OCS Inventory Agent' -Filter *.exe -Name
```



Figure 3 – Installation silencieuse et service démarré

À SAVOIR

Le service est en démarrage **automatique** : il repartira seul à chaque démarrage du poste. Le dossier d'installation contient l'agent, le service et le désinstallateur `unins000.exe`.

D – Lire la configuration et le journal

1 L'installeur a écrit le fichier `config.json` et l'agent a commencé son premier inventaire. Lisez les deux, pour savoir où chercher en cas de problème :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
Get-Content C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\config.json
Get-Content C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\ocsinventory-agent.log -Tail 6
```

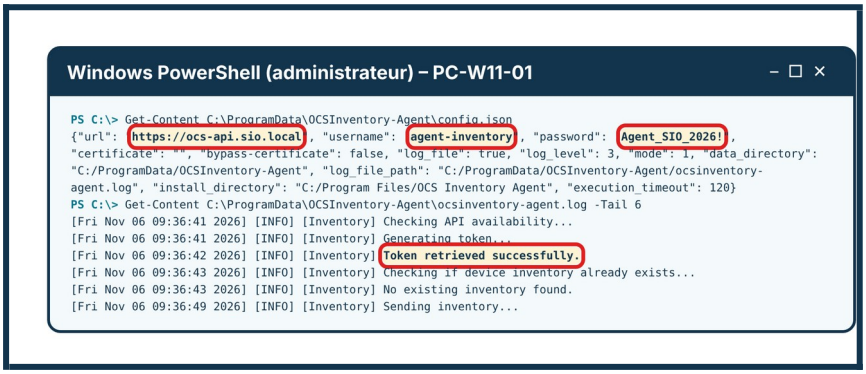


Figure 4 – Fichier de configuration et journal de l'agent

À SAVOIR

Le journal montre les étapes d'un inventaire : contrôle de l'API, obtention d'un jeton avec le compte de service, recherche d'un inventaire existant, envoi. « Token retrieved successfully » prouve que l'**identifiant et le mot de passe** sont corrects.

REMARQUE IMPORTANTE

Le mot de passe est écrit **en clair** dans `config.json`, et ce dossier est lisible par les utilisateurs du poste. Le script de l'étape 3 restreint donc ce fichier au système et aux administrateurs. C'est aussi la raison d'être du compte à droits minimaux.

E – Voir le poste dans la console OCS

1. Dans la console (`https://ocs.sio.local`), ouvrez « Inventaire » > « Actifs » : le poste apparaît au bout de quelques instants, car le service lance un inventaire dès son démarrage :

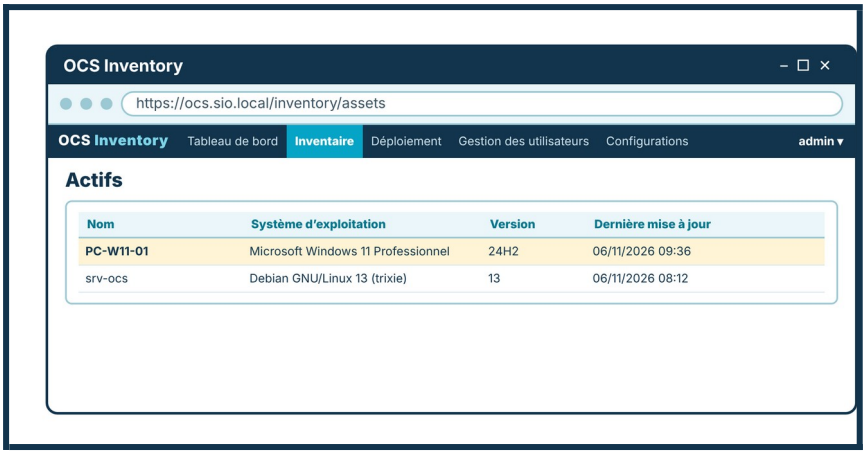


Figure 5 – Le poste PC-W11-01 dans la liste des actifs

À SAVOIR

Si le poste n'apparaît pas au bout de deux minutes, relisez le journal de l'agent : les messages « API unreachable » ou « Token generation failed! » désignent respectivement un problème réseau ou un mauvais compte.

F – Où l'installeur range chaque chose

Emplacement	Contenu
`C:\Program Files\OCS Inventory Agent\`	Programmes : agent, service et désinstallateur `unins000.exe`
`C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\config.json`	Configuration écrite à l'installation (adresse, compte, mot de passe)
`C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\ocsinventory-agent.log`	Journal de l'agent
`C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\OCSInventory-Service\service-AAAAMMJJ.log`	Journal du service (un fichier par jour, sept jours conservés)
Service OCSInventory Agent	Démarrage automatique, exécuté avec le compte système
`HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{652EB54C-0A14-46AF-9F06-3BA7C294AFC9}_is1`	Clé de désinstallation : sa valeur **DisplayVersion** donne la version installée, c'est elle que lit notre script

G – Désinstaller pour repartir de zéro

Pour tester ensuite le déploiement automatique sur un poste « vierge », désinstallez l'agent avec son désinstallateur, puis supprimez le dossier de données (l'agent n'en supprime pas le contenu) :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
Start-Process -FilePath "C:\Program Files\OCS Inventory Agent\unins000.exe" -Wait `
    -ArgumentList '/VERYSILENT','/SUPPRESSMSGBOXES','/NORESTART'
Get-Service 'OCSInventory Agent' -ErrorAction SilentlyContinue
Test-Path 'C:\Program Files\OCS Inventory Agent\ocsinventory-agent.exe'
Remove-Item -Recurse -Force 'C:\ProgramData\OCSInventory-Agent' `
    -ErrorAction SilentlyContinue
Test-Path 'C:\ProgramData\OCSInventory-Agent'
```

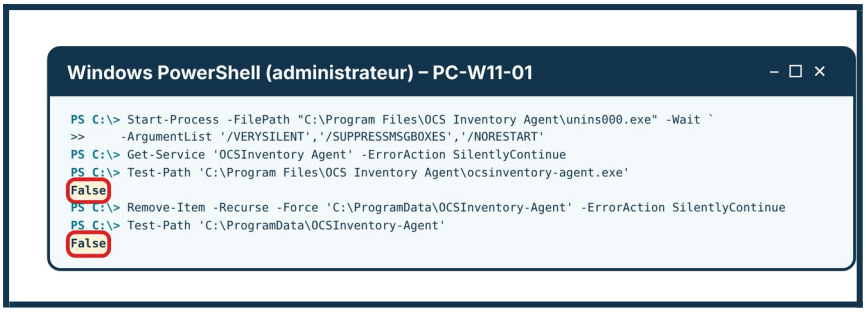


Figure 6 – Désinstallation de l'agent

À SAVOIR

Aucun service n'est plus listé. Le poste reste visible dans la console OCS avec sa dernière date de mise à jour : on supprime un actif depuis la console, pas depuis le poste.

À SAVOIR

Installer une **nouvelle version par-dessus** une ancienne fonctionne aussi : l'installeur commence par lancer, sans bruit, le désinstallateur de la version présente. Il faut donc lui redonner **tous** ses paramètres (adresse, compte, `/SERVICE=1`…) : c'est ce que fera le script.

✔ POINT DE CONTRÔLE

- Le service **OCSInventory Agent** était en cours d'exécution après l'installation silencieuse
- Le journal de l'agent contient **Token retrieved successfully**
- Le poste pilote apparaissait dans **Inventaire > Actifs**
- L'agent est désinstallé et le dossier de données supprimé : le poste est prêt pour la suite

03 ÉTAPE 3 SUR 6 Préparer le partage et le script de déploiement

Le script de déploiement et l'installeur doivent être **lisibles par chaque poste** au moment du démarrage. On les place dans un **partage dédié**, et non dans le dossier de scripts de la GPO (`SYSVOL`, `NETLOGON`), pour une raison de sécurité : ce dossier est lisible par **tous les utilisateurs authentifiés** et le script contient le mot de passe du compte de l'agent. Le partage dédié sera, lui, réservé aux **comptes d'ordinateurs** et aux administrateurs.

Un script de démarrage s'exécute avec le compte **SYSTEM** de la machine ; sur le réseau, SYSTEM s'identifie avec le **compte de l'ordinateur** (par exemple `SIO\PC-W11-01$`), membre du groupe « Ordinateurs du domaine ». C'est à ce groupe que l'on donne l'accès.

A – Créer le dossier et le partage

1 Sur **SRV-DC1**, dans PowerShell (**administrateur**), créez le dossier, le partage, puis réglez les droits NTFS : les ordinateurs peuvent **lire** le dossier et **écrire** uniquement dans son sous-dossier `Logs` :

POWERSHELL (SRV-DC1)

