

Comment installer Windows 7 en boot VHD sur une machine neuve (boot VHD natif)

Voici un petit cas concret que je me propose de vous exposer, l'intérêt est simple : je souhaite uniquement disposer sur le disque dur de ma machine de fichiers VHD chacun correspondant à un système (bien sur lorsque je parle de système il s'agit de Windows 7 ou Windows Server 2008 R2) et pouvoir démarrer sur l'un ou l'autre des systèmes en fonction de mes besoins

Les étapes sont les suivantes :

1. Préparer le disque dur (formatage)
2. Créer le fichier VHD (création du vdisk)
3. Installer Windows 7 sur le vdisk

PS: le boot loader permettant de prendre en charge le démarrage sur VHD sera automatiquement installé

Préparation du disque dur

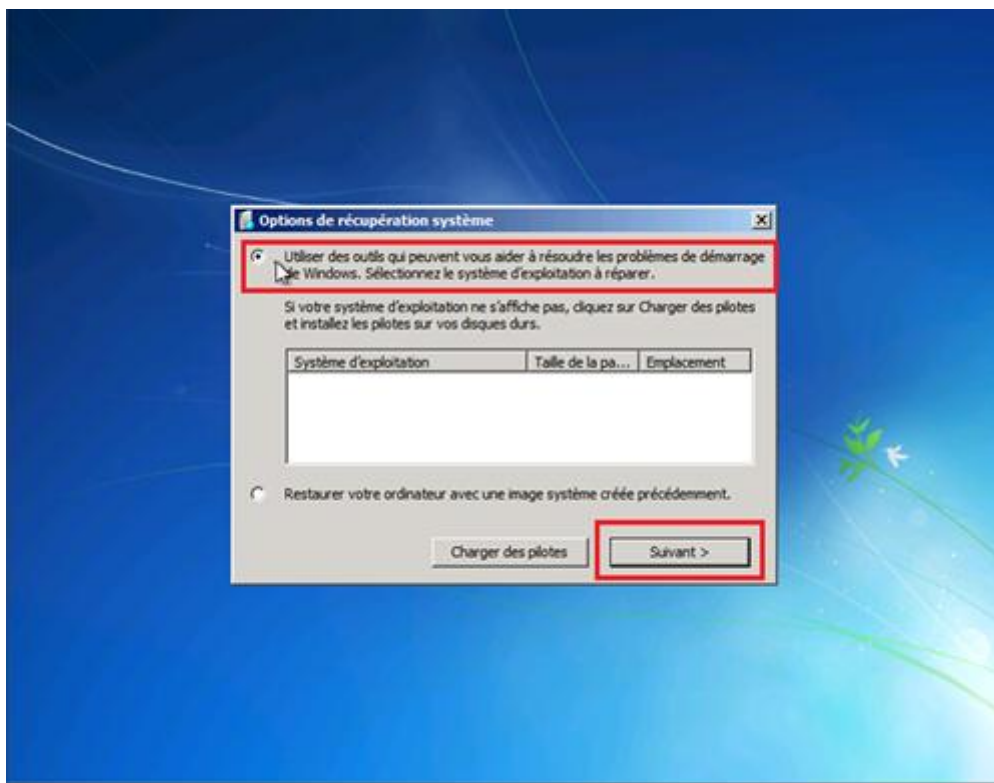
- Booter le système sur le DVD de Windows 7



