

Migration vers Windows 10 au LAAS-CNRS

Christophe Benazeth, Laurent Blain, Pierre Fauret,
Jean-Michel Laffitte, Michel Petit

Capitoul 15/02/2018



Pourquoi

- Support pérenne à long terme
 - fin du support de Windows 7 - janvier 2020
 - ne pas se retrouver dans la situation de XP
- Support du matériel futur
- **Temps d'installation de Windows 7 (Mise à jour)**
 - 1h + 12h
- **BitLocker** intégré dans Windows 10 Pro
 - Plus facile à gérer que TrueCrypt ou équivalents
- **Wifi** : support natif de EAP/TTLS/PAP

Pourquoi pas

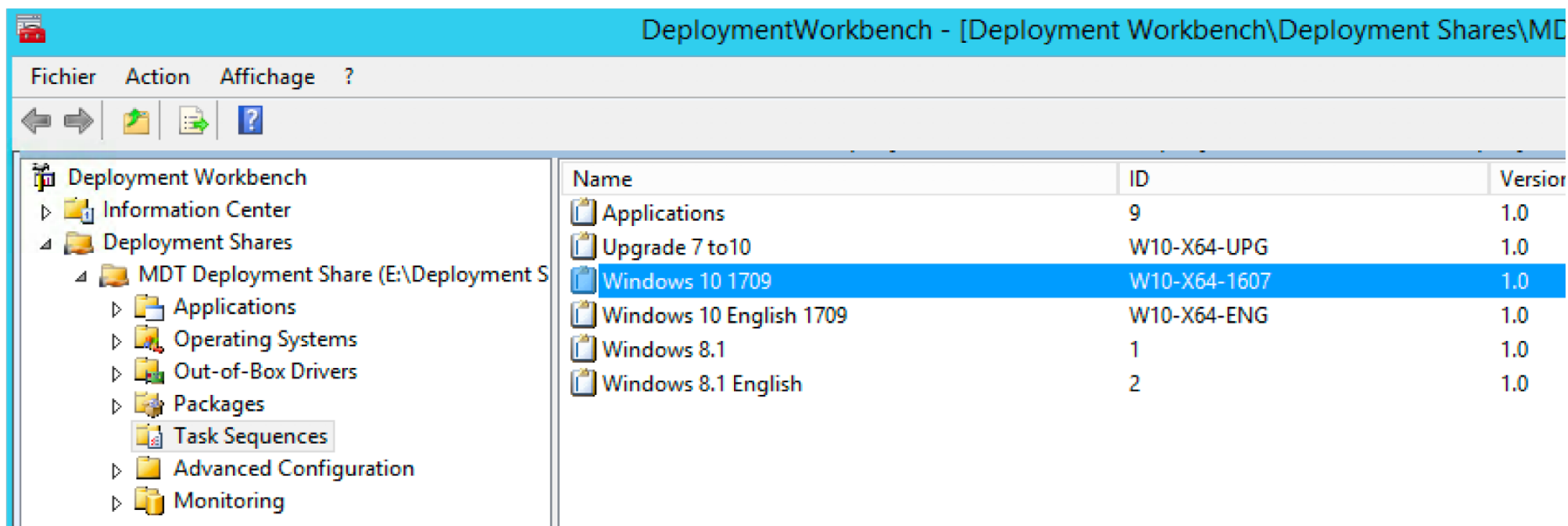
- Version de Windows au labo comme à la maison
- Interface plutôt conviviale et moderne
 - Mieux que Windows 7
- Peu coûteux en ressources
 - Par rapport à Windows 7
- Pas de problème de compatibilité applicative majeure

- Mais
 - Maîtrise du système pour le support utilisateur ?
 - Pas trop difficile après un peu d'expérience
 - Compatibilité applicative ?
 - Quelques cas particuliers bloquants (logiciels scientifiques)
 - Confidentialité des données ?
 - Une bonne GPO et Kaspersky...