```
New-Item -ItemType Directory -Path C:\Deploiement\OCS\Logs -Force | Out-Null
New-SmbShare -Name 'OCS$' -Path C:\Deploiement\OCS `
    -FullAccess 'SIO\Admins du domaine' -ChangeAccess 'SIO\Ordinateurs du domaine'
icacls C:\Deploiement\OCS /inheritance:r /grant '*S-1-5-18:(OI)(CI)F' `
    '*S-1-5-32-544:(OI)(CI)F' 'SIO\Ordinateurs du domaine:(OI)(CI)RX' | Out-Null
icacls C:\Deploiement\OCS\Logs `
    /grant 'SIO\Ordinateurs du domaine:(OI)(CI)M' | Out-Null
icacls C:\Deploiement\OCS
```

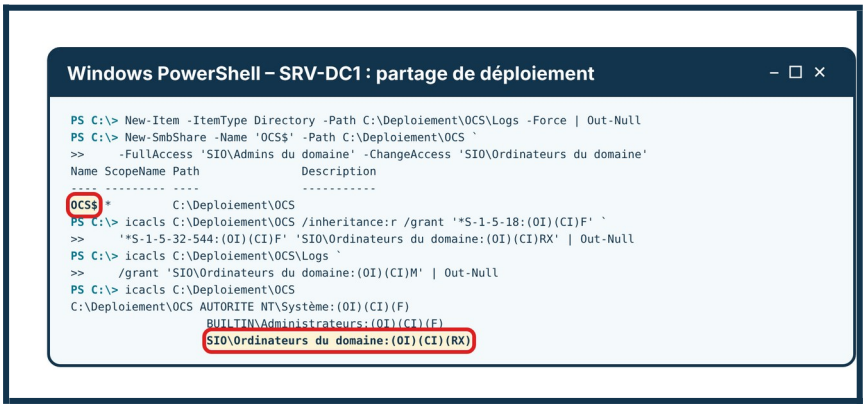


Figure 7 – Partage de déploiement et droits sur le dossier

À SAVOIR

Deux niveaux de droits se cumulent et c'est le plus restrictif qui s'applique : ceux du **partage** (accès réseau) et ceux du **dossier** (NTFS). Les identifiants `*S-1-5-18` (Système) et `*S-1-5-32-544` (Administrateurs) évitent de dépendre de la langue de Windows.

À SAVOIR

Le `$` final du nom du partage le cache dans la navigation réseau, mais **ne le protège pas** : seuls les droits comptent. En production, placez ce dossier sur un **serveur de fichiers**, pas sur un contrôleur de domaine ; la maquette n'en a pas.

B – Copier l'installeur sur le partage

1 Depuis **PC-W11-01** (votre session d'administrateur du domaine a les droits d'écriture), copiez l'installeur téléchargé à l'étape 2 et vérifiez que son empreinte n'a pas changé en route :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
Copy-Item C:\Temp\OCSInventory-Agent-Setup-Windows-3.0.0.exe '\\SRV-DC1\OCS$\'
Get-FileHash '\\SRV-DC1\OCS$\OCSInventory-Agent-Setup-Windows-3.0.0.exe' |
    Select -ExpandProperty Hash
Get-ChildItem '\\SRV-DC1\OCS$' -Name
```

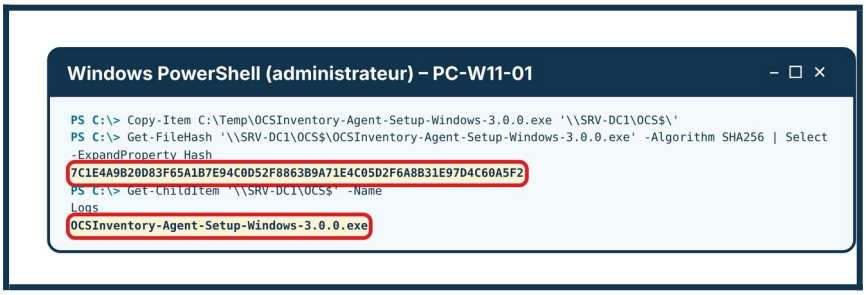


Figure 8 – Installeur copié sur le partage, empreinte identique

À SAVOIR

Notez l'empreinte : elle ira dans le script. Elle est le garant que le fichier exécuté sur les postes est bien celui que vous avez contrôlé.

C – Écrire le script

Le script `Install-OCSAgent.ps1` est écrit en trois blocs, qui forment **un seul fichier**. Il repose sur quelques principes, chacun répondant à un risque précis :

1. **Idempotent** : il compare la version lue dans le registre avec la version attendue, vérifie que le service existe et que sa « révision » correspond. Si tout est conforme, il ne fait rien (c'est le cas de 99 % des exécutions)
2. **Copie locale puis vérification de l'empreinte** : il copie l'installeur sur le disque du poste et contrôle son SHA-256 avant de l'exécuter. Un fichier remplacé ou tronqué sur le réseau n'est jamais lancé
3. **Deux journaux** : un journal local (`C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log`) et un journal central, un fichier par poste dans `Logs\` sur le partage, pour suivre l'avancement depuis le serveur
4. **Fichier de configuration protégé** : après l'installation, `config.json` (qui contient le mot de passe) n'est plus lisible que par le système et les administrateurs
5. **Une « révision »** à incrémenter pour forcer la réinstallation de tous les postes avec de nouveaux paramètres (étape 6-C)

> **À SAVOIR**
> Le script **ne contient volontairement aucun caractère accentué** : Windows PowerShell 5.1 lit un fichier sans marque d'ordre des octets comme du texte ANSI, et un accent y devient du charabia dans le journal. En s'en tenant au texte simple, l'encodage du fichier n'a plus d'importance.

