



TestDisk

Est un logiciel *performant* de récupération de données ! Il a été conçu à l'origine pour aider à la **récupération des partitions perdues**, la **réparation des tables des partitions corrompues** quand ces symptômes ont été causés par *des logiciels défectueux*, certains types de *virus* ou des *erreurs humaines* telles que l'effacement *accidentel* de la Table des Partitions.

[TestDisk](#) est un logiciel OpenSource et il est sous la licence [GNU General Public License](#) (GPL v2+).

TestDisk peut :

- Réparer la table des partitions, récupérer des partitions perdues
- Récupérer le secteur de boot d'une partition FAT32 à partir de sa sauvegarde
- Reconstruire le secteur de boot d'un système de fichier FAT12, FAT16 ou FAT32
- Réparer les tables FAT
- Reconstruire le secteur de boot NTFS
- Restaurer le secteur de boot NTFS à partir de sa sauvegarde
- Réparer la MFT à partir de sa sauvegarde (MFT miroir)
- Localiser un superbloc de secours pour une partition ext2/ext3 ou ext4
- Récupérer un fichier effacé d'une partition FAT, NTFS ou ext2
- Copier les fichiers depuis une partition FAT, NTFS, ext2/ext3/ext4 même si elle est effacée.

TestDisk a des fonctions à la fois pour des experts et des utilisateurs avertis. Pour ceux qui connaissent peu ou rien aux techniques de récupération de données, TestDisk peut être utilisé pour collecter des informations détaillées sur le système en panne de façon à ce qu'un technicien puisse analyser et corriger le problème. Ceux plus familiers avec ces procédures trouveront TestDisk utile pour effectuer des récupérations de données sur site.

Systemes d'exploitation

TestDisk peut fonctionner sous :

- DOS (tant en mode réel que sous une fenetre DOS de Windows 9x),
- Windows en mode 32-bit (NT4, 2000, XP, 2003, Vista)
- Linux
- FreeBSD
- NetBSD
- OpenBSD
- SunOS
- Mac OS X



Des executables sont disponibles pour DOS, Win32, Win64, Linux et Mac OS X à la [page des telechargements](#).

TestDisk Etape par Etape

Cet exemple de recuperation de donnees vous guide à travers TestDisk etape par etape vers la recuperation d'une partition manquante et la reparation d'une partition corrompue.

Description du probleme

Le disque dur de 36 Go comportait initialement 3 partitions. Malheureusement

- le secteur de boot de la partition NTFS primaire a ete endommage,
- une partition logique NTFS a ete supprimee.

Les etapes pour recuperer une partition FAT32 à la place de la partition NTFS de cet exemple sont absolument identiques. D'autres [exemples de recuperation de donnees](#) sont aussi disponibles. Pour plus d'information sur les FAT12, FAT16, ext2/ext3, HFS+, ReiserFS et d'autres types de partition, lire [Executer TestDisk](#).

Symptomes






Si la partition primaire de ce disque contenait le systeme d'exploitation, celui-ci ne pourrait plus demarrer à cause de son secteur de boot corrompu. Si ce disque etait un disque secondaire (disque de donnees) ou si vous connectez ce disque sur un autre ordinateur en disque secondaire, les symptomes suivants seraient observes:

1. L'explorateur Windows (Windows Explorer) ou le Gestionnaire de disque (Disk Manager) affichent la premiere partition comme *raw* (non formatee) et Windows propose: **Le disque dans le lecteur E: est non formate, voulez-vous le formater maintenant?** [Vous ne devez *jamais* formater le disque si vous voulez recuperer des donnees]
2. Une partition logique est manquante. Dans l'explorateur Windows, ce volume logique n'est plus visible. Le Gestionnaire de disque de Windows affiche désormais de **l'espace non alloue** là où etait la partition.

Lancer TestDisk



Si TestDisk n'est pas encore installé, téléchargez-le depuis [Télécharger TestDisk](#). Extraire les fichiers de l'archive, y compris les sous répertoires.

Pour récupérer des partitions perdues ou réparer un système de fichier d'un disque dur, de clés USB, Smart Card..., vous devez avoir suffisamment de droits pour accéder directement aux périphériques.

-  Sous Dos, exécuter `testdisk.exe`
-  Sous Windows, exécuter TestDisk (par exemple, `testdisk-6.9/win/testdisk_win.exe`) depuis un compte dans le groupe Administrateur. Sous Vista, utiliser le clic droit `run as administrator` pour lancer TestDisk.
-  Sous Unix/Linux/BSD, vous avez besoin d'être root pour exécuter TestDisk (par exemple, `sudo testdisk-6.9/linux/testdisk_static`)
-  Sous MacOSX, si vous n'êtes pas root, TestDisk (par exemple, `testdisk-6.9/darwin/testdisk`) va redémarrer lui-même en utilisant `sudo` après confirmation de votre part.
-  Sous OS/2, TestDisk ne gère pas les périphériques physiques, uniquement les images disques, désolé.