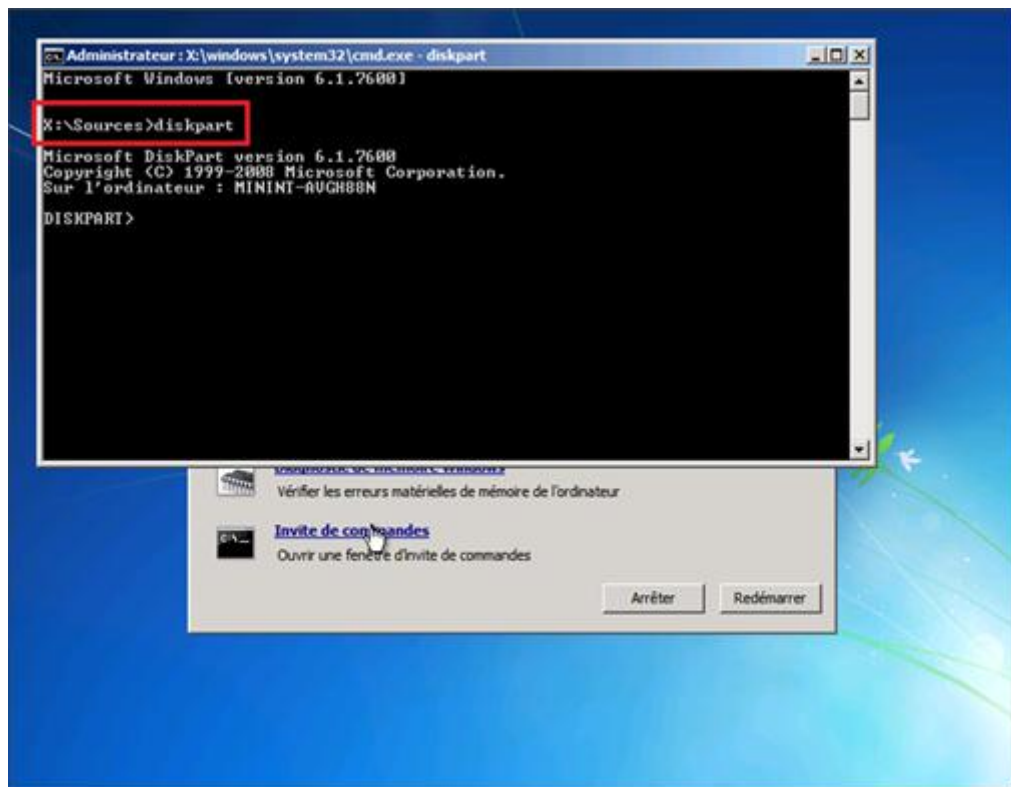
- Dans la fenêtre **Installer Windows**, cliquer sur **Suivant**



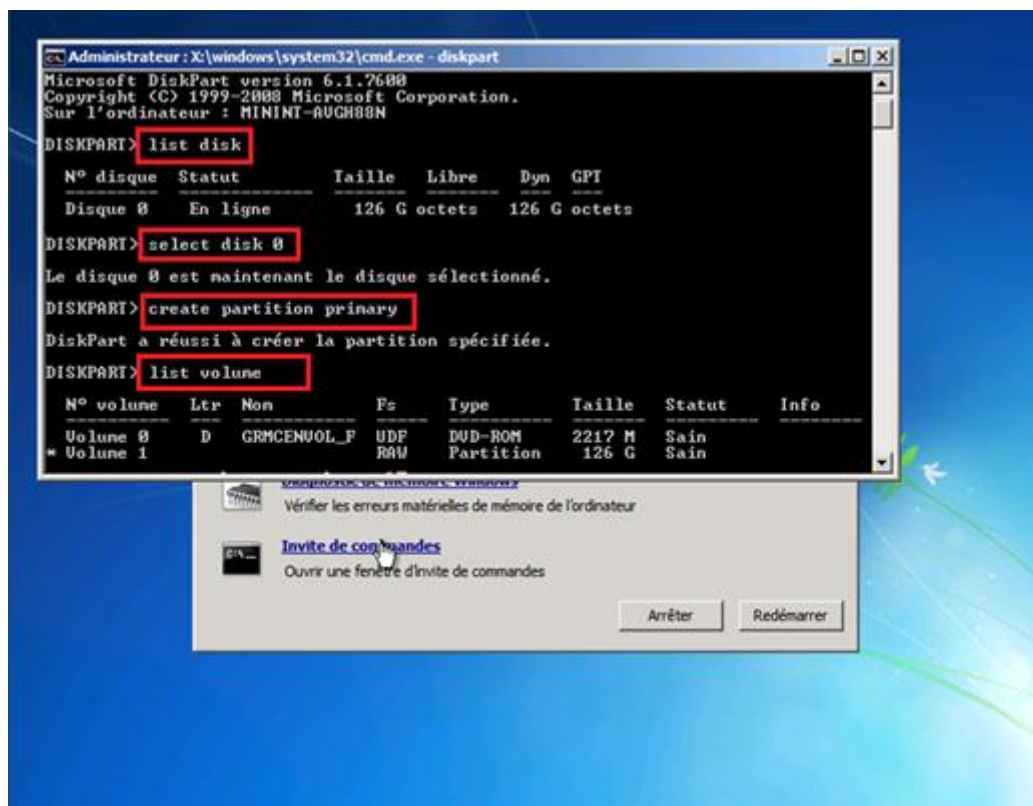
- Dans la fenêtre **Installer Windows**, cliquer sur **Réparer l'ordinateur**



