**ANNEXE**

**Créer un disque virtuel VHDX**

**Étape 1 - Créer un disque virtuel VHDX**

Nous avons besoin d'un disque virtuel

* Nous allons nous en servir pour appliquer des quotas de disque

À partir du menu contextuel du bouton "Windows" sélectionner "Gestion du disque"

* Dans le menu "Action" choisir "Créer un disque dur virtuel"
* Remplir la boîte de dialogue avec les informations suivantes
* Format du disque: VHDX
* Emplacement: C:\\_VIRTUEL\DISQUE\DisqueQuota.vhdx
* Taille du disque dur virtuel: 10 Go
* Type de disque dur virtuel: Extension dynamique

**À cette étape, le disque virtuel n'est pas présent dans l'Explorateur de fichiers.**

Modifier les propriétés du nouveau disque dur virtuel (présentement listé comme "Inconnu").

* Positionner votre curseur sur l’icône de votre nouveau disque (à gauche) et dans le menu contextuel effectuer les actions suivantes:
* Initialiser le disque
* Utiliser le type de partition "Secteur de démarrage principal"
* Positionner votre curseur sur le rectangle (à droite) représentant votre nouveau disque
* Dans le menu contextuel choisir "Nouveau volume simple…"

Spécifier la taille du volume: NE RIEN MODIFIER

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès: Q

Formater une partition:

* Système de fichiers: NTFS
* Nom de volume: QUOTA
* Cocher "Effectuer un formatage rapide"

**À cette étape, le disque virtuel est présent dans l'Explorateur de fichiers.**

**Étape 2 - Montage du disque virtuel**

À chaque redémarrage de votre ordinateur vous allez perdre le lien entre la lettre Q: et votre disque virtuel. Nous allons automatiser ce lien. Normalement nous devrions faire une tâche planifiée, mais pour le cours nous allons seulement créer un exécutable qui refait le lien.

Les commandes qui doivent être exécutées dans une invite de commandes sont les suivantes:

**diskpart**

**select vdisk file = C:\\_VIRTUEL\DISQUE\DisqueQuota.vhdx**

**attach vdisk**

**list volume**

**select volume n (n est le nombre qui doit correspondre au disque virtuel)**

**assign letter = Q**

La commande "Assign letter" est nécessaire seulement si on modifie la lettre qui a déjà été attribuée.

**Procédure**

* Créer un fichier C:\\_VIRTUEL\DISQUE\Quota.txt qui contient les deux lignes suivantes:

**select vdisk file = C:\\_VIRTUEL\DISQUE\DisqueQuota.vhdx**

**attach vdisk**

**NOTE: si on a déjà attribué une lettre au disque virtuel Windows va réattribuer la même lettre**

* Créer un fichier LienQuota.CMD qui contient la ligne suivante:

**diskpart /s C:\\_VIRTUEL\DISQUE\Quota.txt**

* Sur votre Bureau, vous pouvez créer un raccourci de votre fichier CMD
* Dans le dossier "Démarrage", vous pouvez créer un raccourci de votre fichier CMD

**%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup**

Pour tester votre fichier CMD, vous pouvez supprimer la lettre de votre disque virtuel dans "Gestion du disque".