Réparer un disque dur passé en RAW

Vous branchez comme d'habitude votre disque dur externe à votre ordinateur afin de récupérer son contenu ou de lui ajouter des fichiers quand Windows vous propose de le formater. Votre disque dur a de sérieux problèmes que vous allez devoir tenter de résoudre afin de pouvoir, le plus important, récupérer vos fichiers, et réparer votre disque dur pour le réutiliser normalement.

Cliquez immédiatement sur le bouton Annuler.



Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Ordinateur du menu Démarrer ou du Bureau et cliquez sur Gérer.



Dans la fenêtre de gestion de l'ordinateur, déroulez l'élément Stockage et cliquez sur Gestion des disques.



La liste des disques branchés à votre ordinateur s'affiche. Parmi eux, votre disque dur récalcitrant est présent. Cela signifie donc qu'il fonctionne et est reconnu par le système.



En revanche, son système de fichier est indiqué comme étant RAW, c'est-à-dire des données brutes illisibles par Windows.

Disposition	Туре	Système de fi
Simple	De base	NTFS
Simple	De base	RAW
Simple	De base	NTFS
Simple	De base	NTFS
m		
	Disposition Simple Simple Simple Simple	Disposition Type Simple De base Simple De base Simple De base Simple De base

Télécharger et exécuter TestDisk

TestDisk est un logiciel gratuit qui va vous permettre de vous aider à récupérer les partitions perdues et de réparer la table des partitions corrompues de votre disque dur. Rendez-vous sur la fiche de TestDisk dans la logithèque PC Astuces.

http://www.pcastuces.com/logitheque/testdisk.htm

Cliquez sur le lien Télécharger gratuitement. Cliquez sur le bouton Enregistrer.



Choisissez un dossier où télécharger le fichier, dans le dossier Téléchargements par exemple et cliquez sur Enregistrer.

		Ŧ	٠			
ier:	te	stdi	isk-	6.11.3.win.zip		
pe :	Do	ossi	er c	ompressé	-(m)-	
ossier	rs			PCAS	STU	Enregistrer

Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton Ouvrir.

Téléchargement terminé
Téléchargement terminé
testdisk-6.11.3.win.zip de www.cgsecurity.org
Téléchargé : 1,48 Moen 6 s
Télécharger vers : C:\Users\testdisk-6.11.3.win.zip
Taux de transfert : 254 Ko/seconde
Fermer cette boîte de dialogue à la fin du téléchargement
Ouvrir le dossier Fermer
Le filtre SmartScreen a vérifié ce téléchargement et n'a détecté aucun problème de sécurité. <u>Signaler un téléchargement malveillant.</u>

Cliquez sur Extraire tous les fichiers.



Dans l'assistant qui s'ouvre, cliquez sur le bouton Extraire.

9	👍 Extraire les dossiers compressés
	Sélectionner une destination et extraire les fichiers
	Les fichiers seront extraits dans ce dossier : C:\Users\Clément\Downloads\testdisk-6.11.3.win
	Afficher les dossiers extraits une fois l'opération terminée

Ouvrez le dossier Testdisk-****



Ouvrez ensuite le dossier win.



Double cliquez alors sur le fichier testdisk_win.exe.



Analyser son disque dur

TestDisk peut vérifier la structure de la table des partitions de votre disque dur afin de localiser toutes les partitions, même celles qui ont disparu.

Avec les flèches du clavier, sélectionnez l'option Create et pressez la touche Entrée.



Vos disques durs sont alors détectés et listés. Avec les flèches, sélectionnez le disque dur auquel vous n'arrivez plus à accéder et appuyez sur la touche Entrée.



Testdisk détecte alors automatiquement le type de la table de partitions de votre disque dur. Appuyez sur Entrée.

C:\Users\Clément\Downloads\testdisk-6.11.3.win\testdisk-6.11.3\win\testdisk_win	.exe
TestDisk 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009 Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org> http://www.cgsecurity.org</grenier@cgsecurity.org>	
Disk /dev/sdh - 500 GB / 465 GiB - ST950032 5AS	3
Flease select the partition table type, press Enter when	aor 、
[Mac] Apple partition map (Mac 1386, some x86_64	• /
[Sun] Sun Solaris partition	
[Return] Return to disk selection	

Sélectionner l'option Analyse et appuyer sur la touche Entrée pour vérifier la structure de la table des partitions.

