

installez-et-deployez-windows-10

1. Déploiement automatique avec Windows Autopilot (payant)
2. Déploiement dynamique avec Azure Active Directory et MDM (payant)
3. Déploiement classique (gratuit) : manuel => des outils vous permettront d'installer une version de Windows déjà paramétrée (réseau, sécurité, application, etc.).

1. CREEZ UNE IMAGE TYPE POUR VOS DEPLOIEMENTS

- ✚ **Image** = iso Windows 10 est déjà installée
- ✚ **Image généralisée** => tout type d'ordinateur : **tous les paramètres qui pourraient être différents d'un ordinateur à un autre sont supprimés** (tout ce qui concerne l'utilisateur ou le matériel de l'ordinateur)
- ✚ **Image spécialisée** => est-à-dire que vous pouvez garder des paramètres spécifiques, comme les pilotes d'un matériel, si votre entreprise utilise les mêmes ordinateurs pour ses employés par exemple.

1.1 Généralisez une image avec l'outil Sysprep :

- ✚ Installer Windows 10 en mode « Audit »
- ✚ lancez une nouvelle installation de Windows avec 2 partitions : L'une pour l'installation de Windows, l'autre pour copier cette installation de Windows en image.

Comment souhaitez-vous configurer ?



Configurer pour une utilisation personnelle

Nous vous aiderons à effectuer une configuration avec un compte personnel Microsoft. Vous aurez un contrôle total sur cet appareil.



Configurer pour une organisation

Vous aurez accès aux ressources de votre organisation, notamment la messagerie électronique, le réseau, les applications et les services. Votre organisation disposera d'un contrôle total sur cet appareil.

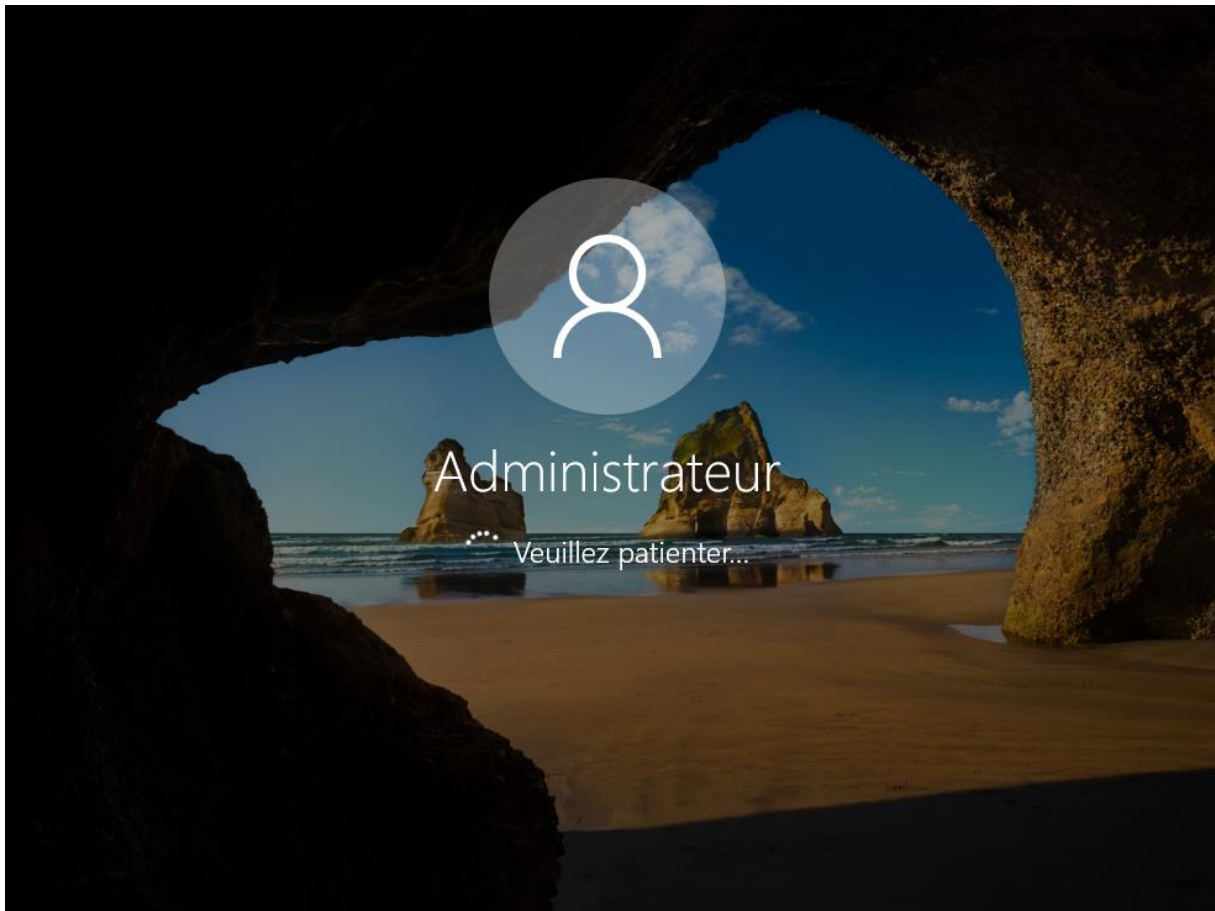
Suivant

✚ Faites « **Ctrl+Shift+F3** ».

