

Création de Windows PE

Windows PE est super léger et parfait pour des tests de scripts, surtout en batch. Voici **comment procéder étape par étape** pour créer une VM avec Windows PE :

1. Prérequis

Tu auras besoin de :

- ✓ Un PC Windows avec PowerShell
 - ✓ Le **Windows ADK (Assessment and Deployment Kit)**
 - ✓ Le **Windows PE Add-on for ADK**
 - ✓ Une VM prête (VirtualBox, VMware, Hyper-V, etc.)
-

2. Télécharger et installer Windows PE

a) Télécharge le Windows ADK :

👉 [Lien officiel ADK \(Microsoft\)](#)

- Choisis "**Deployment Tools**" uniquement pendant l'installation.

b) Puis installe le Windows PE Add-on :

👉 [Lien Add-on Windows PE](#)

3. Créer l'image Windows PE

a) Ouvre un terminal **Deployment and Imaging Tools Environment en admin.**

Tu peux le trouver dans le menu Démarrer après avoir installé l'ADK.

b) Copie l'environnement Windows PE :

```
copy /b amd64 C:\WinPE_amd64
```

c) Crée une ISO bootable :

```
MakeWinPEMedia /ISO C:\WinPE_amd64 C:\WinPE_amd64\WinPE.iso
```

Tu obtiens un fichier WinPE.iso que tu pourras utiliser dans ta VM.



4. Lancer la VM avec Windows PE

1. Crée une nouvelle VM (VirtualBox ou autre)
 2. Monte l'ISO (WinPE.iso) comme lecteur de CD/DVD
 3. Démarre la VM → Tu seras en ligne de commande (X:\windows\system32>)
 4. Tu peux maintenant tester tes scripts .bat
-



5. Ajouter des fichiers/scripts à l'ISO (optionnel)

Si tu veux inclure tes scripts directement dans le boot :

1. Copie-les dans C:\WinPE_amd64\media\ (ex. C:\WinPE_amd64\media\Scripts\mon_script.bat)
 2. Recrée l'ISO avec MakeWinPEMedia /ISO comme ci-dessus.
-

Tu veux que je t'aide à créer un script .bat de test, ou à automatiser une partie ?

Mettre le clavier en français

Par défaut, Windows PE utilise la disposition de clavier **en QWERTY (US)**, ce qui n'est pas top pour nous les francophones 🤔

Voici comment changer la **disposition du clavier en AZERTY (français)** dans Windows PE, étape par étape :



Option 1 – Directement dans l'environnement PE (temporaire)

Tu peux changer la disposition clavier à la main avec cette commande dans l'invite de commande PE :

wpeutil SetKeyboardLayout 040c:0000040c



Cela applique **le clavier français (fr-FR / AZERTY)**



Valable seulement pour la session actuelle (non persistant si tu redémarres)

Solution complète pour activer le clavier AZERTY dans WinPE (via DISM)

1. Télécharger les fichiers de langue FR pour WinPE

Tu dois les récupérer depuis le **Windows PE Add-on for ADK** que tu as déjà installé.

Ils se trouvent ici (adapte si ton ADK est installé ailleurs) :

```
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows  
Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs\
```

Cherche les fichiers suivants (minimum) :

- lp_fr-fr.cab (pack langue)
 - WinPE-Fr-FR.cab (composant FR pour WinPE)
 - WinPE-HTA-Fr-FR.cab (si tu utilises l'interface HTML, optionnel)
 - WinPE-WMI-Fr-FR.cab (souvent utile aussi)
-

2. Monte ton image comme tu l'as déjà fait :

```
Dism /Mount-Image /ImageFile:"C:\WinPE_amd64\media\sources\boot.wim"  
/Index:1 /MountDir:"C:\WinPE_amd64\mount"
```

3. Ajoute les packages de langue :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Add-Package /PackagePath:"C:\Program  
Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows  
Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs\fr-fr\lp.cab"
```

➔ Ajoute aussi les autres si tu veux une expérience complète (HTA, WMI...).

4. Ensuite, définis les paramètres régionaux :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Set-AllIntl:fr-FR
```

 Là, plus d'erreur ! Tu peux maintenant appliquer les paramètres régionaux.

5. Ferme et valide l'image :

```
Dism /Unmount-Image /MountDir:"C:\WinPE_amd64\mount" /Commit
```

6. Recrée ton ISO :

```
MakeWinPEMedia /ISO C:\WinPE_amd64 C:\WinPE_amd64\WinPE_FR.iso
```

Et voilà ! 🎉 Ton ISO WinPE démarrera maintenant en clavier **AZERTY français** et utilisera les bonnes locales.

Tu veux que je te fasse un .bat qui fait tout automatiquement ?

SUITE A L'ECHEC DE LA PROCEDURE -- ALLER AU POINT 4 --

Le clavier FR ne fonctionne que si les bons fichiers de langue sont installés ET que WinPE les prend bien en compte, ce qui peut être un peu capricieux.

Objectif : avoir le clavier AZERTY fonctionnel dans WinPE

Et si possible, de façon **automatique au démarrage**.

Étapes à suivre avec vérifications :

1. Tu as bien installé :

- lp.cab (**depuis fr-fr\lp.cab**, et pas juste un autre fichier nommé lp_fr-fr.cab)
- Si tu ne l'as pas fait, refais la commande comme suit :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Add-Package /PackagePath:"C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs\fr-fr\lp.cab"
```

2. Ensuite, applique les paramètres régionaux :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Set-AllIntl:fr-FR
```

Et par sécurité :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Set-InputLocale:040c:0000040c
```

3. Vérifie que c'est bien pris en compte :

```
Dism /Image:"C:\WinPE_amd64\mount" /Get-Intl
```

Tu dois voir quelque chose comme :

Input Locale: fr-FR
System Locale: fr-FR
UILanguage: fr-FR

4. Ajoute manuellement le fichier XML de config clavier

Très souvent, WinPE n'applique pas la config du clavier sans un fichier de configuration supplémentaire.

Crée ce fichier :

nouveau → fichier texte nommé → **WinPEKeyboardLayout.ini**

à mettre dans :



C:

\WinPE_amd64\mount\Windows\System32\WinPEKeyboardLayout.ini

Avec le contenu suivant :

**[KeyboardLayout]
Layout1=040c:0000040c**

Ce fichier dit à WinPE d'utiliser le layout **français standard** au boot.

5. Commit et recrée ton ISO

`Dism /Unmount-Image /MountDir:"C:\WinPE_amd64\mount" /Commit`

`MakeWinPEMedia /ISO C:\WinPE_amd64 C:\WinPE_amd64\WinPE_FR.iso`



Lancement & test

Monte l'ISO dans VirtualBox, démarre → teste directement avec azerty (ex: tape azerty dans CMD pour voir si ça correspond)



Alternative ultime (pour forcer à runtime)

Dans un script .cmd auto-lancé au démarrage de WinPE (par ex : dans startnet.cmd), ajoute cette ligne :

`wpeutil SetKeyboardLayout 040c:0000040c`

Et place ton script dans :

C:\WinPE_amd64\mount\Windows\System32\startnet.cmd

Si tu veux, je peux te donner un ZIP prêt avec le fichier .ini + startnet.cmd pour test rapide. Tu veux ?

<https://zatoufly.fr/creer-un-media-winpe/>