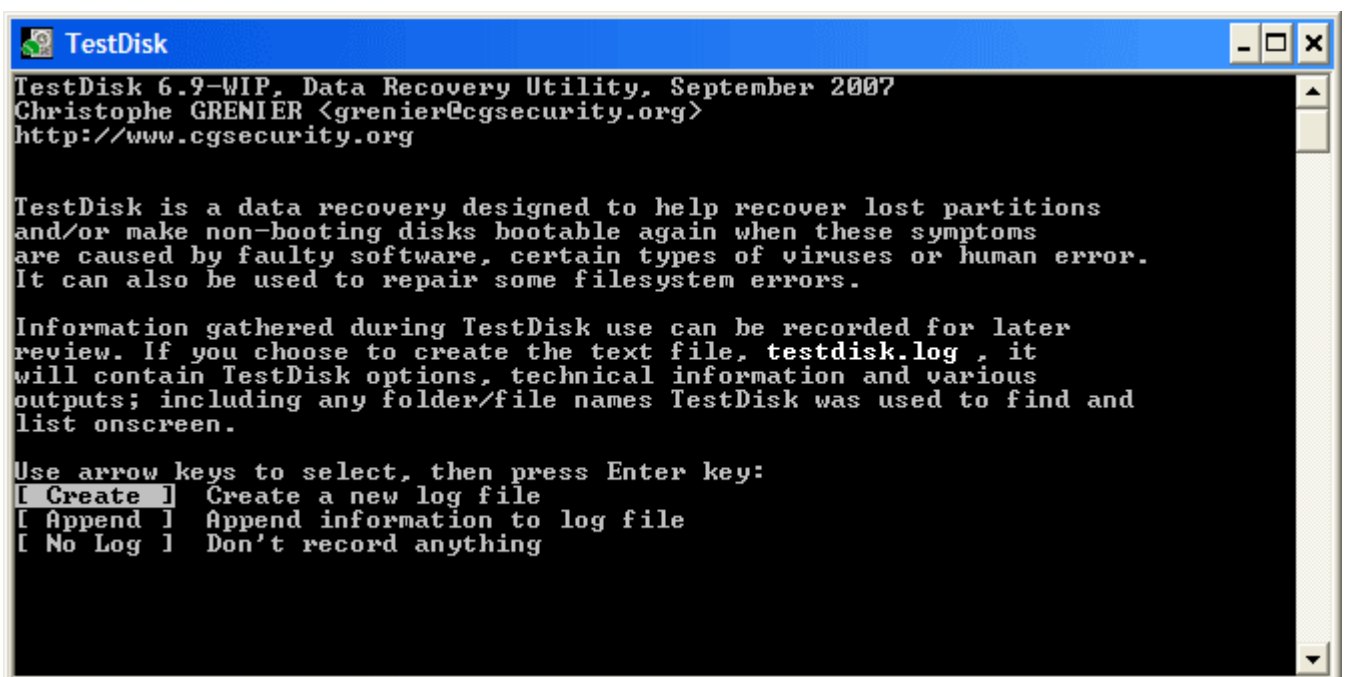
Pour travailler sur une image disque, utiliser

- `testdisk image.dd` pour analyser une image brute d'un disque (raw image)
- `testdisk image.E01` pour exploiter une image Encase EWF
- `testdisk 'image.E*'` si l'image Encase est découpée en plusieurs fichiers.

  Pour réparer un système de fichier non listé par TestDisk, exécuter `testdisk périphérique`, par exemple:

- `testdisk /dev/mapper/truecrypt0` pour réparer le secteur de boot NTFS ou FAT32 d'une partition TrueCrypt. La même méthode s'applique aussi aux systèmes de fichiers (ext2/ext3/...) chiffrés par `cryptsetup/dm-crypt/LUKS`.
- `testdisk /dev/md0` pour réparer un système de fichiers utilisant un RAID logiciel sous Linux.

