

Migration du parc informatique vers Windows 11

DUBOIS Rémy

Table des matières

1.Gestion de projet :	3
2.Test de compatibilité via un script PowerShell :	4
3.Migration vers Windows 11 via un .bat :.....	5

1.Gestion de projet :

Nom	Statut	Numéro de série	Type	Numéro d'inventaire	Utilisateur	W11	Version	Zscale	A faire	Comm	A réaliser	OK	75	Non fait	27	En service	70
814-8XTZ6K3	En service	8XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S39								
814-2YTZ6K3	En service	2YTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S39								
814-2RPBXW3	En service	2RPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S39								
814-8XTZ6K3	En service	8XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S39								
814-D1PPIG3	En service	D1PPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S39	EN FORMATION (RETOUR VENDREDI 27/09)							
814-43347X3	En service	43347X3	Ordinateur fixe	11/04/2026		✓			2024 S39								
814-3RPBXW3	En service	3RPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S39								
814-GQP8XW3	En service	GQP8XW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S39								
814-HXTZ6K3	En service	HXTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S41								
814-9XTZ6K3	En service	9XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S41								
814-1YTZ6K3	En service	1YTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S41								
814-8XPZRL3	En service	8XPZRL3	Ordinateur fixe	07/10/2024		✓			2024 S41								
814-5XTZ6K3	En service	5XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S41								
814-GSQPIG3	En service	GSQPIG3	Ordinateur portable	11/03/2025		✓			2024 S41								
814-DQPBXW3	En service	DQPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S41								
814-FXTZ6K3	En service	FXTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S41								
814-JQPBXW3	En service	JQPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S41								
814-23DVTI2	En service	23DVTI2	Ordinateur portable	09/03/2022		✓			2024 S41								
814-CSQPIG3	En service	CSQPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S41								
814-94QPIG3	En service	94QPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S41								
814-81SWJK3	En service	81SWJK3	Ordinateur portable	29/09/2027		✓			2024 S41								
814-74QPIG3	En service	74QPIG3	Ordinateur portable	03/10/2025		✓			2024 S41								
814-F4QPIG3	En service	F4QPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S41								
814-HQPBXW3	En service	HQPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S41								
814-7XTZ6K3	En service	7XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S43								
814-JMPPIG3	En service	JMPPIG3	Ordinateur portable	11/03/2025		✓			2024 S43								
814-CXTZ6K3	En service	CXTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S43								
814-6XTZ6K3	En service	6XTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S43								
814-72SWJK3	En service	72SWJK3	Ordinateur portable	29/09/2027		✓			2024 S43								
814-7XPPIG3	En service	7XPPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S43								
814-8KBWLX3	En service	8KBWLX3	Ordinateur portable	07/12/2027		✓			2024 S43								
814-GXTZ6K3	En service	GXTZ6K3	Ordinateur fixe	28/10/2025		✓			2024 S43								
814-6GPPIG3	En service	6GPPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S43								
814-43NPJG3	En service	43NPJG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S43								
814-1RGOKS3	En service	1RGOKS3	Ordinateur portable	02/06/2027		✓			2024 S45	retour le 06/01							
814-16PPIG3	En service	16PPIG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S45								
814-DSQPIG3	En service	DSQPIG3	Ordinateur portable	10/03/2025		✓			2024 S45								
814-7MNPJG3	En service	7MNPJG3	Ordinateur portable	28/10/2025		✓			2024 S45								
814-1RPBXW3	En service	1RPBXW3	Ordinateur fixe	17/03/2026		✓			2024 S45								
814-6RGOKS3	En service	6RGOKS3	Ordinateur portable	03/06/2027		✓			2024 S45								
814-GFPPJG3	En service	GFPPJG3	Ordinateur portable	03/11/2025		✓			2024 S45								

Un tableur excel à été mis en place dans le but de suivre et planifier le projet.