Vous êtes en mode appelé « Audit » en utilisant le compte Administrateur.

✚ Tapez la commande suivante pour lancer le sysprep.

c:\Windows\System32\sysprep\sysprep.exe /audit



L'outil graphique de Sysprep est automatiquement lancé, mais

✚ cliquez sur « Annuler » car nous allons utiliser la méthode par ligne de commande.

Remarque : C'est à ce moment que vous pouvez installer toutes les applications désirées, comme Firefox, Notepad++ ou d'autres.

2. GENEREZ LE FICHIER DE REPONSE EN XML

Utiliser lors du lancement du Sysprep : il va utiliser ce qu'il y a dans ce fichier XML .

2.1 Téléchargez Windows ADK

ADK download for Windows 10

Management Tools

Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) for Windows 10 provides new and improved deployment tools for automating large-scale deployments of Windows 10.

[Download the Windows Assessment and Deployment Kit \(ADK\) for Windows 10](#)

[Windows ADK for Windows 10 documentation](#)

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Spécifier un emplacement

☒ Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 sur l'ordinateur

Chemin d'installation :

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ Parcourir...

☐ Télécharger le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 pour l'installation sur un autre ordinateur

Chemin de téléchargement :

C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\ADK Parcourir...

Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,1 Go
Espace disque disponible : 19,0 Go

Suivant Annuler

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Confidentialité des kits Windows

Les kits Windows 10 recueillent et envoient des données anonymes à Microsoft sur l'usage que les clients font des programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Microsoft exploite ces informations pour améliorer ses produits et les fonctionnalités. La participation au programme est volontaire et permet d'apporter des améliorations aux logiciels afin de mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel produit par vous n'est collecté.

[En savoir plus sur le programme Windows 10.](#)
[En savoir plus sur le programme d'amélioration de l'expérience utilisateur.](#)

* La participation s'applique à tous les kits Windows installés sur cet ordinateur.

☒ Oui
☐ Non

[Déclaration de confidentialité](#)

Précédent Suivant Annuler

Contrat de licence

Vous devez accepter les termes du contrat de licence logicielle Microsoft pour pouvoir continuer. Si vous ne les acceptez pas, cliquez sur Refuser.

TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT
Kit de déploiement et d'évaluation (ADK) Microsoft Windows pour Windows 10
Kit d'évaluation de matériel en laboratoire (HLK) Microsoft Windows pour Windows 10
Kit de pilotes Microsoft Windows (WDK) pour Windows 10

Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre Microsoft Corporation (ou en fonction du lieu où vous vivez, l'un de ses affiliés) et vous. Lisez-les attentivement. Ils portent sur le logiciel visé ci-dessus, y compris le support sur lequel vous l'avez reçu, le cas échéant. Ce contrat porte également sur les produits Microsoft suivants :

- les mises à jour,
- les suppléments,
- les services Internet, et
- les services d'assistance technique

de ce logiciel à moins que d'autres termes n'accompagnent ces produits, auquel cas, ces derniers prévalent.

En utilisant le logiciel, vous acceptez ces termes. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel.

Dans le cadre du présent contrat de licence, vous disposez des droits perpétuels présentés

Précédent

Accepter

Refuser

Sélectionnez les fonctionnalités à installer

Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'informations.

- ☐ Outils de compatibilité des applications
- ☒ Outils de déploiement
- ☐ Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de configi
- ☐ Concepteur de configuration
- ☐ Outil de migration utilisateur (USMT)
- ☐ Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)
- ☐ Windows Performance Toolkit
- ☐ Kit d'évaluation Windows
- ☐ Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtualizati
- ☐ Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer
- ☐ Outil automatique Microsoft Application Virtualization (App-
- ☐ Media eXperience Analyzer

Outils de déploiement

Taille : 95,7 Mo

Outils permettant de personnaliser et de gérer les images Windows et d'automatiser l'installation.

inclut

- Outil Gestion et maintenance des images de déploiement (DISM). Pour utiliser les applets de commande DISM, vous devez également installer [PowerShell 3.0](#).
- OEM Activation 2.5 et 3.0 outils.
- Assistant Gestion d'installation (SIM).
- OSDIMG, BCDBoot, DISMAPI, WIMGAPI et autres outils et interfaces.