- Dans la fenêtre **Options de récupération système**, sélectionner **Utiliser des outils...** cliquer sur **Suivant**

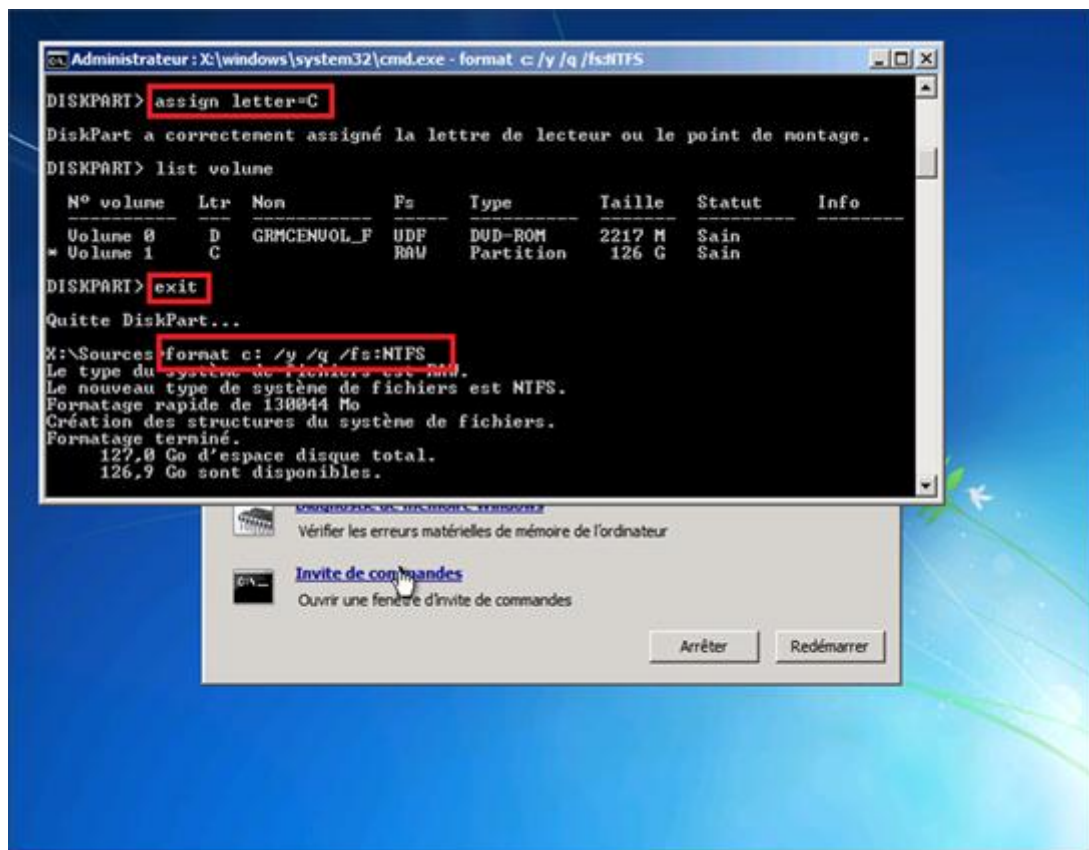


- Une fenêtre **invite de commande** se lance, taper **diskpart** (utilitaire de gestion des disques en ligne de commande)



