

Utilisation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Guide d'utilisation version 3.4.0



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE :** Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION :** ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT :** un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Introduction.....	4
Nouveautés de cette version.....	4
Principales fonctionnalités.....	4
Système d'exploitation et clients légers pris en charge.....	5
Support technique.....	6
Chapitre 2: Installation de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	7
Systèmes d'exploitation pris en charge pour l'installation de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	7
Téléchargement de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	7
Installation de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	8
Désinstallation de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	8
Chapitre 3: Utilisation de Dell Wyse USB Imaging Tool.....	9
Détails de démarrage des appareils pris en charge.....	10
Réalisation d'une opération d'extraction d'image.....	11
Configuration du lecteur USB pour l'extraction.....	11
Extraction d'une image à partir d'un appareil source.....	12
Réalisation d'une opération d'envoi d'image.....	16
Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en local.....	16
Envoi d'une image locale vers un appareil cible.....	18
Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en réseau.....	21
Envoi d'une image en réseau vers un périphérique cible.....	24
Clonage d'un lecteur USB.....	26
Configuration des paramètres d'USB Imaging Tool.....	28
Annexe A : Dépannage.....	30
Problèmes de démarrage sur les lecteurs USB.....	30
Problèmes de partition sur les lecteurs Flash SanDisk Cruiser.....	30
Message d'erreur de lecteur USB de moins de 1 Go.....	30
Lecteur USB introuvable.....	31
Message d'erreur « Échec du formatage du lecteur USB ».....	31

Identifier	GUID-95D8DBBA-BBA0-45D3-B0E8-4D0155801C85
Version	6
Status	Translation approved

Introduction

Dell Wyse USB Imaging Tool version 3.4.0 fournit une solution d'imagerie USB simple pour aider les administrateurs informatiques à effectuer facilement les opérations d'extraction ou d'envoi dans les clients légers à l'aide de lecteurs USB.

Dell Wyse USB Imaging Tool contribue à numériser ou à réinitialiser facilement et rapidement les clients légers Dell Wyse pris en charge. Cet outil vous permet de configurer un lecteur USB amorçable, que vous pouvez brancher sur un client léger, ou un client léger mobile pour recevoir ou envoyer les images du système d'exploitation.

Identifier	GUID-5D3D6BCF-B5D7-495E-B639-6E83F964917C
Version	3
Status	Translation approved

Nouveautés de cette version

Cette version de Dell Wyse USB Imaging Tool v3.4.0 résout les problèmes liés à USB Imaging Tool v3.3.0. Cette version ajoute également la prise en charge de Windows 10 Entreprise LTSC 2019 (64 bits) sur le client léger Wyse 5070, le client léger Wyse 5470 et le client léger Wyse 5470 tout-en-un.

Identifier	GUID-7061CB65-4FED-41BD-88D5-4C4672B047E4
Version	4
Status	Translation approved

Principales fonctionnalités

USB Imaging Tool offre les principales fonctionnalités suivantes :

- Provision pour envoyer une image à partir d'un réseau.
- Interface utilisateur simple et conviviale qui vous permet d'effectuer les différentes opérations en toute simplicité.
- Tous les disques et lecteurs USB disponibles connectés aux appareils client léger sont répertoriés.
- Provision pour configurer un lecteur USB pour copier ou extraire l'image du système d'exploitation des appareils client léger source. Seuls le système d'exploitation et le BIOS (qui inclut le CMOS) peuvent être extraits séparément.
- Provision pour configurer un lecteur USB pour mettre à jour ou envoyer l'image du système d'exploitation des appareils client léger cible. L'opération d'envoi d'image peut être effectuée uniquement pour le système d'exploitation et uniquement le BIOS (qui inclut le CMOS). Une seule clé USB peut stocker plusieurs images de différentes plates-formes.
- Provision pour cloner un lecteur USB déjà configuré contenant l'image que vous souhaitez envoyer aux appareils cibles. Le clonage permet de mettre à jour simultanément le système d'exploitation sur plusieurs appareils client léger.
- Les administrateurs peuvent facilement configurer le chemin de sauvegarde et sauvegarder les données présentes dans la clé USB lors de la configuration. Une fois l'appareil configuré, l'outil de création d'images restaure de manière transparente les données sur la clé USB.
- Prise en charge des clés USB/disques durs amovibles et fixes.
- Prise en charge des plates-formes de système d'exploitation 64 bits.
- Provision pour configurer différents types de clients légers Dell Wyse.
- Prise en charge de l'image unifiée Windows 10 Entreprise LTSC 2019.

REMARQUE : Toutes les plates-formes d'architecture 32 bits sont en fin de vie marketing, elles sont donc exclues dans cette version. Il est recommandé d'utiliser la version précédente de l'outil de création d'images USB lors de sa configuration sur des plates-formes d'architecture 32 bits, car la version 3.4.0 ne prend pas en charge la même.

Système d'exploitation et clients légers pris en charge

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation intégrés et les clients légers Dell Wyse correspondants pris en charge par Dell Wyse USB Imaging Tool version 3.4.0 :

Tableau 1. Systèmes d'exploitation et clients légers Dell Wyse

Systèmes d'exploitation	Clients légers Dell Wyse
ThinOS 9.0	<ul style="list-style-type: none">Wyse 3040 Thin ClientWyse 5070 Thin ClientWyse 5470 Thin Client tout-en-unWyse 5470 Thin Client
Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits)	<ul style="list-style-type: none">Client léger Wyse 5070 avec Windows 10 IoT Entreprise LTSC 2019Client léger Wyse 5070 avec Windows 10 IoT Entreprise LTSB 2016Client léger Wyse 5470 tout-en-un avec Windows 10 IoT Entreprise LTSB 2016Client léger Wyse 5470 avec Windows 10 IoT Entreprise LTSB 2016
Windows 10 IoT Entreprise LTSB (64 bits)	<ul style="list-style-type: none">Wyse 5070 Thin ClientWyse 5470 Thin Client tout-en-unWyse 5470 Thin Client
Wyse ThinOS	<ul style="list-style-type: none">Client léger Wyse 3040 avec ThinOSClient léger Wyse 5040 tout-en-un avec ThinOSClient léger Wyse 5040 tout-en-un avec PCoIPClient léger Wyse 5070 avec ThinOSClient léger Wyse 5070 avec PCoIPClient léger Wyse 5470 tout-en-un avec ThinOSClient léger Wyse 5470 tout-en-un avec PCoIPClient léger Wyse 5470 avec ThinOSClient léger Wyse 5470 avec PCoIP
Wyse ThinLinux	<ul style="list-style-type: none">Client léger Wyse 3040 avec ThinLinux 2.xClient léger Wyse 5070 avec ThinLinux 2.xClient léger Wyse 5470 avec ThinLinux 2.x

REMARQUE : Les plates-formes en fin de vie (EOL) ne sont pas prises en charge dans USB Imaging Tool version 3.4.0. Les clients existants doivent utiliser USB Imaging Tool version 2.1.4 et versions antérieures.

Types de lecteurs USB pris en charge

Dell Wyse USB Imaging Tool version 3.4.0 vous permet de configurer les types de lecteurs USB suivants :

- Lecteur USB de moins de 32 Go d'espace disque, type amovible
- Lecteur USB de plus de 32 Go d'espace disque, type amovible
- Lecteur USB de plus de 32 Go d'espace disque, type fixe
- Lecteur USB jusqu'à 1 To d'espace disque, type fixe

REMARQUE : Deux partitions sont créées pour les lecteurs USB de plus de 32 Go d'espace disque et marquées comme amovibles. L'une représente 350 Mo d'espace utile, qui est partitionné pour la création de fichiers de configuration, tandis que l'espace disque restant est alloué aux images du système d'exploitation

- Prise en charge des plates-formes de système d'exploitation 64 bits.
- USB Imaging Tool prend en charge les systèmes de fichiers FAT32 et NTFS pour les clés USB de type fixe ou les disques durs.

Lecteurs USB pris en charge

Les lecteurs USB suivants ont été validés avec Dell Wyse USB Imaging Tool version 3.4.0 :

Tableau 2. Lecteurs USB pris en charge

Clé USB	Taille	Version	Type
Kingston DT G4 - Clé de sécurité	8 Go	3	Supprimable
Kingston Data Traveler G4	16 Go	3	Supprimable
Kingston DT G4	16 Go	3	Supprimable
Kingston Data Traveler 106	32 Go	2	Supprimable
Kingston DT microDuo 3C type C	32 Go	3	Supprimable
Kingston Data Traveler G4	64 Go	3	Supprimable
Kingston Data Traveler SE9	64 Go	2	Supprimable
Kingston Data Traveler G4	64 Go	3	Supprimable
Kingston DT SE9	64 Go	2	Supprimable
Kingston Data Traveler 101 G2	128 Go	2	Supprimable
SanDisk Ultra	32 Go	3	Supprimable
SanDisk Ultra Micro type C	32 Go	3	Supprimable
SanDisk Ultra	64 Go	3	Supprimable
SanDisk Extreme	32 Go	3	Supprimable
SanDisk Extreme	64 Go	3	Supprimable
SanDisk Extreme	64 Go	3	Fixe
SanDisk Extreme Pro	128 Go	3	Supprimable
SanDisk Cruzer Blade	64 Go	2	Fixe
Seagate Expansion	500 Go	3	Fixe
Seagate Expansion	1 To	3	Fixe
Toshiba	1 To	3	Fixe
Transcend	16 Go	2	Supprimable
Transcend	64 Go	2	Supprimable
Transcend	64 Go	3	Supprimable
Transcend JetFlash	128 Go	3	Supprimable

 **REMARQUE :** Les lecteurs USB d'autres fabricants ne sont pas validés avec USB Imaging Tool. Par conséquent, les lecteurs USB pris en charge sont recommandés.

Identifier	GUID-1790EB49-A7FD-4C23-A2DC-E7D71BE43182
Version	8
Status	Translation approved

Support technique

Pour accéder au portail des ressources techniques en libre-service, aux articles de la base de connaissances, aux téléchargements de logiciels, à l'inscription, aux extensions de garantie/autorisation de retour de matériel (RMA), aux manuels de référence, aux informations de contact et autres, consultez le site <https://support.dell.com>.

Identifier	GUID-031DBC47-45A6-4B8A-8113-FC120C2D2A4B
Version	6
Status	Translation approved

Installation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Vous pouvez installer Dell Wyse USB Imaging Tool version 3.4.0 sur n'importe quel appareil client léger qui répondent aux exigences en matière d'espace disque et de système d'exploitation.

[Systèmes d'exploitation pris en charge pour l'installation d'USB imaging Tool](#)

[Téléchargement d'USB Imaging Tool](#)

[Installation d'USB Imaging Tool](#)

[Désinstallation d'USB Imaging Tool](#)

Identifier	GUID-D7FFB0B5-97E9-4E02-A1C2-63A35290931F
Version	5
Status	Translation approved

Systèmes d'exploitation pris en charge pour l'installation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants :

- Windows Server 2016 Standard
- Windows Server 2019 Standard
- Windows 10 Enterprise Build 1709 (64 bit)
- Windows 10 Enterprise Build 1809 (64 bit)

Identifier	GUID-756377BD-11AE-481B-B813-15886151A7D0
Version	3
Status	Translation approved

Téléchargement de Dell Wyse USB Imaging Tool

USB Imaging Tool est disponible sur le site de support Dell.

Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à dell.com/support.
2. Cliquez sur le chemin du répertoire affichant la version la plus récente d'USB Imaging Tool.
Le lien de téléchargement d'USB Imaging Tool ainsi que les fichiers au format PDF correspondants, tels que les notes de mise à jour et le guide d'utilisation, sont affichés sur la page Web.
3. Cliquez sur le lien de téléchargement (.exe file) d'USB Imaging Tool, puis accédez à l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier .exe à extraction automatique contenant le programme d'installation d'USB Imaging Tool.
Le fichier est téléchargé à l'emplacement que vous avez spécifié.

Identifier	GUID-7D02EF33-C667-4F49-80F9-1581DE3EB76A
Version	6
Status	Translation approved

Installation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Prérequis

- Un espace disque libre de 2 Go minimum pour télécharger, extraire et installer USB Imaging Tool.
- Microsoft .Net Framework 3.5 installé.

REMARQUE : Si vous installez la version 3.4.0 d'USB Imaging Tool sur un appareil client léger, assurez-vous d'avoir désactivé le filtre FBWF (File-Based Write Filter) sur cet appareil.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur au système sur lequel vous souhaitez lancer l'installation et extrayez le contenu du programme d'installation de Dell Wyse USB Imaging Tool.
2. Accédez au dossier dans lequel se trouve le programme d'installation extrait et exécutez le fichier **Dell Wyse USB Imaging Tool.exe**. L'écran Bienvenue s'affiche.
3. Cliquez sur le lien **Dell Application software EULA** pour consulter les contrats de licence.
4. Cliquez sur **Suivant**.
Le chemin d'installation par défaut est affiché.
5. Cliquez sur **Modifier** si vous souhaitez personnaliser le chemin d'installation, puis sur **Suivant** une fois le chemin renseigné.
6. Cliquez sur **Suivant** pour lancer le processus d'installation.
7. Cliquez sur **Quitter** pour fermer la fenêtre d'installation.

Identifier	GUID-AA9D37E1-E757-436E-9C2B-A6532A12EF1F
Version	2
Status	Translation approved

Désinstallation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Étapes

1. Accédez au **Panneau de configuration** et cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
2. Dans la liste des programmes, sélectionnez **Dell Wyse USB Imaging Tool**.
3. Cliquez sur **Désinstaller**.
L'écran **Désinstallation de Dell Wyse USB Imaging Tool** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.
Une fois la désinstallation terminée, le message **Désinstallation terminée** s'affiche.
5. Cliquez sur **QUITTER** pour fermer la fenêtre de **désinstallation**.

REMARQUE : Vous pouvez également réexécuter le fichier **Dell Wyse USB Imaging Tool.exe** sur votre client léger pour désinstaller USB Imaging Tool.

Identifier	GUID-FE4CF32C-C03A-472C-8AB9-5DAB222BC147
Version	4
Status	Translation approved

Utilisation de Dell Wyse USB Imaging Tool

Dell Wyse USB Imaging Tool vous permet de préparer des lecteurs USB pour effectuer diverses opérations sur les appareils client léger source et cible. Les tâches que vous pouvez effectuer sont les suivantes :

- **Extraction d'image** : vous permet de préparer le lecteur USB afin d'extraire une image du système d'exploitation ou une configuration du BIOS, y compris les paramètres CMOS provenant d'un appareil source.
 - **Envoi d'image** : vous permet de préparer le lecteur USB afin d'envoyer une image du système d'exploitation ou une configuration du BIOS vers un appareil cible. L'onglet **Envoi d'image** vous permet d'envoyer une image locale ou une image réseau vers l'appareil cible.
 - **Cloner USB** : vous permet de créer une copie d'un lecteur USB configuré pour les opérations d'extraction ou d'envoi.
- REMARQUE :** Seules les images configurées et les fichiers de support sont clonés.
- **Configurer le chemin de sauvegarde** : vous permet de configurer le chemin de sauvegarde afin de sauvegarder le contenu d'un lecteur USB.