Estimation de l'espace disque nécessaire : 95,7 Mo
Espace disque disponible : 19,0 Go

2.2 Sur PowerShell en tant qu'administrateur et entrez cette commande :(sur la 2eme partition)

`adksetup.exe /quiet /installpath c:\ADK /features OptionId.DeploymentTools`

2.3 créer le fichier de réponse avec l' image ISO de Windows 10

`D:\Source\install.esd`

▼ Fichiers actuellement sur le disque (8)

| | | | |
|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| boot | 19/06/2018 14:29 | Dossier de fichiers | |
| efi | 19/06/2018 14:29 | Dossier de fichiers | |
| sources | 23/09/2018 16:07 | Dossier de fichiers | |
| support | 19/06/2018 14:29 | Dossier de fichiers | |
| autorun | 19/06/2018 14:24 | Informations de c... | 1 Ko |
| bootmgr | 19/06/2018 14:24 | Fichier | 399 Ko |
| bootmgr.efi | 19/06/2018 14:24 | Fichier EFI | 1 228 Ko |
| setup | 19/06/2018 14:24 | Application | 79 Ko |
| imagingprovider.dll | 19/06/2018 14:24 | Extension de l'app... | 215 Ko |
| input.dll | 19/06/2018 14:24 | Extension de l'app... | 349 Ko |
| install.esd | 23/09/2018 16:07 | Fichier ESD | 3 404 040 Ko |
| itgtupg.dll | 19/06/2018 14:24 | Extension de l'app... | 90 Ko |
| ... | 19/06/2018 14:24 | ... | ... |

2.4 Copiez-le dans votre répertoire Sysprep :

`C:\Windows\System32\Sysprep`

2.5 Générez un fichier install.wim

`cd C:\Windows\System32\Sysprep`
`dism /Get-WimInfo /WimFile:install.esd`

```
Index : 6
Nom : Windows 10 Professionnel
Description : Windows 10 Professionnel
Taille : 16 090 012 926 octets
```

2.6 Tapez ensuite cette commande en indiquant l'index de l'installation que vous souhaitez.

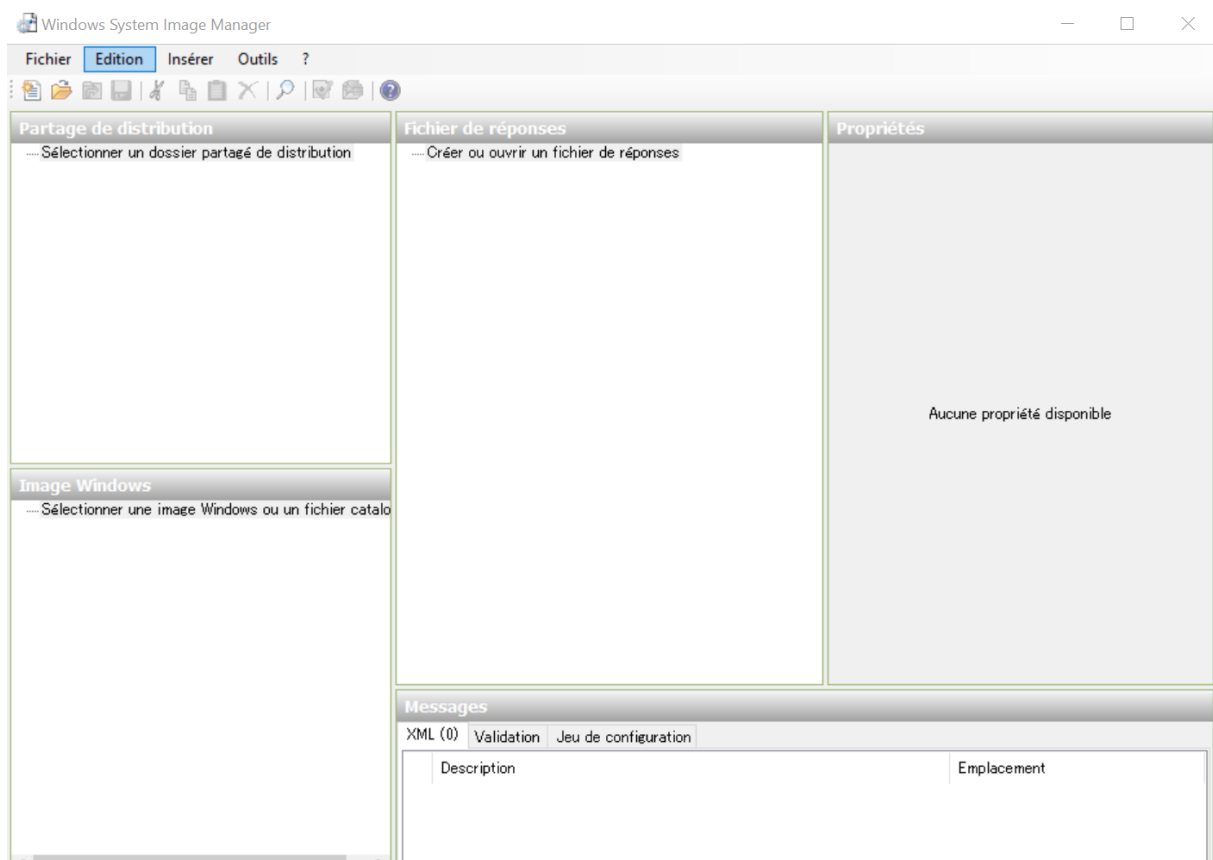
`dism /Export-Image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:Max /CheckIntegrity`

Le fichier install.wim se crée...

