

# Installation, Déploiement et Utilisation d'un Serveur de Déploiement – Société JBT

---

Semih DAG

**BTS SIO 2024-2025**

# Table des matières

1. Introduction .....	3
2. Objectifs .....	3
3. Pré-requis Techniques.....	3
3.1 Matériel.....	3
3.2 Logiciels.....	3
4. Installation du Serveur de Déploiement.....	3
4.1 Installation de Windows Server .....	3
4.2 Ajout du rôle WDS.....	4
4.3 Configuration initiale .....	4
5. Création de l'image de Référence.....	4
6. Déploiement Automatisé des Clients.....	4
7. Maintenance et Mise à Jour.....	4
8. Annexes.....	5

## 1. Introduction

Dans le cadre du renouvellement annuel de son parc informatique, la société JBT a mis en place une solution professionnelle de déploiement automatisé. Cette solution permet une gestion centralisée des installations des systèmes d'exploitation, des logiciels métiers, et des configurations spécifiques à l'entreprise.

## 2. Objectifs

- Standardiser et automatiser l'installation des postes de travail.
- Réduire le temps de configuration manuelle.
- Garantir une conformité logicielle et de sécurité.
- Simplifier la maintenance informatique et la gestion du cycle de vie des équipements.

## 3. Pré-requis Techniques

### 3.1 Matériel

- Serveur dédié (physique ou virtuel) avec un minimum de 500 Go d'espace disque.
- Poste de référence avec l'OS et les logiciels à capturer.
- Commutateur réseau (switch) avec support PXE.
- Connexion réseau fiable (Gigabit recommandé).

### 3.2 Logiciels

- Windows Server 2019 ou 2022.
- Rôle Windows Deployment Services (WDS) ou solution MDT (Microsoft Deployment Toolkit).
- ISO de Windows 10/11 Entreprise.
- Drivers spécifiques des modèles de PC de la société.
- Outils de capture (Sysprep, DISM, ImageX).

## 4. Installation du Serveur de Déploiement

### 4.1 Installation de Windows Server

Installer Windows Server sur le serveur dédié et lui attribuer une adresse IP statique. Configurer le nom d'hôte selon la nomenclature JBT (ex. SRV-DEPLOI-JBT).

## 4.2 Ajout du rôle WDS

1. Ouvrir le 'Gestionnaire de serveur'.
2. Cliquer sur 'Ajouter des rôles et fonctionnalités'.
3. Sélectionner 'Services de déploiement Windows'.
4. Cocher 'Serveur de déploiement' et 'Serveur de transport'.
5. Finaliser l'installation.

## 4.3 Configuration initiale

1. Lancer la console WDS.
2. Cliquer droit sur le serveur WDS > 'Configurer le serveur'.
3. Définir un dossier de stockage des images (ex. D:\Deploy\Images).
4. Ajouter les images de démarrage (boot.wim) et d'installation (install.wim) depuis une ISO de Windows.
5. Configurer le démarrage PXE pour les clients : accepter toutes les connexions ou restreindre selon l'adresse MAC.

## 5. Création de l'image de Référence

1. Installer une machine de référence avec l'OS, les mises à jour, et tous les logiciels métiers.
2. Nettoyer l'image (suppression de fichiers inutiles, désactivation de l'hibernation).
3. Lancer l'outil Sysprep (commande : sysprep /oobe /generalize /shutdown).
4. Démarrer le poste en PXE et capturer l'image à l'aide d'un média WinPE ou via l'image boot de WDS.

## 6. Déploiement Automatisé des Clients

1. Connecter le nouveau poste au réseau et démarrer en PXE.
2. Sélectionner l'image système depuis le menu WDS.
3. L'installation s'exécute automatiquement si un fichier Unattend.xml est associé.
4. Une fois le déploiement terminé, des scripts post-installation peuvent installer des applications additionnelles, ajouter l'ordinateur au domaine, appliquer des stratégies de sécurité, etc.

## 7. Maintenance et Mise à Jour

- Mettre à jour les images capturées tous les 6 à 12 mois avec les nouvelles versions logicielles.

- Tester les nouvelles images sur un environnement de préproduction.
- Sauvegarder régulièrement les images systèmes et configurations WDS.
- Vérifier les journaux WDS pour détecter d'éventuelles anomalies.

## **8. Annexes**

- Scripts PowerShell pour installation post-déploiement
- Architecture réseau du déploiement
- Fiche technique des modèles de postes déployés