

## Exercices

<b>Chapitre</b>	<b>Sauvegardes orientées clients</b>	<b>Durée : 180'</b>
<b>Sujet</b>	<b>Configurer, backuper et restaurer un client</b>	
<b>Objectif(s)</b>	<p>A la fin des exercices, l'élève doit être capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faire une image système de Windows 10 en utilisant DISM /capture-Image</li> <li>Restaurer l'image sur un disque vierge en utilisant DISM /apply-Image</li> </ul>	

### Travail à effectuer :

Installez la machine **WsLan01** dans VirtualBox. Le disque système de la machine virtuelle sera de 50 Go. Utilisez le système d'exploitation suivant :

« **SW\_DVD9\_Win\_Pro\_10\_22H2\_64BIT\_French\_Pro\_Ent\_EDU\_N\_MLF\_X23-20022.ISO** »

Eteignez la machine et ajoutez-y un disque virtuel de 50 Go appelé « Backup »

Uniquement pour information et référence des commandes utilisées :

Référence : <https://www.sac-en-papier.net/deployer-une-image-de-windows-10-avec-loutil-dism/>

Bootez WinPE à partir du fichier « ISO » et créez une sauvegarde intégrale du disque 0. Envoyez l'image du disque « Système (C:) » sur le disque « Backup (D:) » (ligne de commande).

Trouvez les unités logiques (C:, D:, E:) à l'aide de diskpart :

Diskpart

List disk

List volume

```

C:\Administrateur: X:\windows\SYSTEM32\cmd.exe - diskpart

X:\Sources>diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.19041.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
Sur l'ordinateur : MININT-K728M9I

DISKPART> list disk

   N° disque  Statut      Taille  Libre  Dyn  GPT
   -----
Disque 0     En ligne    50 G octets  0 octets
Disque 1     En ligne    50 G octets  1024 K octets

DISKPART> list volume

   N° volume  Ltr  Nom      Fs      Type      Taille  Statut  Info
   -----
Volume 0     E    CPBA_X64FRE  UDF     CD-ROM    5713 M  Sain
Volume 1     C    Win10      NTFS    Partition  49 G    Sain
Volume 2     D    Backup     NTFS    Partition  49 G    Sain

DISKPART>

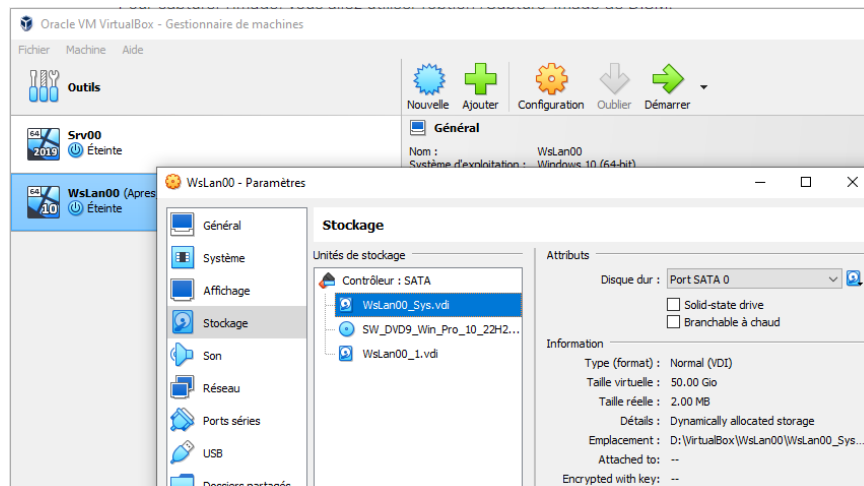
```

```

Dism /Capture-Image /ImageFile:D:\install.wim /CaptureDir:C:\
/Name:"Win10"

```

Eteignez la machine et détachez le disque 0. Ensuite, attachez-y un nouveau disque de 50 Go.



Re-booter avec WinPE et déployez la sauvegarde faite sur le disque Backup sur le nouveau disque (ligne de commande).

Vérifiez les disques, partitions et volumes, normalement nous avons :

```
DISKPART> list disk
```

N° disque	Statut	Taille	Libre	Dyn	GPT
Disque 0	En ligne	50 G octets	50 G octets		
Disque 1	En ligne	50 G octets	1024 K octets		

Sur le disk 0 :

```
DISKPART> select disk 0
```

Le disque 0 est maintenant le disque sélectionné.

```
DISKPART> list partition
```

Il n'y a pas de partitions à afficher sur ce disque.