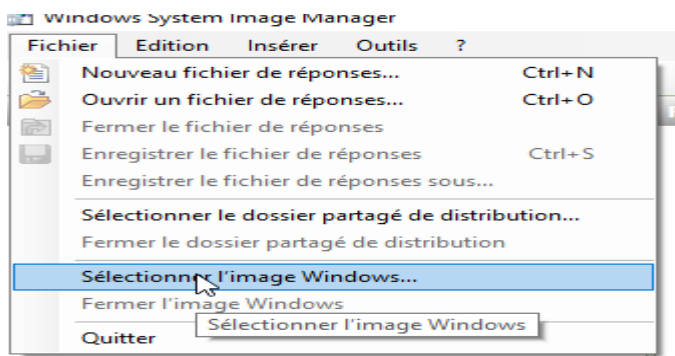
| | | | |
|---------------|------------------|---------------------|--------------|
| ■ ActionFiles | 19/06/2018 12:55 | Dossier de fichiers | |
| ■ en-US | 12/04/2018 09:19 | Dossier de fichiers | |
| ■ fr-FR | 12/04/2018 09:19 | Dossier de fichiers | |
| ■ Panther | 19/10/2018 13:10 | Dossier de fichiers | |
| ■ install.esd | 23/09/2018 16:07 | Fichier ESD | 3 404 040 Ko |
| ■ install.wim | 19/10/2018 14:46 | Fichier WIM | 3 888 900 Ko |
| ■ sysprep | 11/04/2018 16:34 | Application | 1 333 Ko |

2.7 Lancez l'application

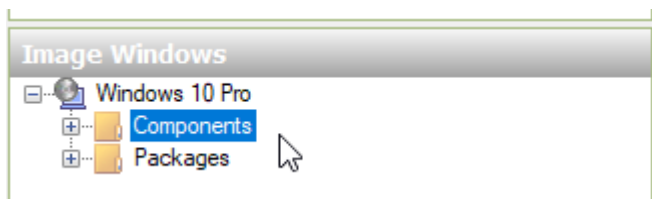
« Assistant Gestion d'installation » dans Cortana.



Cliquez sur « Fichier » puis « Sélectionner l'image Windows... » et choisissez l'image que vous venez de créer.



- ✚ Si l'application vous demande de créer un fichier catalogue, dites « Oui ».

