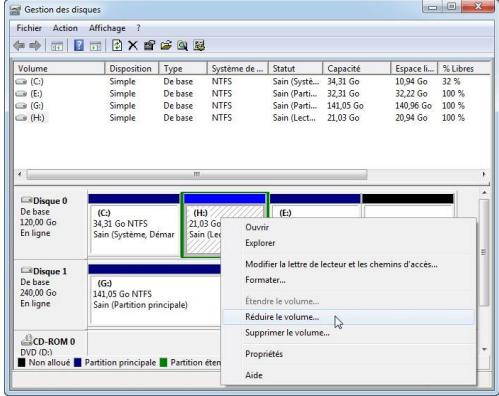


DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

PARCOURS	SISR <input checked="" type="checkbox"/>	SLAM <input type="checkbox"/>
----------	------------------------------------------	-------------------------------

Lieu de réalisation	Cerfal Campus Montsouris	 <p>The screenshot shows the Windows Disk Management interface. It lists seven disk volumes (C, D, E, F, G, H) and one CD-ROM drive (0). Volume C is the system volume (NTFS, 34.31 Go). Volumes D, E, F, and G are simple volumes (NTFS) located on partition L (140.96 Go). Volume H is a simple volume (NTFS) located on partition K (21.03 Go). The CD-ROM drive (0) is a DVD (ID: D) and is not allowed to boot.</p>
Période de réalisation	Du : 01/01/2024	Au : 01/01/2024
Modalité de réalisation	SEUL <input checked="" type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Gestion des disques / Format de fichier NTFS
Description du contexte de la mission	Configurer des disques supplémentaires, créer des volumes NTFS et transférer des fichiers dans un environnement virtuel.

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	Configurer des disques supplémentaires, créer des volumes NTFS et transférer des fichiers dans un environnement virtuel avec VirtualBox ; s'assurer que le volume "L" a une capacité
Productions associées	Liste des documents produits et description
	Diaporama Gestion des disques / Format de fichier NTFS

Modalités d'accès aux productions	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage
	Les productions seront accessibles via le diaporama

Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées

en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées

Cette mission m'a permis de découvrir et d'expérimenter les principales fonctionnalités du système de fichiers NTFS dans un environnement Windows virtualisé. À travers différentes manipulations, j'ai pu comprendre les avantages de ce système par rapport à d'autres formats (comme FAT32), notamment en termes de gestion des volumes, de sécurité, et de fonctionnalités avancées comme la compression ou le montage dans un dossier.

1. Crédation et gestion de volumes NTFS

Après avoir ajouté des disques virtuels via VirtualBox, j'ai créé deux volumes principaux de 200 Mo chacun. J'ai attribué les lettres K et L à ces volumes, puis j'ai formaté le volume K en NTFS avec l'option de compression activée. Cela m'a permis de tester une fonctionnalité propre à NTFS : la réduction automatique de l'espace occupé par certains fichiers.

2. Expérimentation de la compression NTFS

Pour observer l'effet de la compression, j'ai copié deux types de fichiers dans les volumes :

- Un fichier BMP de 50 Mo (peu compressible),
 - Un fichier JPG de 10 Mo (déjà compressé).
- J'ai constaté que le gain en espace était plus visible sur certains types de fichiers, ce qui illustre bien le fonctionnement intelligent du système NTFS.

3. Organisation des données

J'ai structuré les volumes en créant deux dossiers distincts : dossier_datas_K et dossier_datas_L. Chaque dossier contenait les fichiers tests, ce qui facilitait la comparaison entre les deux volumes (avec ou sans compression).

4. Découverte du montage dans un dossier NTFS

Pour aller plus loin, j'ai ajouté un cinquième disque virtuel de 5 Go, à partir duquel j'ai créé un nouveau volume. Plutôt que de lui attribuer une lettre, j'ai utilisé une autre fonctionnalité avancée de NTFS : le montage du volume directement dans un dossier (stockage supplémentaire) présent sur le volume L.

Ce procédé permet d'étendre l'espace disponible sans perturber l'organisation des lecteurs, une solution pratique pour la gestion de volumes sur des serveurs ou systèmes complexes.

5. Vérifications et compréhension des limites

Enfin, j'ai vérifié que même si un nouveau volume était monté dans le dossier stockage supplémentaire, la capacité du volume L n'avait pas changé. Cela m'a permis de comprendre la différence entre la structure logique et physique du système NTFS.