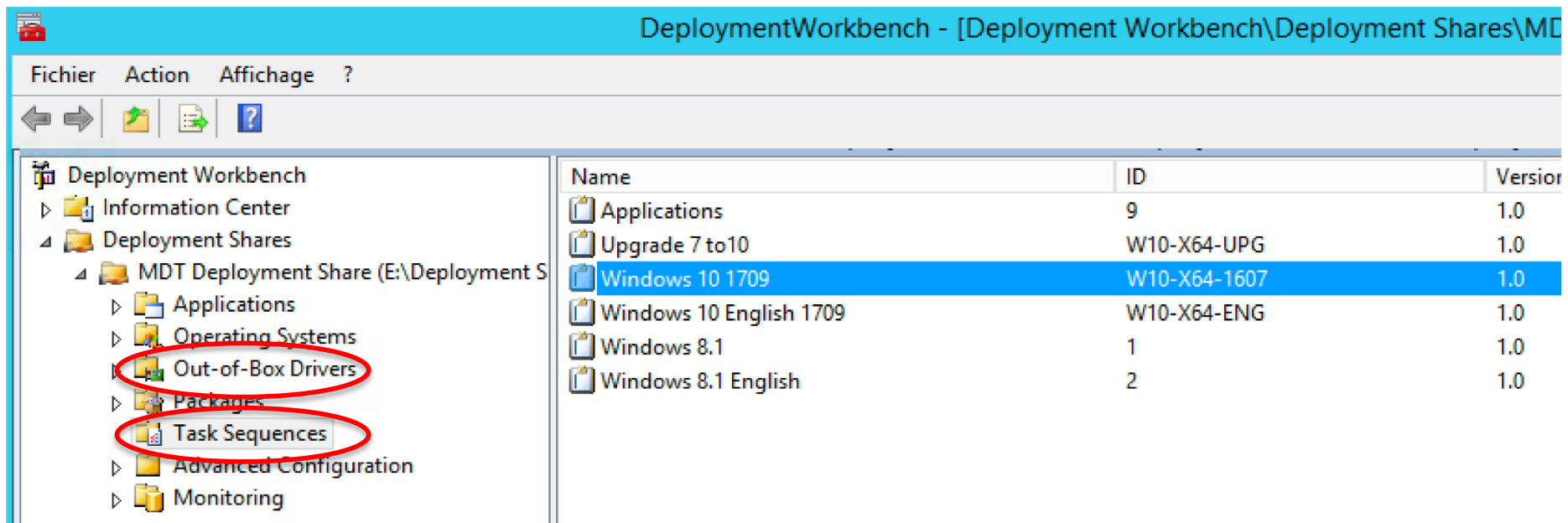
- *Été/automne 2015*
 - Étude de l'OS
 - Mise en place et test des outils de déploiement
- *octobre 2015* : passage en premier choix d'installation Windows
- **Pas de migration forcée des postes existants**

- Depuis
 - Remplacement au fil de l'eau (Windows 10 par défaut)
 - Installation lorsque de nouvelles machines arrivent
 - Réinstallation lorsque d'anciennes machines ont des problèmes ou à la demande
 - Pour les machines existantes
 - Réinstallation avec RAZ / Pas d'upgrade
 - Tentative de déployer la mise à jour de migration => Echec

- Infrastructure **Active Directory** nécessaire
- **MDT 2016** et **Services de déploiement Windows**
- Microsoft Déploiement Toolkit
 - <https://technet.microsoft.com/fr-fr/windows/dn475741.aspx>
 - Utilisée pour déployer Windows 7
 - Nouveau serveur pour Windows 10
 - OS, Applications, Pilotes