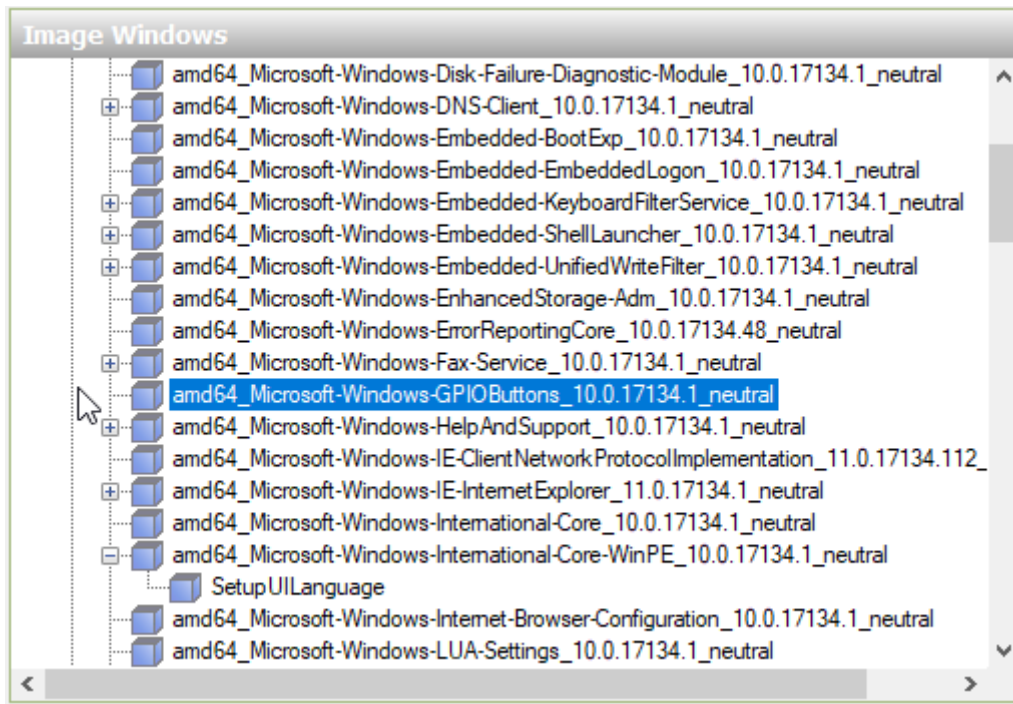


3. Créez un fichier de réponse

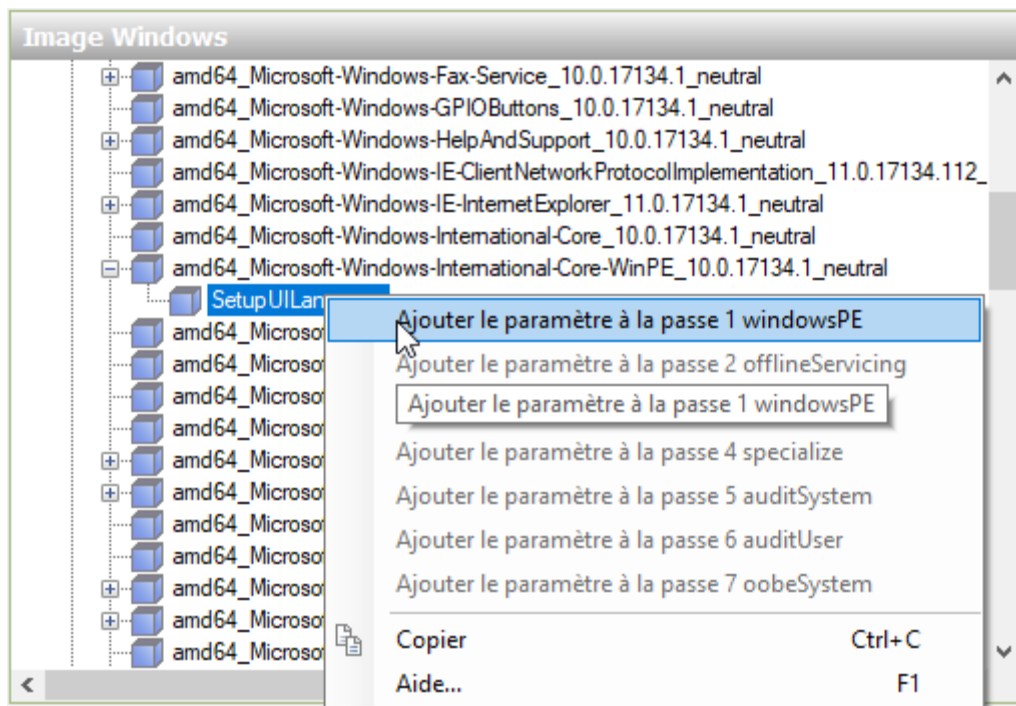
Un fichier de réponse est divisé en 7 composants, c'est ce que vous voyez sous « Components ».

Ce qui vous intéresse, c'est la partie 1, où vous configurerez, la langue, le clavier ainsi que les disques durs entre autres.

- Dans Image Windows > Components, sélectionnez « amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_XXX ».

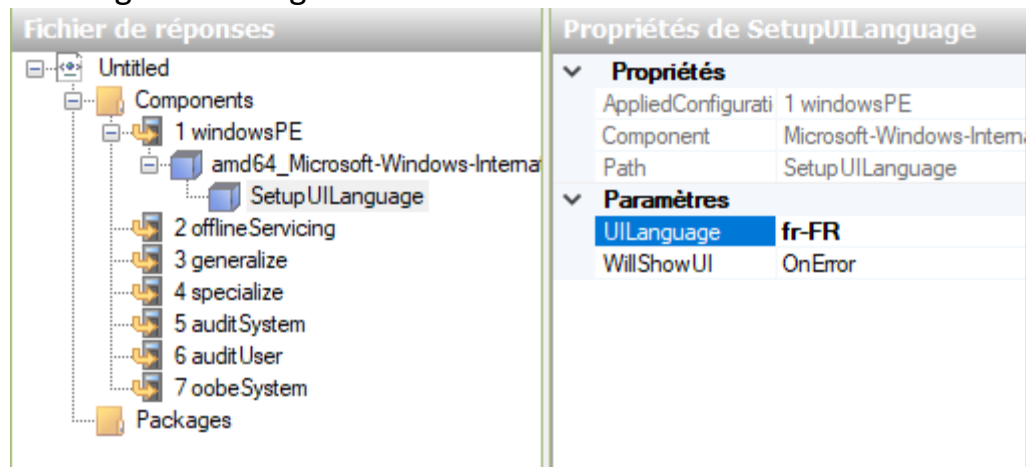


- ✚ Faites un clic droit sur « SetupUILanguage » et choisissez « Ajouter le paramètre à la passe 1 ».

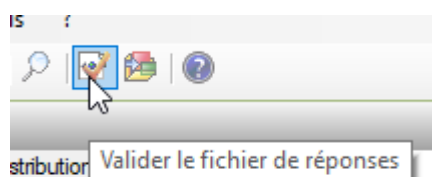


➤ Ajoutez la langue de votre choix. Pour moi, ce sera « fr-FR » pour « French-FRANCE ».

