Fiche Technique

Vettoyeurs de disques durs Nettoyeurs de disques durs

MAJ le 15/12/2011

Présentation du problème

Vous voulez revendre votre ordinateur. Vous avez effacé tous vos documents pour être tranquille. Et bien non, vous n'êtes pas tranquille des logiciels, comme Undelete permettent de tout récupérer. Certains vous diront qu'il suffit de reformater le disque dur. Et bien non, cela ne change rien.

D'autres vous diront, faite un formatage de bas niveau. Oui mais ce n'est pas si facile et le risque est de ne plus pouvoir reformater le disque dur lui-même, et de le perdre. Il existe des solutions pour effacer définitivement un disque en faisant plusieurs passages. Une commande du Dos le permet et un certain nombre de logiciels ont cette possibilité.

Les solutions

Sous Windows XP, Vista, Windows 7

Commençons par les commandes systèmes du DOS ou héritées du DOS

ш

Solution pour nettoyer la partie non utilisée d'un disque

Ouvrez l'invite de commande (Démarrer \rightarrow Tous les programmes \rightarrow Accessoires \rightarrow Invite de commande).

Sur le Prompt, tapez cipher /? puis validez



Vous obtenez toute l'information sur la commande CIPHER qui permet de nettoyer tout l'espace vide d'un disque dur en passant successivement 3 couches Une couche de 0 (0 sur chaque octet) Une couche de 1 (FF sur chaque octet) Une couche aléatoire. Après un tel traitement, il va devenir très difficile de récupérer les fichiers. Pour nettoyer le disque C au complet, tapez **cipher /W:C:**

Iean THIOU

•

n loi 1901

sociatio

Siège Sallan-Miré

Vidéo Multimédi

er Informatique

Dans cette commande C:\ représente le disque dur, vous pouvez le remplacer par tout disque et (ou) chemin de votre choix ; exemple :

Cipher /W:U:\chemin ou U est un disque et chemin un répertoire ou une suite de répertoires.

Il est encore possible de faire mieux avec des logiciels de maintenance qui ont cette possibilité, comme cCleaner, Glary Utilities ou encore Hard Drive Eraser, tous gratuits. Comme tout logiciel gratuit vous devez faire attention de ne pas installer en même temps un logiciel toxique.

La technique avec cCleaner (dernière version)

S Piriform CCleaner							
CC MS V Pent	Vindows 7 Home Premi Jum Dual-Core CPU E5	3.04.1389 (64-bit um 64-bit SP1 500 @ 2.80GHz,) 4,0GB RAM, NVIDIA GeForce G210				
Nettoyeur	Désinstallation de programmes Démarrage	Effaceur Effacer de faç	on sécurisée le contenu ou l'espace libre d'un disque				
Registre Outils Options	Restauration du système Effaceur de disques	Effacer Sécurité Lecteurs	Seulement l'espace libre Simple (1 passage) Simple (1 passage) DOD 5220.22-M (3 passages) Sutmann (35 passages) Outmann (35 passages) DATA (E:) Data (E:) Disque amovible (H:) Effacer				

Comme vous le voyez, il est possible de faire le ménage de la partie libre seulement (attention de ne pas se tromper dans l' option Effacer, vous pourriez tout perdre).

La méthode Gutmann est très longue, mais sans faille. Personne ne pourra jamais retrouver des bribes de fichiers.

Effacer au fur et à mesure

Nous venons de voir comment supprimer définitivement les fichiers déjà effacés (se trouvant donc sur les parties libres du disque). Un fichier effacé sur un disque dur est toujours présent. Seule la première lettre de la table d'allocation des fichiers (FAT) a été modifiée.

Il existe une autre solution qui consiste à supprimer directement les fichiers au moment de les effacer. *Eraser*

Télécharger le logiciel nommé Eraser.

http://www.clubic.com/telecharger-fiche11144-eraser.html

http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/nettoyeurs_et_installeurs/fiches/6615.html http://sourceforge.net/projects/eraser/ Installez ce logiciel. Il n'y a pas d'interface visible. La commande se fera de façon contextuelle en cliquant bouton droit sur le fichier à effacer

Ce logiciel peut être utilisé de deux façons comme le montre la figure ci-dessous :

Attention la méthode Erase on Restart présuppose que vous n'avez pas retiré Eraser du menu de démarrage automatique (logiciel qui se lance à l'ouverture de Windows). Cette liste est visible depuis cCleaner. Si comme moi vous avez retiré ce logiciel du démarrage automatique, vous ne pouvez plus utiliser la commande « Erase on Restart ». Vous risqueriez de tout planter au redémarrage et seul F8 (démarrage sans échec vous permettra de rétablir la situation). Donc personnellement je n'utilise que la commande 1:

0	Ouvrir Ouvrir l'emplacement du dossier Ouvrir la lecture automatique Analyser avec Microsoft Security Essentials	145	
۲	Eraser	•	Erase
	Create ISO image file		Erase on Restart
	Sauvegarder		Frase Unused Space
	Inclure dans la bibliothèque		and all a second
9	WinZip	- +	
	Formater		1
	Examiner avec Malwarebytes' Anti-Malware		
	Ajouter à Mozy sauvegardes		
	Restaurer les versions précédentes		
	Envoyer vers	- +	
	Couper		Tutto 2 23 12
	Copier		- 94
	Créer un raccourci		ALL DOG TO THE OWNER.
	Supprimer		
	Renommer		
	Propriétés		TO LO