Création d'un log

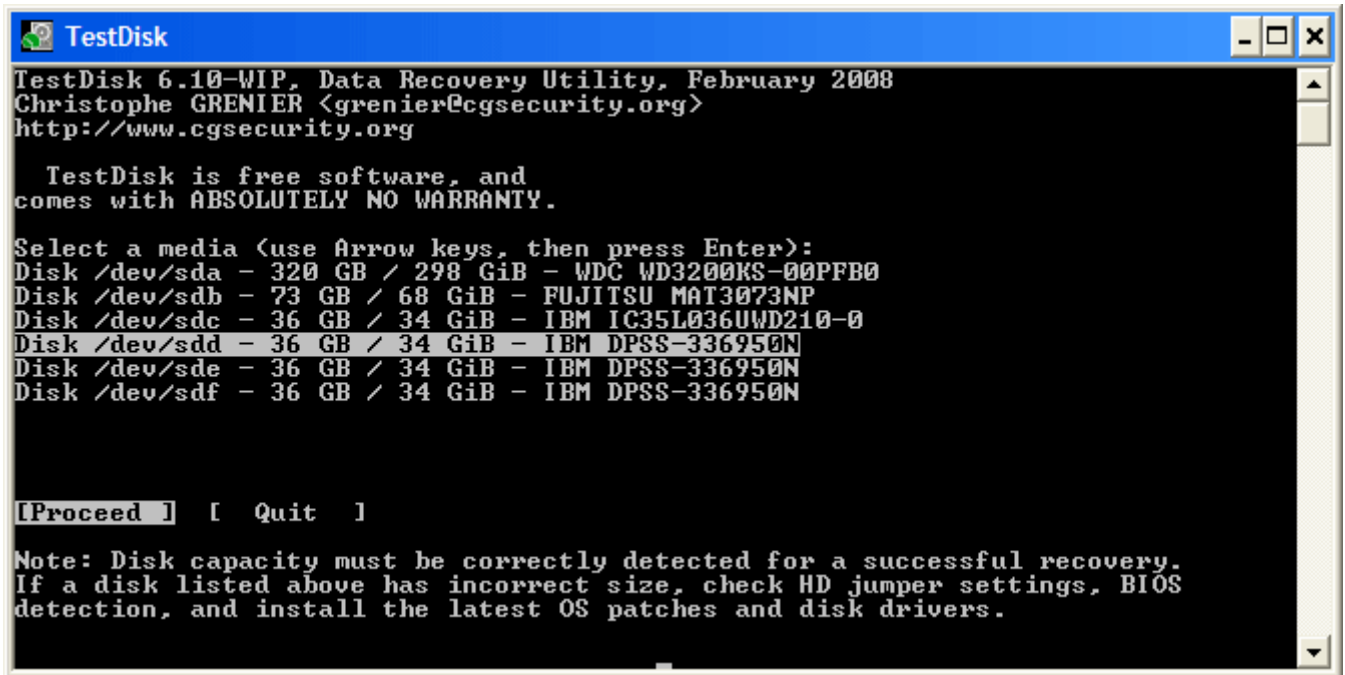


- Choisir **Create** pour créer un [fichier log](#) contenant diverses informations techniques et résultats produits par TestDisk. S'il existait, le fichier sera écrasé.

- **Append** permet d'ajouter au [fichier log](#) les résultats de l'opération courante aux résultats précédents.
- **None**: aucun log n'est créé, utile si vous utilisez TestDisk depuis un média en lecture seule (CD, DVD...) et que vous n'avez nulle part où créer ce fichier.
- Appuyer sur la touche **Entrée** pour continuer.

