

REPARATION ET OPTIMISATION D'UN DISQUE SOUS MS/DOS

exercices 4

CONTROLE DU DISQUE

- ☐ Détecter et corriger les erreurs physiques et logiques du disque dur (outils : SCANDISK,...).
- ☐ A l'aide d'un utilitaire système (PCTOOLS, NORTON,...), endommager la FAT d'une disquette ; puis tester et réparer cette disquette.

DEFRAGMENTATION

- ☐ Visualiser l'état de fragmentation du disque dur (DEFRAG).
- ☐ "Nettoyer" le disque dur (enlever fichiers et sous-répertoires inutiles), et vérifier qu'il n'existe pas de logiciel protégé installé sur le disque dur.
- ☐ Redémarrer le micro sans charger les résidents superflus, puis lancer la défragmentation du disque.
- ☐ Pourquoi a-t-on moins de chance de récupérer un fichier effacé après avoir défragmenté ?

FORMATAGE

- ☐ Avec le Gestionnaire de fichiers de Windows, formater une disquette HD 3"1/2 en 720 Ko (par exemple, dans le but de récupérer des données sur un ancien micro).
- ☐ Reformatier la disquette en 1,4 Mo et constituer une disquette système comprenant les fichiers MS/DOS les plus importants, ainsi que les fichiers de connexion au réseau (utiliser les différentes méthodes de constitution d'une disquette système). Tester la fiabilité de cette disquette en démarrant à partir d'elle.
- ☐ S'il y a des fichiers importants sur le disque, il faut les sauvegarder (mais il est inutile de sauvegarder les applications que l'on pourra réinstaller à partir du serveur de réseau).
- ☐ Formater logiquement le disque dur, puis annuler ce formatage logique. Attention, Unformat ne fonctionne pas toujours !
- ☐ Relever la taille des clusters de la partition actuelle, puis créer, et formater, une première partition (système), puis une deuxième partition divisée en deux lecteurs logiques (de façon à changer la taille des clusters). Nommer les trois volumes, puis installer le système et vérifier que la taille des clusters a bien changé.
- ☐ Recréer une seule partition et réinstaller le système à partir des disquettes d'origine..
- ☐ Formater une disquette au format DMF.

afpa ©	auteur	centre		formation	module	séq/item	type doc	millésime	page 46
	M. ASTRE	Beaumont					sup. form.	05/20 - v2.0	Disques durs

COMPRESSION

- ☐ Compresser le disque avec un seul CVF (contenant les données présentes sur le disque). Observer la structure des disques après compression (fichiers cachés,...). Utiliser DBLSPACE pour obtenir des informations sur les disques compressés.
- ☐ Créer une disquette système qui permet de reconnaître le disque compressé (et la tester).
- ☐ Diminuer la taille d'un CVF.
- ☐ Créer un deuxième CVF sur le disque dur en utilisant une partie de l'espace disponible.
- ☐ Effacer, puis récupérer un CVF.
- ☐ Sur la partie non compressée, créer deux fichiers d'au moins 2 Mo (par exemple, avec des captures d'écran sous Windows). Comparer la place occupée par ces fichiers sur le CVF et compressés par PKZIP en un seul fichier (sur la partie non compressée).
- ☐ Annuler les deux CVF.

SAUVEGARDE : tester les différentes méthodes de copie de fichier

- ☐ **Copie physique** (duplication de disquette) : DISKCOPY, Copywrit, BeckerTools.

- ☐ **Copie logique :**

- Copie mono-répertoire : COPY
- Copie multi-répertoire : XCOPY
- Déplacement : MOVE

- ☐ **Mise-à-jour**

- Copie des fichiers systèmes : SYS
- Remplacement des anciennes versions de fichier : REPLACE

- ☐ **Copie en changeant le format du fichier.**

- Sauvegarde multi-volumes : BACKUP/RESTORE, MSBACKUP, MWBACKUP et utilitaires de backup (BeckerTools,...).

Si les utilitaires DOS sous Windows ne sont pas installés, il faut les mettre en place : recopier les fichiers MW*.* à partir du réseau, ajouter les MW*.EXE dans un groupe OUTILS_DOS, copier VFINTD.386 dans C:\Windows\System et le déclarer Device=VFINTD.386 dans la section [386Enh] de System.ini (INSTALL /E de MS/DOS peut aussi réaliser cette installation).

Backup de MS/DOS 6 (version DOS ou Windows) : Après un backup, interpréter les noms donnés aux catalogues (lecteur, date et type de sauvegarde). Tester les 3 variantes de sauvegarde du Backup : complète, différentielle et incrémentale. A quoi correspondent ces notions ?

afpa ©	auteur	centre		formation	module	séq/item	type doc	millésime	page 47
	M. ASTRE	Beaumont					sup. form.	05/20 - v2.0	Disques durs

- Compression/décompression de fichier : PKZIP/PKUNZIP, ARJ. Comparer la place occupée par une sauvegarde effectuée par le Backup du DOS (compressée !) et par PKZIP.
- Décompression de fichier de la disquette d'origine de MS/DOS (ou de Windows) : EXPAND

afpa ©	auteur	centre		formation	module	séq/item	type doc	millésime	page 48
	M. ASTRE	Beaumont					sup. form.	05/20 - v2.0	Disques durs