Erasre \rightarrow Erase qui est une commande immédiate. Comme vous le voyez sur la fenêtre ci-jointe, il existe deux commandes possibles :

1. En cliquant bouton droit sur le fichier à effacer \rightarrow Eraser

2. En cliquant bouton droit sur le fichier à effacer \rightarrow Eraser \rightarrow Erase on restart

Utilisation de Unlocker

Ce logiciel permet d'effacer des fichiers bloqués par le système et qui refusent la suppression (Soit parce qu'ils sont en mémoire, soit parce que le système les considèrent comme indispensables (alors que de nombreux fichiers langues de Windows\System32 ou autre sous répertoire de Windows sont parfaitement inutiles) soit parce qu'ils sont mal enregistrés (problème de FAT).

Pour le télécharger

http://www.clubic.com/telecharger-fiche20237-unlocker.html Attention, il existe plusieurs versions (ci-dessous la page de Clubic)



Installation

Attention de ne pas se faire piéger par les saloperies que l'on trouve maintenant dans tous les freewares. Il faut bien vivre !!!.

Lancez le setup d'installation 32b ou 64b selon votre machine.

Fichier ouvert - Avertissement de sécurité Installer Language
Voulez-vous exécuter ce fichier ? Nom:ocker_unlocker_1.9.0_64_bits_francais_20237.exe Éditeur: Empty Loop Type: Application De: E:\Téléchargements\Système\unlocker_unlocker Exécuter Annuler Ioujours demander avant d'ouvrir ce fichier Momentation Es fichiers téléchargés depuis Internet peuvent être utiles, mais ce type de fichier présente un danger potentiel. N'exécutez que les logiciels des éditeurs approuvés par vous. Quels sont les risques ?
Installation de Unlocker 1.9.0-x64 Image: Superson of the state of the
Sur la fenêtre ci-dessus, cliquez « Suivant »Et une barre de plus, publicitaire donc inutile, que vous devez décocher
Works devez decordered Installation de Unlocker 19.0-x64 Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier d'installation Cobisissez le dossier d'installation Cobisissez le dossier d'installation Cobisissez le dossier d'installation Cobisissez le dossier d'installer Unlocker 1.9.0-x64 dans le dossier suivant. Pour installer dans un autre dossier, cliquez sur Parcourr et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Suivant pour continuer. Dossier d'installation Dossier d'installation Bepace requis : 214.0Ko Espace requis : 214.0Ko Espace requis : 214.0Ko Espace requis : 214.0Ko Reccourd Envoyer vers Reccourd Envoyer vers Repace disponible : 54.6Go Nulsoft: Install System v2.46 Reprécédent Saivant > Anuler Décochez Ebay sauf pour less fanas

La technique d'utilisation d'Unlocker est la même que la précédente avec Eraser. Lorsque vous voulez supprimer un fichier bloqué et que vous êtes sur de votre coup, cliquez bouton droit sur ce fichier et utilisez la commande contextuelle Unlocker.

Utilisation de Glary utilities.

Sur ce site utilisez le lien ci-dessous. Vous accéderez à la fiche complète sur ce logiciel, qui contient beaucoup d'autres ressources.

http://aivm.free.fr/BI/JT/JT174_GlaryUtilities.pdf

Utilisation de Hard Drive Eraser (logiciel portable)

Vous pouvez le télécharger à partir de ce lien :

http://www.clubic.com/telecharger-fiche383292-hard-drive-eraser.html

Je site Clubic

Hard Drive Eraser vous permettra de détruire définitivement toutes traces de données sur les partitions de vos disques durs, clés USB, disques SSD et tout autre périphérique de stockage formaté en NTFS, FAT et FAT 32. Particulièrement redoutable, il s'occupera à la fois des documents présents sur vos périphériques, mais aussi de toutes les données précédemment supprimées tout en condamnant toutes tentatives de récupération ultérieures.

Interface

Ard Drive Eraser	- • ×	Ard Drive Eraser	- • ×	
Start Help About	Hard Drive Eraser v2.0	Start Help About	Hard Drive Eraser v2.0	
Select Drive to Erase C:\ D:\ E:\ F:\ H:\ H:\	Skredding scheme DoD 5220-22.M (recommended) File System NTFS	Select Drive to Erase C\ OS D\ HP_RECOVERY E\ OATA F\ MultSauv H\ Removable Disk	Shredding scheme DoD 5220-22 M (recommended) File System NTFS V Use Quick Format	
Voici l'interface. Gliss	sez la souris derrière les	Le nom des disques ap	parait alors. Vous pouvez	
disques.		sélectionner le disque de votre choix.		

Vous devez ensuite choisir la méthode dans Shredding scheme, vous pouvez garder celle par défaut. Si vous décochez « Uses Quick Format » le disque sera reformaté complétement en format lent. En laissant coché, le disque sera reformaté rapidement. Lancez l'effacement définitif des fichiers (soit disant) effacés ; mais souvent récupérables, même par morceau. Pour cela cliquez sur Start.

ATTENTION : Dans tous les cas le disque complet sera reformaté, ce qui n'est pas le cas avec cCleaner et Glary Utilities en annulant cette option. Ne pas utiliser ce logiciel pour n'effacer définitivement que les fichiers effacés. Toutes vos données seront perdues dans tous les cas. Mais votre disque est » revendable » sans piratage possible.