Sur SRV-DC1, ouvrez le **Bloc-notes**, collez les trois blocs **à la suite**, puis enregistrez le fichier sous le nom `C:\Deploiement\OCS\Install-OCSAgent.ps1` (type « Tous les fichiers »). Le premier bloc contient les valeurs à adapter ; remplacez `$Sha256` par l'empreinte relevée à l'étape 3-B.

Install-OCSAgent.ps1 (1/3 : paramètres)

```
<#
  Install-OCSAgent.ps1 - Installe, met a jour ou desinstalle l'agent OCS 3.0
  (Windows 64 bits). Lance par GPO sous le compte SYSTEM.
  Idempotent : sans effet si l'agent est deja en place.
  Usage : Install-OCSAgent.ps1 [-Action Install|Uninstall]
#>
param([ValidateSet('Install', 'Uninstall')][string]$Action = 'Install')

# ---------- A ADAPTER ----------
$Share    = '\\SRV-DC1\OCS$'                  # partage de deploiement
$Setup    = 'OCSInventory-Agent-Setup-Windows-3.0.0.exe'
$Version  = '3.0.0'                           # version de l'installeur
$Sha256   = 'REMPLACER_PAR_LE_SHA256_DE_L_INSTALLEUR'
$Revision = '1'                               # +1 : force la reinstallation
$ApiUrl   = 'https://ocs-api.sio.local'       # SANS barre finale
$ApiUser  = 'agent-inventory'
$ApiPass  = 'Agent_SIO_2026!'
# ---------- FIN ----------
```

Install-OCSAgent.ps1 (2/3 : journal et désinstallation)

```
$ErrorActionPreference = 'Stop'
$Guid   = '{652EB54C-0A14-46AF-9F06-3BA7C294AFC9}'
$Uninst = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\${Guid}_is1"
$Mark   = 'HKLM:\SOFTWARE\SIO-Deploy\OCS'
$Log    = "$env:SystemRoot\Logs\ocs-deploy.log"

function Write-Log {
    param([string]$Msg, [switch]$Local)
    $line = '{0:yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [{1}] {2}' -f (Get-Date),
            $env:COMPUTERNAME, $Msg
    Add-Content -Path $Log -Value $line
    if (-not $Local) {
        $central = "$Share\Logs\$env:COMPUTERNAME.log"
        try { Add-Content -Path $central -Value $line } catch { }
    }
}
function Get-Installed {
    Get-ItemProperty -Path $Uninst -ErrorAction SilentlyContinue
}
function Get-AgentService {
    Get-Service -Name 'OCSInventory Agent' -ErrorAction SilentlyContinue
}

function Remove-Agent {
    $k = Get-Installed
    if (-not $k) { Write-Log 'Agent absent : rien a desinstaller.'; return }
    $exe = ($k.UninstallString -replace '"', '').Trim()
    $p = Start-Process -FilePath $exe -Wait -PassThru `
        -ArgumentList '/VERYSILENT', '/SUPPRESSMSGBOXES', '/NORESTART'
    Remove-Item -Path $Mark -Recurse -ErrorAction SilentlyContinue
    Write-Log "Agent desinstalle, code $($p.ExitCode)."
}
```

Install-OCSAgent.ps1 (3/3 : installation et logique principale)

```
function Install-Agent {
    if (-not [Environment]::Is64BitOperatingSystem) {
        throw 'Systeme 32 bits : agent non pris en charge.'
    }
    if ($Sha256 -like 'REMPLACER*') {
        throw 'Empreinte SHA-256 non renseignee dans le script.'
    }
    $tmp = Join-Path "$env:SystemRoot\Temp" $Setup
    Copy-Item -Path (Join-Path $Share $Setup) -Destination $tmp -Force
    if ((Get-FileHash -Path $tmp -Algorithm SHA256).Hash -ne $Sha256) {
        Remove-Item -Path $tmp -Force
        throw 'Empreinte SHA-256 differente : installation annulee.'
    }
    Write-Log 'Installateur copie, empreinte SHA-256 conforme.'
    $setupLog = "$env:SystemRoot\Logs\ocs-setup.log"
    $opts = @('/VERYSILENT', '/SUPPRESSMSGBOXES', '/NORESTART', "/LOG=$setupLog",
              "/URL=$ApiUrl", "/USERNAME=$ApiUser", "/PASSWORD=$ApiPass",
              '/MODE=1', '/LOG_LEVEL=3', '/SERVICE=1')
    $p = Start-Process -FilePath $tmp -ArgumentList $opts -Wait -PassThru
    Remove-Item -Path $tmp -Force -ErrorAction SilentlyContinue
    Write-Log "Installateur termine, code $($p.ExitCode)."
    if ($p.ExitCode -ne 0) { throw "Echec de l'installation (voir $setupLog)." }
    Start-Sleep -Seconds 5
    $svc = Get-AgentService
    if (-not $svc -or $svc.Status -ne 'Running') {
        throw 'Service OCSInventory Agent absent ou arrete.'
    }
    $cfg = "$env:ProgramData\OCSInventory-Agent\config.json"
    icacls $cfg /inheritance:r /grant:r '*S-1-5-18:F' '*S-1-5-32-544:F' | Out-Null
    New-Item -Path $Mark -Force | Out-Null
    Set-ItemProperty -Path $Mark -Name Revision -Value $Revision
    Write-Log "Agent $Version installe, service demarre."
}

try {
    if ($Action -eq 'Uninstall') { Remove-Agent; exit 0 }
    $inst = Get-Installed
    $ver  = if ($inst) { $inst.DisplayVersion } else { 'aucune' }
    $rev  = (Get-ItemProperty -Path $Mark -ErrorAction SilentlyContinue).Revision
    $svc  = Get-AgentService
    if ($ver -eq $Version -and $rev -eq $Revision -and $svc) {
        if ($svc.Status -ne 'Running') {
            Start-Service -Name $svc.Name; Write-Log 'Service redemarre.'
        }
        else { Write-Log 'Agent deja a jour : rien a faire.' -Local }
        exit 0
    }
    Write-Log "Version installee : $ver ; attendue : $Version (revision $Revision)."
    Install-Agent
    exit 0
}
catch {
    Write-Log "ERREUR : $($_.Exception.Message)"
    exit 1
}
```

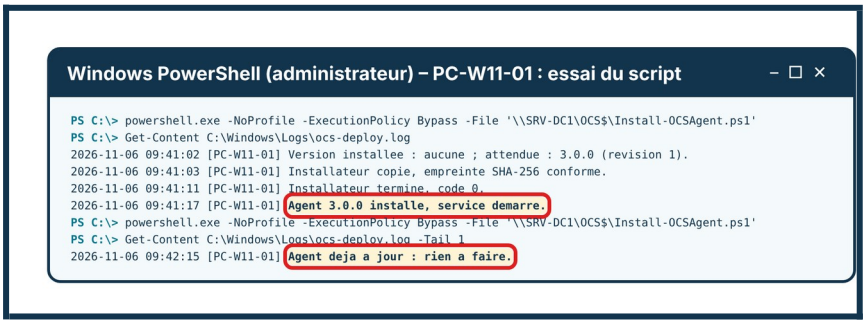
1 Si votre mot de passe contient un **espace** ou un guillemet, l'installeur le lirait de travers : choisissez un mot de passe sans ces caractères pour ce compte de service, ou entourez la valeur de guillemets dans `$opts`