Sélection du disque

Tous les médias (disque dur, CD-ROM...) doivent être détectés par TestDisk et listés avec la bonne capacité:



```

TestDisk 6.10-WIP, Data Recovery Utility, February 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 320 GB / 298 GiB - WDC WD3200KS-00PFB0
Disk /dev/sdb - 73 GB / 68 GiB - FUJITSU MAT3073NP
Disk /dev/sdc - 36 GB / 34 GiB - IBM IC35L036UWD210-0
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sde - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sdf - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N

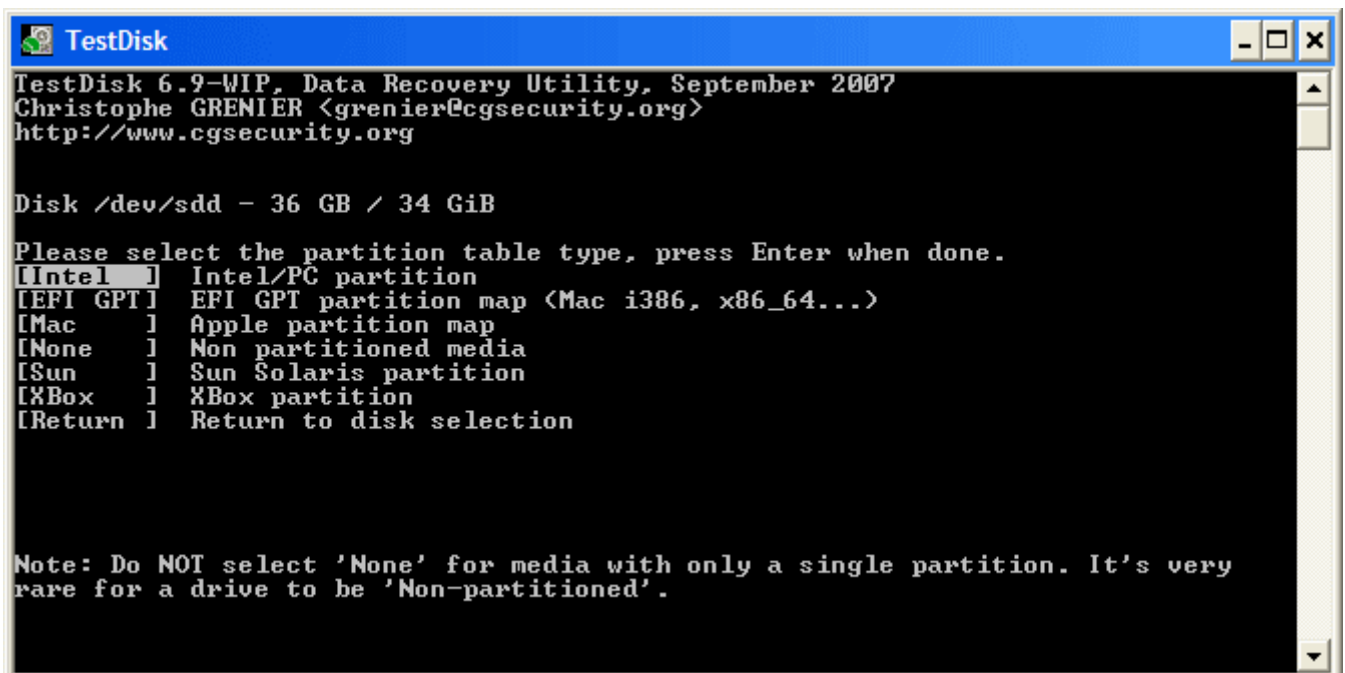
[Proceed ] [ Quit ]

Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has incorrect size, check HD jumper settings, BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.

```

- Utiliser les **touches fléchées haut/bas** pour sélectionner le disque avec les partitions perdues ou un système de fichier endommagé.
- Appuyer sur la touche **Entrée** pour continuer.

Sélection du type de la table des partitions



```

TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB

Please select the partition table type, press Enter when done.
[Intel ] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, x86_64...)
[Mac ] Apple partition map
[None ] Non partitioned media
[Sun ] Sun Solaris partition
[XBox ] Xbox partition
[Return] Return to disk selection

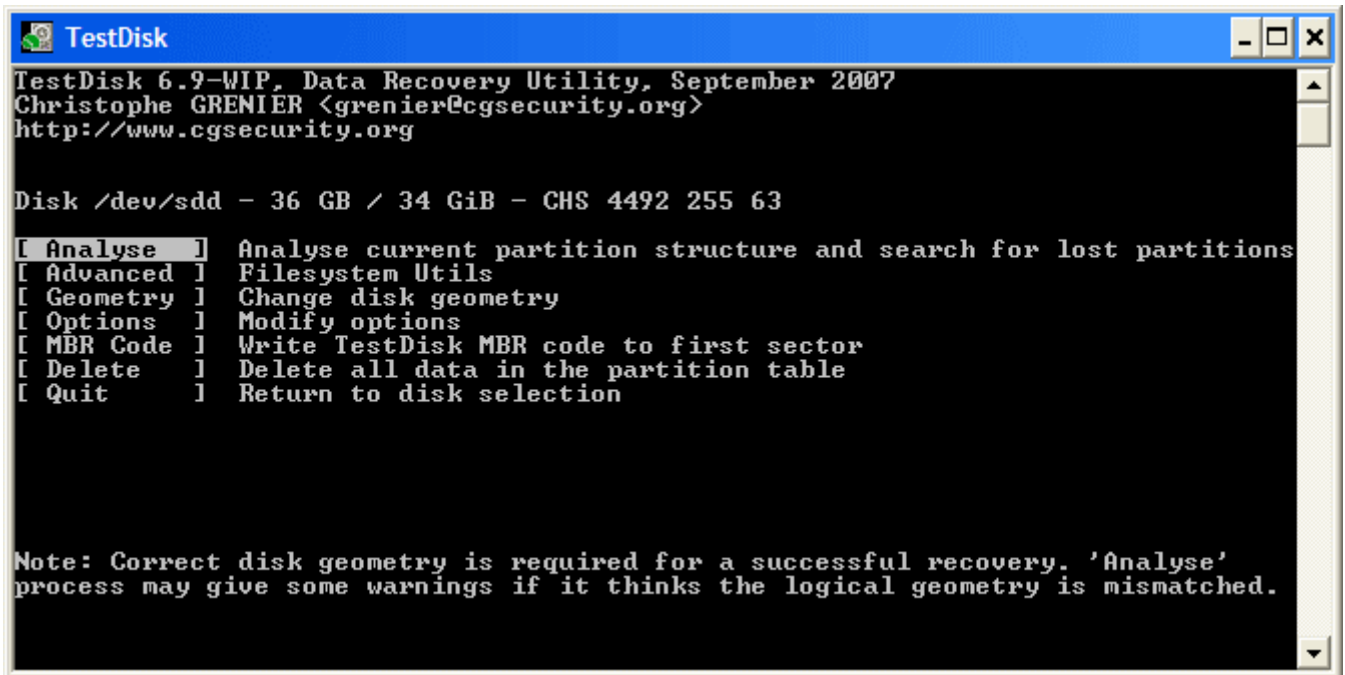
Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a drive to be 'Non-partitioned'.

