

Mastérisation d'une image Windows 10

Emetteur(s) : SAVIARD Matthieu
Direction XX

Destinataire(s) : CFA INSTA

Date : 2023-2024

Objet : PPE de seconde année

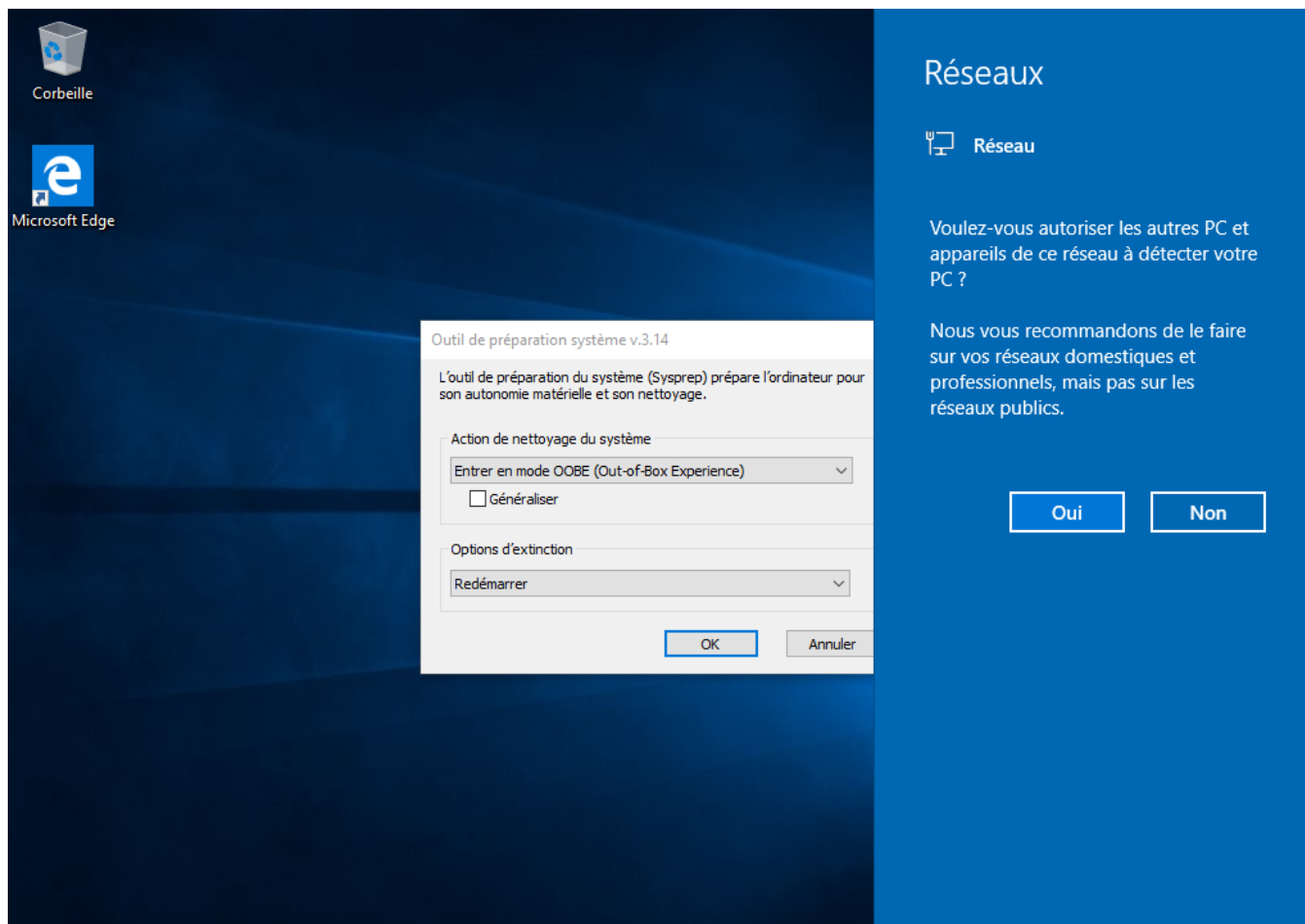
1. Généralisation d'une image

a. Création de l'image

On va tout d'abord commencer par mettre notre PC en mode audit, un mode spécialisé pour la remise à zéro

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

Vous allez alors apparaître un bureau Windows vierge avec cette icône au milieu



On va donc installer les programmes utiles pour la masteurisation de notre PC :