D – Tester le script à la main

1 Sur **PC-W11-01** (agent désinstallé à l'étape 2-G), lancez le script avec votre compte d'administrateur, lisez son journal, puis **relancez-le** pour constater qu'il ne fait plus rien :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
powershell.exe -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass `
    -File '\\SRV-DC1\OCS$\Install-OCSAgent.ps1'
Get-Content C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log
powershell.exe -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass `
    -File '\\SRV-DC1\OCS$\Install-OCSAgent.ps1'
Get-Content C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log -Tail 1
```



À SAVOIR

La première exécution installe l'agent (installeur copié, empreinte conforme, service démarré). La seconde constate que tout est conforme et n'écrit qu'une ligne dans le **journal local** : un poste à jour ne remplit pas le journal central.

Figure 9 – Essai du script : installation, puis « rien à faire »

Ce test utilise **votre** compte. Sous GPO, le script tournera avec le compte du système et celui de l'ordinateur sur le réseau : c'est ce que vérifie l'étape suivante.

✔ **POINT DE CONTRÔLE**

- Le partage `\\SRV-DC1\OCS$` contient l'installeur, le script et le dossier `Logs`
- L'empreinte de `$Sha256` est celle de l'installeur du partage
- Une première exécution à la main installe l'agent (journal : **Agent 3.0.0 installe**)
- Une seconde exécution n'installe rien (journal : **deja a jour**)

04 ÉTAPE 4 SUR 6 Déployer avec un script de démarrage (GPO)

Le script de démarrage est lancé **avant l'ouverture de session**, avec les droits du système (indispensables pour installer un logiciel), **à chaque démarrage** de l'ordinateur. Comme notre script est idempotent, ce rythme est un atout : un poste neuf reçoit l'agent à son premier démarrage dans le domaine, un poste où le service a été supprimé est réparé, une nouvelle version est appliquée au démarrage suivant.

A – Créer les unités d'organisation

Une GPO s'applique à un **conteneur** : domaine, site ou unité d'organisation (OU). Les ordinateurs rejoignent par défaut le conteneur `CN=Computers`, auquel **aucune GPO ne peut être liée**. On crée donc une OU **Postes** pour l'ensemble du parc et, dedans, une OU **Pilote** qui servira de banc d'essai avant de tout déployer :

POWERSHELL (SRV-DC1)