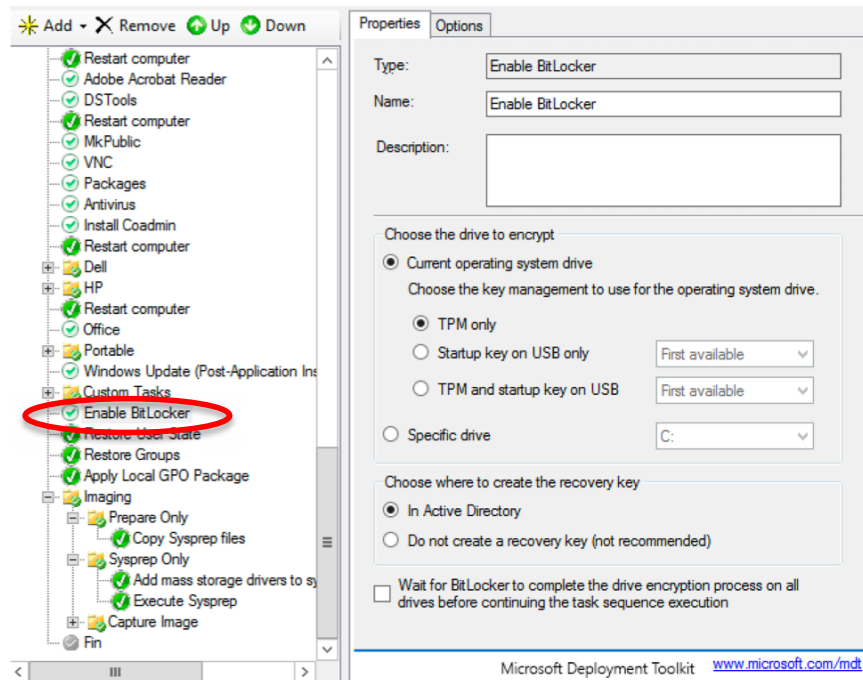
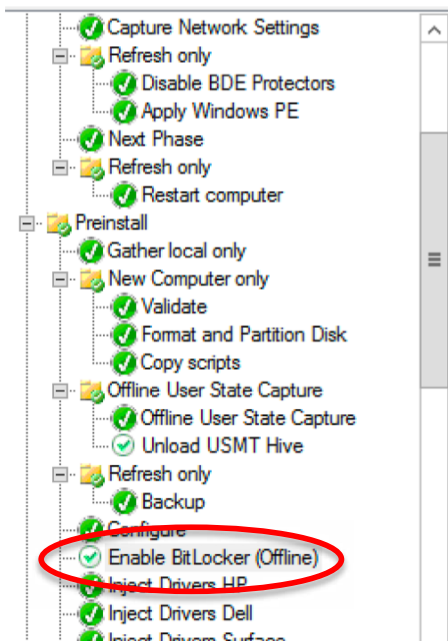


- **Installation de Pilotes à jour à partir du site constructeur**
 - **MDT 2016**
 - Importation des pilotes des derniers modèles
 - **DCU (Dell Command Update) : pilotes et firmware**
 - Passage dans une Task Séquence
 - En manuel après l'installation

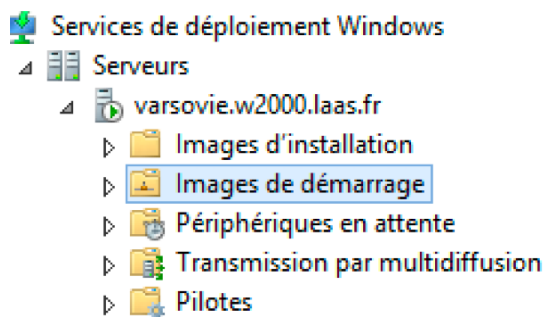


■ Chiffrement BitLocker

- Installé au déploiement dans MDT
 - Fichier Rules
 - BDEInstallSuppress=NO
 - Task sequence
 - Activer « Enable BitLocker »
 - Options : TPM Only et Active Directory
- Clef de recouvrement dans l'AD