```

Sélectionner le type de la table des partitions, en principe la valeur par défaut est la bonne, car TestDisk effectue une auto détection.

État de la table des partitions

TestDisk affiche un menu: (voir le [détail du menu de TestDisk](#)).



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

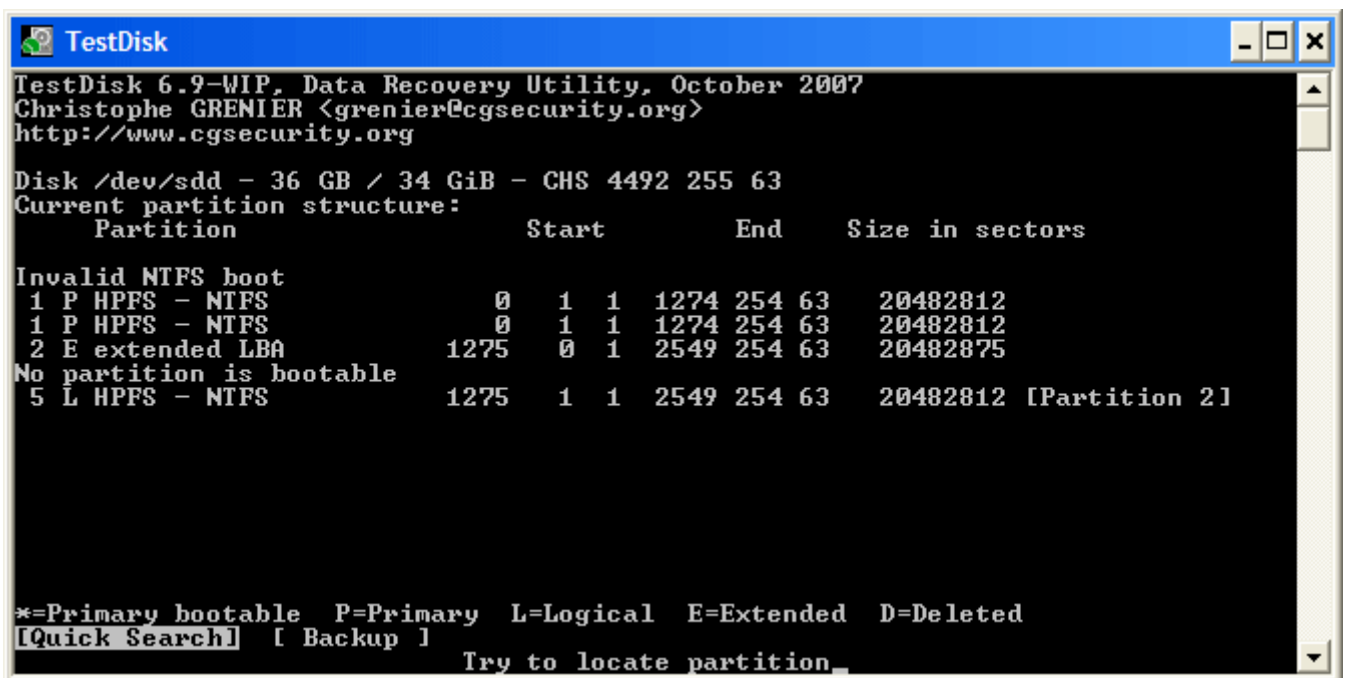
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63

[ Analyse ] Analyze current partition structure and search for lost partitions
[ Advanced ] Filesystem Utils
[ Geometry ] Change disk geometry
[ Options ] Modify options
[ MBR Code ] Write TestDisk MBR code to first sector
[ Delete ] Delete all data in the partition table
[ Quit ] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

- Sélectionner le menu **Analyse** (menu par défaut) et appuyer sur la touche **Entrée** pour vérifier la structure de la table des partitions.