Une fois que vous avez connecté un lecteur USB au client léger et démarré Dell Wyse USB Imaging Tool, l'écran suivant s'affiche : le nombre de lecteurs USB connectés à votre client léger s'affiche sur l'écran d'**accueil**.

Les attributs de lecteur USB qui s'affichent sont **Espace utilisé**, **Espace libre** et **Espace total**.

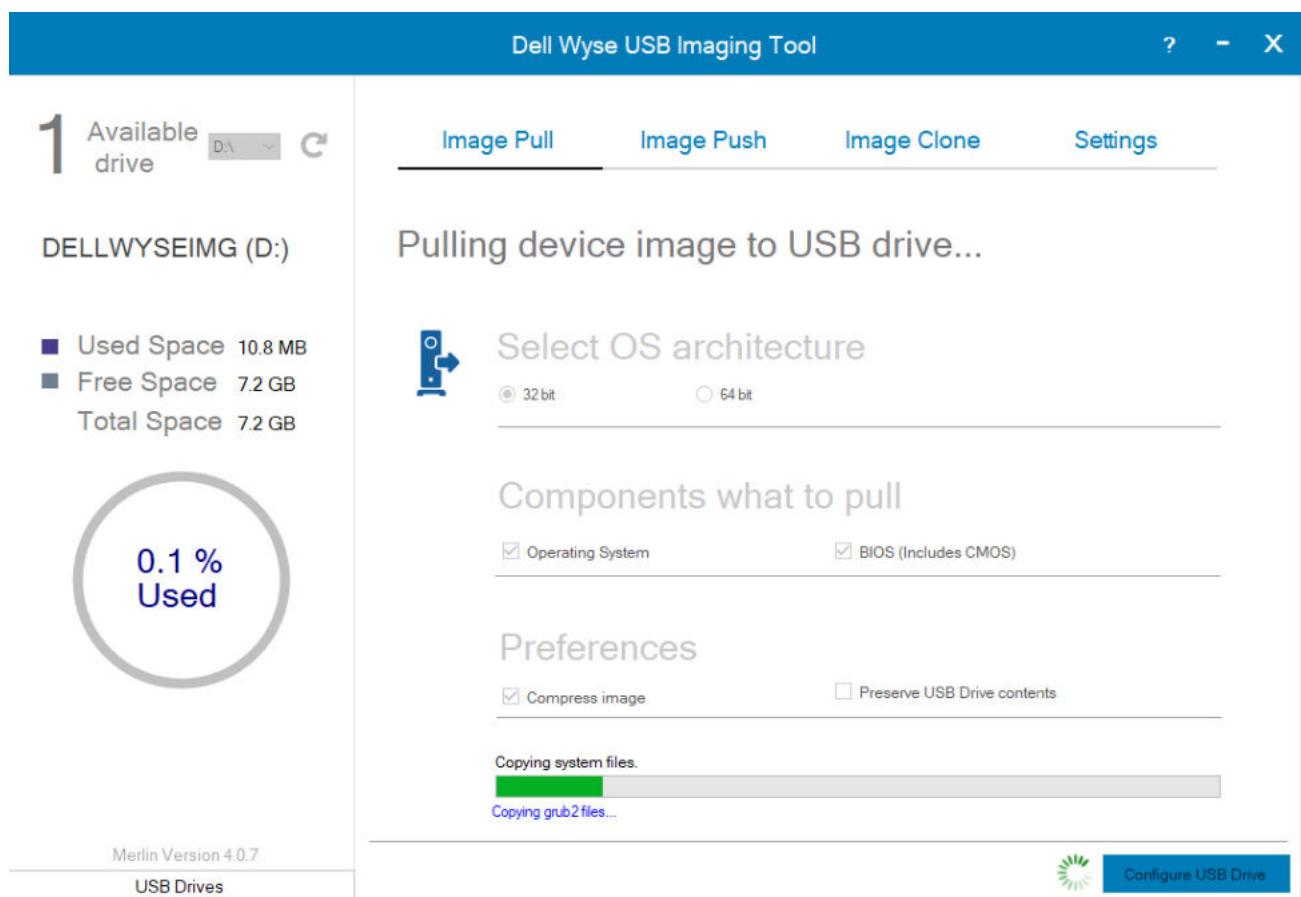


Figure 1. Écran d'accueil

Pour afficher les lecteurs USB, cliquez sur **Lecteurs USB** dans le volet de gauche.

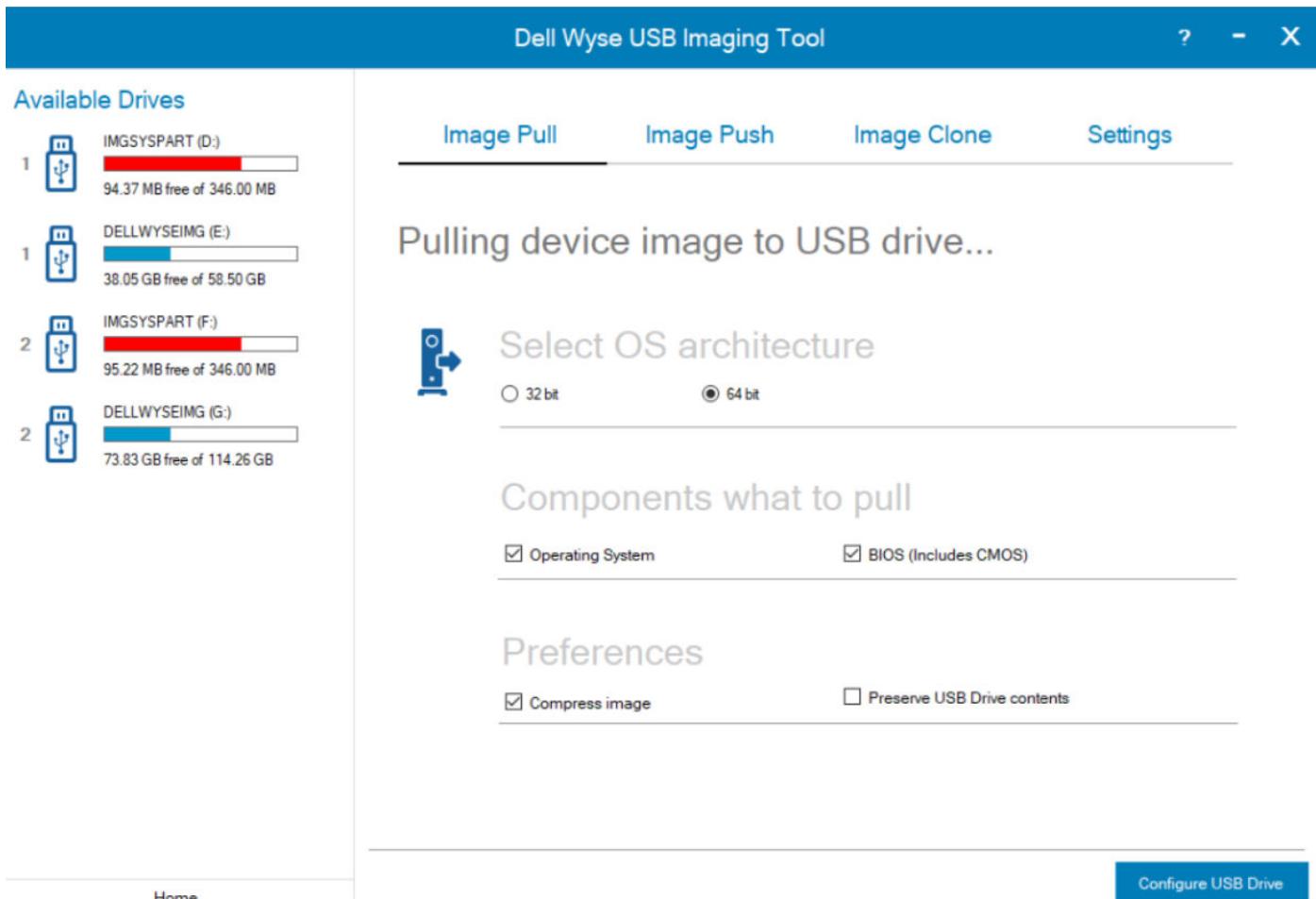


Figure 2. Lecteurs USB disponibles

Identifier	GUID-54311524-197F-491F-883F-8285CE7ED6D5
Version	4
Status	Translation approved

Détails de démarrage des appareils pris en charge

Le tableau suivant explique comment configurer les options de démarrage sur les appareils client léger pris en charge :

Tableau 3. Appareils client léger pris en charge et instructions de démarrage correspondantes

Appareils client léger pris en charge	Instructions de démarrage
<ul style="list-style-type: none"> Client léger Wyse 5070 avec Windows 10 IoT Enterprise Redstone5 Client léger Wyse 5070 avec ThinLinux 2.x Client léger Wyse 5070 avec ThinOS Client léger Wyse 5070 avec PCoIP Client léger Wyse 5470 tout-en-un avec Windows 10 IoT Enterprise Client léger Wyse 5470 tout-en-un avec ThinOS Client léger Wyse 5470 tout-en-un avec PCoIP Client léger Wyse 5470 Windows 10 IoT Client léger Wyse 5470 avec ThinLinux 2.x Client léger Wyse 5470 avec ThinOS Client léger Wyse 5470 avec PCoIP 	<p>Pour saisir et utiliser le menu de démarrage :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Branchez le lecteur USB configuré au client léger. 2. Pendant le démarrage, maintenez enfoncée la touche F12 jusqu'à ce que le menu de démarrage s'affiche. 3. Sélectionnez l'option UEFI affichant le fournisseur de votre lecteur USB, puis appuyez sur Entrée. 4. Suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

Identifier	GUID-E3A128F6-DBAC-4CF2-979F-AABC66E8D64A
Version	2
Status	Translation approved

Réalisation d'une opération d'extraction d'image

L'extraction d'une image comprend deux parties. Dans la première partie, vous configurez le lecteur USB pour l'opération d'extraction à l'aide d'USB Imaging Tool. Dans la deuxième partie, vous branchez le lecteur USB sur un appareil source et effectuez l'opération d'extraction.

REMARQUE : Lorsque vous préparez le lecteur USB pour une opération d'extraction, le lecteur USB est également configuré pour une opération d'envoi. Vous pouvez utiliser le même disque pour une opération d'extraction ou d'envoi. Toutefois, si vous utilisez la même clé pour l'opération d'envoi, assurez-vous que les images que vous souhaitez envoyer sont copiées sur le lecteur USB.

Pour plus d'informations, consultez la section

[Configuration du lecteur USB pour l'extraction](#).

[Extraction d'une image à partir d'un appareil source](#).

Identifier	GUID-8D6AA737-5CCC-47B5-B067-4417C07A3EE7
Version	4
Status	Translation approved

Configuration du lecteur USB pour l'extraction

Étapes

1. Démarrez USB Imaging Tool.

L'outil affiche l'écran **Extraction d'images** par défaut.

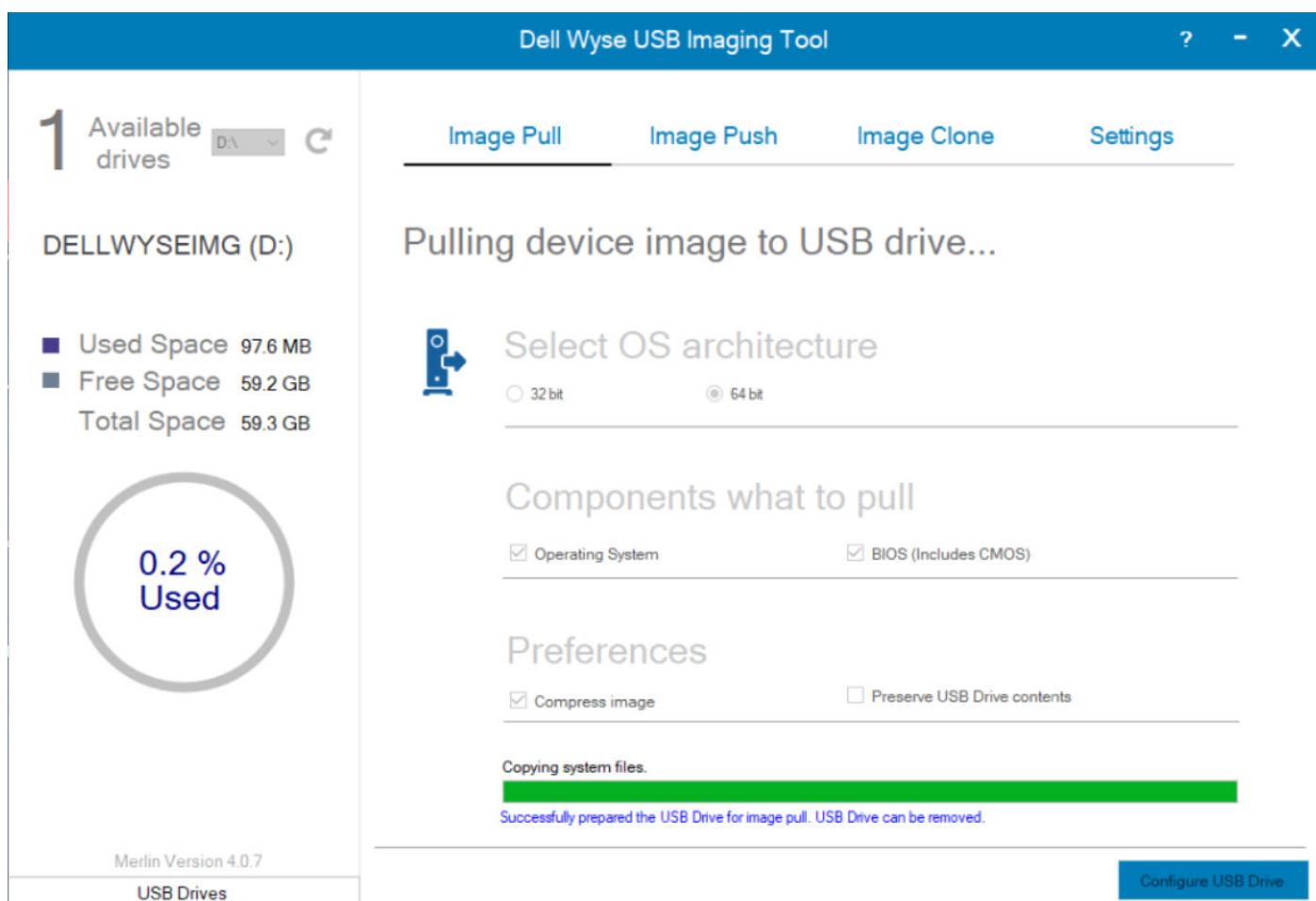


Figure 3. Extraction d'image

2. Connectez le lecteur USB au système exécutant USB Imaging Tool.
3. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour renseigner les lecteurs USB.