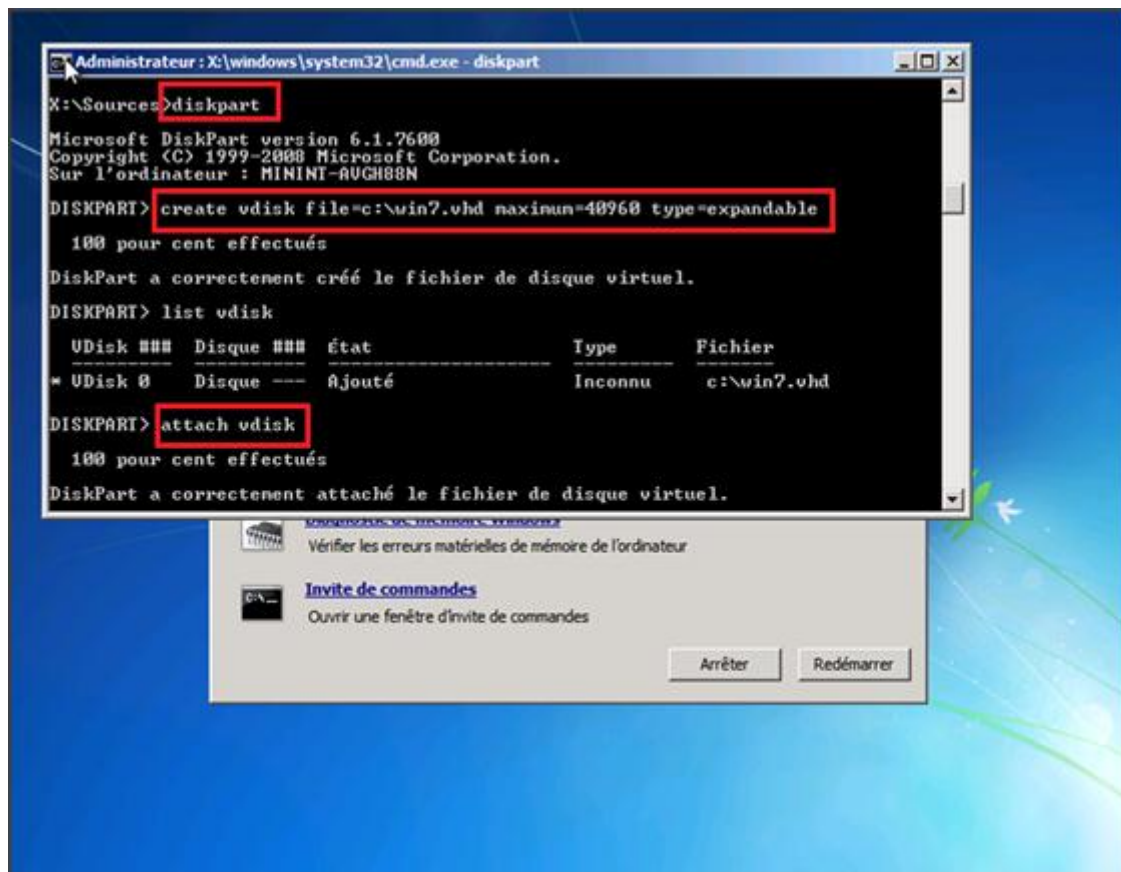
- Création de la partition physique
 - Lister les disques : **list disk**

- Sélectionner le disque 0 : **select disk 0**
- Création de la partition primaire : **create partition primary**
- lister les volumes : **list volume**