Le contenu de la table des partitions est affiché. Remarquez que les partitions effacées sont absentes de cette liste, des problèmes peuvent être signalés.



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, October 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63
Current partition structure:
Partition          Start      End      Size in sectors

Invalid NTFS boot
1 P HPFS - NTFS    0 1 1 1274 254 63 20482812
1 P HPFS - NTFS    0 1 1 1274 254 63 20482812
2 E extended LBA   1275 0 1 2549 254 63 20482875
No partition is bootable
5 L HPFS - NTFS    1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]

*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
[Quick Search] [Backup] Try to locate partition_
```

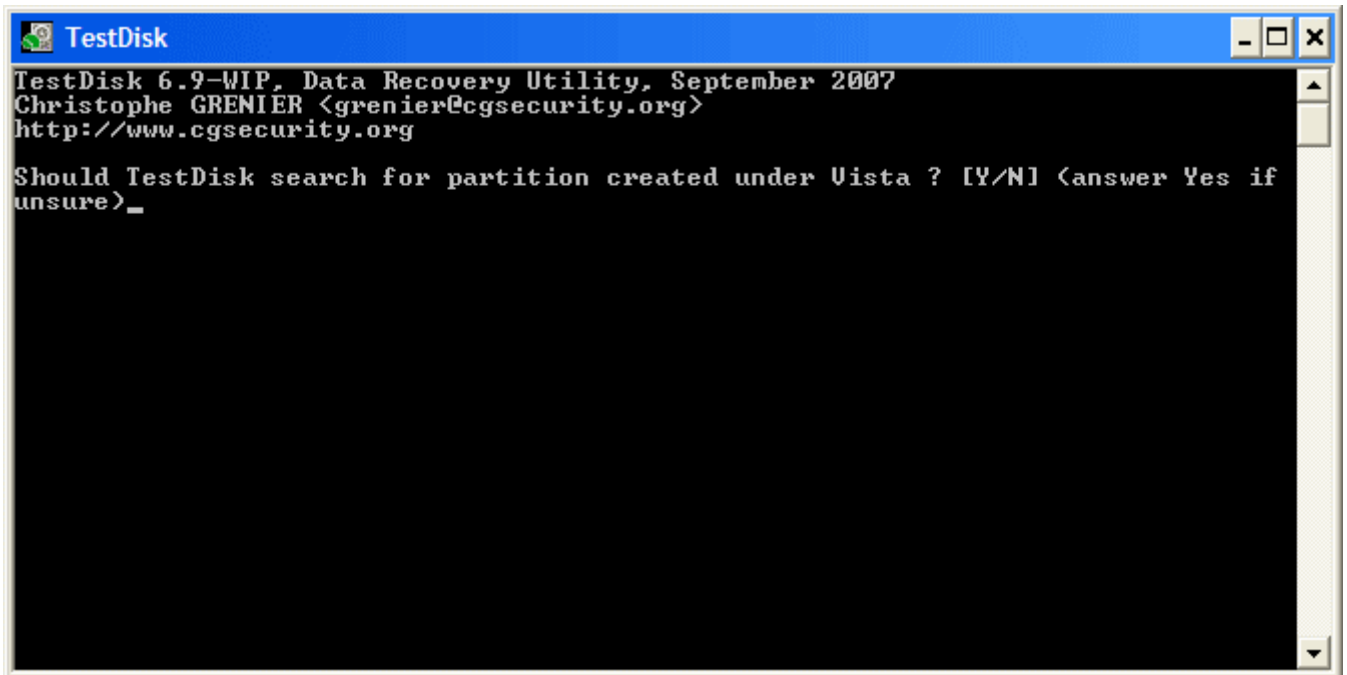
La première partition est listée deux fois ce qui indique que le système de fichier est corrompu ou que l'entrée de table de partition est invalide,