 **REMARQUE :** Plusieurs lecteurs USB peuvent être branchés sur votre système.

4. Sélectionnez le lecteur USB dans la liste déroulante **Lecteurs disponibles**.
5. Sélectionnez l'architecture du système d'exploitation que vous souhaitez extraire de l'appareil source, puis sélectionnez les éléments suivants :
 - **64 bits** : sélectionnez cette option uniquement pour copier le système d'exploitation basé sur une architecture 64 bits depuis l'appareil cible.
6. Sélectionnez les composants que vous souhaitez extraire de l'appareil client léger source.
Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
 - **Système d'exploitation** : sélectionnez cette option pour extraire l'image du système d'exploitation de l'appareil source.
 - **BIOS (inclus le CMOS)** : sélectionnez cette option pour extraire uniquement la configuration du BIOS et du CMOS de l'appareil source.
7. Pour configurer le lecteur USB, sélectionnez l'option **Préférences**.
Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
 - **Compresser l'image** : sélectionnez cette option pour extraire l'image de l'appareil source dans un format compressé.
 - **Conserver le contenu du lecteur USB** : sélectionnez cette option pour conserver toutes les données présentes sur le lecteur USB avant de la configurer pour une opération d'extraction d'image.
8. Cliquez sur **Configurer le lecteur USB**.
Le lecteur USB est configuré et son état est affiché dans la barre de progression.

Résultats

USB Imaging Tool formate le lecteur USB, copie les fichiers nécessaires selon l'architecture du système d'exploitation sélectionnée et effectue la configuration du lecteur USB pour l'opération d'extraction d'image.

Identifier	GUID-B009864C-02AA-4C98-9337-5895A1C95A1B
Version	4
Status	Translation approved

Extraction d'une image à partir d'un appareil source

Prérequis

Avant de commencer l'opération d'extraction, assurez-vous que votre périphérique est configuré pour démarrer à partir du lecteur USB.

Étapes

1. Connectez le lecteur USB au périphérique source pris en charge.
2. Pour accéder au menu de démarrage, redémarrez l'appareil et continuez d'appuyer sur la touche **P** ou **F12** pendant le redémarrage du système en fonction de votre modèle de client léger. Pour choisir la touche de fonction du menu de démarrage (P ou F12) pour votre modèle de client léger, reportez-vous à la section [Détails de démarrage des appareils pris en charge](#).
Les options de démarrage s'affichent et vous pouvez voir l'un des écrans de menu de démarrage suivants en fonction de votre modèle de client léger :

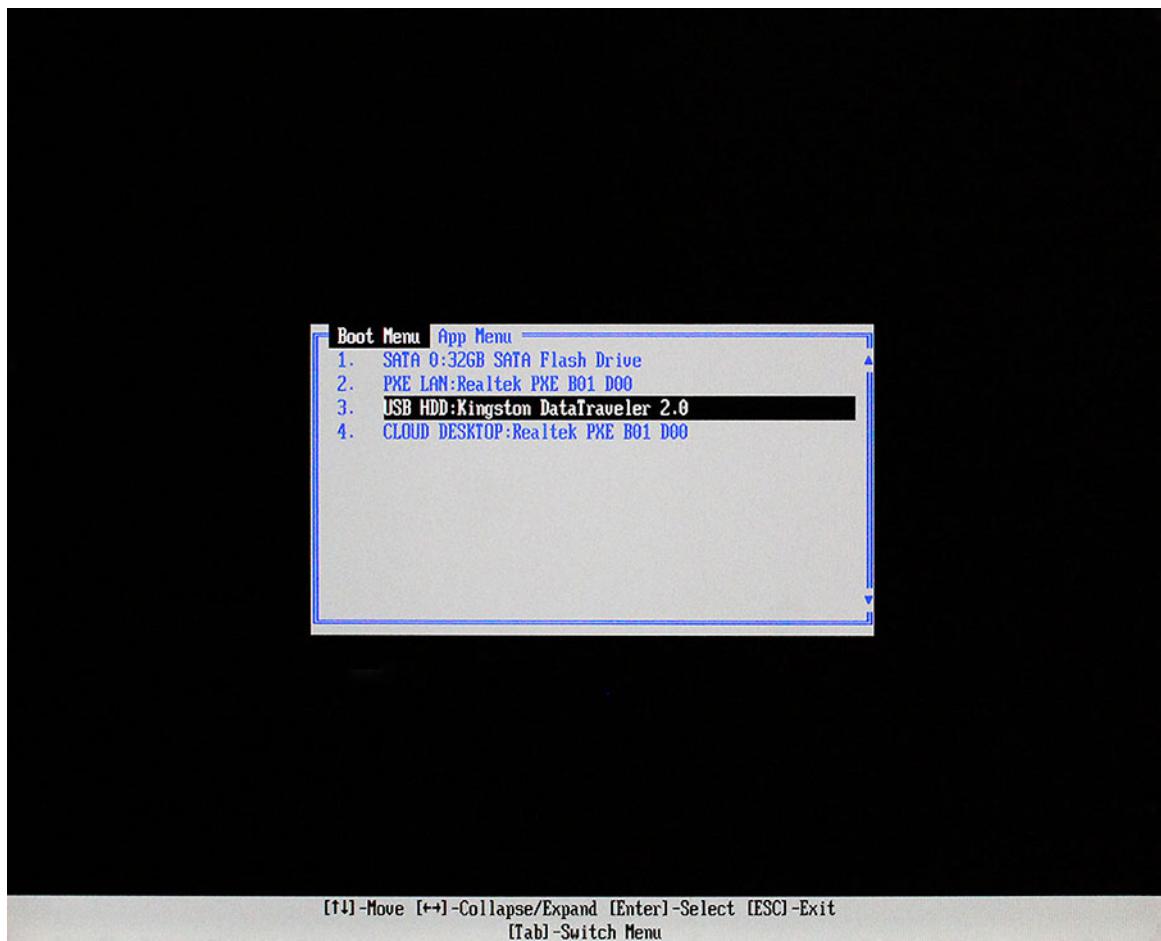



Figure 4. Menu de démarrage

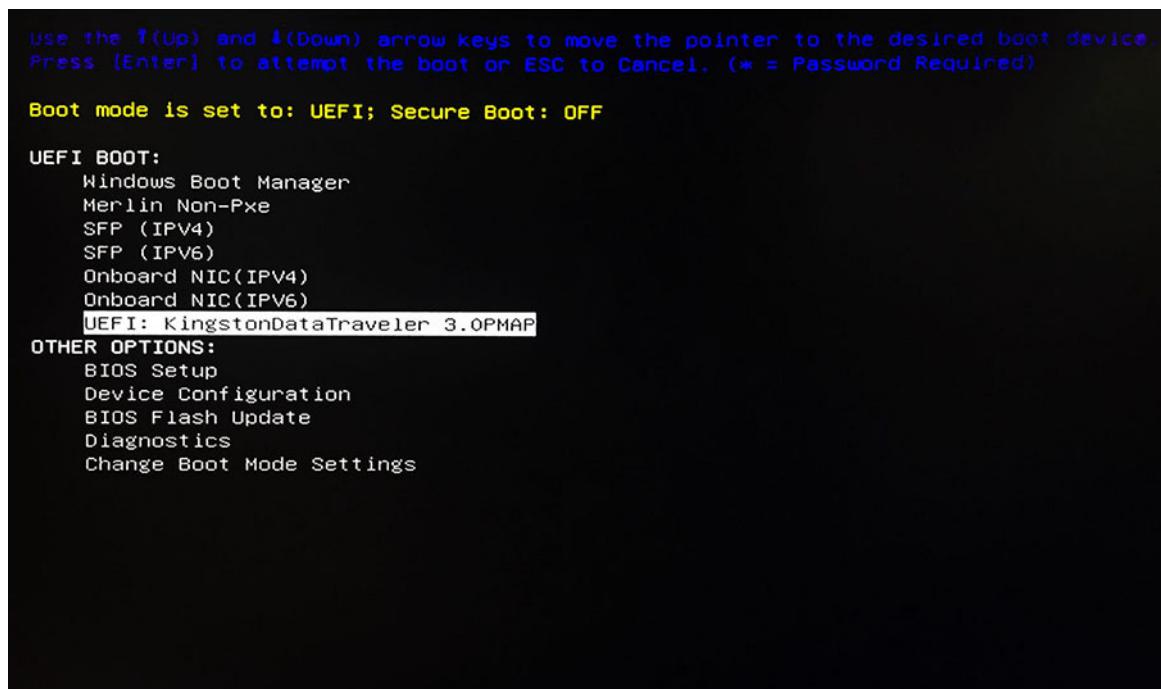


Figure 5. Menu de démarrage

3. Sélectionnez l'option USB affichant le fournisseur de votre lecteur USB, puis appuyez sur Entrée. L'appareil redémarre à partir du lecteur USB, et l'écran suivant s'affiche :

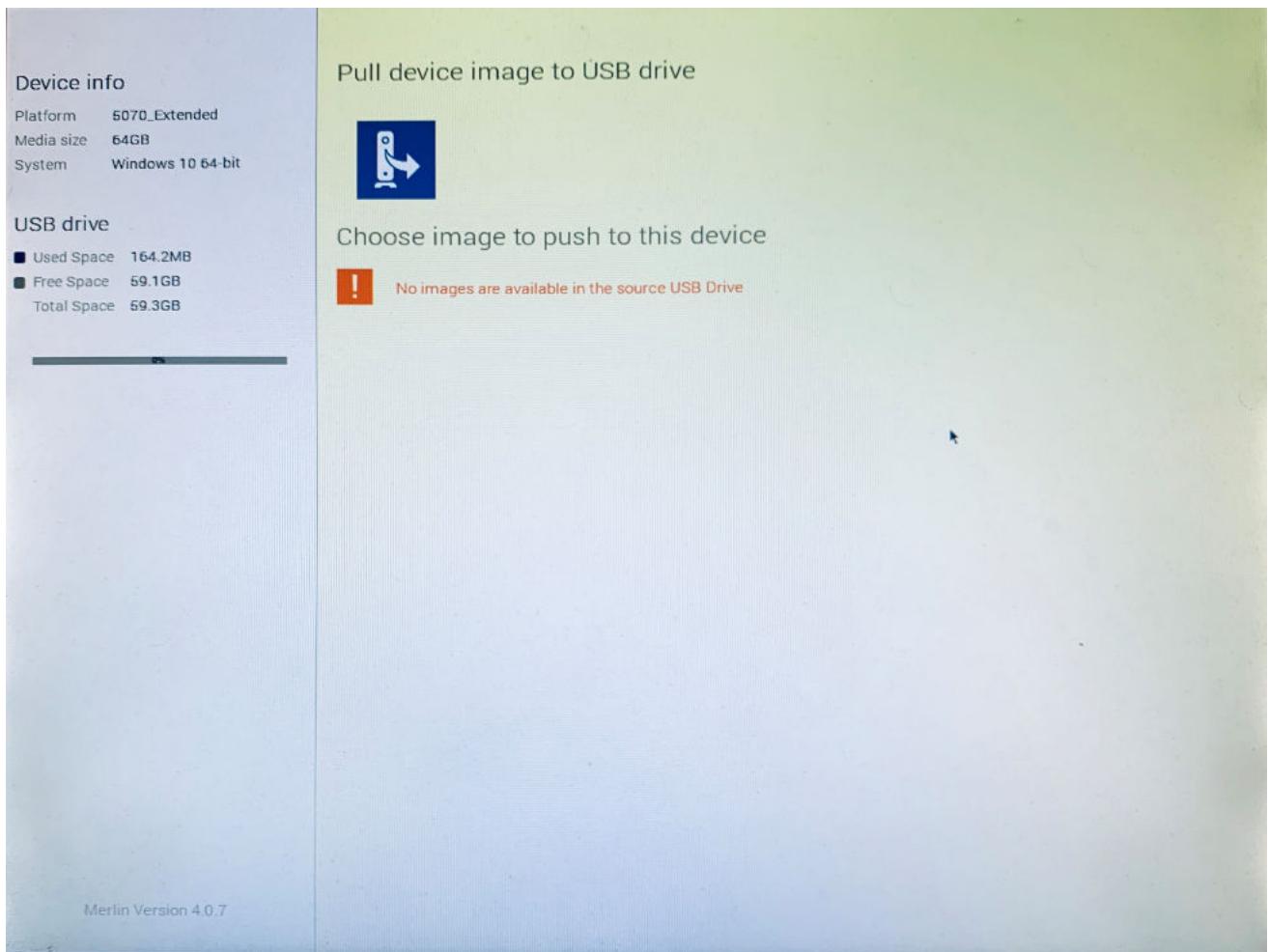


Figure 6. Extraction de l'image sur le lecteur USB

Les informations suivantes sont affichées sous le volet gauche :

- **Informations sur l'appareil** : **Informations sur l'appareil** affiche des informations telles que la plate-forme, le support et le système de l'appareil source.
- **Lecteur USB** : **Lecteur USB** affiche des informations telles que l'espace utilisé, l'espace disponible et l'espace total du lecteur USB.

4. Cliquez sur l'icône .

Si l'appareil source exécute un système d'exploitation autre que ThinLinux 2.0, passez à l'étape 6.

L'écran **Extraction de l'image de l'appareil sur un lecteur USB** s'affiche.

