

**Enzo Bay  
Delouis Kylian  
Bouaza Meïssa**

**BTS SIO A1**

**Un nouvelle équipement Nomade et Sécurisé  
ASSURMER**

**ASSURMER**



## Le Système D'exploitation

L'installation d'un système d'exploitation (OS) est une tâche essentielle dans la gestion des infrastructures informatiques. De nos jours, il existe plusieurs méthodes pour déployer un OS de manière efficace et cohérente. Deux outils majeurs dans cet espace peuvent être utilisés tel que "MDT et WDS". Que peut-on dire de ces solutions ?, peuvent-ils travailler ensemble ?

## **Méthodes d'Installation d'un Système d'Exploitation**

1. **Installation Locale** : La méthode traditionnelle où un administrateur installe manuellement le système d'exploitation sur chaque machine en utilisant un support physique tel qu'un CD ou une clé USB.



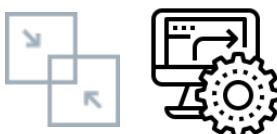
2. **Installation par le Réseau (WDS)** : Les Services de déploiement Windows permettent le déploiement via le réseau en poussant une image .WIM sur les machines distantes, évitant ainsi des installations manuelles répétitives.



3. **Installation Automatisée (MDT)** : Le Microsoft Deployment Toolkit automatise le processus d'installation en permettant la création d'images de référence personnalisées et en facilitant le déploiement massif avec des configurations prédéfinies.



4. **Combinaison de MDT et WDS** : Une approche intégrée utilisant à la fois MDT et WDS pour tirer parti des avantages de l'automatisation de MDT et de la distribution réseau rapide de WDS.



## Comparaison entre MDT et WDS

### 1. Microsoft Deployment Toolkit (MDT):

**- Automatisation Étendue :** MDT offre une automatisation étendue, permettant la personnalisation approfondie de l'installation, y compris la configuration des paramètres régionaux, le saut des assistants, et l'installation de logiciels et de scripts.

**- Gestion de Sécurité et Configurations :** Facilite la gestion de la sécurité et des configurations en cours, offrant un contrôle fin sur les paramètres pendant le déploiement.

**- Compatibilité avec Divers Fichiers Exécutables :** Prend en charge une variété de fichiers exécutables, y compris les nouveaux packages d'applications Windows universelles.

### 2. Services de Déploiement Windows (WDS):

**- Déploiement Rapide :** WDS se concentre sur le déploiement rapide via le réseau en utilisant des images .WIM, offrant une solution efficace pour déployer des OS sur plusieurs machines simultanément.

**- Gestion des Pilotes :** Facilite la gestion et le déploiement de packages de pilotes pour prendre en charge divers périphériques et architectures.

## **Collaboration entre MDT et WDS**

MDT et WDS peuvent travailler de concert pour offrir une solution complète de déploiement robuste, permettant d'automatiser et de simplifier le processus d'installation des systèmes d'exploitation dans un environnement informatique d'entreprise :

**- Combinaison des forces :** MDT apporte l'automatisation étendue, tandis que WDS assure un déploiement rapide via le réseau.

**- Utilisation de WDS par MDT :** MDT peut utiliser WDS comme mécanisme de déploiement, profitant ainsi de sa rapidité et de sa capacité à gérer les images .WIM.