- Acrobat Pro
- Sentinel One
- Bit Defender
- TeamViewer
- FortiClient
- Office 365

b. Génération d'un fichier de réponse

On va ensuite installer Windows ADK pour générer notre fichier XML pour notre image en cliquant sur ce lien

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows-hardware/get-started/adk-install>

On lance ensuite l'installation :

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 :

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

Chemin de téléchargement :

Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,1 Go
Espace disque disponible : 17,5 Go

On va ensuite télécharger « L'outil de déploiement »

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Sélectionnez les fonctionnalités à installer

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

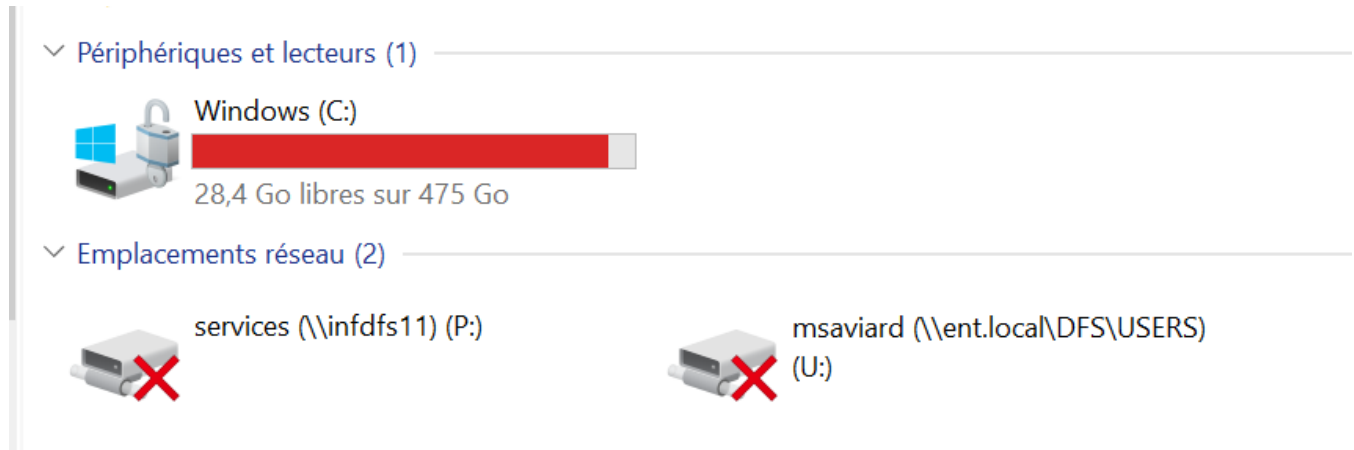
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Outils de compatibilité des applications <input checked="" type="checkbox"/> Outils de déploiement <input type="checkbox"/> Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de config <input type="checkbox"/> Concepteur de configuration <input type="checkbox"/> Outil de migration utilisateur (USMT) <input type="checkbox"/> Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT) <input type="checkbox"/> Windows Performance Toolkit <input type="checkbox"/> Kit d'évaluation Windows <input type="checkbox"/> Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtualizati <input type="checkbox"/> Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer <input type="checkbox"/> Outil automatique Microsoft Application Virtualization (App-) <input type="checkbox"/> Media eXperience Analyzer <input type="checkbox"/> Windows IP Over USB 	<h3>Outils de déploiement</h3> <p>Taille : 91,4 Mo</p> <p>Outils permettant de personnaliser et de gérer les images Windows et d'automatiser l'installation.</p> <p>inclut</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). OSCDIMG, BCDBoot, DISMAPAPI, WIMGAPI et autres outils et interfaces. <p>Estimation de l'espace disque nécessaire : 91,4 Mo Espace disque disponible : 17,5 Go</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Une fois le logiciel installé, nous allons aller sur notre clé de bootage avec une image Windows 10

Sur mon ordinateur, elle est ici ->

`D:\Source\install.esd`

Mais vous pouvez la retrouver ici



On va ensuite dans `\Source\install.esd`

Nom	Date	Type	Taille
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
...