Invalid NTFS boot indique plus clairement que le secteur de boot NTFS est défectueux, il s'agit donc d'un système de fichier corrompu.

Seule une partition logique nommée Partition 2 est présente dans la partition étendue, une partition logique est donc manquante.

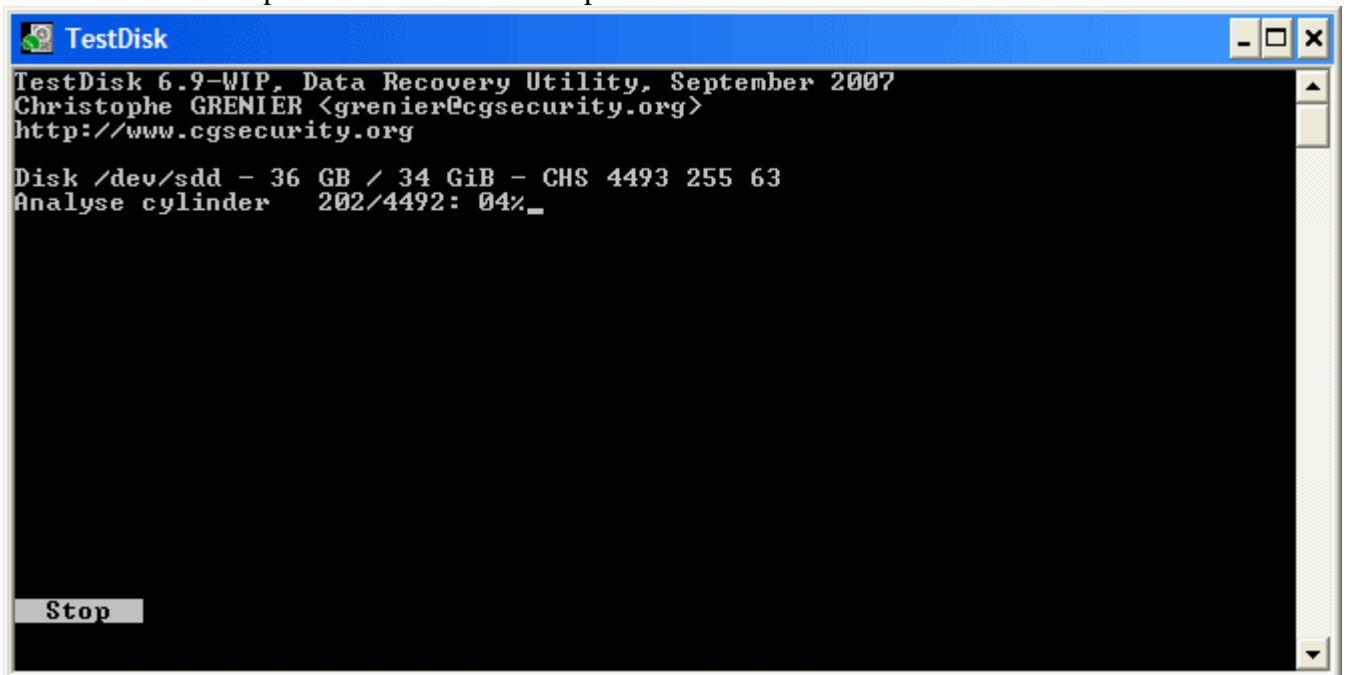
- Confirmer avec *Quick Search* pour continuer.

Recherche rapide des partitions



- Si des partitions ont été créées sous Windows Vista ou en cas de doute, répondez par **Y** pour confirmer.

TestDisk affiche les premiers résultats en temps



Durant la recherche rapide, TestDisk retrouve deux partitions dont la partition manquante nommée *Partition 3*.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
L HPFS - NTFS  1275  1  1  2549 254 63  20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS  2550  1  1  4491 254 63  31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, 10487 MB / 10001 MiB