```
New-ADOrganizationalUnit -Name 'Postes' -Path 'DC=sio,DC=local'
New-ADOrganizationalUnit -Name 'Pilote' -Path 'OU=Postes,DC=sio,DC=local'
Get-ADComputer -Filter * -SearchBase 'CN=Computers,DC=sio,DC=local' |
    Select Name, DistinguishedName
Get-ADComputer PC-W11-01 |
    Move-ADObject -TargetPath 'OU=Pilote,OU=Postes,DC=sio,DC=local'
(Get-ADComputer PC-W11-01).DistinguishedName
```

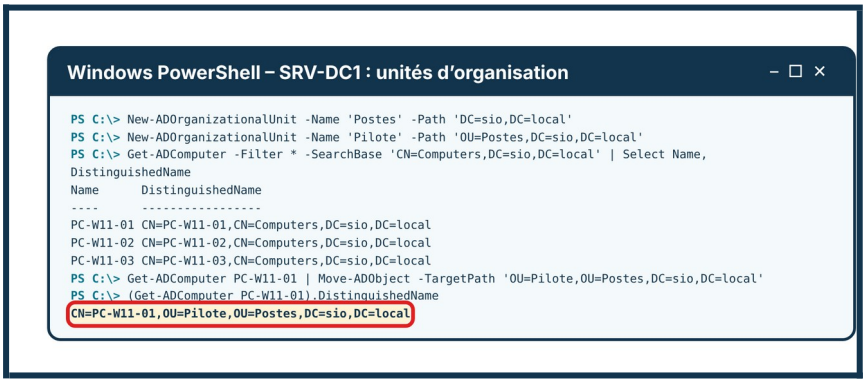


Figure 10 – OU Postes et Pilote, et déplacement du poste pilote

À SAVOIR

Seul **PC-W11-01** est déplacé pour l'instant : la GPO ne touchera aucun autre poste tant qu'on ne l'a pas étendue (étape 4-F).

B – Créer la GPO et la lier à l'OU pilote

1. Sur SRV-DC1, ouvrez **Gestion de stratégie de groupe** (Gestionnaire de serveur > Outils). Faites un clic droit sur l'OU **Pilote** et choisissez « **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici…** », puis nommez-le `OCS - Déploiement de l'agent`. L'objet est créé **et** lié en une seule opération :

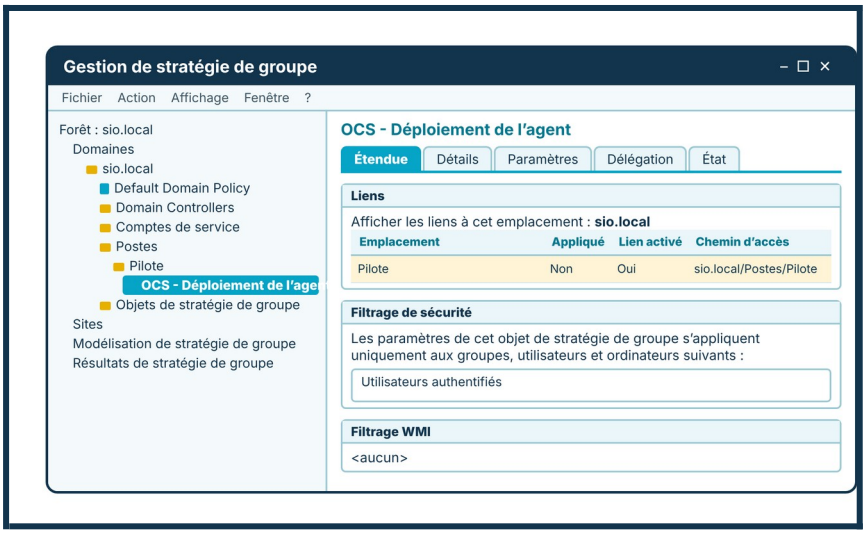


Figure 11 – La GPO liée à l'OU Pilote

À SAVOIR

Le **filtrage de sécurité** par défaut (« Utilisateurs authentifiés ») inclut les comptes d'ordinateurs : la GPO s'applique bien aux postes de l'OU. La colonne « Appliqué » désigne le mode « imposé », qui n'est pas utilisé ici.

C – Attendre le réseau au démarrage

1 Faites un clic droit sur la GPO > « **Modifier…** », puis ouvrez **Configuration de l'ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Système > Ouverture de session**. Double-cliquez sur « **Toujours attendre le réseau au démarrage de l'ordinateur et à l'ouverture de session** », choisissez « **Activé** » et validez :

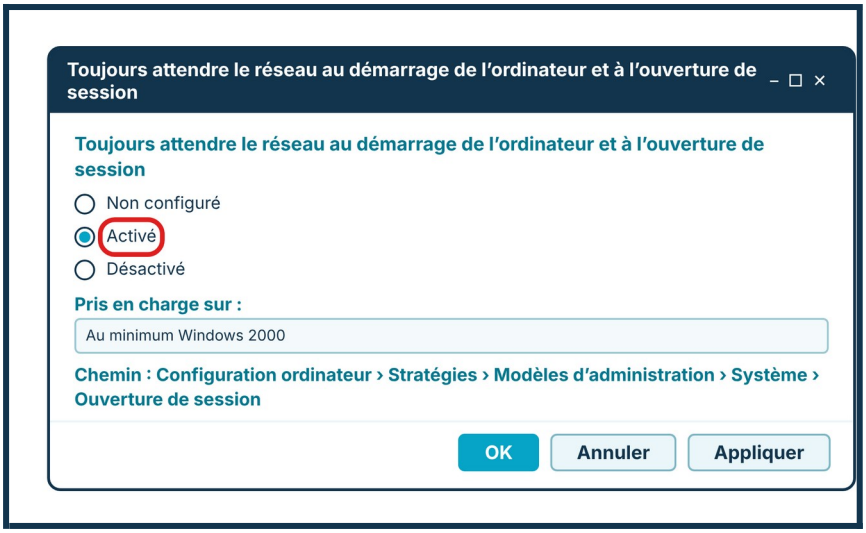


Figure 12 – Attendre le réseau au démarrage de l'ordinateur

À SAVOIR

Un script de démarrage a besoin du réseau pour lire le partage. Sans ce réglage, Windows peut finir de démarrer **avant** que le réseau ne soit prêt : le script échouerait sans bruit sur certains postes. Le prix : un démarrage plus long de quelques secondes.

D – Ajouter le script de démarrage

1 Toujours dans l'éditeur, ouvrez **Configuration de l'ordinateur > Stratégies > Paramètres Windows > Scripts (démarrage/arrêt)** et double-cliquez sur « **Démarrage** ». Ouvrez l'onglet « **Scripts PowerShell** » puis cliquez sur « **Ajouter…** » :

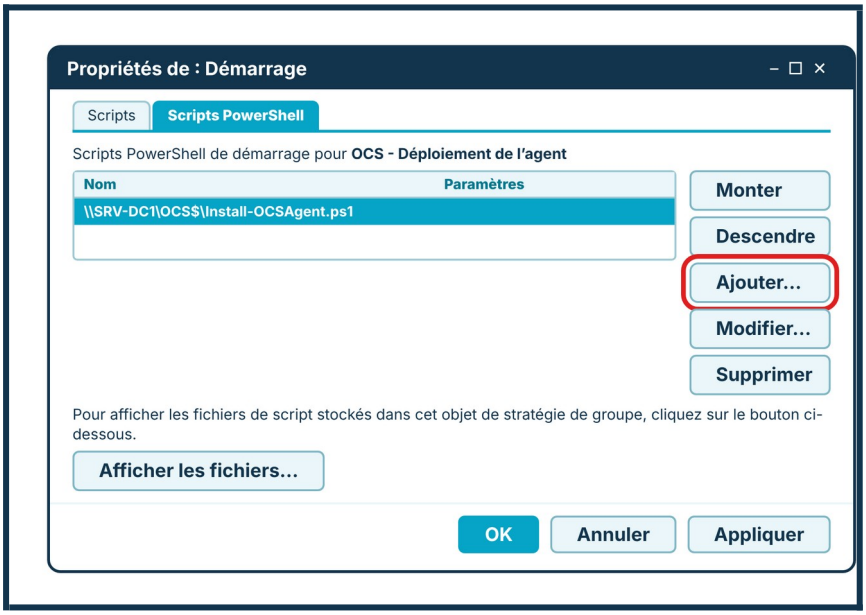


Figure 13 – Propriétés de Démarrage : onglet Scripts PowerShell

À SAVOIR

L'onglet « Scripts » concerne les scripts classiques (`.bat`, `.vbs`). Les scripts PowerShell ont leur propre onglet.

2 Dans « Nom du script », saisissez le **chemin réseau** du script sur le partage. Laissez « Paramètres du script » **vide** (l'action par défaut est l'installation) :



Figure 14 – Ajout du script de démarrage

À SAVOIR

N'utilisez pas « Parcourir… » pour copier le script dans le dossier de la GPO : ce dossier est dans SYSVOL, lisible par tous les utilisateurs du domaine, et le mot de passe de l'agent y serait exposé. Le chemin réseau vers le partage dédié est la bonne façon de faire.

E – Tester sur le poste pilote

1 Remettez d'abord **PC-W11-01** à zéro, avec le même script, ce qui teste au passage la désinstallation (PowerShell administrateur) :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
powershell.exe -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass `
    -File '\\SRV-DC1\OCS$\Install-OCSAgent.ps1' -Action Uninstall
```

2 **Redémarrez** le poste (menu Démarrer > Alimentation > « **Redémarrer** »). Une fois la session ouverte, contrôlez que la GPO a été appliquée, puis lisez le journal du script et l'état du service :

POWERSHELL (PC-W11-01)

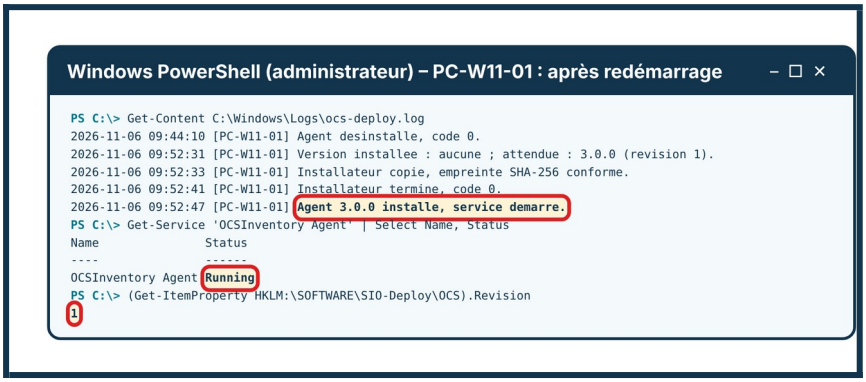
```
gpresult /r /scope computer
Get-Content C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log
Get-Service 'OCSInventory Agent' | Select Name, Status
(Get-ItemProperty HKLM:\SOFTWARE\SIO-Deploy\OCS).Revision
```



Figure 15 – Résultat de stratégie : la GPO est appliquée à l'ordinateur

À SAVOIR

`gpresult` liste les GPO réellement appliquées à l'ordinateur. Si « OCS - Déploiement de l'agent » n'y figure pas, le script ne pourra pas se lancer : vérifiez l'OU du poste et le lien de la GPO.



À SAVOIR

L'agent a été installé **par le démarrage de Windows**, sans aucune action sur le poste. Dans la console OCS, le poste est de nouveau présent (voir l'étape 6-A).