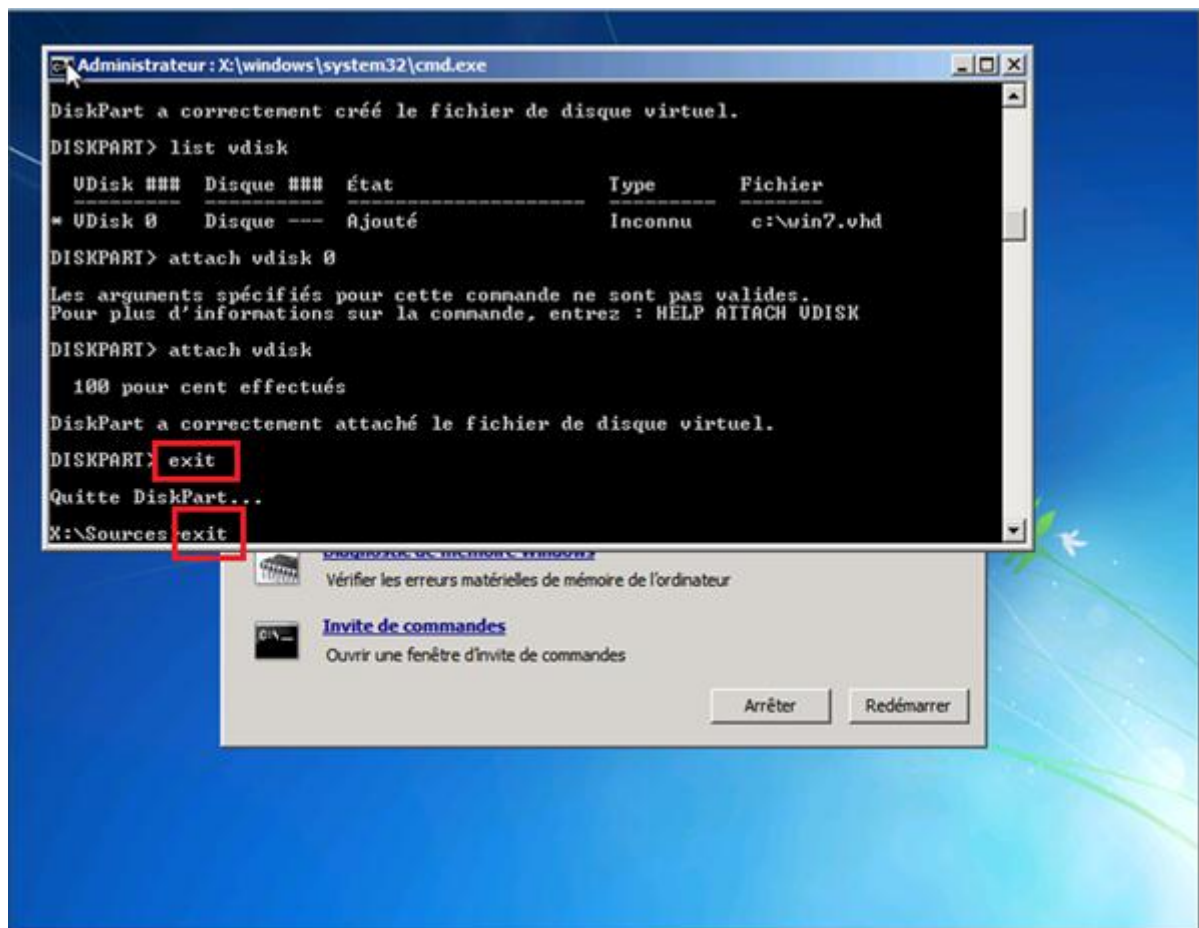


- Formatage de la partition
 - Assignation d'une lettre de lecteur: **assign letter C**
 - Vérification : **list volume**
 - Sortir de diskpart : **exit**
 - Formatage de la partition : **format c: /y /q /fs:ntfs**

Création du fichier VHD



- Lancer l'utilitaire diskpart: **diskpart**
- Création du VDISK : **create vdisk file=c:\win7.vhd maximum=40960 type=expandable**
 - file : nom du fichier
 - maximum : taille du fichier vhd
 - type : taille fixe ou dynamique (expandable)
- Attacher le vdisk : **attach vdisk**



- Sortir de l'utilitaire : **exit**
- Sortir de l'invite de commande : **exit**



- Sortir des **Options de récupération système** en **cliquant sur le X en haut à droite de la fenêtre**