➤ Cliquez ensuite sur « SetupUILanguage » et remplissez le champ « UILanguage ». Il s'agit de la langue de l'installation.



➤ Validez le fichier de réponse



➤ Dans la barre d'outils, cliquez sur « Valider le fichier de réponse ». Si une erreur est détectée, elle apparaîtra dans les messages en bas à droite.

Sauvegardez votre fichier de réponse

- Faites Fichier > Enregistrer le fichier de réponse sous.
- Nommez le fichier de réponse « unattend.xml » (vous pouvez choisir un autre nom, mais par défaut Sysprep cherche un fichier XML avec ce nom), et enregistrez-le dans votre répertoire Sysprep.

| Nom | Modifié le | Type | Taille |
|----------------------------|------------------|---------------------|--------------|
| ActionFiles | 19/06/2018 12:55 | Dossier de fichiers | |
| en-US | 12/04/2018 09:19 | Dossier de fichiers | |
| fr-FR | 12/04/2018 09:19 | Dossier de fichiers | |
| Panther | 19/10/2018 13:10 | Dossier de fichiers | |
| install.wim | 19/10/2018 17:34 | Fichier WIM | 3 888 900 Ko |
| install_Windows 10 Pro.clg | 19/10/2018 17:35 | Fichier CLG | 1 352 Ko |
| sysprep.exe | 11/04/2018 16:34 | Application | 1 333 Ko |
| unattend.xml | 19/10/2018 20:05 | Document XML | 1 Ko |

4. Lancez Sysprep

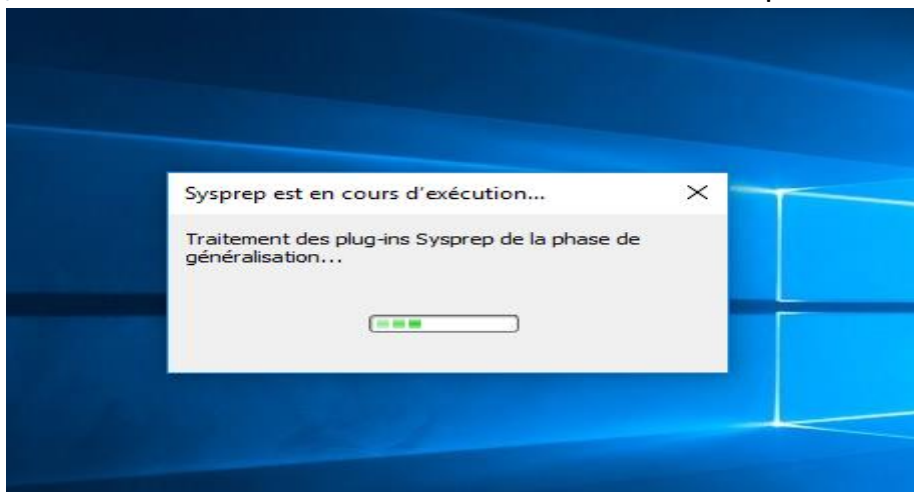
```
cd c:\windows\system32\sysprep  
sysprep /generalize /oobe /shutdown /unattend:unattend.xml
```

`/generalize` => Supprime les données propres à un ordinateur.

`/oobe` => Lors du prochain démarrage, Windows démarrera dans son mode d'installation. Celui que vous voyez lors d'une nouvelle installation.

`/shutdown` => Pour éteindre l'ordinateur à la fin de l'opération.

`/unattend:unattend.xml` > Pour lire le fichier de réponse.