Figure 16 – Journal du script et service démarré après le redémarrage

REMARQUE IMPORTANTE

Choisissez bien « **Redémarrer** » et non « Arrêter » : avec le **démarrage rapide** de Windows 11, un arrêt suivi d'une mise sous tension n'est pas un vrai démarrage et les scripts de démarrage ne s'exécutent pas. C'est l'une des raisons d'être de la variante de l'étape 5.

F – Étendre à tous les postes

1 Dans la console de gestion de stratégie de groupe, faites un clic droit sur l'OU **Postes** > « **Lier un objet GPO existant…** » et choisissez `OCS - Déploiement de l'agent`. Le lien s'applique à l'OU **et à ses sous-OU** : celui de l'OU Pilote devient inutile, vous pouvez le supprimer (un clic droit sur le lien > « Supprimer »). Déplacez ensuite les autres postes dans l'OU :

POWERSHELL (SRV-DC1)

```
Get-ADComputer -Filter * -SearchBase 'CN=Computers,DC=sio,DC=local' |
    Move-ADObject -TargetPath 'OU=Postes,DC=sio,DC=local'
redircmp 'OU=Postes,DC=sio,DC=local'
```



À SAVOIR

Chaque poste déplacé recevra l'agent à son **prochain démarrage**. Les redémarrages étant naturellement étalés dans la journée, les postes ne chargent pas tous ensemble le partage.

Figure 17 – La GPO liée à l'OU Postes

À SAVOIR

`redircmp` change le conteneur où arrivent par défaut les **nouveaux** ordinateurs joints au domaine : ils atterrissent désormais dans l'OU **Postes** et reçoivent donc la GPO, sans intervention. Sans cette commande, un poste neuf resterait dans `CN=Computers`, sans GPO, et sans agent.

✔ POINT DE CONTRÔLE

- `gpresult /r /scope computer` liste **OCS - Déploiement de l'agent** pour le poste pilote
- Après un **redémarrage**, le journal contient **Agent 3.0.0 installe, service demarre**
- Le service **OCSInventory Agent** est **Running** et la révision vaut **1**
- Les autres postes sont dans l'OU **Postes**, et `redircmp` y dirige les nouveaux ordinateurs

ÉTAPE 5 SUR 6

05 Variante : tâche planifiée immédiate, sans redémarrage

Le script de démarrage a une limite : il faut un **vrai démarrage**. Un poste qui ne s'éteint jamais, ou qui passe par le démarrage rapide, peut attendre des semaines. Les **préférences de stratégie de groupe** offrent une autre voie : la GPO crée sur le poste une **tâche planifiée immédiate**, lancée à la **prochaine actualisation de la stratégie** (toutes les 90 minutes environ, avec un décalage aléatoire jusqu'à 30 minutes). Pas de redémarrage, et la tâche exécute le **même script** : tout ce qui a été validé reste valable.

A – Créer une seconde GPO

1. Créez une GPO distincte, `OCS - Installer l'agent (tâche immédiate)`, liée à l'OU **Pilote** comme à l'étape 4-B. Deux GPO séparées permettent d'activer ou de désactiver chaque méthode indépendamment. (Désactivez le lien de la première si vous voulez isoler l'essai.)

B – Créer la tâche immédiate

1. Dans l'éditeur de la nouvelle GPO, ouvrez **Configuration de l'ordinateur > Préférences > Paramètres du Panneau de configuration > Tâches planifiées**. Clic droit > « **Nouveau** » > « **Tâche immédiate (au moins Windows 7)** ». Renseignez l'onglet « Général » :

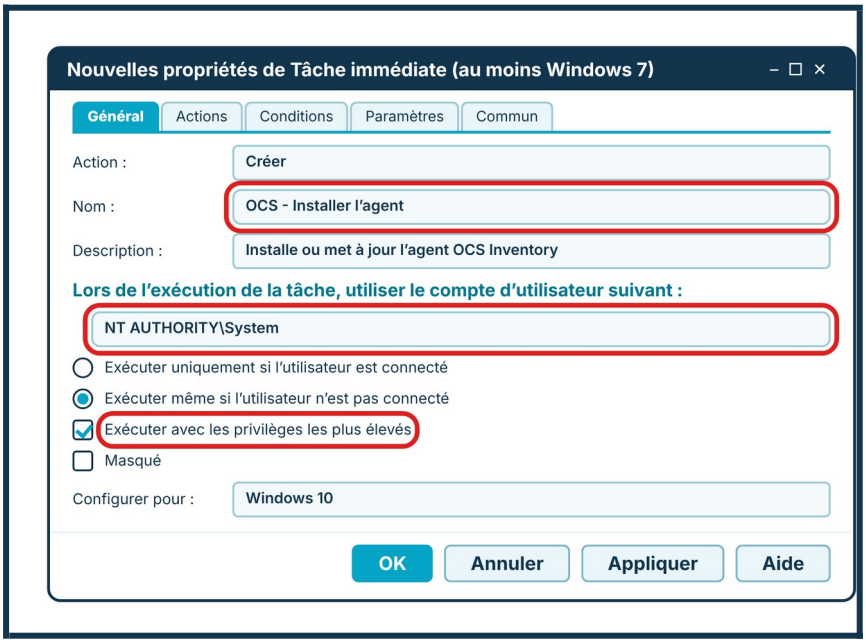


Figure 18 – Tâche immédiate : onglet Général

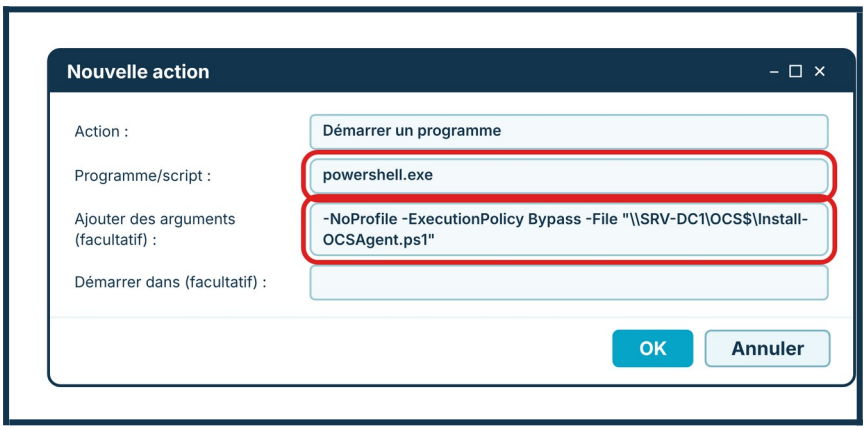
À SAVOIR

La tâche doit s'exécuter avec le compte **System** : seul lui peut installer un logiciel et accéder au partage avec l'identité de l'ordinateur. « Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté » la rend indépendante de toute session ouverte.

2. Ouvrez l'onglet « **Actions** », cliquez sur « **Nouveau…** » et remplissez la fenêtre : le programme est `powershell.exe`, les arguments sont ceux ci-dessous :

ARGUMENTS DE LA TÂCHE

```
-NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -File "\\SRV-DC1\OCS$\Install-OCSAgent.ps1"
```



À SAVOIR

Ici, l'option `-ExecutionPolicy Bypass` est nécessaire : contrairement au script de démarrage, la tâche lance `powershell.exe` elle-même, sous la stratégie d'exécution de la machine. Validez par OK.