Sur le disk 1 :

```
DISKPART> select disk 1
```

Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.

```
DISKPART> list partition
```

N° partition	Type	Taille	Décalage
Partition 1	Principale	49 G	1024 K

Le nouveau disque est donc le disque 0, il n'y a pas de partition. Il faut maintenant sélectionner le disque 0, y créer une partition primaire et la formater en « NTFS » et lui assigner la lettre d'unité logique « C: » :

```
DISKPART> select disk 0
Le disque 0 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> create partition primary
DiskPart a réussi à créer la partition spécifiée.
DISKPART> list partition

   N° partition   Type                Taille   Décalage
   -----
* Partition 1     Principale          49 G     1024 K

DISKPART> format quick fs=ntfs label="System"

  100 pour cent effectués
DiskPart a formaté le volume.
DISKPART> assign letter "C"

Erreur du service de disque virtuel :
La lettre de lecteur spécifiée n'est pas libre pour être affectée.
```

L'unité logique « C: » n'est pas libre, faire les changements suivants :

```
DISKPART> list volume

   N° volume   Ltr  Nom                Fs      Type        Taille  Statut  Info
   -----
Volume 0      D    CPBA_X64FRE        UDF     CD-ROM       5713 M  Sain
Volume 1      C    Backup             NTFS     Partition   49 G    Sain
* Volume 2                    System          NTFS     Partition   49 G    Sain
```

Mettre l'unité logique E: sur le CD-ROM

Mettre l'unité logique D: sur la partition volume Backup

Assigner la lettre C: sur la partition volume System

```
DISKPART> select vol 0
Le volume 0 est le volume sélectionné.
DISKPART> assign letter=E
DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.
DISKPART> select vol 1
Le volume 1 est le volume sélectionné.
DISKPART> assign letter=D
DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.
DISKPART> select vol 2
Le volume 2 est le volume sélectionné.
DISKPART> assign letter=C
DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.
DISKPART> list vol
```

N° volume	Ltr	Nom	Fs	Type	Taille	Statut	Info
Volume 0	E	CPBA_X64FRE	UDF	CD-ROM	5713 M	Sain	
Volume 1	D	Backup	NTFS	Partition	49 G	Sain	
* Volume 2	C	System	NTFS	Partition	49 G	Sain	

Les unités logiques sont maintenant dans l'ordre.

Visualiser le numéro « index » de l'OS à restaurer (ici nous avons qu'une version, mais dans un fichier d'installation .wim, il peut y avoir plusieurs versions, familiale, prof, entreprise, etc...)

Ne pas oublier de sortir de l'application « **Diskpart** » avec « **exit** ».

```
X:\Sources>
X:\Sources>dism /get-ImageInfo /ImageFile:D:\install.wim

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.19041.1949

Détails pour l'image : D:\install.wim

Index : 1
Nom : Windows_10
Description : <non défini>
Taille : 23 843 775 189 octets

L'opération a réussi.
```

Il n'y a ici qu'une version « Index=1 ».

Il ne reste plus qu'à appliquer cette image sur notre partition « System » :

```
X:\Sources>
X:\Sources>dism /apply-image /imagefile:D:\install.wim /index=1 /ApplyDir:C:\

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.19041.1949

Application de l'image
[==== 8.0% ] _
```

Dernière étape, rendre le disque bootable :

Activer la partition bootable (lancer diskpart) :

```
DISKPART>
DISKPART> select disk 0
Le disque 0 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> list partition

  N° partition  Type              Taille  Décalage
  -----
  Partition 1   Principale          49 G    1024 K

DISKPART> sel partition 1
La partition 1 est maintenant la partition sélectionnée.
DISKPART> list partition

  N° partition  Type              Taille  Décalage
  -----
  * Partition 1  Principale          49 G    1024 K

DISKPART> active
DiskPart a indiqué la partition actuelle comme étant active.
```

Ne pas oublier de sortir de diskpart par « **exit** ».

Tapez la commande magique suivante :

```
X:\Sources>c:\windows\system32\bcdboot c:\windows
Les fichiers de démarrage ont bien été créés.

X:\Sources>_
```

Rebooter la machine normalement et Windows doit redémarrer normalement.