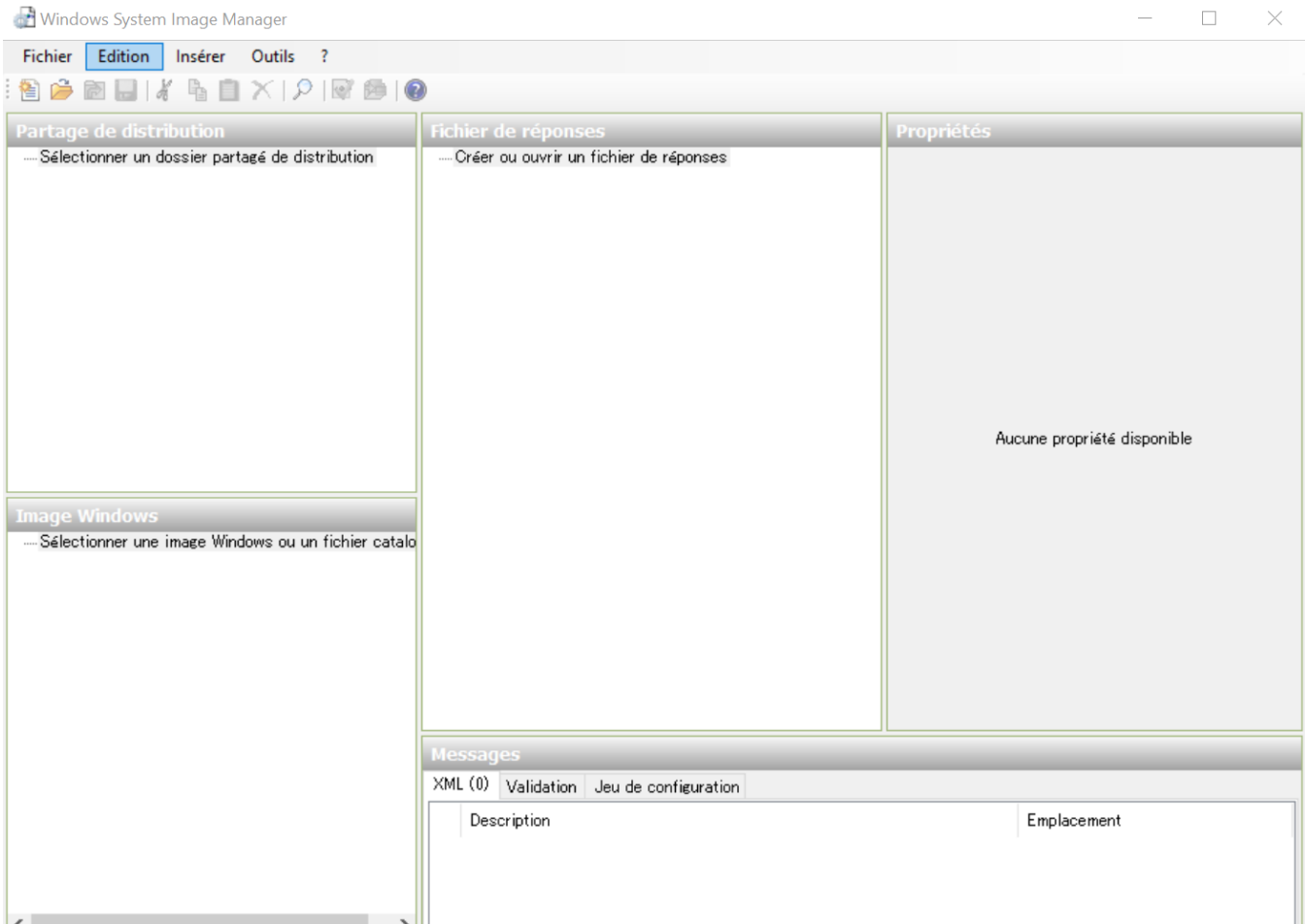
On va ensuite copier ce fichier, et le coller dans : `C:\Windows\System32\Sysprep`

Puis une fois dans sysprep faire : `dism /Export-Image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:Max /CheckIntegrity`

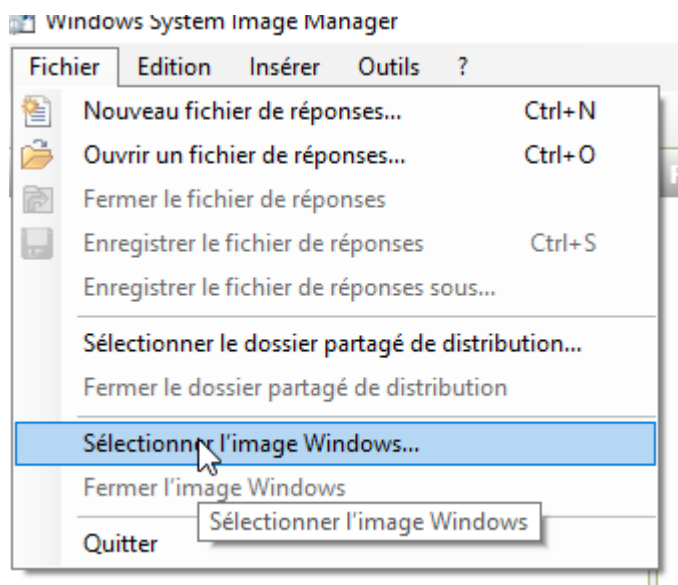
Cette commande va convertir notre fichier .esd en .wim