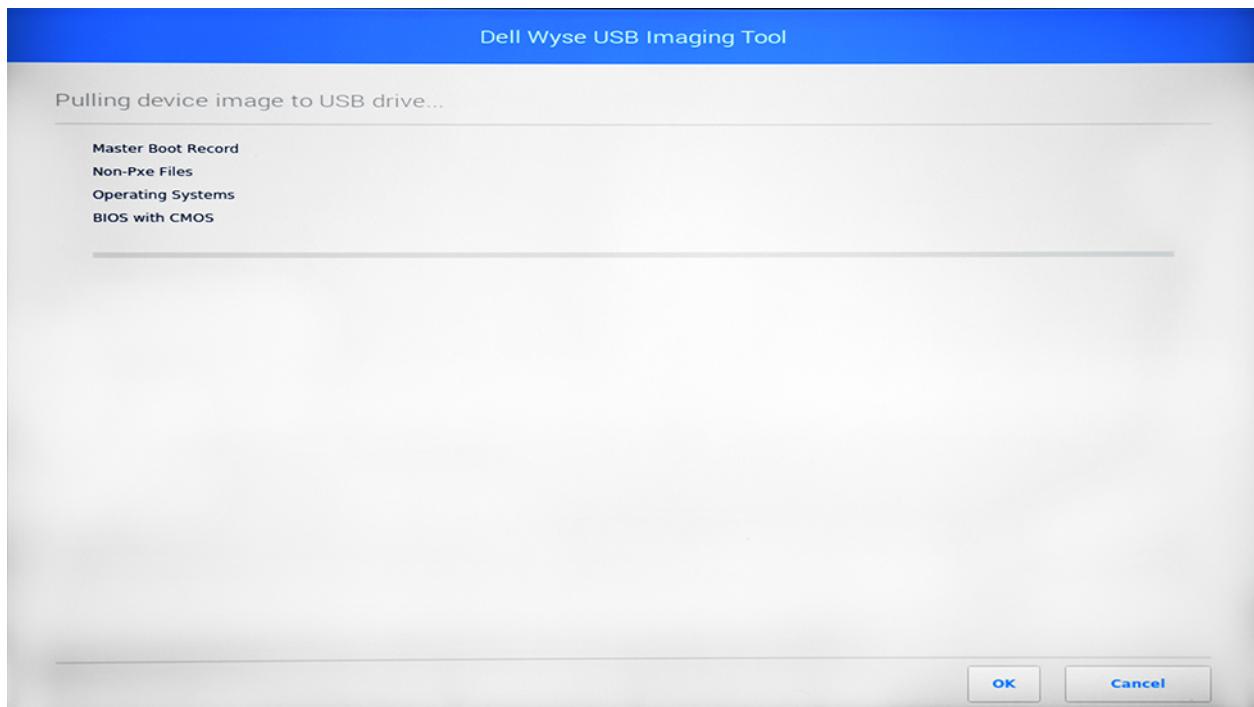


Figure 7. Extraction de l'image sur le lecteur USB

5. Si l'appareil source exécute le système d'exploitation ThinLinux 2.0, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Démarrage + Récupération + Système d'exploitation**
 - **Démarrage + Récupération (recommandé)**
 - **Démarrage + Système d'exploitation**

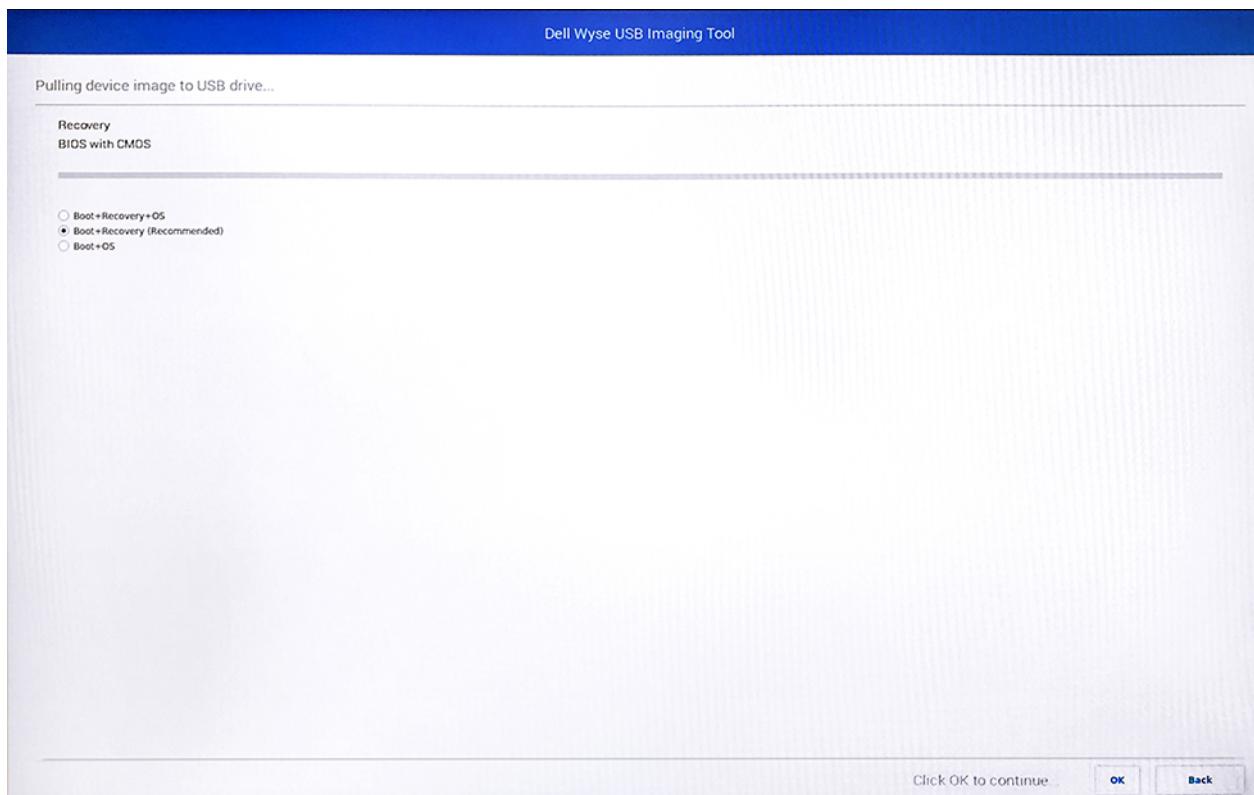


Figure 8. Extraction de l'image ThinLinux 2.0 sur le lecteur USB

6. Cliquez sur **OK**.
L'extraction de l'image commence et son état général s'affiche dans la barre de progression.

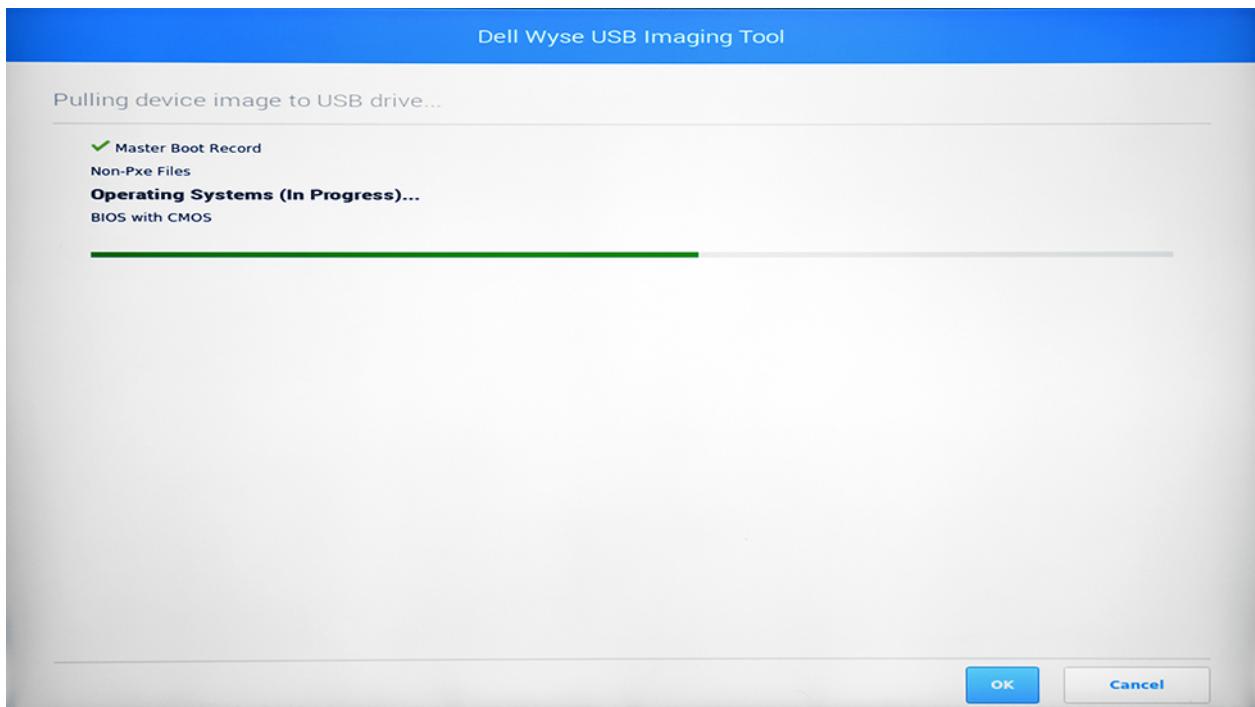


Figure 9. Copie de l'image sur une clé USB

REMARQUE : L'opération d'extraction extrait l'image du système d'exploitation, la configuration du BIOS ou les deux en fonction des options que vous avez sélectionnées dans l'écran **Extraction d'image** d'USB Imaging Tool. Si vous avez sélectionné l'option **Compresser l'image**, l'image est extraite dans un format compressé.

7. Une fois l'opération d'extraction terminée, retirez le lecteur USB de l'appareil source.
8. Pour redémarrer le périphérique, cliquez sur **Redémarrer**.

Identifier	GUID-2C25748D-9BDC-44C9-B1C7-DBEC8F5B2352
Version	3
Status	Translation approved

Réalisation d'une opération d'envoi d'image

À l'instar de l'opération d'extraction d'image, l'opération d'envoi d'image se compose également de deux parties. La première consiste à préparer le lecteur USB afin de procéder à l'envoi d'une image. La seconde consiste à envoyer des images du système d'exploitation ou du BIOS vers des périphériques cibles. Vous avez la possibilité d'ajouter plusieurs images sur un seul lecteur USB.

Vous pouvez procéder à l'envoi de deux manières différentes :

- Envoi d'une image locale
 - [Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en local](#)
 - [Envoi d'une image locale vers un périphérique cible](#)
- Envoi d'une image réseau
 - [Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en réseau](#)
 - [Envoi d'une image en réseau vers un périphérique cible](#)

Identifier	GUID-2571A99C-9CE2-4394-A591-7C12E9559C28
Version	5
Status	Translation approved

Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en local

Étapes

1. Démarrez USB Imaging Tool.
L'outil affiche l'écran **Extraction d'images** par défaut.

2. Cliquez sur **Envoi d'image** pour afficher l'écran **Envoi d'image**.

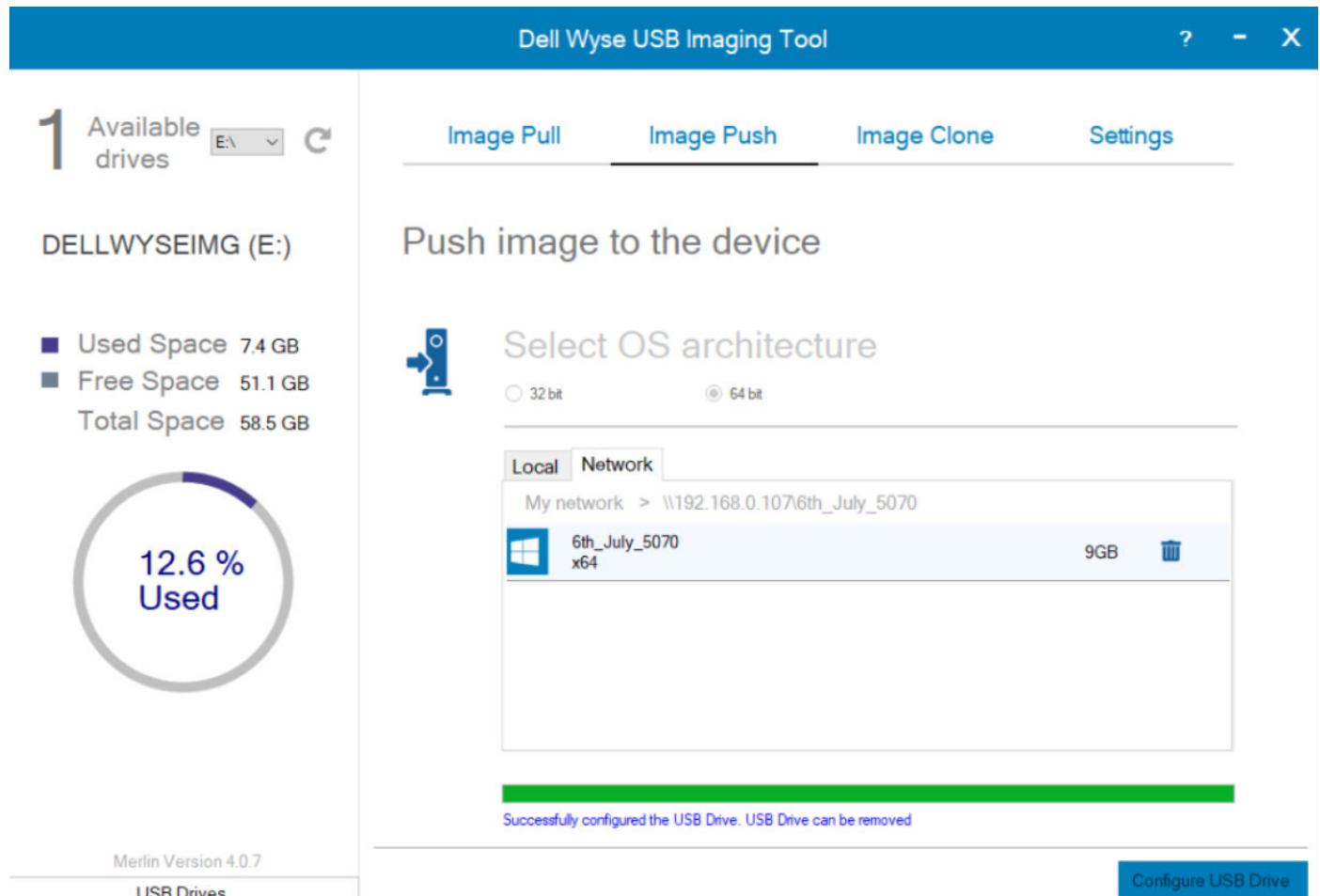


Figure 10. Envoi d'une image

3. Branchez le lecteur USB sur le système exécutant USB Imaging Tool.
4. Sélectionnez le lecteur USB dans la liste déroulante **Lecteurs disponibles**. Si votre lecteur USB contient déjà des images, celles-ci s'affichent à l'écran.
5. Sélectionnez l'architecture de système d'exploitation que vous souhaitez envoyer vers l'appareil.
 - **64 bits** : sélectionnez cette option pour envoyer le système d'exploitation basé sur une architecture 64 bits vers l'appareil.
6. Pour ajouter une nouvelle image locale sur le lecteur USB, effectuez les opérations suivantes :

Option	Description
Ajouter une nouvelle image sur le lecteur USB	Effectuez les opérations suivantes : <ol style="list-style-type: none"> Cliquez sur l'onglet Local. Pour ajouter une image à partir d'un emplacement différent, cliquez sur l'icône +. Accédez à l'emplacement où vous avez enregistré les fichiers image. Selectionnez le fichier .rsp à partir du dossier d'images. Vous pouvez également sélectionner le fichier Commande XML. Pour ce faire, sélectionnez l'option Commande XML dans le menu déroulant face au nom de fichier, puis accédez à l'emplacement du fichier de commandes XML. Ce fichier se trouve dans un sous-dossier portant le même nom que le dossier image de l'OS. Cliquez sur OK pour ajouter l'image au tableau. L'image est alors affichée dans le tableau.
Supprimer les images existantes sur le lecteur USB	Pour supprimer les images existantes, cliquez sur l'icône Supprimer des images affichées dans le tableau. Les images sont supprimées du tableau, mais uniquement marquées pour suppression sur le lecteur USB.

