Fiche Pratique

Défragmentation Défragmentation

MAJ le 26/11/2011

Présentation du problème

Dire qu'un fichier est fragmenté cela revient à dire qu'il est écrit en plusieurs morceaux sur le disque. Il en résulte que pour accéder à ce fichier il faudra plus de temps. Si vous imaginez que 10000 fichiers soient dans cet état, vous comprenez tout de suite que les temps d'accès aux disques vont être long et le disque dur va s'user plus rapidement.

Pour ces raisons, il faut procéder régulièrement à une défragmentation de votre disque dur (et particulièrement le disque système.

Les méthodes

Il existe plusieurs méthodes pour la défragmentation

- 1. La méthode automatique. C'est bien, mais pas nécessairement très efficace.
- 2. Une méthide manuelle en passant par l'invite de commande
- 3. Une méthode manuelle en utisant les commandes de Windows è
- 4. Un logiciel spécialisé comme defraggler de chez Piriform.

La méthode automatique

Ouvrez le menu démarrer avec la boule et tapez Defragmenter dans la zone de recherche.

Panneau de configuration (2)	
Haut d'écran	
Voir plus de résultats	
Bas d'écran (ce que vous avez tapé).	
Cliquez sur Défragmenter votre disque dur	

n loi 1901

ocia

Siège Sallan-Miré

Vidéo Multimédi

er Informatique

Fiche Pratique

ation
I
ermer
lanification 💻
r selon la
le er

Lancer la défragmentation

Depuis la figure 1, vous pouvez lancer une analyse du disque, puis une défragmentation en utilisant les boutons correspondants.

Défragmentation depuis l'invite de commande.

Ouvrez l'invite de commande en mode Administrateur en cliquant bouton droit et non le bouton gauche ; Vous accédez aisni au mode Administrateur. Sur ce point, je vous conseille vivement de créer un raccourci de l'icône de la vie de commandes sur votre bureau, puis en cliquant bouton droit demandez les droits d'administrateur. Vous aurez définitivement ses droits à partir du lancement de cette icône par un double clic de gauche.

```
C:\Windows\system32>defrag /?
Défragmenteur de disque Microsoft
Copyright (c) 2007 Microsoft Corp.
Description :
         recherche et regroupe les fichiers fragmentés sur les volumes locaux pou
         améliorer les performances du système.
Syntaxe :
                                         <volumes>
<volumes> /A
<volumes> /X
<volumes> /X
         defrag
                                 /C
                                       ZΕ
                  <volumes>
                                                          [/H] [/H | [/U]
[/H] [/M | [/U]
[/H] [/M | [/U]
[/H] ____[/U]
         defrag
                  <volumes>
<volumes>
         defrag
                                       ∕E
                  <volume>
         defrag
Paramètres :
                   Description
         Valeur
                   Effectue une analyse sur les volumes spécifiés.
         ∕A
         ∕C
                   Effectue l'opération sur tous les volumes.
         ∕E
                   Effectue l'opération sur tous les volumes sauf ceux spécifiés.
                   Exécute l'opération à priorité normale (faible est choisi par dé
         ∕Н
faut).
         ∕M
                   Exécute l'opération sur chaque volume en parallèle en arrière-p
an.
                   Assure le suivi d'une opération déjà en cours sur le volume spéq
         ∕T
ifié.
          ∕U
                   Affiche l'avancement de l'opération à l'écran.
                   Affiche une sortie détaillée contenant les statistiques de fragm
         /U
entation.
          /X
                   Effectue la consolidation de l'espace libre sur les volumes spéc
ifiés.
Exemples :
                     ZU
         defrag
         defrag
                  C:
                     D: ∕M
         defrag
                  C:\mountpoint /A /U
         defrag /C /H /V
```

La commande defrag / ? vous donne toute l'aide sur la commande comme ci-dessus. Pour défragmenter le disque C, utilisez la commande : DEFRAG C : /U /V

Sivu procéder à cette opération sur un ordinateur portable, n'oubliez pas de le mettre sur le secteur car l'opération peut s'avérer longue. Il faut à tout prix éviter que la batterie tombe en panne. Ceci est vrai quel que soit la méthode utilisée pour la défragmentation.

Utilisation du logiciel defraggler de Piriform

Vous pouvez le téléchager à partir du lien suivant : <u>http://www.filehippo.com/download_defraggler</u>

Installation de ce logiciel

Lors de la première installation, il est prudent d'utiliser les paramètres suivants :

🔂 Installation de Defraggler v2.08		
Options d'installation Sélectionner des options supplémentaires	۵	
 Ajouter un raccourci sur le bureau Ajouter un raccourci dans le Menu Démarrer Ajouter les commandes de Defraggler à l'Explorateur Windows Remplacer le Défragmenteur Windows Rechercher automatiquement les mises à jour pour Defraggler 		
www.piriform.com	Annuler	

Il y a aucune raison de remplacer le defragmenteur heures de Windows

Exécution de ce logiciel

Action Paramètres Aid	le										
Disque	Système de	Capacité	Utilisé	Espace libre	Fragmentation	Etat					
4 OS (C:)	NTES	99,3 GB	47,9 G8 (48%)	51,4 GB (52%)	10%	Défragmentation en cours (1%)	En veille				
HP_RECOVERY (D:)	NTES	13,3 GB	11,6 GB (88%)	1,6 GB (12%)	Inconnue	ሳêt					
DATA (E:)	NIFS	585,9 GB	80,4 GB (14%) 174 4 GB (75%)	505,5 GB (86%) 58 5 GB (25%)	Inconnue	ret D-åt					
Disque amovible (H:)	Inconnu	0,0 GB	0,0 GB (0%)	0,0 GB (0%)	Inconnue	Prêt					
🏭 Disque C: 🁔 Liste d	🏝 Daque C 🁔 Late des fichiers fragmentés 🎤 Recherche 📠 Dagramme du deque 🖌 Health										
Statut					Propriétés						
Déndrata de Francis	gmentation en cours (1	1%)									
315 Fichier 1 130 Fragm	e : s fragmentés (4,6 GB) ents totaux	1									
2070 110911											
Etat actuel : 304 Eichier	r fragmentér (4.6.08)				Espace	sublise : 51 452 010 496 octets 47,9 G a libra : 55 221 723 136 octets 51 47					
1000 Fragm	ents totaux				Carro	a4. 100 072 722 022 and 90 2 0	- -				
10% fragm	enté				Capac	te : 106 673 733 632 octets 33,3 G	3				
C:\Windows\winsxs\	wow64_microsoft-win:	dows-securityci	enter-core_31bf3856	5ad\wscisvif.dl							
Analyser	Défragmenter 🛛 👻	Pau	ise	Arrêter							
Rechercher une mise à							Aide en lionc				

Cliquez sur Analyser puis sur Défragmenter. Faire plusieurs passages si nécessaire, car il est toujours très difficile de défragmenter de disques C :.