Figure 19 – Tâche immédiate : action « Démarrer un programme »

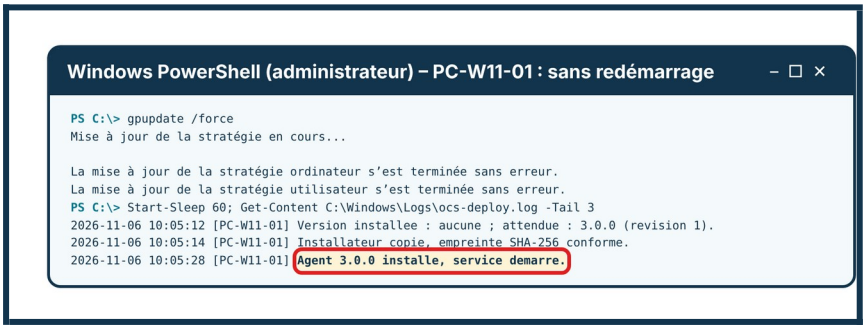
Dans l'onglet « **Commun** », laissez la case « Appliquer une seule fois… » **décochée** : la tâche est alors recréée et relancée à chaque actualisation de la stratégie. Pour un poste à jour, le script ne fait rien (une lecture du registre), et il **répare** automatiquement un poste où l'agent a disparu.

C – Tester sans redémarrer

1. Remettez le poste pilote à zéro (`-Action Uninstall`, comme à l'étape 4-E), puis forcez l'actualisation de la stratégie et lisez le journal une minute plus tard :

POWERSHELL (PC-W11-01)

```
gpupdate /force
Start-Sleep 60; Get-Content C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log -Tail 3
```



À SAVOIR

La tâche immédiate est supprimée de la machine une fois exécutée, puis recréée à l'actualisation suivante : inutile de la chercher dans le Planificateur de tâches, le **journal** est la bonne source.

Figure 20 – Installation de l'agent sans redémarrage

D – Quelle méthode choisir ?

Critère	Script de démarrage	Tâche immédiate
Redémarrage nécessaire	**Oui**, un vrai démarrage	**Non**
Démarrage rapide de Windows 11	Peut empêcher l'exécution	Sans effet
Fréquence d'exécution	À chaque démarrage	À chaque actualisation (≈ 90 à 120 min)
Poste éteint la nuit	Équipé au démarrage du matin	Équipé après l'ouverture de session et l'actualisation
Mise en place	Deux écrans	Quatre écrans de préférences

Le plus robuste est de **combiner** les deux : le script s'exécute dès le premier démarrage d'un poste neuf, la tâche rattrape ensuite tous les autres. Comme le script est idempotent, la deuxième exécution constate que tout est en place et n'écrit rien.

✔ POINT DE CONTRÔLE

- La GPO de tâche immédiate est liée à l'OU Pilote, puis à l'OU Postes une fois validée
- Après `gpupdate /force`, le journal indique **Agent 3.0.0 installe** sans redémarrage
- La case « Appliquer une seule fois » est **décochée** (réparation automatique)

06

ÉTAPE 6 SUR 6

Vérifier, mettre à jour et désinstaller l'agent

A – Suivre le déploiement

Le journal central du partage permet de suivre l'avancement **depuis le serveur**, sans aller sur les postes. Sur SRV-DC1, la première commande affiche la dernière ligne de chaque journal ; la seconde liste les postes de l'OU qui n'ont **encore rien écrit** (éteints ou pas encore redémarrés) :

POWERSHELL (SRV-DC1)

```
Get-ChildItem C:\Deploiement\OCS\Logs\*.log | ForEach-Object {
    '{0,-10} {1}' -f $_.BaseName, (Get-Content -Path $_ -Tail 1) }
Get-ADComputer -Filter * -SearchBase 'OU=Postes,DC=sio,DC=local' |
    Where-Object { -not (Test-Path "C:\Deploiement\OCS\Logs\$($_.Name).log") } |
    Select Name
```

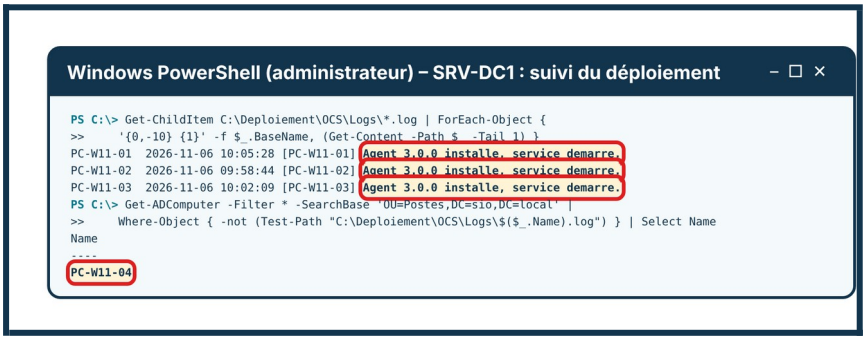


Figure 21 – Suivi du déploiement depuis le serveur

À SAVOIR

Un poste qui n'apparaît pas est le plus souvent **éteint ou en veille** : il sera équipé à son prochain démarrage ou à sa prochaine actualisation. S'il reste absent après plusieurs jours, suivez le dépannage ci-dessous.

1. Dans la console OCS, le **tableau de bord** compte les actifs Windows et la liste des actifs montre la date du dernier inventaire de chaque poste :

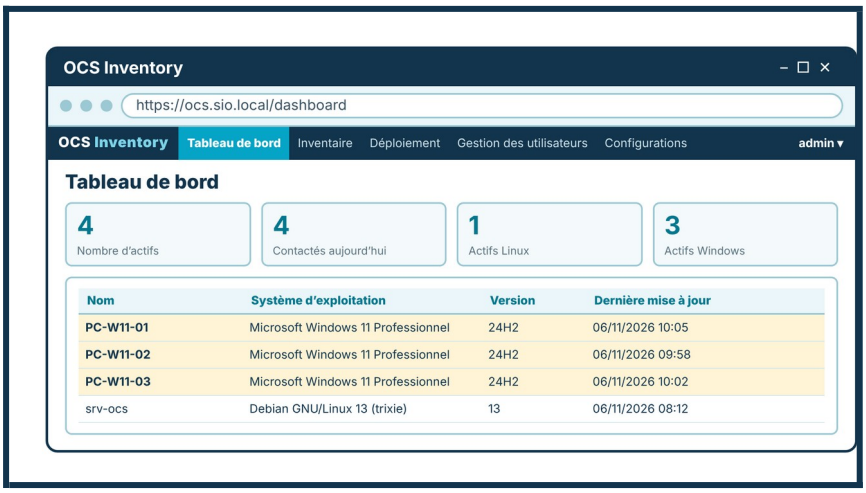


Figure 22 – La console OCS : les postes Windows déployés

À SAVOIR

Un poste équipé mais **jamais contacté** relève du dépannage réseau ou du compte (étape 1-B). La date de dernière mise à jour avance d'une durée égale à la fréquence d'inventaire réglée sur le serveur.