Vous pouvez afficher les cases à cocher **OS** et **BIOS** sélectionnées ou vides selon le contenu des fichiers image que vous avez choisis. Par exemple, si le fichier image contient uniquement la configuration du BIOS, seule la case BIOS est cochée pour cette image.

Si les cases **OS** et **BIOS** sont toutes deux cochées et que vous décochez l'une d'elles, alors le composant de cette image n'est pas ajouté sur le lecteur USB.

REMARQUE :

- Dans une session unique, vous ne pouvez pas configurer simultanément l'image locale et le chemin d'image réseau.
- Vous ne pouvez pas ajouter le même chemin d'image réseau avec différents protocoles de transfert de fichiers, tels que FTP, HTTP, HTTPS ou CIFS.
- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image locale sont conservées si vous configurez le lecteur USB, sous peine que la navigation entre les différents onglets entraîne une perte d'informations.
- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image réseau sont conservées lorsque vous passez à l'onglet **Local**.
- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image locale et réseau ne sont pas conservées lorsque vous passez aux onglets **Extraction d'image**, **Envoi d'image**, **Cloner** ou **Paramètres**.

7. Cliquez sur **Configurer le lecteur USB**.

8. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Mise à jour (recommandée)** : sélectionnez cette option pour ajouter ou supprimer des images à partir d'un lecteur USB configuré existant.
- **Format et mise à jour** : sélectionnez cette option si votre lecteur USB est corrompu ou s'il n'est pas configuré. Cette option vous permet de sauvegarder le contenu, d'initialiser le lecteur et d'ajouter ou de supprimer l'image sélectionnée.

L'état s'affiche dans la barre de progression.

Identifier	GUID-6909BCF7-DA6B-41D4-9FB3-E9CD3CD4FC4F
Version	4
Status	Translation approved

Envoi d'une image locale vers un appareil cible

Prérequis

Avant de commencer l'opération d'extraction, assurez-vous que votre périphérique est configuré pour démarrer à partir du lecteur USB.

Étapes

1. Connectez le lecteur USB au périphérique source pris en charge.
2. Pour accéder au menu de démarrage, redémarrez l'appareil et maintenez appuyée la touche **P** ou **F12** pendant le redémarrage du système en fonction de votre modèle de client léger. Pour sélectionner la touche de fonction du menu de démarrage (P ou F12) pour votre modèle de client léger, reportez-vous à la section [Détails de démarrage des appareils pris en charge](#).

Les options de démarrage s'affichent et vous pouvez voir l'un des écrans de menu de démarrage suivants en fonction de votre modèle de client léger :

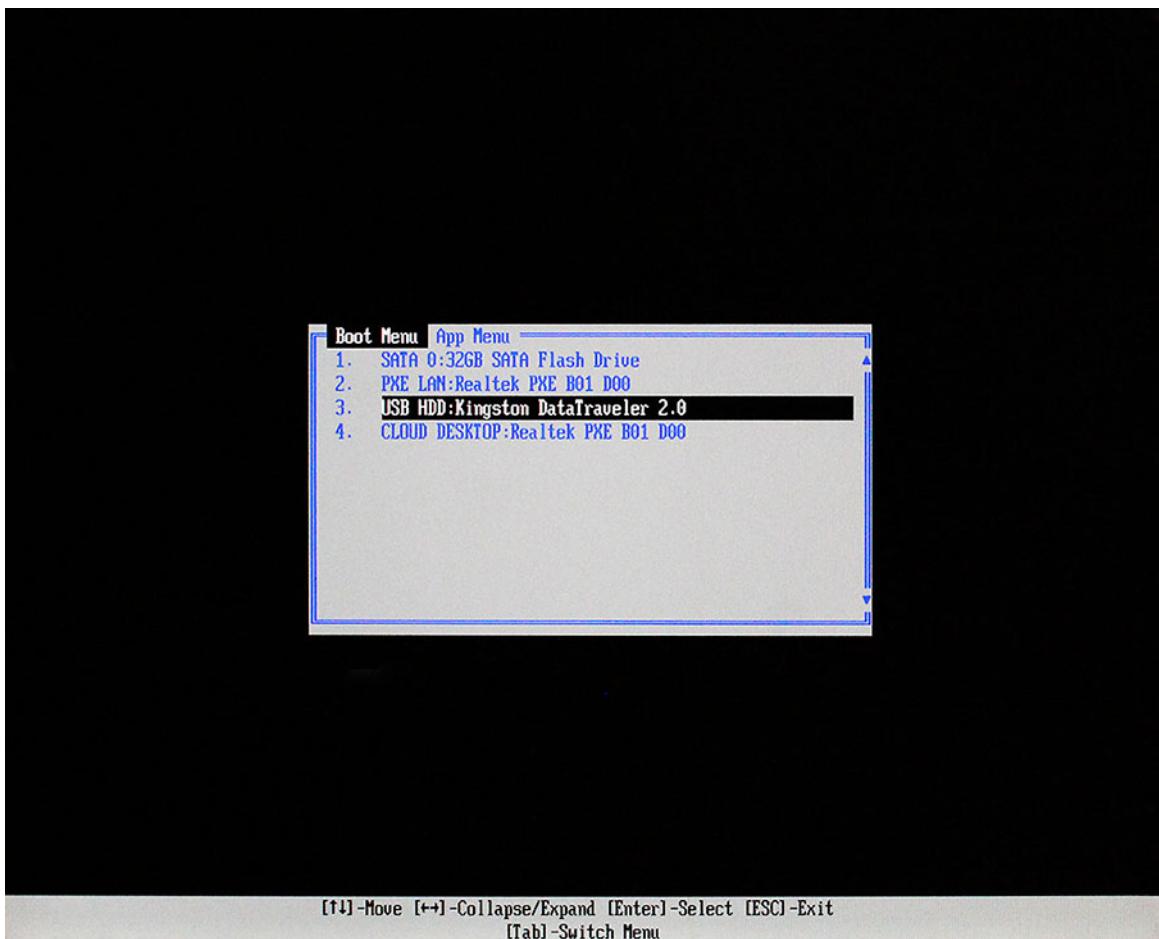


Figure 11. Menu de démarrage

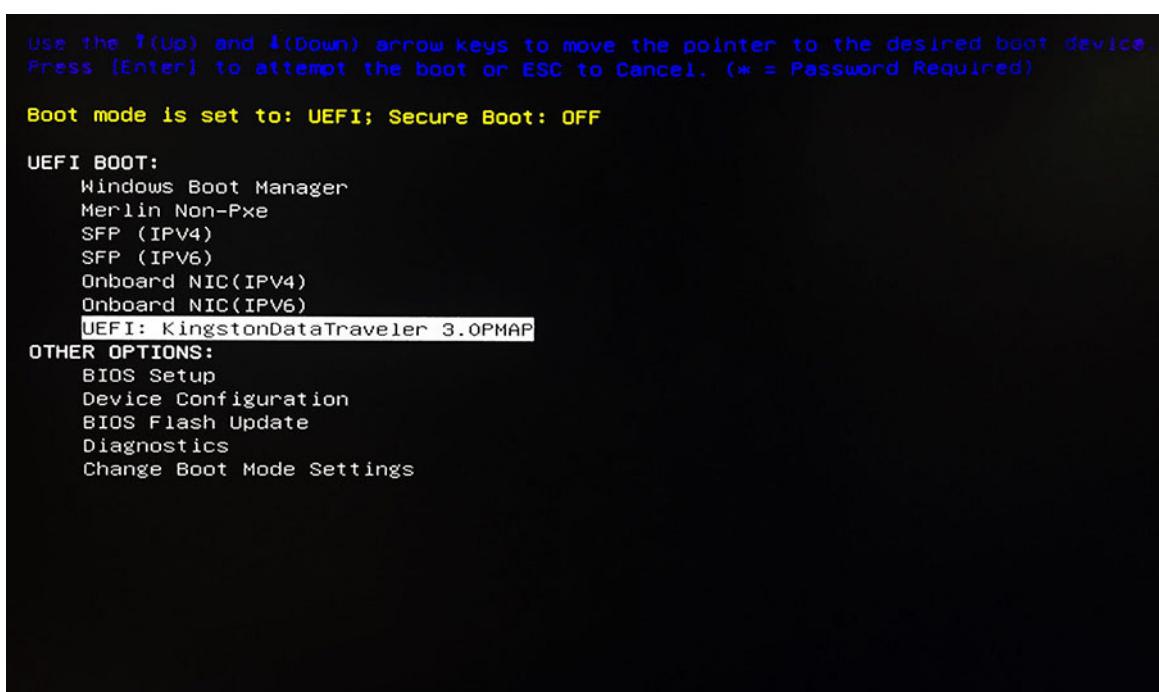


Figure 12. Menu de démarrage

3. Sélectionnez l'option USB affichant le fournisseur de votre lecteur USB, puis appuyez sur Entrée.
Le périphérique redémarre à partir du lecteur USB et l'image locale à envoyer au périphérique s'affiche.

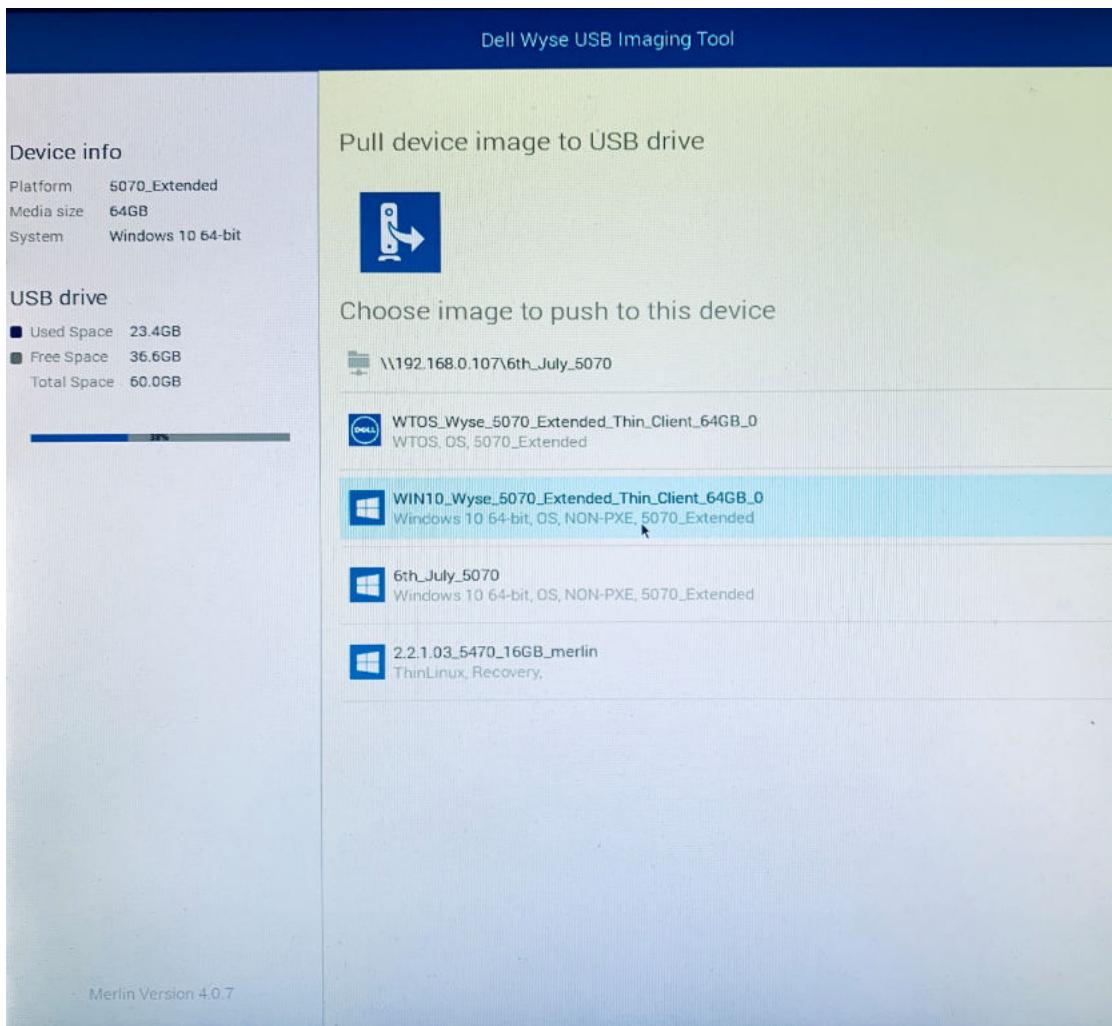


Figure 13. Envoi d'une image locale

Les informations suivantes sont affichées sous le volet gauche :

- **Informations concernant le périphérique** : affiche des informations, telles que la plateforme, le support et le système du périphérique cible.
- **Lecteur USB** : affiche des informations telles que l'espace utilisé, l'espace disponible et l'espace total du lecteur USB.

4. Dans la section **Choisir une image à envoyer à ce périphérique**, sélectionnez l'image locale dans la liste et cliquez sur **OK**.

L'envoi de l'image locale commence et son état général s'affiche dans la barre d'état d'avancement.