Nom	Date	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.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

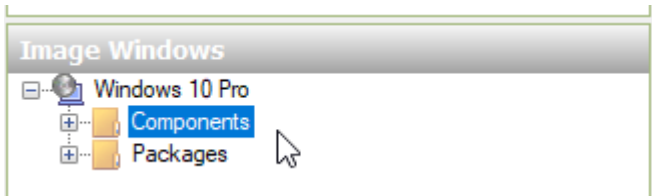
On va donc ensuite lancer Windows ADK ->



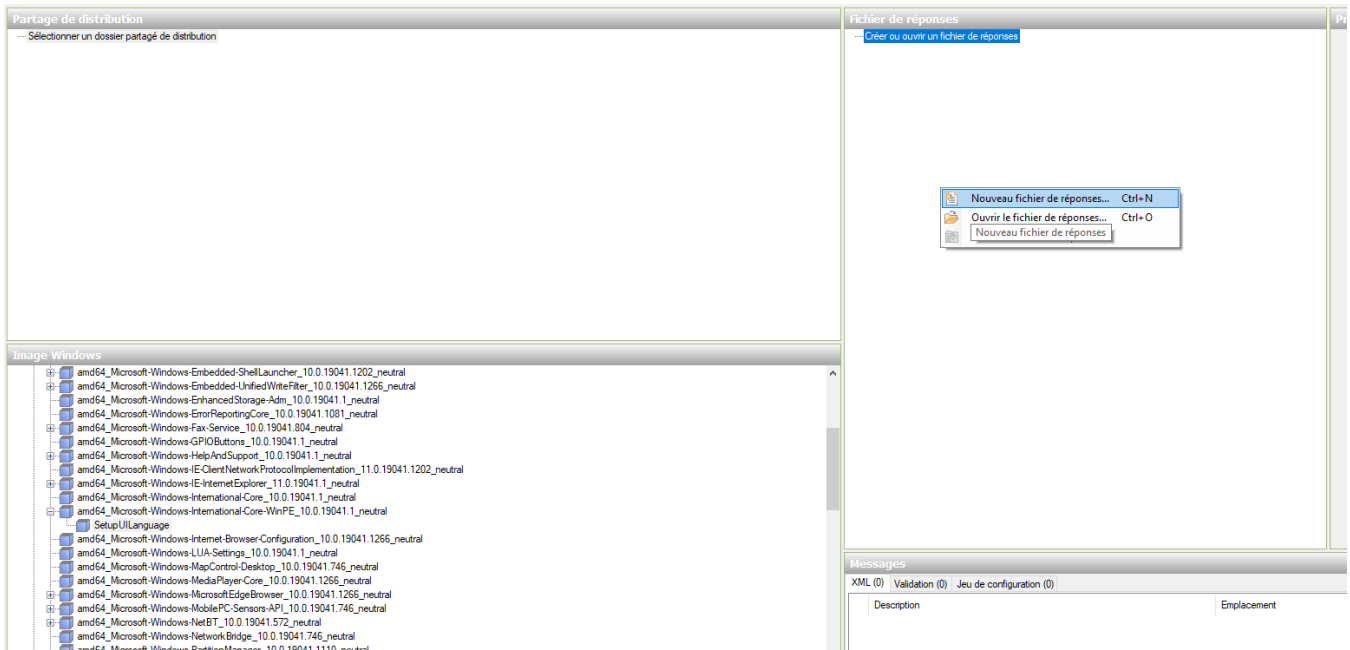
Puis cliquer sur « Fichiers » et « Sélectionner l'image Windows »