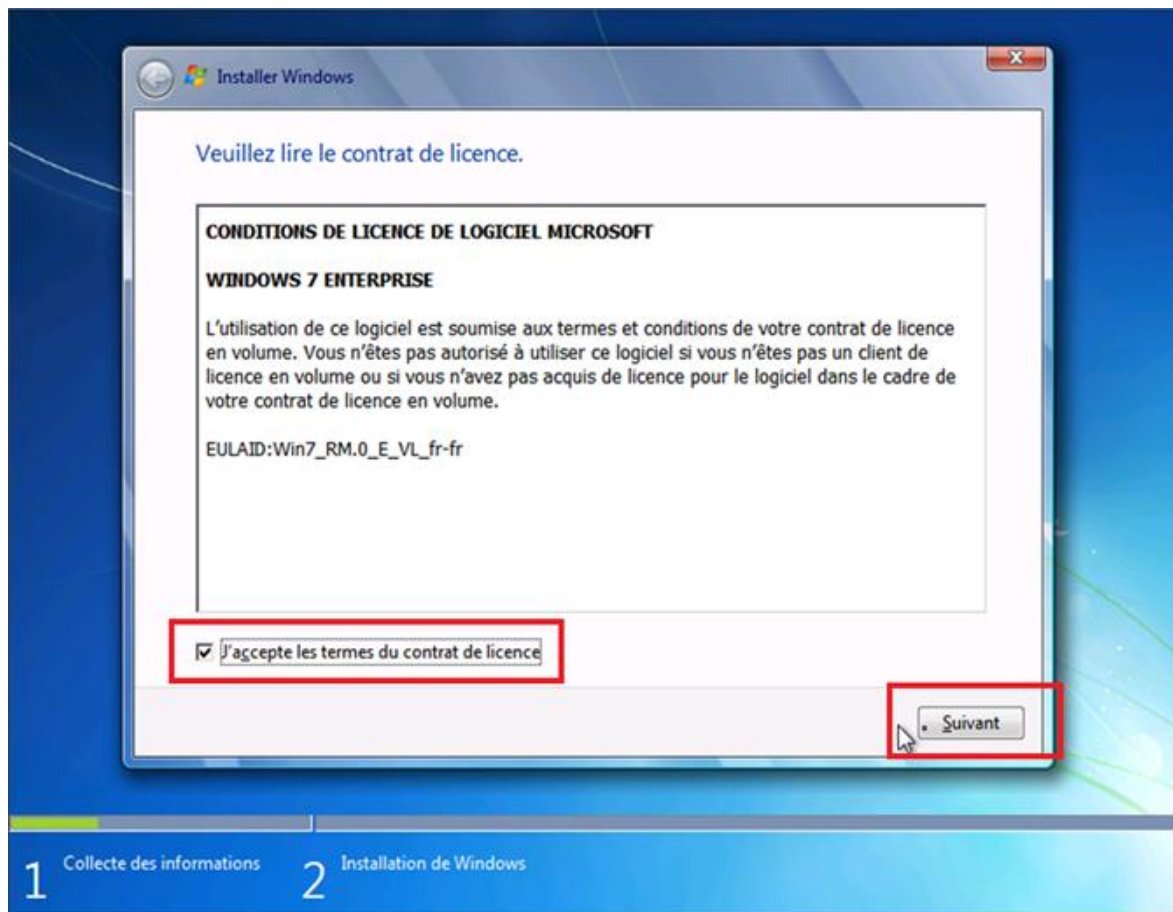
Installation de Windows 7 sur le disque VHD



- Cliquer sur **Installer maintenant**

Démarrage du programme d'installation...





- Accepter le contrat de licence et cliquer sur **Suivant**



Installer Windows



Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?



Mise à niveau

Procédez à la mise à niveau vers une version plus récente de Windows et conservez vos fichiers, paramètres et programmes. L'option de mise à niveau n'est disponible que lorsqu'une version existante de Windows est en cours d'exécution. Sauvegardez vos fichiers avant de poursuivre.



Personnalisée (option avanced)

Installez une nouvelle copie de Windows. Cette option ne conserve pas vos fichiers, paramètres et programmes. L'option permettant de modifier les disques et les partitions est disponible quand vous démarrez votre ordinateur à l'aide du CD d'installation. Sauvegardez vos fichiers avant de poursuivre.