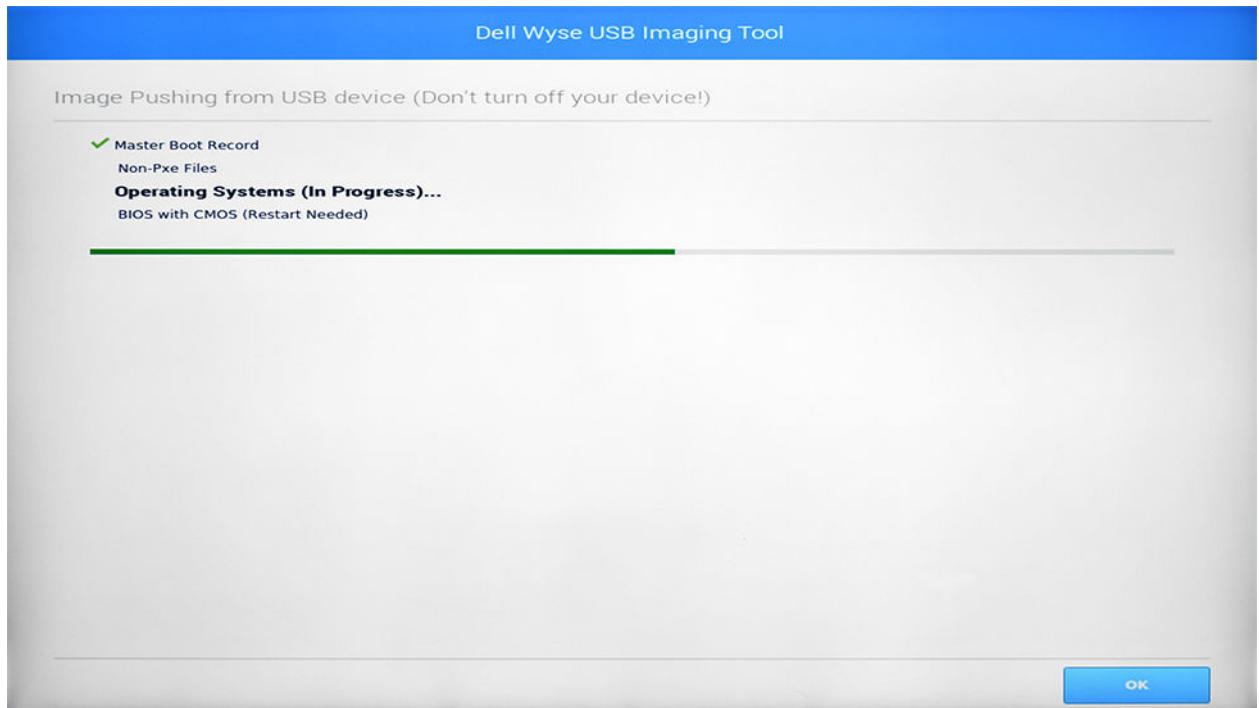


Figure 14. Systèmes d'exploitation (en cours)

5. Lorsque les opérations d'envoi du système d'exploitation et du BIOS sont terminées, retirez le lecteur USB du périphérique cible.
 6. Pour redémarrer le périphérique, cliquez sur **Redémarrer**.
- REMARQUE :** Les clients légers Wyse 5060 et Wyse 3030 LT redémarrent automatiquement une fois l'opération d'envoi du BIOS terminée.

Identifier	GUID-2EE50F06-BFD8-40E9-BF96-C67E4D5F0822
Version	4
Status	Translation approved

Configuration du lecteur USB pour l'envoi d'une image en réseau

Étapes

1. Démarrez USB Imaging Tool.
L'outil affiche l'écran **Extraction d'images** par défaut.
2. Cliquez sur **Envoi d'image** pour afficher l'écran **Envoi d'image**.

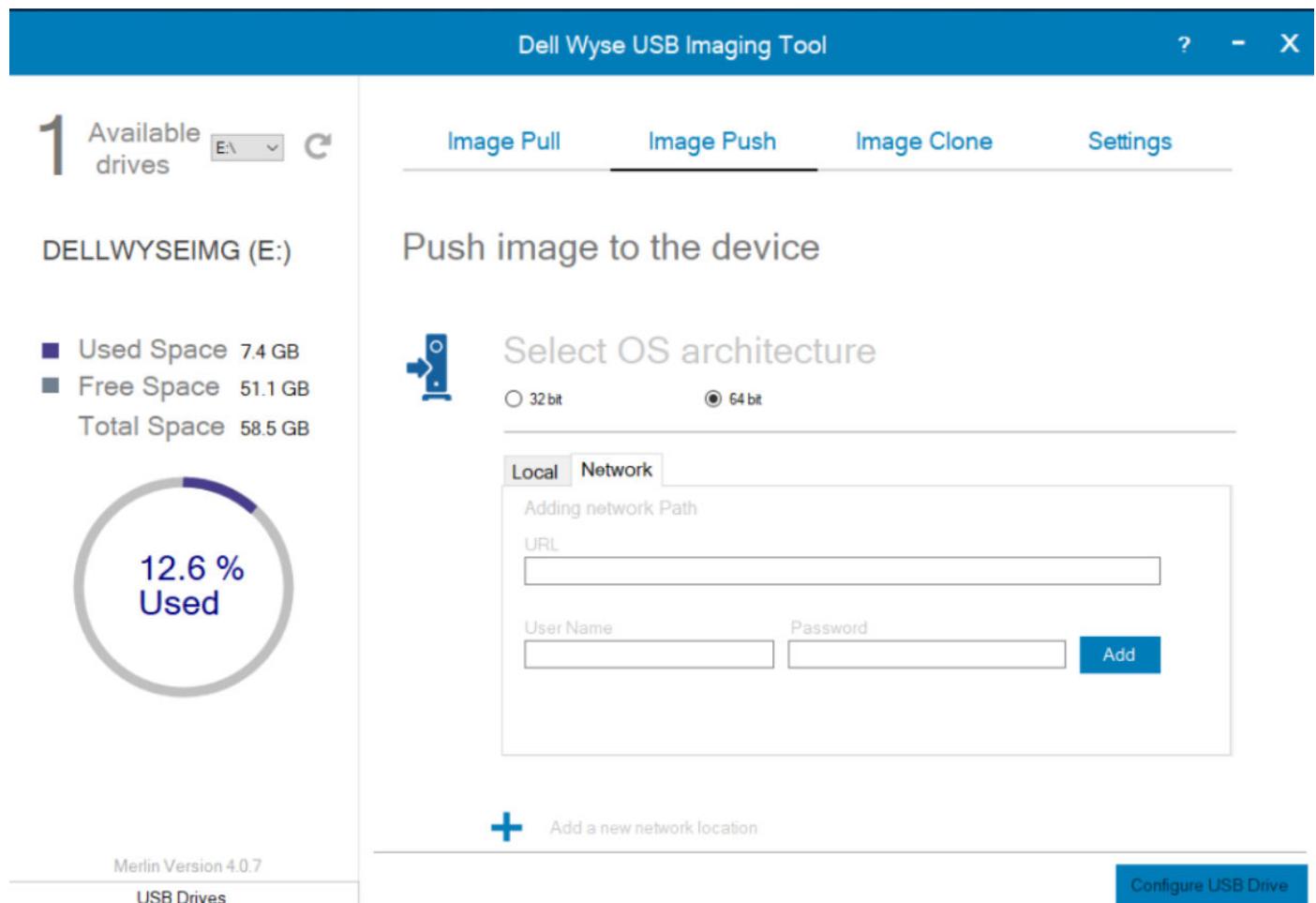


Figure 15. Envoi d'une image réseau

3. Branchez le lecteur USB sur le système exécutant USB Imaging Tool.
4. Sélectionnez le lecteur USB à partir de la liste déroulante.
Si votre lecteur USB contient déjà des images, l'écran les affiche dans un tableau.
5. Sélectionnez l'architecture du système d'exploitation que vous souhaitez envoyer vers l'appareil cible :
 - **64 bits** : sélectionnez cette option pour envoyer le système d'exploitation basé sur une architecture 64 bits vers l'appareil cible.
6. Pour ajouter une image sur le lecteur USB, effectuez les opérations suivantes :

Option	Description
Ajouter une nouvelle image sur le lecteur USB	<p>Effectuez les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Cliquez sur l'onglet Réseau. b. Cliquez sur l'icône +. c. Entrez l'URL où se trouvent les fichiers image. <p>REMARQUE : Avant de configurer le lecteur USB pour l'envoi d'une image réseau, assurez-vous d'avoir vérifié la disponibilité et l'accessibilité de l'URL saisie.</p> <ol style="list-style-type: none"> d. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. e. Cliquez sur Ajouter pour créer une entrée d'envoi d'image dans le tableau.
Supprimer le chemin de l'image existante sur le lecteur USB	<p>Pour supprimer le chemin de l'image existante, cliquez sur l'icône Supprimer de l'entrée du chemin d'image affichée dans le tableau. Les entrées de chemin d'image sont supprimées du tableau, mais ne sont toutefois pas marquées pour suppression sur le lecteur USB.</p>

REMARQUE :

- Dans une session unique, vous ne pouvez pas configurer simultanément l'image locale et le chemin d'image réseau.
- Vous ne pouvez pas ajouter le même chemin d'image réseau avec différents protocoles de transfert de fichiers, tels que FTP, HTTP, HTTPS ou CIFS.

- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image locale sont conservées lorsque vous passez à l'onglet **Réseau**.
- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image réseau sont conservées lorsque vous passez à l'onglet **Local**.
- Sur l'écran **Envoi d'image**, les informations saisies dans les champs d'image locale et réseau ne sont pas conservées lorsque vous passez aux onglets **Extraction d'image**, **Envoi d'image**, **Cloner** ou **Paramètres**.

7. Cliquez sur **Configurer le lecteur USB**.

8. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Mise à jour (recommandée)** : sélectionnez cette option pour ajouter ou supprimer des images sur un lecteur USB configuré existant.
- Format et mise à jour** : sélectionnez cette option si votre lecteur USB est corrompu ou s'il n'est pas configuré. Cette option permet de sauvegarder le contenu, d'initialiser le disque et d'ajouter ou de supprimer l'image sélectionnée.

L'état s'affiche dans la barre de progression.

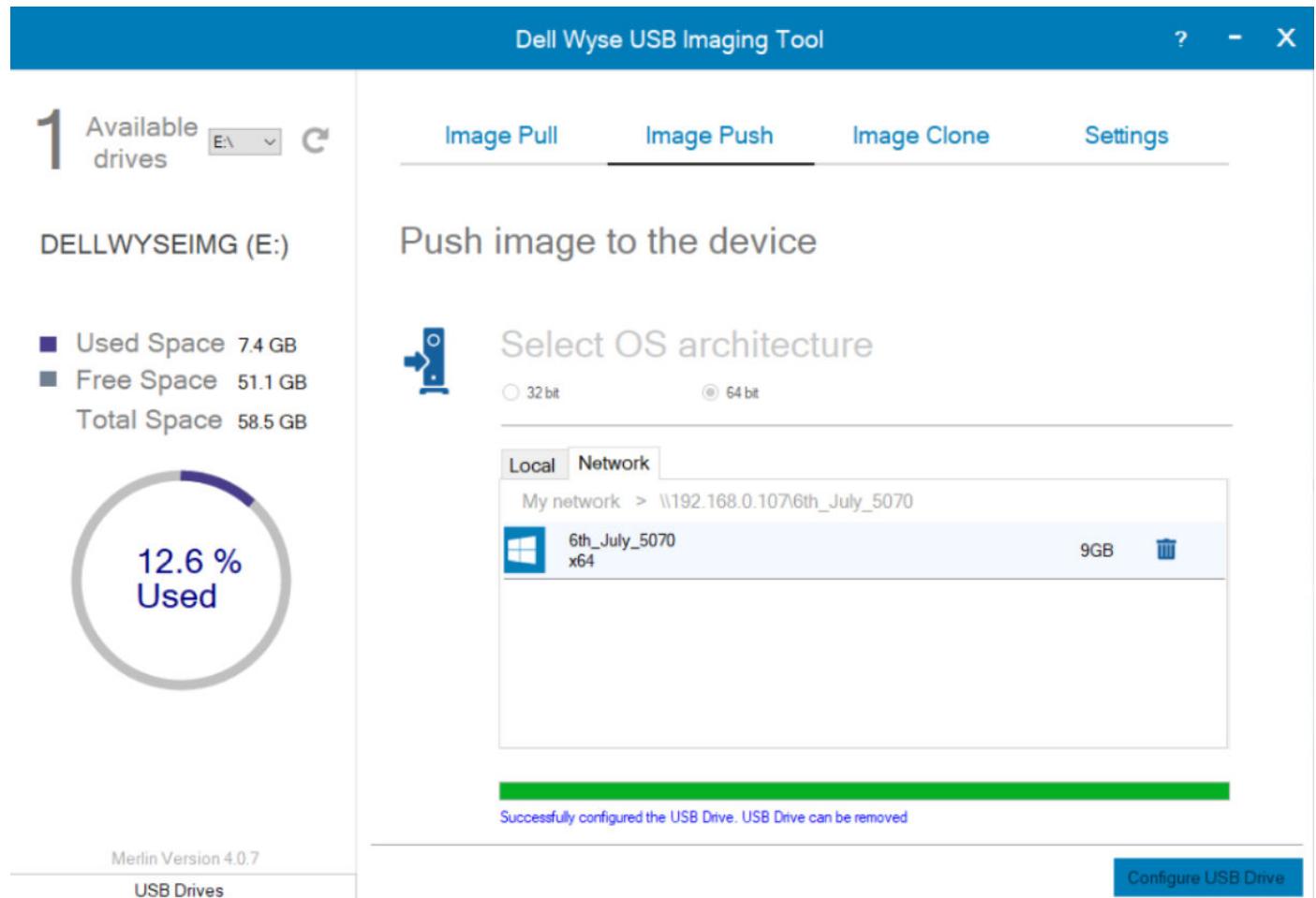


Figure 16. Envoi d'une image vers l'appareil

USB Imaging Tool formate le lecteur USB, copie les fichiers nécessaires selon l'architecture OS sélectionnée et effectue la configuration du lecteur USB pour l'opération d'envoi d'une image.

Envoi d'une image en réseau vers un périphérique cible

Prérequis

Avant de démarrer l'envoi, effectuez les opérations suivantes :

REMARQUE :

- Assurez-vous que le périphérique est configuré pour démarrer depuis un lecteur USB.
- Avant d'envoyer l'image du système d'exploitation depuis son emplacement réseau, assurez-vous que ce dernier est accessible depuis le sous-réseau/réseau sur lequel est connecté votre client léger.

Étapes

- Connectez le lecteur USB au périphérique source pris en charge.
- Pour accéder au menu de démarrage, redémarrez l'appareil et maintenez appuyée la touche **P** ou **F12** pendant le redémarrage du système en fonction de votre modèle de client léger. Pour choisir la touche de fonction du menu de démarrage (P ou F12) pour votre modèle de client léger, reportez-vous à la section [Détails de démarrage des appareils pris en charge](#).

Les options de démarrage s'affichent et vous pouvez voir l'un des écrans de menu de démarrage suivants en fonction de votre modèle de client léger.