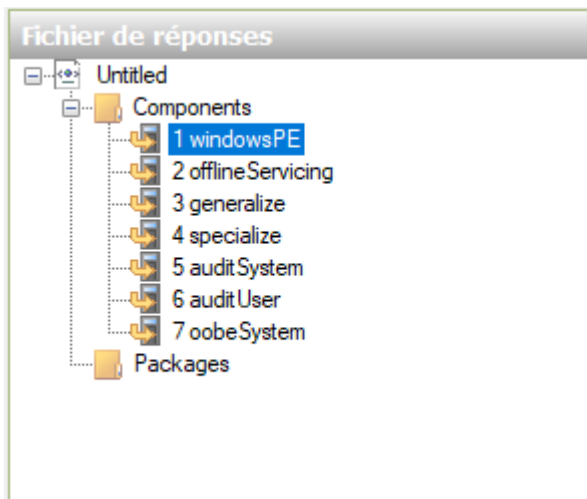
Et on va cliquer ici



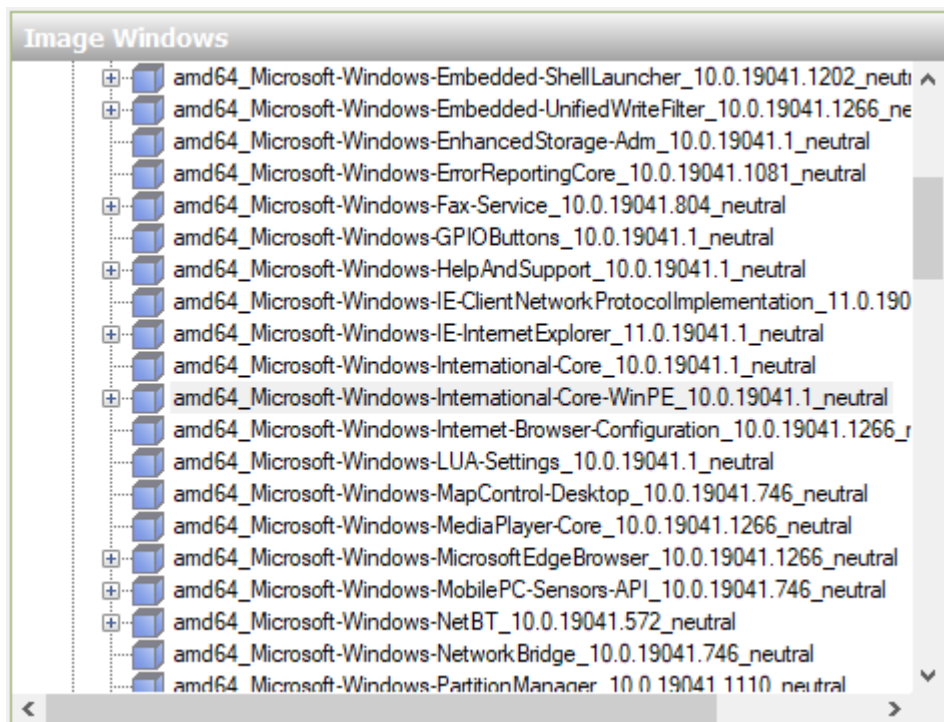
On va ensuite cliquer sur « Nouveau fichier de réponse »



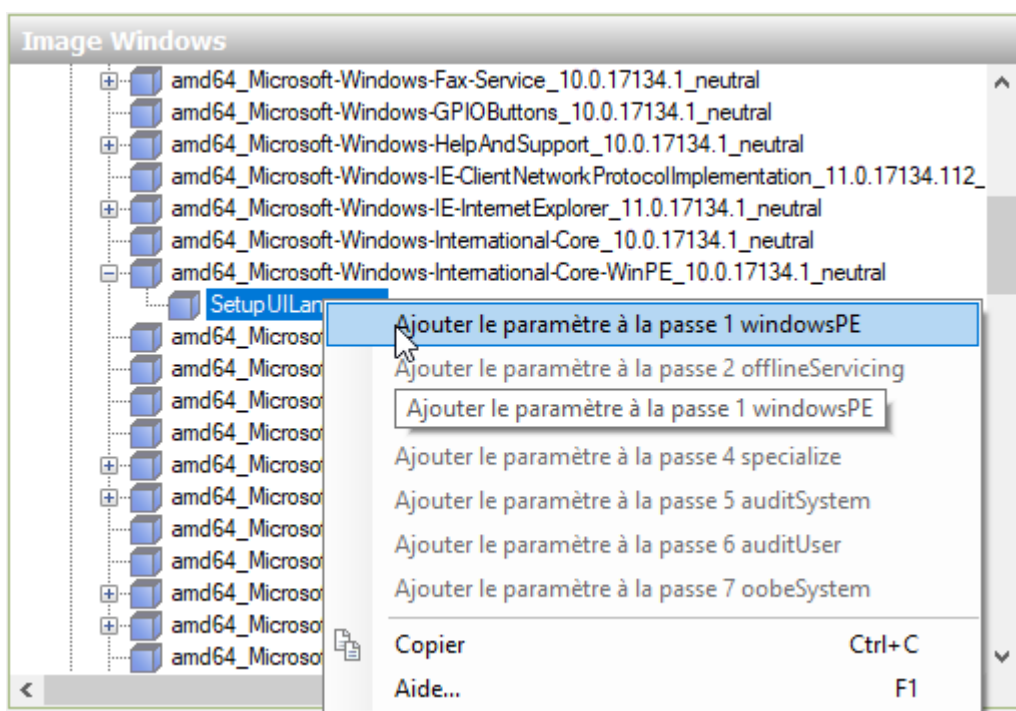
Puis sur « Components » -> « Windows PE »