B – Mettre à jour l'agent vers une nouvelle version

1. Téléchargez le nouvel installeur et relevez son empreinte (étape 2-A), puis **copiez-le sur le partage** en conservant l'ancien (retour arrière possible)
2. Modifiez les trois lignes du script sur le partage et enregistrez :

Variable	Exemple pour une version 3.1.0
`$Setup`	`'OCSInventory-Agent-Setup-Windows-3.1.0.exe'`
`$Version`	`'3.1.0'`
`$Sha256`	l'empreinte du **nouvel** installeur

3. Rien d'autre à faire : au prochain démarrage ou à la prochaine actualisation, chaque poste constate que la version installée (3.0.0) diffère de la version attendue et relance l'installation. L'installeur désinstalle l'ancienne version et recrée le service avec les paramètres du script

C – Changer l'adresse, le compte ou le mot de passe

Un poste déjà équipé conserve ses paramètres : le script ne le touche pas tant que la version ne change pas. Pour **réinstaller tous les postes avec de nouveaux paramètres** (nouveau mot de passe du compte, nouvelle adresse de l'API), modifiez les valeurs dans le script et **incrémentez** `$Revision` (`'2'`). Chaque poste constate que sa révision est ancienne et se réinstalle une fois. Modifiez le mot de passe dans OCS au même moment : entre les deux, les postes qui n'ont pas encore été mis à jour s'authentifient avec l'ancien mot de passe et reçoivent un refus, le temps de la propagation.

D – Désinstaller l'agent

1. Dans la GPO de démarrage (ou dans les arguments de la tâche immédiate), renseignez « Paramètres du script » avec `-Action Uninstall` (dans les arguments de la tâche, ajoutez-le après le nom du fichier). Les postes se désinstallent au prochain passage
2. Une fois **tous** les postes passés (suivez-le avec la commande de l'étape 6-A), supprimez le lien de la GPO. Supprimer le lien **avant** ne désinstalle rien : l'agent reste en place, simplement plus géré
3. Supprimez enfin les actifs correspondants dans la console OCS si vous ne voulez plus les voir

E – Durcir le déploiement

Risque	Mesure prise ou à prendre
Le mot de passe de l'agent est lisible dans `config.json`	Le script limite le fichier au système et aux administrateurs ; le compte n'a que les droits de l'agent ; changez le mot de passe régulièrement (étape 6-C)
Le script contient ce mot de passe	Il est sur un **partage réservé aux ordinateurs** et aux administrateurs, pas dans `SYSVOL` ; n'y mettez aucun autre secret
L'installeur est remplacé sur le partage	Son empreinte SHA-256 est vérifiée avant exécution ; l'écriture est réservée aux Admins du domaine
Le domaine impose des scripts signés	Signez `Install-OCSAgent.ps1` avec le certificat de signature de code de votre autorité (stratégie d'exécution « AllSigned »)

Dépannage : les symptômes les plus fréquents

Symptôme	Cause probable	Solution
Rien ne se passe, `gpresult` ne liste pas la GPO	Le poste n'est pas dans l'OU liée, ou le lien est désactivé	`(Get-ADComputer PC-W11-01).DistinguishedName` ; contrôler le lien dans la console ; `gpupdate /force`
La GPO est appliquée mais `ocs-deploy.log` n'existe pas	Script non lancé : arrêt avec démarrage rapide, chemin erroné, réseau pas prêt	Redémarrer (pas « Arrêter ») ; revoir l'onglet « Scripts PowerShell » ; activer « Toujours attendre le réseau » (étape 4-C)
Journal : accès refusé ou installeur introuvable	L'ordinateur n'a pas le droit de lire le partage, ou SRV-DC1 est injoignable	`Get-SmbShareAccess -Name 'OCS$'` ; droits NTFS ; port 445 ouvert depuis le VLAN POSTES
« Empreinte SHA-256 differente »	Installeur changé sans mise à jour de `$Sha256`, ou fichier altéré	Recalculer `Get-FileHash` sur le partage et corriger le script (ou rechercher l'origine de l'altération)
« Empreinte SHA-256 non renseignee dans le script »	La valeur d'origine n'a pas été remplacée	Coller l'empreinte réelle dans `$Sha256`
L'installeur retourne un code différent de 0	Paramètre erroné, installation déjà en cours, antivirus	Lire `C:\Windows\Logs\ocs-setup.log`, le journal de l'installeur
Service « absent ou arrete » après l'installation	Service non créé ou arrêté dès son démarrage	Lire `C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\OCSInventory-Service\service-*.log` et l'Observateur d'événements
Le service tourne mais le poste n'est pas dans OCS	API injoignable, certificat non reconnu, compte ou mot de passe faux (401)	Journal de l'agent (« API unreachable », « Token generation failed! ») ; refaire l'étape 1-B
Le script réinstalle l'agent à chaque exécution	La clé `HKLM:\SOFTWARE\SIO-Deploy\OCS` est absente ou la révision diffère	Lire la ligne « Version installee ... attendue ... » du journal ; vérifier `$Revision`
Poste en double dans la console après une réinstallation	Nom, identifiant ou adresse MAC différents	Régler la **réconciliation des doublons** (Configurations > Configuration générale) et supprimer l'ancien actif
Poste nomade ou hors domaine non équipé	Il n'applique pas la GPO et ne fait pas confiance à SIO-CA	Installation manuelle (étape 2) avec `/CERTIFICATE=` donnant le certificat de l'autorité

Pense-bête : commandes et emplacements

Commande / emplacement	Utilité
`gpresult /r /scope computer`	GPO appliquées à l'ordinateur (à lancer sur le poste)
`gpupdate /force`	Actualise la stratégie (lance la tâche immédiate) ; ne lance pas les scripts de démarrage
`C:\Windows\Logs\ocs-deploy.log`	Journal local du script de déploiement
`\\SRV-DC1\OCS$\Logs\<poste>.log`	Journal central : une ligne par installation, mise à jour ou erreur
`C:\Windows\Logs\ocs-setup.log`	Journal détaillé de l'installeur (code de retour non nul)
`C:\ProgramData\OCSInventory-Agent\`	Configuration et journaux de l'agent et du service
`Get-Service 'OCSInventory Agent'`	État du service de l'agent
`HKLM:\SOFTWARE\SIO-Deploy\OCS`	Révision de déploiement du poste (valeur `Revision`)
`Install-OCSAgent.ps1 -Action Uninstall`	Désinstalle l'agent d'un poste, à la main ou par GPO
`redircmp 'OU=Postes,DC=sio,DC=local'`	Conteneur par défaut des nouveaux ordinateurs

Vos postes Windows remontent maintenant leur inventaire dans OCS **sans aucune intervention** : un poste neuf du domaine est équipé à son premier démarrage, une nouvelle version s'applique en modifiant trois lignes d'un script, et le suivi se fait depuis le serveur. Pour les **serveurs Linux**, l'installation de l'agent se fait avec le script `install.sh` (étape 5-D du tutoriel d'installation d'OCS) ; elle peut elle aussi être automatisée, par exemple avec Ansible.