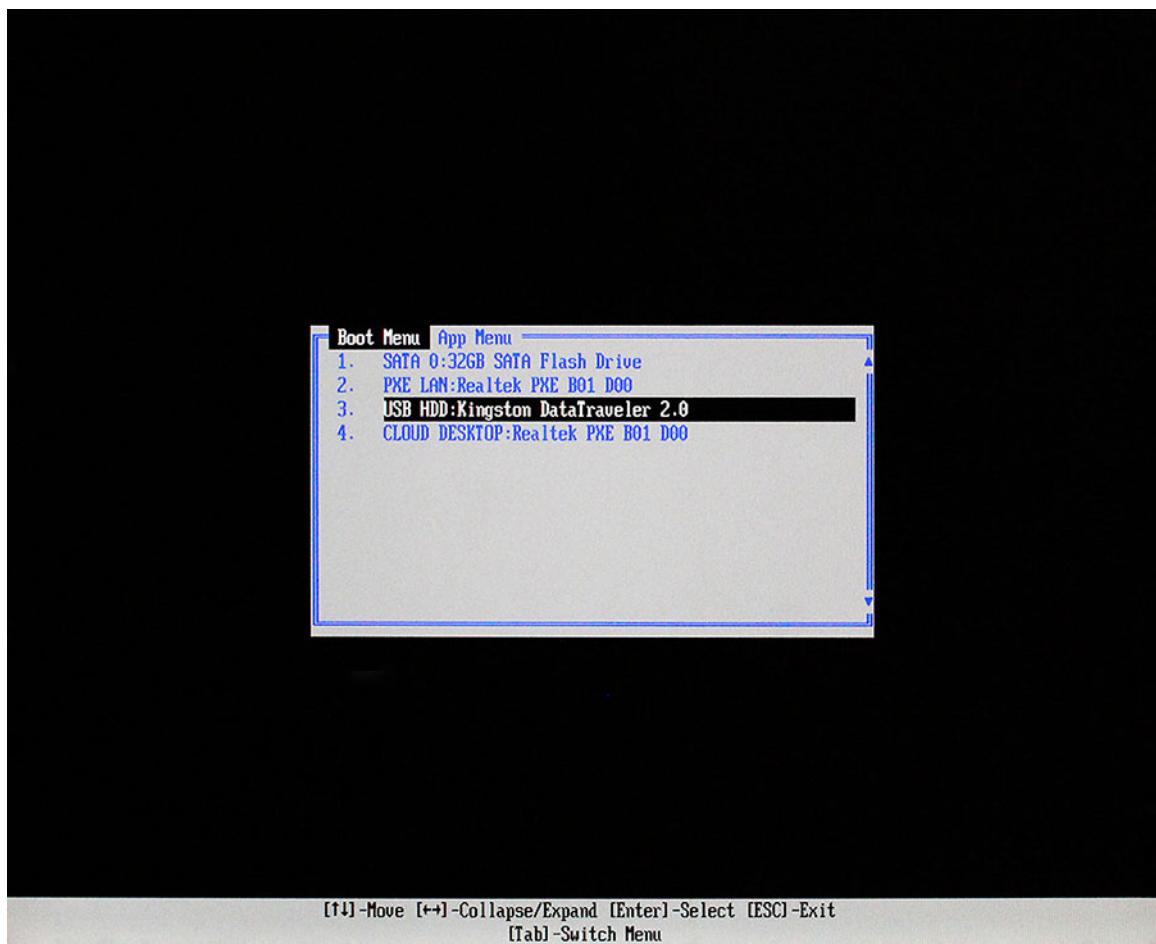


Figure 17. Menu de démarrage

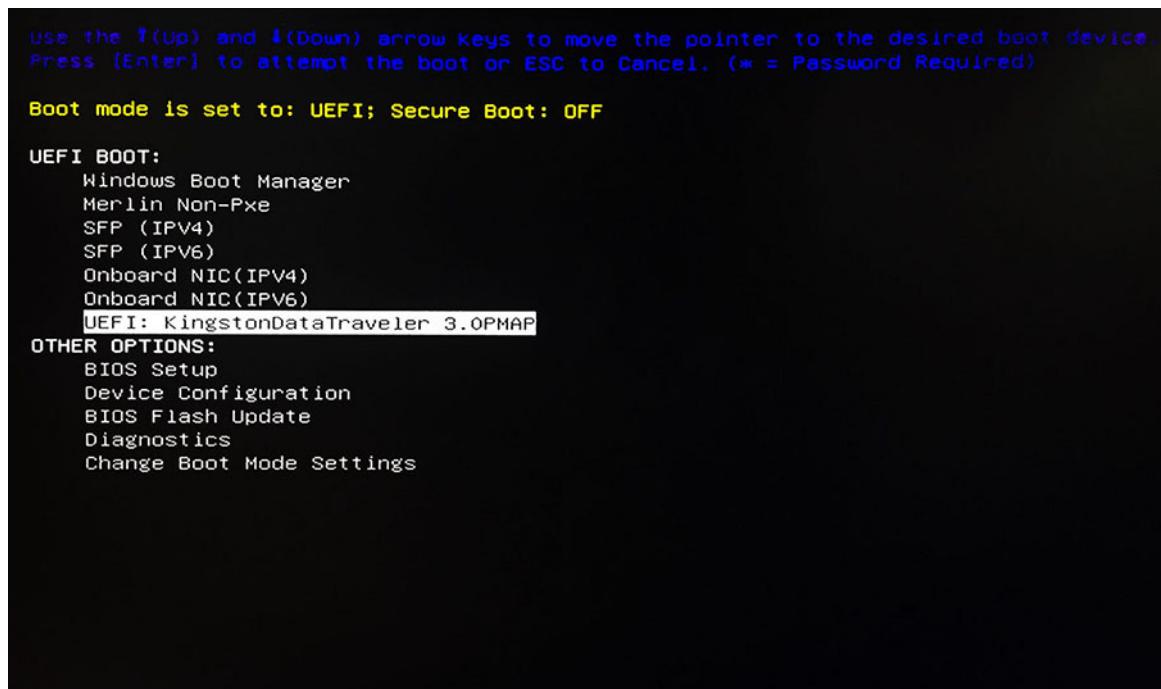


Figure 18. Menu de démarrage

3. Sélectionnez l'option USB affichant le fournisseur de votre lecteur USB, puis appuyez sur Entrée.
- Le périphérique redémarre à partir du lecteur USB et l'écran contenant l'image réseau à envoyer au périphérique s'affiche.

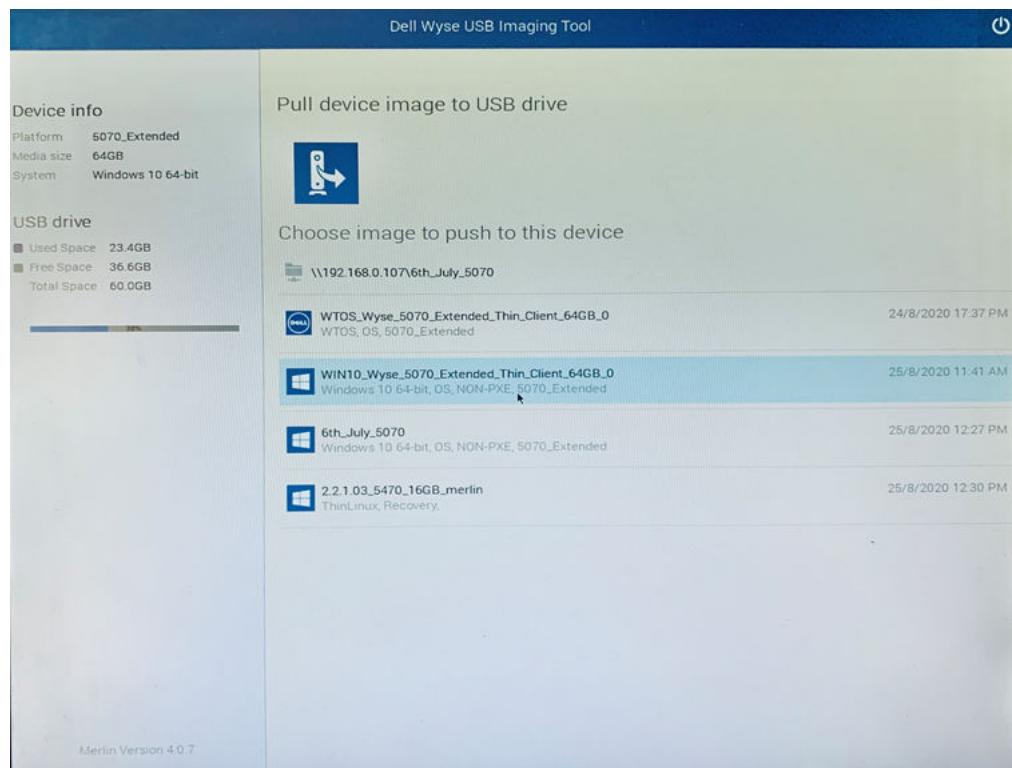


Figure 19. Envoi d'une image réseau

4. Dans la section **Choisir une image à envoyer à ce périphérique**, sélectionnez l'image réseau et cliquez sur **OK**.
- L'envoi de l'image réseau commence et son état général s'affiche dans la barre d'état d'avancement.

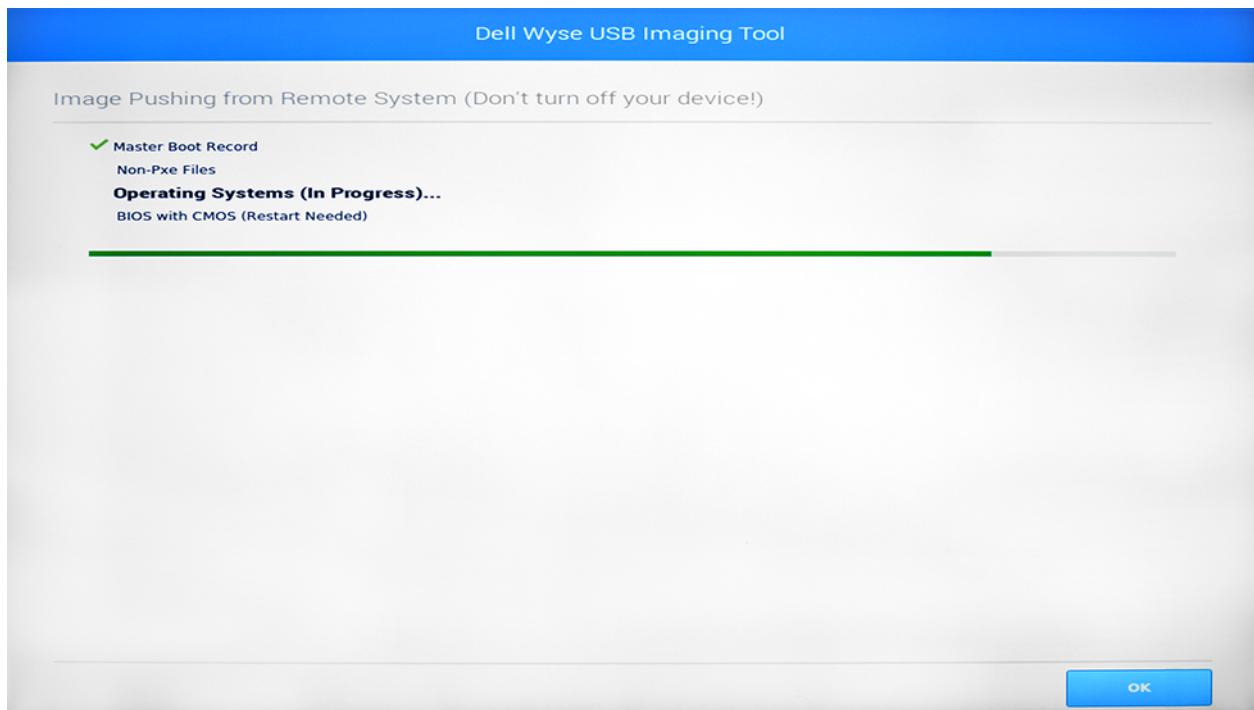


Figure 20. Système d'exploitation (en cours)

5. Lorsque les opérations d'envoi du système d'exploitation et du BIOS sont terminées, retirez le lecteur USB du périphérique cible.
6. Pour redémarrer le périphérique, cliquez sur **Redémarrer**.

Identifier	GUID-89D2D47F-BF2A-4E52-9E88-F7FB37643DEB
Version	4
Status	Translation approved

Clonage d'un lecteur USB

Vous pouvez cloner ou dupliquer un lecteur USB configuré qui est actuellement prêt à envoyer une image. L'opération de clonage peut être effectuée uniquement lorsque vous disposez d'un lecteur USB configuré pour une opération d'envoi ou si vous disposez d'une image valide. Vous pouvez créer autant de clones ou de doublons que nécessaire pour effectuer simultanément l'opération d'envoi sur plusieurs appareils en même temps.

Prérequis

Assurez-vous que les lecteurs USB source et cible contiennent le même espace disque, ou que la cible contient plus d'espace disque que la source.

Étapes

1. Branchez un lecteur USB configuré pour une opération d'envoi au système exécutant USB Imaging Tool.
2. Branchez un autre lecteur USB pour lequel vous souhaitez répliquer le lecteur USB source.
3. Démarrez USB Imaging Tool, puis cliquez sur **Clone d'image**. La page **Clone d'image** s'affiche.
4. Dans la liste déroulante **Lecteur disponible**, sélectionnez le lecteur USB configuré.
 - **Local** : les images locales stockées dans le lecteur USB source s'affichent dans le tableau.