	🚱 C:\Users\Clé	émei	nt\Downloads\testdisk-6.11.3.win\testdisk-6.11.3\win\testdisk_win.exe						
	TestDisk 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009 Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org> http://www.cgsecurity.org</grenier@cgsecurity.org>								
1	Disk /dev/s	:dh	- 500 GB / 465 GiB - CHS 60801 255 63						
ľ	[Analyse [Advanced [Geometry [Ontions]]]	Analyse current partition structure and search Filesystem Utils Change disk geometry Modify ontions						
	[MBR Code [Delete [Quit]]]	Write TestDisk MBR code to first sector Delete all data in the partition table Return to disk selection						

Appuyez sur Entrée.



Si des partitions ont été créés sous Windows Vista, sous Windows 7 ou en cas de doute, pressez la touche Y.



Les partitions trouvées sur le disque sont affichées.



Sélectionnez l'option Write pour écrire la nouvelle table des partitions.

Sélectionnez la partition qui a disparu de Windows et appuyez sur la touche p. La liste des dossiers et fichiers du disque est affichée.

🔆 C:\Users\Clément\Downloads\testdisk-6.11.3.win\testdisk-6.11.3\win\testdisk_win.exe											
TestDisk 6.11 Christophe GR	TestDisk 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009 Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org></grenier@cgsecurity.org>										
http://www.cg	Secur: Fre	ity.org	a	4	1.6	0000	254 6	3 97676	8002	Longra	נמחע
Directory /	113			-	1.0	0000	294 0	ia 2000	0002	LIONEGA	נעעח
				1.0		0040		_			
dr-xr-xr-x	U	U	Ы	19-	-Apr-	2010	14:54	· · · ·			
dr-xr-xr-x	Ø	0	Ø	19-	-Գрթ-	2010	14:54				
dr-xr-xr-x	Ø	0	0	19-	-Jan-	2010	20:36	\$RECYCI	E.BIN		
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	1-	Jan-	2000	01:04	.wd_tu			
dr-xr-xr-x	Ø	0	Ø	27-	Dec-	2009	18:42	MUSIQUE	E		
dr-xr-xr-x	Ø	0	0	31-	Dec-	2009	20:18	PHOTO			
dr-xr-xr-x	Ø	0	Ø	9-	Feb-	2010	18:35	System	Volur	e Inform	ation
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	18-	Apr-	2010	21:56	VIDEO			

Localiser une partition manquant

Si une partition est toujours manquante, sélectionnez l'option Deeper Search et appuyez sur Entrée. Chaque cylindre du disque est alors analysé en profondeur, ce qui peut durer assez longtemps. Les partitions perdues sont alors trouvées et affichées. Vous pouvez accéder à son contenu comme nous l'avons fait précédemment avec les partitions visibles. Sélectionnez ensuite l'option Write pour réécrire le partitionnement des disques et rendre toujours accessibles les partitions disparues.

Récupérer ses fichiers

Avec TestDisk, vous pouvez facilement accéder au contenu d'une partition RAW même si elle n'est pas accessible sous Windows. Il est ainsi possible de récupérer tous vos fichiers et les mettre en lieu sûr sur un autre disque dur. Pour sauvegarder un dossier et tout son contenu sur un autre disque dur, sélectionnez-le et pressez la touche c.

Directory /						
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	19-Apr-2010	14:54	
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	19-Apr-2010	14:54	
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	19-Jan-2010	20:36	\$RECYCLE
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	1-Jan-2000	01:04	.wd_tv
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	27-Dec-2009	18:42	MUSIQUE
dr-xr-xr-x	0	0	0	31-Dec-2009	20:18	PHOTO
dr-xr-xr-x	Ø	Ø	Ø	9-Feb-2010	18:35	System V
dr-xr-xr-x	0	0	Ø	18-Apr-2010	21:56	VIDEO

Sélectionnez un dossier sur un autre disque dur et appuyez sur la touche Y. Notez que le dossier .. vous permettra de monter dans dossier dans l'arborescence.

http://www.c To select a drwxrwxrwx	gsecur: drive, Ø	use th	e arrow keys. 16384	c
drwxrwxrwx	0	0	40960	d
drwxrwxrwx	Ø	Ø	20480	e

Appuyez sur la touche Y.

Le dossier sélectionné et tout son contenu est alors copié et mis en lieu sécurisé sur un autre disque dur. Le message Copy done vous indique que la copie est terminée.

C:\Users\Cléme	nt\Down	loads\testd	lisk-6.11.3.win\testdisk-6.11.3\win\testdisk_win
TestDisk 6.11 Christonhe GR	.3, Da ENIER	ata Reco Korenie	very Utility, May 2009 rPcgsecurity.org>
http://www.cg	securi	ity.org	
→ HFFS - N Directory /	115		0 1 1 00000 254 63 9767
Copy done!		-	
dr-xr-xr-x	Ŋ	N N	0 19-Apr-2010 14:54 .
dr-xr-xr-x	<u>и</u>	U 0	0 19-Apr-2010 14:54

Recommencez l'opération pour les autres dossiers et fichiers à sauvegarder et appuyez alors sur la touche Echap ou Q.