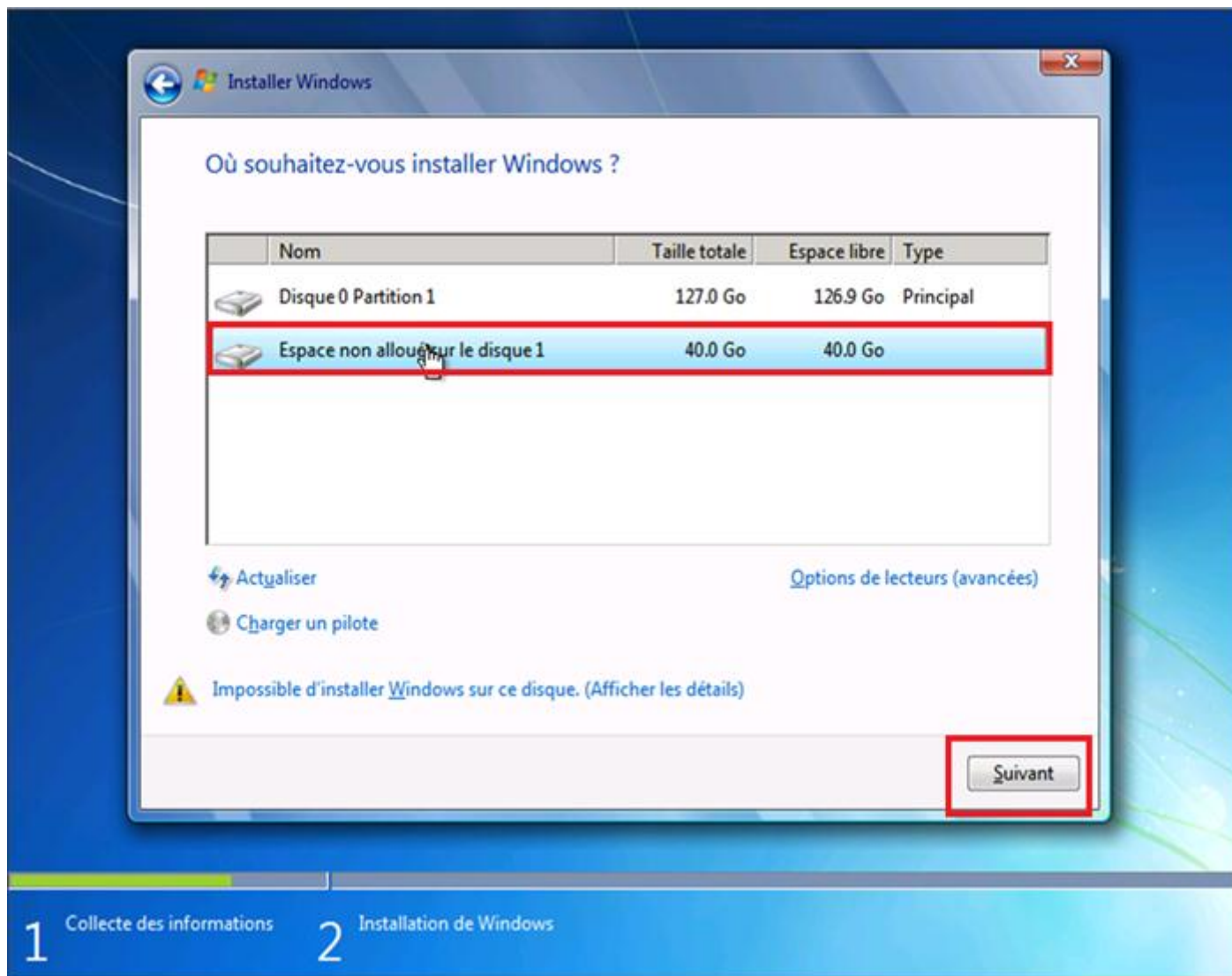
Comment choisir ?