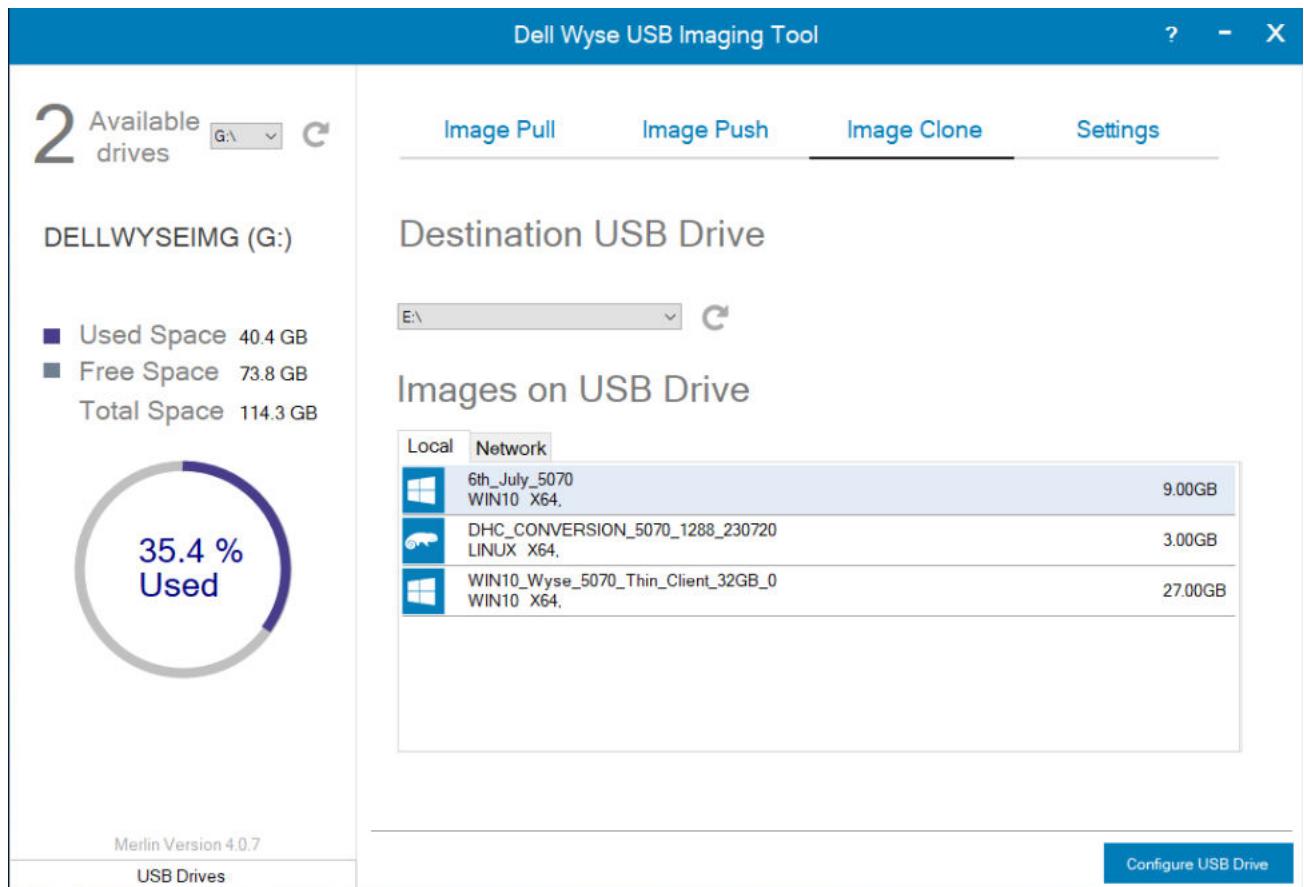


Figure 21. Clone d'image locale

- **Réseau** : les images réseau stockées dans le lecteur USB source s'affichent dans le tableau.

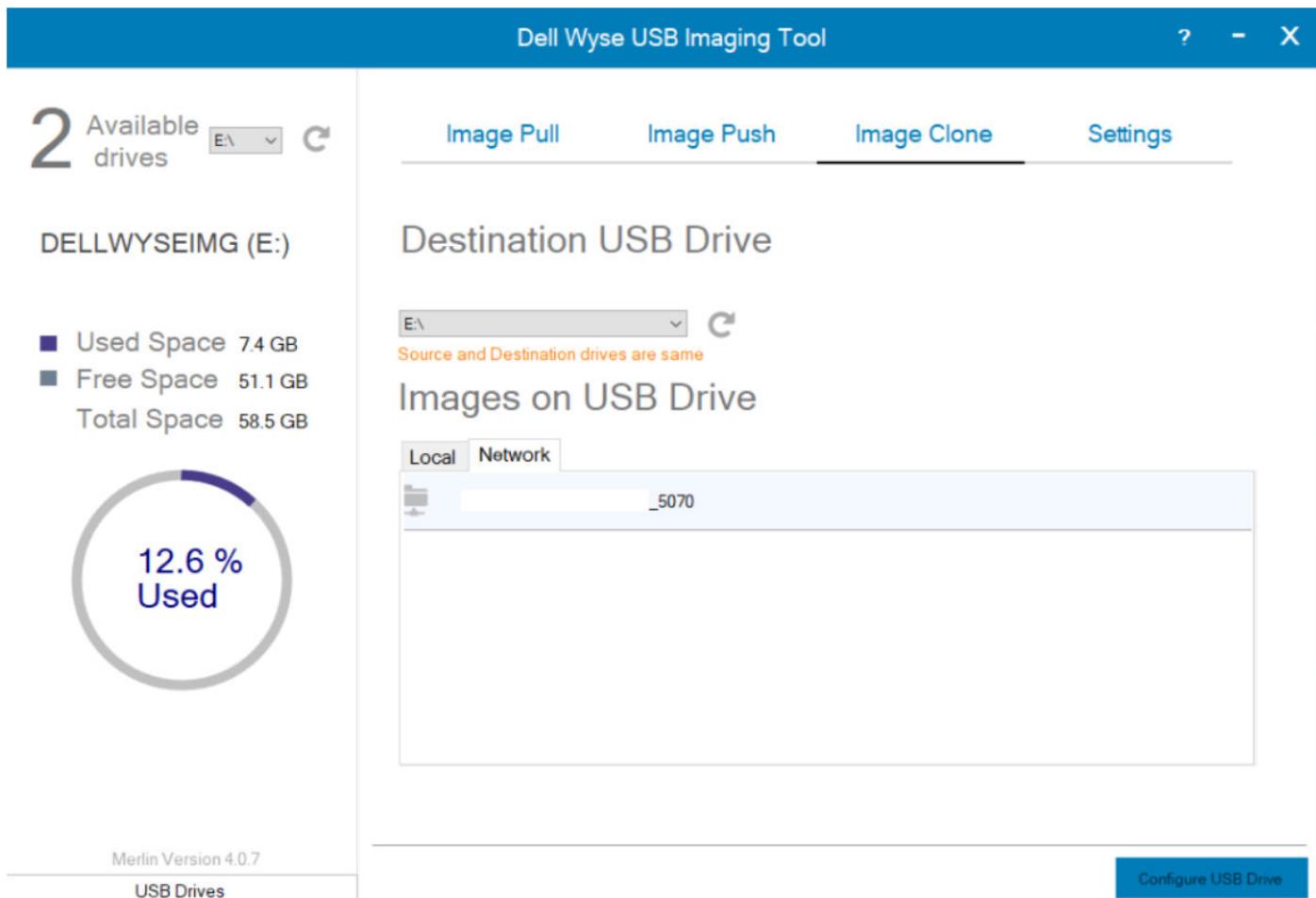


Figure 22. Clone d'image réseau

5. Sélectionnez le lecteur USB cible dans la liste déroulante **Lecteur USB de destination**.
6. Cliquez sur **Configurer le lecteur USB**.

USB Imaging Tool formate le lecteur USB de destination, puis copie les fichiers de chargeur de démarrage nécessaires en fonction de l'architecture du système d'exploitation configurée sur le disque source. L'outil copie les images du système d'exploitation à partir du disque source vers le disque de destination.

L'état global s'affiche dans la barre de progression.

Identifier	GUID-954498A7-03DD-49EF-BB5D-97B5EA7F1EC5
Version	4
Status	Translation approved

Configuration des paramètres d'USB Imaging Tool

La page **Paramètres** vous permet de configurer le chemin de sauvegarde afin de sauvegarder le contenu d'un lecteur USB.

Étapes

1. Dans le volet de gauche, cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
La page **Paramètres** s'affiche. Cette page vous permet de modifier les paramètres configurables d'USB Imaging Tool.

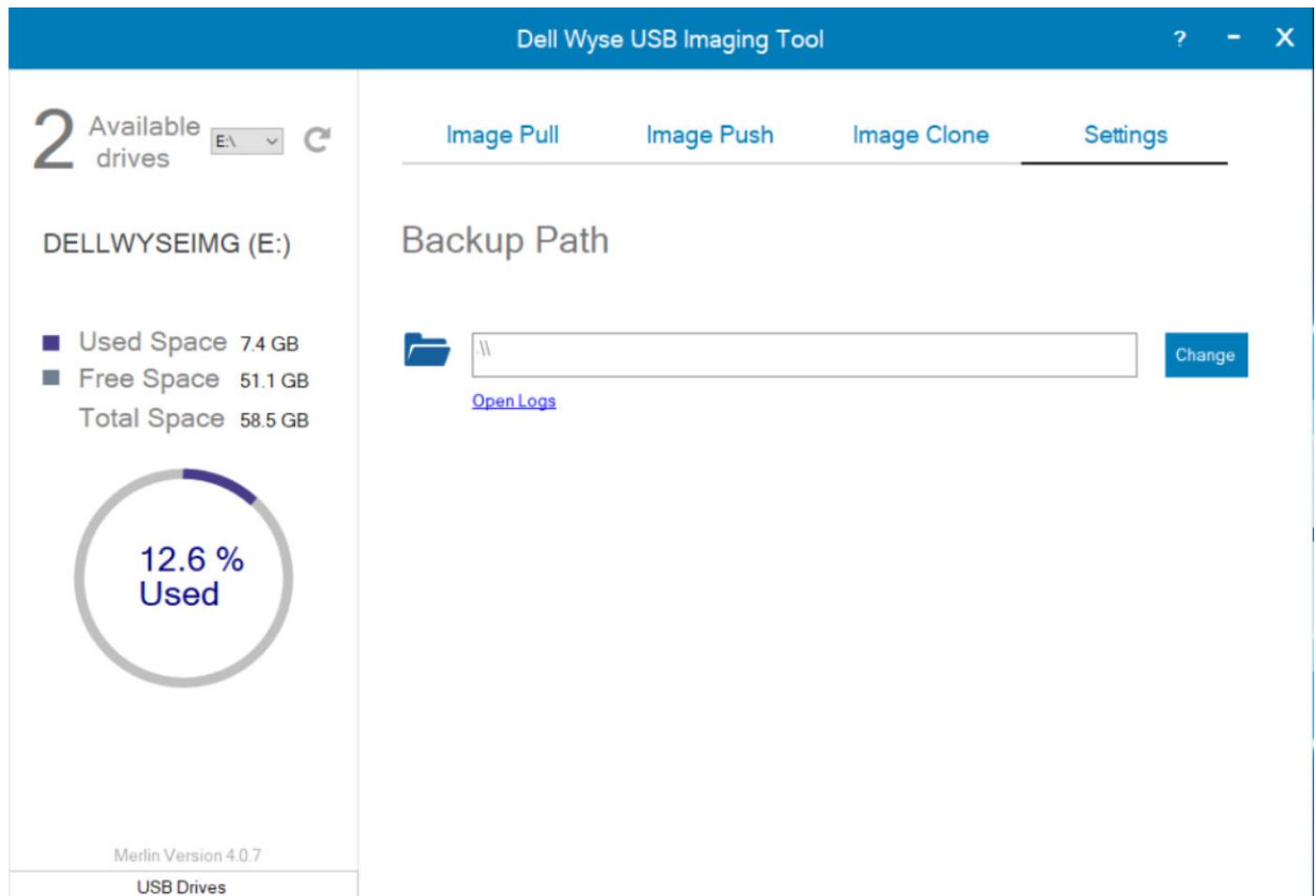


Figure 23. Paramètres

2. Pour modifier l'emplacement de vos fichiers de sauvegarde, cliquez sur **Modifier**.
3. Pour afficher les fichiers journaux stockés sur le client léger, cliquez sur le lien **Ouvrir les journaux**.

Identifier	GUID-EA0BA041-6537-40E7-B4BD-863AE70B2014
Version	2
Status	Translation approved

Dépannage

Lorsque vous effectuez des opérations d'extraction ou d'envoi sur les appareils client léger, vous pouvez rencontrer des problèmes avec les clés USB. Cette section décrit la procédure de dépannage de base que vous pouvez mettre en œuvre lorsque vous rencontrez un problème.

Identifier	GUID-FBE1E7A3-E915-4CCA-AC6C-D34A3769BF65
Version	2
Status	Translation approved

Problèmes de démarrage sur les lecteurs USB

Si vous rencontrez des problèmes de démarrage à partir d'un lecteur USB configuré, Dell vous recommande d'essayer une autre marque de lecteur USB. Pour obtenir la liste des lecteurs USB qui ont été testés avec succès avec USB Imaging Tool, reportez-vous à la [matrice de support](#).

Identifier	GUID-78612F02-A83B-4307-97E9-80D276B029BA
Version	2
Status	Translation approved

Problèmes de partition sur les lecteurs Flash SanDisk Cruiser

Les lecteurs Flash SanDisk Cruiser offrent la prise en charge U3. Pour plus d'informations sur U3, voir [www.sandisk.com](#). Lorsque vous utilisez ces pilotes, vous devez sélectionner l'utilisation du disque parmi les options suivantes :

- Applications et stockage
- Stockage

Si vous sélectionnez **Applications et stockage**, le disque crée deux partitions : CD et en Lecture seule. Cette partition empêche parfois USB Imaging Tool de préparer correctement le lecteur USB en vue d'une opération d'extraction ou d'envoi. Pour éviter ce problème, effectuez une des opérations suivantes :

- Accédez à [www.sandisk.com](#), cliquez sur l'onglet **Assistance**, recherchez le document **2550** dans la base de connaissances SanDisk, puis suivez les instructions de la documentation.
- Accédez à [www.sandisk.com](#) et procédez comme suit :
 1. Cliquez sur l'onglet **Assistance**.
 2. Dans la liste **CHERCHER UNE CATÉGORIE DE PRODUIT**, sélectionnez **Clés USB**.
 3. Saisissez **Supprimer LaunchPad U3** dans la barre de recherche, puis cliquez sur **Rechercher**.
 4. Cliquez sur la documentation relative à la suppression du LaunchPad U3 et suivez les instructions.

Identifier	GUID-43770F0C-D24D-4AB0-81B7-5F07090CB176
Version	1
Status	Translation approved

Message d'erreur de lecteur USB de moins de 1 Go

À propos de cette tâche

Lorsque vous configurez une clé USB pour une opération d'extraction ou d'envoi, le message d'erreur suivant s'affiche :

La taille du lecteur USB est inférieure à 1 Go. Veuillez insérer un disque de capacité supérieure.

Dell recommande de ne pas utiliser de lecteurs USB avec moins de 1 Go d'espace disque.

Identifier	GUID-45F54615-BAB1-466D-B607-AC5963AB8FE4
Version	1
Status	Translation approved

Lecteur USB introuvable

Les disques durs USB sont mis hors ligne après plusieurs configurations d'extraction ou d'envoi des disques durs USB.

Pour mettre le disque à l'état en ligne, procédez comme suit :

1. Allez à **Gestion des disques**.
2. Sélectionnez les disques durs USB qui sont hors ligne.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur chaque disque dur USB à l'état hors ligne et sélectionnez **En ligne**.

Les disques durs USB sont accessibles.

Identifier	GUID-88BA0ACC-7104-4ED0-AA24-D7685DE3467D
Version	1
Status	Translation approved

Message d'erreur « Échec du formatage du lecteur USB »

Lorsque vous configurez le lecteur USB pour une opération d'extraction ou d'envoi, l'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher :

- Échec du formatage du lecteur USB. Partitions non valides. Veuillez vérifier les journaux
- Échec de la finalisation du lecteur USB

Solution de contournement : fermez l'application USB Imaging Tool, formatez le lecteur USB à l'aide de Diskpart ou de l'outil de gestion des disques Windows, puis utilisez le lecteur USB pour l'envoi ou l'extraction d'image.