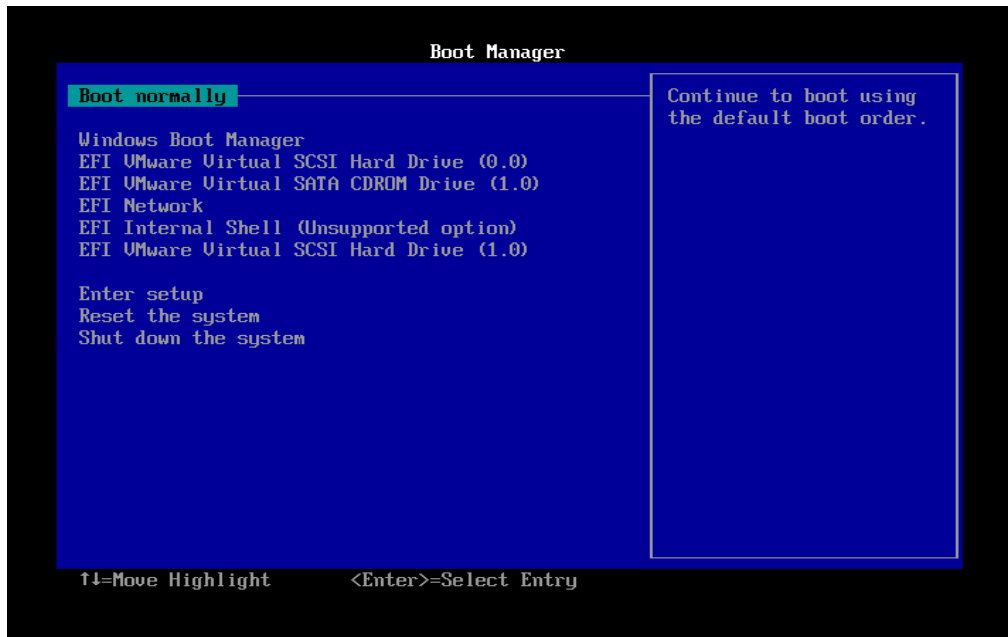


Déploiement de Windows 10
Récupérez l'image généralisée

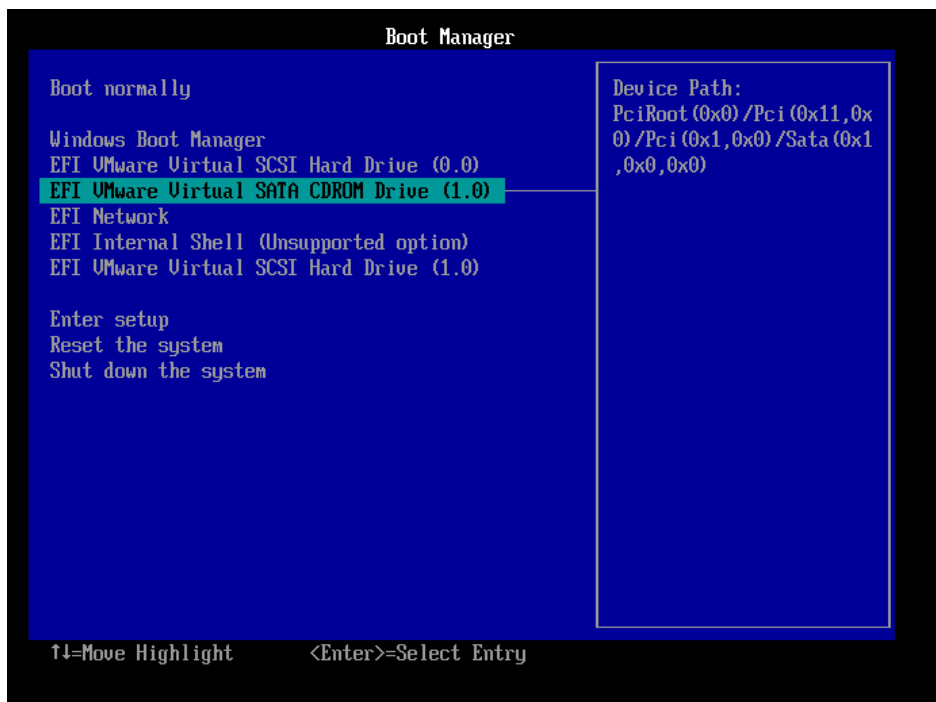
Déploiement Windows 10

1. Démarrer Windows sur le disque d'installation

Démarrer votre ordinateur sur le disque d'installation. Configurer votre BIOS pour qu'il démarre sur le disque inséré et non sur le disque dur. Suffit de taper « F2 » pendant le démarrage de votre ordinateur.