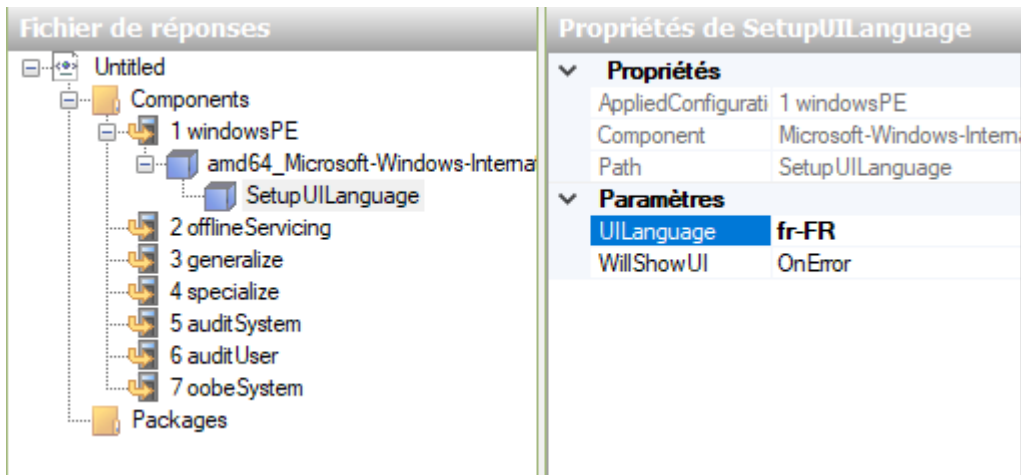
Dans Image Windows « Components » sélectionnez « amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_XXX ».



Puis on « Ajoute le paramètre à la passe 1 windowsPE »

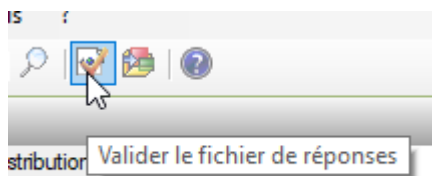


On met ensuite notre image en français :

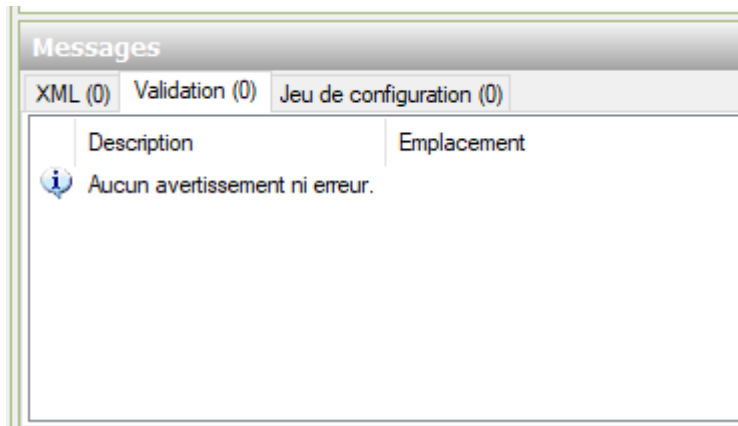


c. Valider le fichier de réponse

On va ensuite valider le fichier de réponse



On n'a aucune erreur, on va pouvoir l'enregistrer



On enregistre le fichier XML dans le dossier 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

d. Généralisation

On va ensuite généraliser notre système, on tape cette commande

```
C:\Users\Administrateurs>cd C:\Windows\System32\Sysprep
```

Puis celle ci ->

```
C:\Windows\System32\Sysprep>sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown /unattend:unattend.xml
```

