

Déploiement de postes Windows 10/11 — SNCF

Période : 09/2024 – 01/2025

Entreprise : SNCF — DSI

Candidat : Soul Florian

Objectif de la mission

Préparer, masteriser et déployer en série des postes de travail Windows 10/11 Pro joints au domaine Active Directory sncf-dsi.local avec installation des logiciels métier SNCF.

Compétences BTS SIO mobilisées

Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et demandes
Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

1. Présentation de la mission

Dans le cadre du renouvellement du parc informatique de la SNCF DSI, préparation et déploiement en série de postes de travail Windows 10/11 Pro. Le processus repose sur la création d'une image master, le déploiement via WDS (Windows Deployment Services) ou clé USB, la jonction au domaine Active Directory et l'installation des logiciels métier SNCF.

2. Matériel et logiciels nécessaires

Élément	Détail
OS déployé	Windows 11 Pro 22H2 (ou Windows 10 21H2)
Outil de masterisation	MDT (Microsoft Deployment Toolkit) + WDS, ou Clonezilla
Domaine cible	sncf-dsi.local
Logiciels métier	Office 365, antivirus SNCF, VPN Cisco AnyConnect, GLPI Agent
Script de déploiement	PowerShell (jonction domaine, renommage, config)

3. Procédure de préparation du master

3.1 — Installation Windows de référence

- Installer Windows 11 Pro sur une VM de référence (sans jonction domaine)
- Effectuer toutes les mises à jour Windows Update

- Installer les logiciels communs à tous les postes (Office 365, antivirus, VPN)
- Configurer les paramètres régionaux : France, clavier AZERTY, fuseau Europe/Paris
- Nettoyer les fichiers temporaires : Nettoyage de disque + DISM /Online /Cleanup-Image

3.2 — Préparation Sysprep

```
# Exécuter Sysprep pour généraliser l'image C:\Windows\System32\Sysprep\sysprep.exe
/oobe /generalize /shutdown # L'image est prête à être capturée
```

■ *Sysprep supprime tous les identifiants uniques (SID, nom d'ordinateur) de l'image. Ne jamais exécuter plus de 3 fois Sysprep sur le même OS.*

3.3 — Déploiement sur un nouveau poste

- Démarrer depuis la clé USB d'installation ou WDS via PXE
- Appliquer l'image master avec DISM ou l'assistant WDS
- Au premier démarrage, OOBE s'exécute : configurer langue, compte local temporaire
- Exécuter le script PowerShell de personnalisation

4. Script PowerShell de configuration post-déploiement

```
# config_poste.ps1 param( [string]$NomPoste, [string]$ServiceAD =
'OU=Ordinateurs,OU=SNCF,DC=sncf-dsi,DC=local' ) # Renommer l'ordinateur Rename-Computer
-NewName $NomPoste -Force # Configurer le DNS $NIC = Get-NetAdapter | Where-Object
{ $_.Status -eq 'Up' } | Select-Object -First 1 Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex
$NIC.InterfaceIndex -ServerAddresses '192.168.10.1' # Joindre le domaine $Cred =
Get-Credential -Message 'Compte admin du domaine sncf-dsi.local' Add-Computer
-DomainName 'sncf-dsi.local' -OUPath $ServiceAD -Credential $Cred -Restart -Force
```

5. Vérifications post-jonction

Vérification	Commande / Action	Résultat attendu
Jonction au domaine	Système > A propos > Domaine	sncf-dsi.local affiché
GPO appliquées	gpupdate /force puis gpresult /r	GPO de l'OU Ordinateurs listées
Connexion utilisateur AD	Ouvrir session avec j.dupont@sncf-dsi.local	Session ouverte avec profil itinérant
Logiciels installés	Panneau de configuration > Programmes	Office 365, Antivirus, VPN présents
GLPI Agent actif	services.msc > FusionInventory	Service démarré

6. Livrables attendus

- Fiche de suivi de déploiement (numéro de série, nom, VLAN, date)
- Capture de jonction au domaine réussie
- Capture de gpresult /r avec GPO appliquées
- Inventaire dans GLPI confirmant le poste référencé