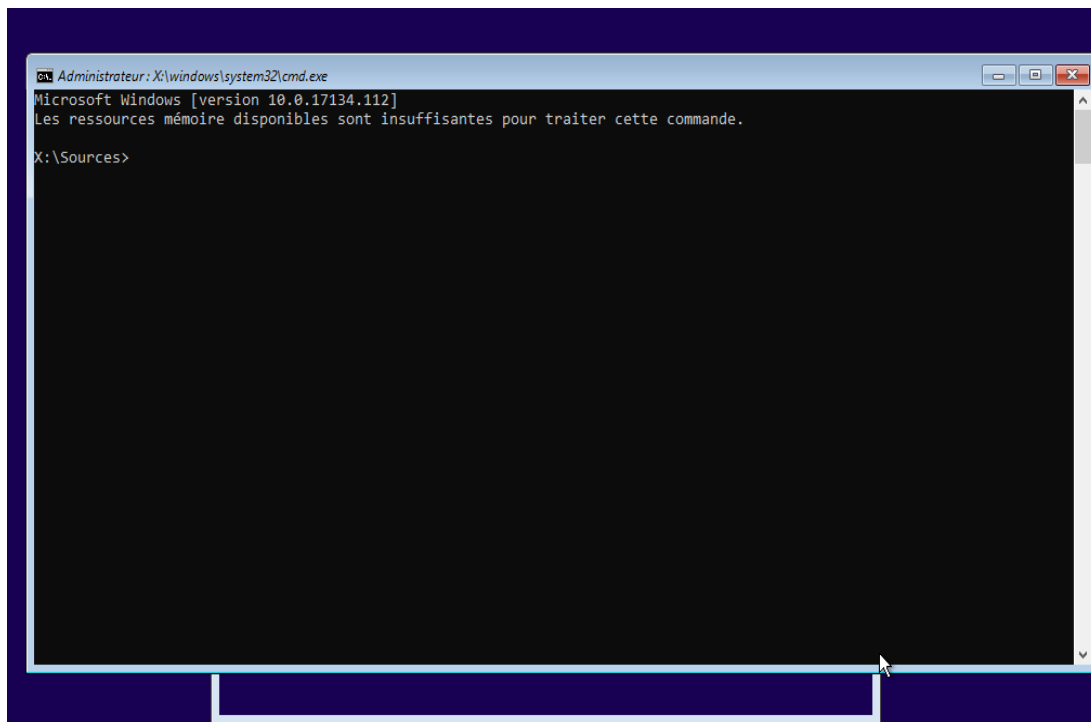


➤ Sélectionnez le CD-ROM, puis appuyez sur « Entrée ».



2. Capturez le disque dur avec DISM

Une fois Windows lancé, entrez « **Shift+F10** » pour ouvrir **Windows PE**.



retrouver la lettre de la partition sur laquelle Windows est installé.

```
X:\Sources>
X:\Sources>
X:\Sources>
X:\Sources>c:

C:\>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est C016-D931

Répertoire de C:\

12/04/2018  00:38    <DIR>          PerfLogs
19/10/2018  12:07    <DIR>          Program Files
12/04/2018  17:20    <DIR>          Program Files (x86)
24/10/2018  14:32    <DIR>          Users
24/10/2018  14:32    <DIR>          Windows
               0 fichier(s)                0 octets
               5 Rép(s)    5 901 512 704 octets libres

C:\>
```

Pour accéder à la partition C, faites :

C:

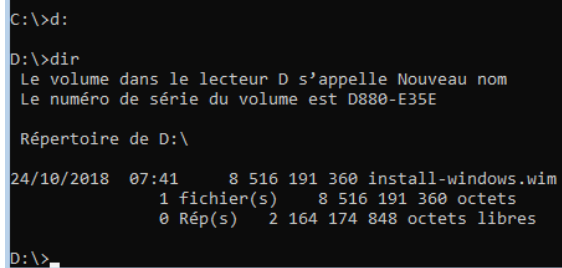
✚ Puis, pour lister ce que contient cette partition, tapez :

Dir

✚ Pour capturer l'image, vous allez utiliser l'option /Capture-Image de DISM.

**Dism /Capture-Image /ImageFile:D:\install-windows.wim
/CaptureDir:C:\ /Name:"Installation de windows generalize"**

✚ En parcourant le dossier où vous avez créé l'image, vous devez obtenir ceci :



```
C:\>d:
D:\>dir
Le volume dans le lecteur D s'appelle Nouveau nom
Le numéro de série du volume est D880-E35E

Répertoire de D:\
24/10/2018  07:41      8 516 191 360 install-windows.wim
             1 fichier(s)      8 516 191 360 octets
             0 Rép(s)      2 164 174 848 octets libres

D:\>
```

Voilà, votre image d'installation est enfin prête. Il ne vous manque plus qu'à réunir les éléments et à les placer sur DVD ou clé USB.

3. Créez votre propre support d'installation

✚ Vous avez créé un fichier « install.wim ». Rappelez-vous que l'original se trouvait dans l'image ISO d'installation de Windows 10.



✚ La dernière opération consiste à remplacer l'original par celui que vous avez créé et à le graver sur un support d'installation.



✚ Si vous êtes sur une machine virtuelle et si vous avez bien stocké votre install.wim sur un autre disque dur ou sur une autre partition, vous pouvez simplement démarrer Windows.

- Copiez ensuite la totalité de l'image ou du DVD d'installation Windows dans la partition contenant install-windows.wim, excepté install.esd.
-
- Renommez install-windows.wim en install.wim, s'il ne s'appelle pas déjà comme cela (je lui donne un autre nom pour ne pas le confondre avec l'original).
-
- Placez-le dans le dossier « sources »
- Il vous faut maintenant convertir votre dossier en image ISO. Comme Windows 10 ne possède pas d'application pour cette opération, il vous faut passer par une application dédiée. La bonne nouvelle, c'est qu'il

existe de nombreuses applications pour cela. Vous pouvez utiliser celle que vous voulez, mais je vous montre celle que j'utilise : <https://free-create-burn-iso.fr.softonic.com/>

- Une fois l'application téléchargée et installée, cliquez sur « Folder » et ajoutez le dossier contenant la copie de l'installation Windows et de votre install.wim.
- Cliquez ensuite sur « Create ISO » (en bas) et sauvegardez votre image ISO.