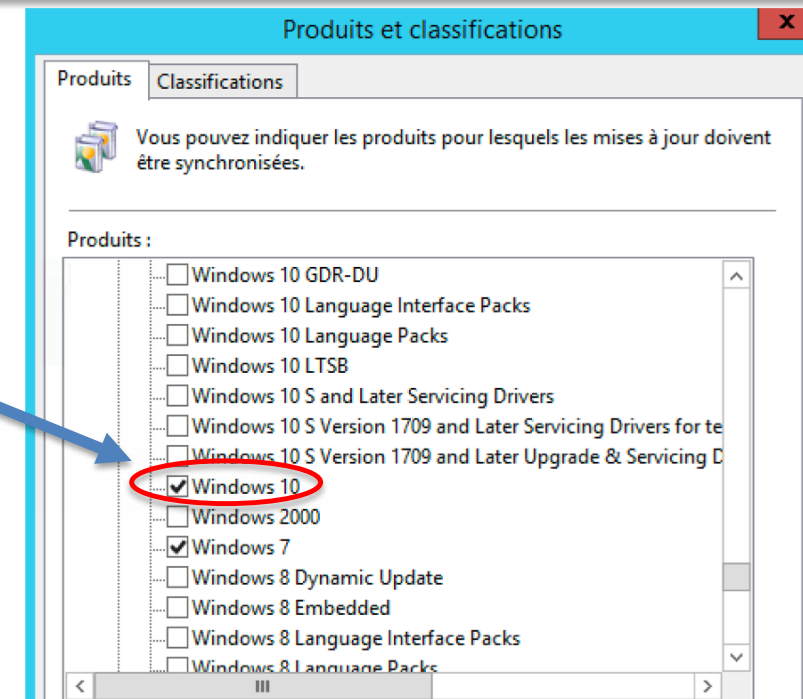


- Services de déploiement Windows (WDS)
[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/hh831764\(v=ws.11\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/hh831764(v=ws.11).aspx)
 - Service et images sur le contrôleur de domaine
 - Boot PXE/UEFI
- *Choix de ne déployer qu'en 64 bits*



Images de démarrage 3 image(s) de démarrage						
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'expl	
Windows 7 (x86)	x86	En li...	3587 Mo	19/12/2016 12:20	6.1.7600	
Windows 7 (x64)	x64	En li...	1495 Mo	19/12/2016 12:17	6.1.7600	
Windows 10 (x64)	x64	En li...	2107 Mo	05/07/2017 15:30	10.0.15063	

- **Serveur WSUS**
 - Rajouter les mises à jour Windows 10
- **Scripts installation et Mise à jour**
 - Identiques à Windows 7
- **GPO**
 - Nouvelle stratégie de « confidentialité »
 - Pas de Cortana
 - UAC (Contrôle compte utilisateur) Windows 10
 - Stratégie de mise à jour adaptée
- **Copie des données utilisateurs lors de la migration**
 - Pas d'outil intégré
 - Solutions
 - Outil de sauvegarde (Live Navigator)
 - Script basé sur xcopy



- Déploiement immédiat des upgrades majeurs
 - Tous les 6 mois (actuellement 1709)
 - Via WSUS sur les postes
 - Peut prendre beaucoup de temps
 - Incompatibilité avec certaines applications
 - Importation de la nouvelle image de départ sur le serveur MDT
 - *L'antivirus Kasperky pas toujours compatible*
- Permet d'homogénéiser le parc
- Durée d'installation reste constante
- Support du matériel récent par le système

- 600 postes de travail Windows février 2018
 - 60% Windows 7
 - 40% Windows 10 (50% de portables)
- Machines de manip essentiellement en Windows 7
 - Support logiciel spécifique
 - Support matériel spécifique
- Temps de déploiement
 - Nouvelle machine $\pm 1h$
 - Migration : un peu plus long à cause de la copie des données

- **Utilisateurs satisfaits**
 - Peu de demandes d'installer Windows 7 sauf prérequis logiciel
- **Administrateurs satisfaits**
 - Installation beaucoup plus rapide
 - Chiffrement BitLocker totalement intégré à l'AD et au déploiement
 - Petite difficulté avec les profils Wifi
 - Première connexion nécessite beaucoup de « clics »
- **Mise en œuvre de l'infrastructure de déploiement et de mise à jour relativement aisée**
 - Mise à jour de la solution existante dans notre cas

Questions?