1

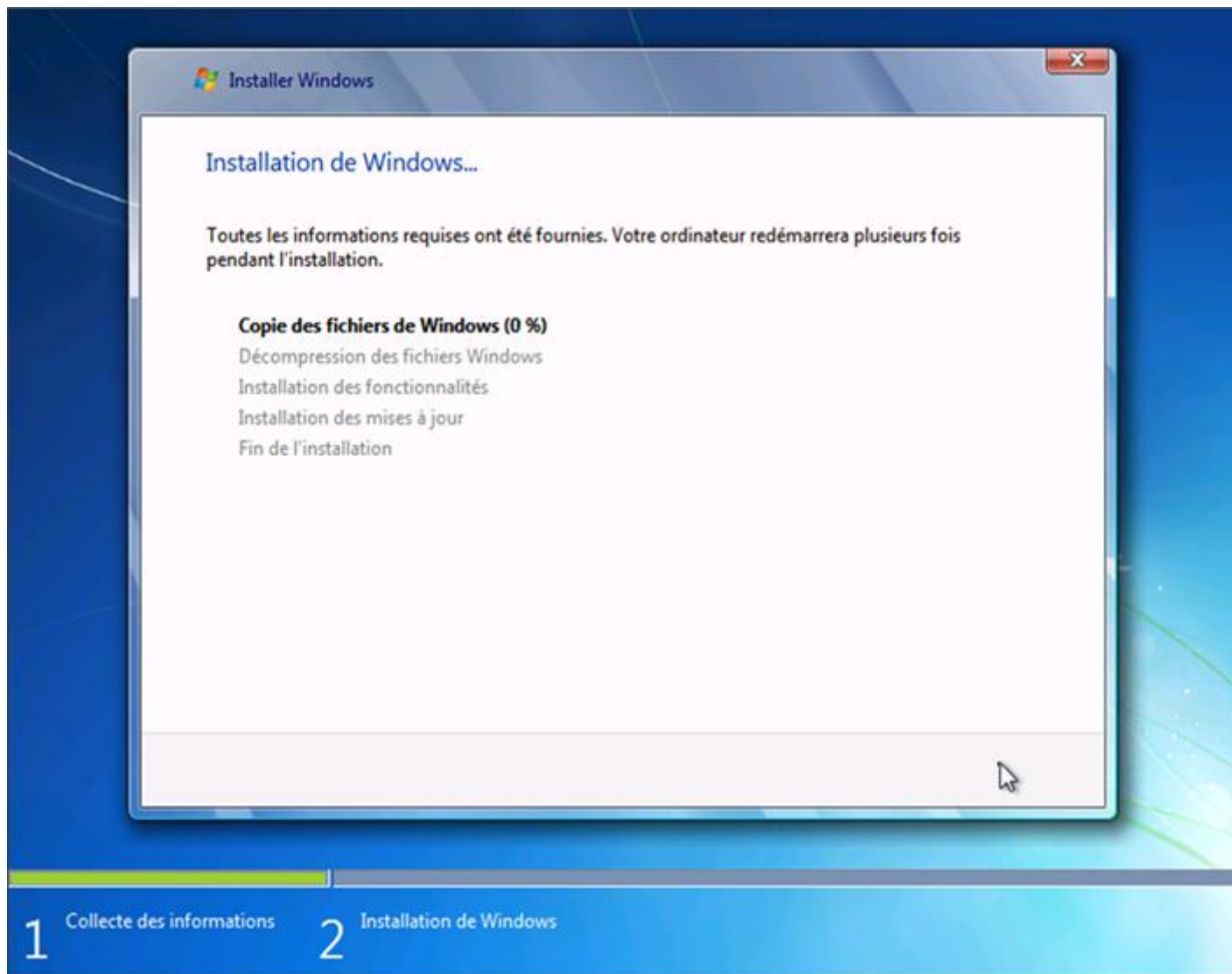
Collecte des informations

2

Installation de Windows



- Sélectionner le disque 1 (40 Go) comme partition d'installation



Voilà c'est fini l'installation démarre et se poursuit sur le disque VHD

Une fois l'installation terminée, vous pouvez vérifier tout cela à l'aide des utilitaires bcdedit et diskpart

- **bcdedit** pour lister les entrées du boot manager
- **diskpart** pour lister les disques : **list disk** et en visualisant les disques virtuels **list vdisk**