2. Test de compatibilité via un script PowerShell :

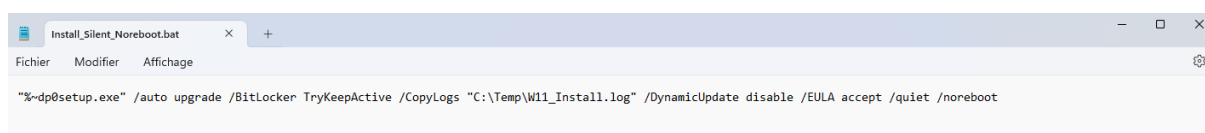
```
Testw11_v2.1 (-install).ps1 X
1 #####
2 ##### SCRIPT PS - COMPATIBILITE WINDOWS 11 - AGROM SERVICES #####
3 #####
4 ##### Poste de travail - V2.1 #####
5 #####
6
7 Set-ExecutionPolicy bypass -force
8
9 For ($i = 1; $i -le 100; $i++) {
10     Write-Progress -Activity "Récupération des informations..." -Status "$i% Complete:" -PercentComplete $i
11     Start-Sleep -Milliseconds 0.5
12 }
13
14 ##### Création de la variable conditionnelle
15 $global:number=0
16
17 ##### Récupère et affiche la génération du processeur (les deux premiers chiffres)
18 function Get-ProcessorGeneration {
19     $processorInfo = Get-WmiObject -Class Win32_Processor
20     $cpuName = $processorInfo.Name
21
22     # Extrait les deux premiers chiffres du nom du processeur
23     if ($cpuName -match "\d{2}") {
24         $cpuGeneration = $matches[0]
25         Write-Host "-----> Génération du processeur : $cpuGeneration"
26
27         # Vérifie si la génération est inférieure à 8
28         if ([int]$cpuGeneration -lt 8) {
29             Write-Host "- Processeur incompatible avec Windows 11." -ForegroundColor Red
30         } elseif ([int]$cpuGeneration -ge 8) {
31             Write-Host "- Processeur compatible avec Windows 11." -ForegroundColor Green
32             $global:number++
33         }
34     } else {
35         Write-Host "Impossible de déterminer la génération du processeur." -ForegroundColor Orange
36     }
37 }
38
39 # Exécute la fonction pour récupérer et afficher la génération du processeur
40 Get-ProcessorGeneration
41
42 # pause
43
44 ##### Vérifie si la puce TPM est présente
45 function Test-TPM {
46     try {
47         $tpmInfo = Get-Tpm
48         if ($tpmInfo.TpmReady -eq $true) {
49             Write-Host "- Puce TPM présente." -ForegroundColor Green
50             $global:number++
51         } elseif ($tpmInfo.TpmReady -eq $false) {
52             Write-Host "- Puce TPM non détectée." -ForegroundColor Red
53         } else {
54             Write-Host "- Etat de la puce TPM indéterminé." -ForegroundColor DarkRed
55         }
56     } catch {
57         Write-Host "- Puce TPM non détectée." -ForegroundColor Red
58     }
59 }
60
61 # Exécute la fonction pour vérifier la présence de la puce TPM
62 Test-TPM
63
64 # Pause
65
66 ##### Vérifier la quantité de RAM sur un poste
```

```
-----> Génération du processeur : 11
- Processeur compatible avec Windows 11.
- État de la puce TPM indéterminé.
- RAM compatible Windows 11 et dispose de 15.73 Go de RAM.
- Le système d'exploitation est en 64 bits.
- L'espace disque disponible sur C: est de 168.92 Go, Windows 11 peut donc être installé.
- Le Secure Boot est activé.
Test de compatibilité Windows 11 terminé.
Cliquez sur Entrée pour continuer... |
```

Un script powershell teste la compatibilité entre le système et Windows 11 avant l'installation.

3.Migration vers Windows 11 via un .bat :

Nom	Modifié le	Type	Taille
boot	01/07/2024 11:38	Dossier de fichiers	
efi	01/07/2024 11:38	Dossier de fichiers	
sources	01/07/2024 11:40	Dossier de fichiers	
support	01/07/2024 11:40	Dossier de fichiers	
A Lire pour Explication.txt	01/07/2024 11:44	Document texte	1 Ko
autorun.inf	18/06/2024 15:41	Informations sur...	1 Ko
bootmgr	18/06/2024 15:41	Fichier	432 Ko
bootmgr.efi	18/06/2024 15:41	Fichier EFI	1 637 Ko
Install_Silent_Noreboot.bat	18/06/2024 15:41	Fichier de com...	1 Ko
Install_Verb_Noreboot.bat	18/06/2024 15:41	Fichier de com...	1 Ko
setup.exe	18/06/2024 15:41	Application	94 Ko



```
"%~dp0setup.exe" /auto upgrade /BitLocker TryKeepActive /CopyLogs "C:\\Temp\\W11_Install1.log" /DynamicUpdate disable /EULA accept /quiet /noreboot
```

Une fois le .bat exécuté sur le poste, la migration vers Windows 11 s'effectue en arrière plan pendant quelques minutes. Après un redémarrage l'installation est effectuée.