Si toutes les partitions manquantes apparaissent bien dans la liste, sélectionnez l'option Write pour réécrire la table des partitions.



Pressez la touche y pour confirmer.

Appuyez enfin sur Entrée et redémarrez votre ordinateur.

Recréer le secteur de boot

Le problème peut provenir du serveur de boot de votre partition qui est endommagé. TestDisk va vous permettre de le réparer.

Sélectionnez l'option Advanced et appuyez sur Entrée.

C:\Users\Clé	men	t\Downloads\testdisk-6.11.3.win\testdisk-6.11.3\v
TestDisk 6. Christophe http:∕/www.	11. GRH cgs	.3, Data Recovery Utility, May 200 ENIER <grenier@cgsecurity.org> security.org</grenier@cgsecurity.org>
Disk /dev/s	dh	- 500 GB / 465 GiB - CHS 60801 25
[Analyse [Advanced [Geometry [Options [MBR Code [Delete [Quit		Analyse current partition structu Filesystem Utils Change disk geometry Modify options Write TestDisk MBR code to first Delete all data in the partition Return to disk selection

Sélectionnez la partition RAW, déplacez le curseur sur l'option Boot et pressez la touche Entrée.



Sélectionnez l'option Rebuild BS et validez par la touche Entrée.



Confirmez la restauration de la sauvegarde du secteur de boot en pressant la touche Y.

A la fin de l'opération, votre secteur de boot est réparée. Sélectionnez l'option Quit et appuyez sur Entrée. Redémarrez alors votre ordinateur pour vérifier que votre partition n'est plus bloquée en RAW.

Recréer la partition

Si malgré les manipulations précédentes, votre disque dur reste bloqué en RAW, la dernière solution consiste à supprimer la partition récalcitrante et à la recréer. Veillez donc à bien récupérer tous les fichiers dont vous avez besoin en suivant les indications de l'étape Récupérer ses fichiers. Une fois que vous avez sauvegardé vos fichiers en lieu sûr, vous pouvez utiliser le logiciel gratuit de partitionnement GParted pour recréer la partition. Dans un premier temps, créez un CD de démarrage GParted, en suivant les explications de notre dossier Partitionner un disque dur avec Windows XP (cela fonctionne bien sûr avec toutes les versions de Windows). Vous devrez donc Télécharger GParted Live, Graver l'ISO de GParted Live sur un CD et Démarrer sur le CD de GParted Live. http://www.pcastuces.com/logitheque/gparted.htm

Dans GParted, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la partition récalcitrante et cliquez sur Delete.



La partition est supprimée. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur l'espace non alloué qui apparaît alors à la place et cliquez sur Nouvelle.



Déroulez la liste Système de fichiers et sélectionnez l'option NTFS.

:1710N		
в Міо	Taille maximale : 102	237 Mio
*	Créer comme :	Partition primaire
237 🛓	Système de fichiers :	ntfs
	Étiquette :	
		💥 <u>C</u> ancel 🛛 📥 Add

Réduisez si besoin la taille de la partition (pour laisser de l'espace non alloué pour en créer une seconde) et cliquez sur le bouton Add.

Taille maximale : 10237 Mio						
Créer comme :	Partition primaire					
Système de fichiers :	ntfs					
Étiquette :						
	X Cancel					

Cliquez ensuite sur le bouton Apply.

da -	GPart	ed		_	_	_	_		
ition	<u>A</u> ffichag	je <u>P</u> ériphé	erique	Partitio <u>n</u>	Aid <u>e</u>				
) elete	Redir /Dép	nensionner acer		py P	aste	Ap <mark>Appli</mark>	quer tout	es l	
Nouvelle partition #1 10.00 Gio									
	Système de fichiers		Т	Taille		Utilisé			
artitio	tition #1 ntfs		10.00 Gio		io				

Toutes les données de la partition vont être supprimées. Vous devez donc être sûr d'avoir bien sauvegardé avec Testdisk vos fichiers importants. Confirmez l'opération en cliquant sur Apply.



Cliquez enfin sur Close. La partition de votre disque dur n'est plus en RAW, est vierge et est de nouveau utilisable.



Crédits : PC Astuces. <u>http://www.pcastuces.com/pratique/materiel</u>