

Déploiement imprimantes réseau — SNCF DSI

Période : 03/2025 – 04/2025

Entreprise : SNCF — DSI

Candidat : Soul Florian

Objectif de la mission

Déployer et configurer des imprimantes réseau sur un serveur d'impression Windows Server 2022 avec gestion des droits par groupes AD et déploiement automatique via GPO.

Compétences BTS SIO mobilisées

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

1. Présentation de la mission

Déploiement et configuration d'imprimantes réseau dans les locaux de la SNCF DSI. La mission couvre l'intégration des imprimantes dans le domaine Active Directory, la gestion des droits d'impression par groupe AD, la mise à jour des pilotes via un serveur d'impression centralisé et le déploiement automatique sur les postes via GPO.

2. Environnement

Élément	Détail
Serveur d'impression	SRV-PRINT-01 (Windows Server 2022)
Modèles d'imprimantes	HP LaserJet Enterprise M507 (N&B;), Canon iR-ADV C5535 (Couleur)
Protocole	TCP/IP (port 9100), LPR
Groupes AD	GG_Impression_NB (tous), GG_Impression_Couleur (responsables uniquement)

3. Configuration du serveur d'impression

3.1 — Installation du rôle Services d'impression

- Gestionnaire de serveur > Ajouter rôles > Services d'impression et de numérisation de documents
- Sélectionner : Serveur d'impression + Gestionnaire d'impression
- Après installation, ouvrir la Console Gestion de l'impression (printmanagement.msc)

3.2 — Ajout des imprimantes sur le serveur

```
# Via PowerShell # Ajouter le port TCP/IP Add-PrinterPort -Name 'IP_192.168.40.10'
-PrinterHostAddress '192.168.40.10' # Installer le pilote HP Add-PrinterDriver -Name 'HP
LaserJet Enterprise M507' # Ajouter l'imprimante partagée Add-Printer -Name
'ImprNB-DSI-01' -DriverName 'HP LaserJet Enterprise M507' -PortName 'IP_192.168.40.10'
-Shared -ShareName 'ImprNB-DSI-01' -Location 'Batiment A - Salle 102' -Comment
'Imprimante N&B - Usage general'
```

3.3 — Gestion des droits d'impression par groupe AD

- Dans Gestion de l'impression > Propriétés de l'imprimante > Sécurité :
- Supprimer le groupe « Tout le monde » des droits d'impression
- Ajouter GG_Impression_NB avec droits : Imprimer
- Pour l'imprimante couleur : ajouter GG_Impression_Couleur avec droits : Imprimer
- Ajouter les groupes Opérateurs d'impression et Administrateurs avec Gérer cette imprimante

4. Déploiement automatique via GPO

```
# GPO_Imprimantes - Déploiement automatique # Configuration utilisateur > Stratégies >
Paramètres Windows > Imprimantes déployées # Ajouter l'imprimante : Chemin UNC :
\\SRV-PRINT-01\ImprNB-DSI-01 Cible : Utilisateurs membres de GG_Impression_NB # Filtrage
de sécurité de la GPO : # Appliquer uniquement au groupe GG_Impression_NB # (Retirer
'Utilisateurs authentifiés' des permissions de lecture)
```

5. Test et validation

Test	Action	Résultat attendu
Ping imprimante	ping 192.168.40.10	Réponse OK
Accès page web HP	http://192.168.40.10 dans navigateur	Interface d'administration HP affichée
Impression test	Imprimer une page test depuis le serveur	Page imprimée correctement
Test GPO utilisateur	gpupdate /force sur un poste + ouvrir session	Imprimante apparaît dans Périphériques
Test droits	Tester depuis un compte hors GG_Impression_NB	Accès refusé à l'impression couleur

6. Livrables attendus

- Capture de la console Gestion de l'impression avec les imprimantes partagées
- Capture des droits de sécurité configurés sur les imprimantes
- Capture de la GPO de déploiement avec le filtrage de sécurité
- Capture du Panneau de configuration d'un poste utilisateur avec l'imprimante déployée automatiquement