```

- Mettre en surbrillance cette partition et presser la touche **p** pour lister les fichiers (Utiliser **q** pour quitter et retourner à cet écran).

Tous les répertoires et les fichiers doivent être correctement listés.

- Appuyer sur la touche **Entrée** pour continuer.

Réécrire la table des partitions ou rechercher plus de partitions?

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, October 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63

Partition      Start      End      Size in sectors
1 E extended LBA 1275  0  1  4491 254 63  51681105
5 L HPFS - NTFS  1275  1  1  2549 254 63  20482812 [Partition 2]
6 L HPFS - NTFS  2550  1  1  4491 254 63  31198167 [Partition 3]

[ Quit ] [Deeper Search] [ Write ] [Extd Part]
Try to find more partitions

```

- *Si toutes les partitions ont été trouvées* et que les fichiers sont correctement listés, sélectionner **Write** dans le menu pour écrire la nouvelle table des partitions. Le menu **Extd Part** (si présent) vous permet de jouer sur la taille de la partition étendue: elle peut utiliser la totalité de l'espace disponible ou bien le minimum requis.
- *Comme une partition, la première, est toujours manquante*, choisissons **Deeper Search** puis touche **Entrée** pour continuer.

Une partition est toujours manquante: Recherche approfondie

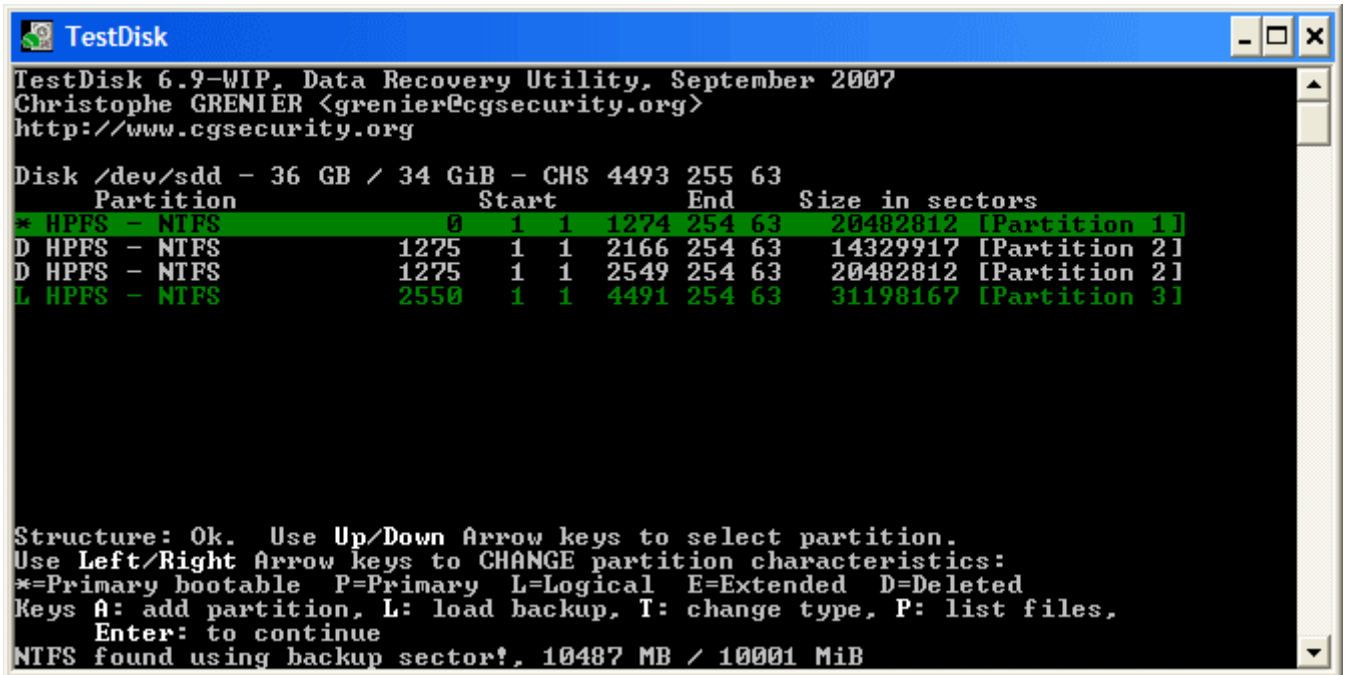
Deeper Search va aussi rechercher la présence de sauvegarde du secteur de boot des systèmes FAT32 et des systèmes de fichiers NTFS, les sauvegardes des `superblocks` ext2/ext3 ainsi plus de partitions peuvent être retrouvées.

TestDisk scanne chaque cylindre .

Après la recherche approfondie, les résultats sont affichés:

La première partition "**Partition 1**" a été trouvée à l'aide de la sauvegarde du secteur de boot. Sur la dernière ligne de l'écran, le message "**NTFS found using backup sector!**" et la taille de la partition sont affichés. La partition "**Partition 2**" est affichée deux fois avec des tailles différentes.

Ces deux partitions sont affichées avec le statut **D**(eleted) parce qu'elles se chevauchent.




```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
* HPFS - NTFS   0          1274     20482812 [Partition 1]
D HPFS - NTFS   1275       2166     14329917 [Partition 2]
D HPFS - NTFS   1275       2549     20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550       4491     31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS found using backup sector!, 10487 MB / 10001 MiB
```

- Sélectionner la première partition **Partition 2** et utiliser **p** pour lister les fichiers.

Le système de fichier de la partition logique du dessus (nommé **Partition 2**) est endommagé  (cliquer sur la miniature pour agrandir l'image).

- Appuyer sur la touche **q** pour revenir à l'écran précédent.
- Laisser la partition **Partition 2** dont le système de fichier est illisible marqué comme **D (deleted)**.
- Sélectionner la seconde partition **Partition 2** en dessous
- Utiliser **p** pour lister ces fichiers


```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

  L HPFS - NTFS          1275  1  1  2549 254 63   20482812 [Partition 2]
Use Right arrow to change directory, c to copy, q to quit
Directory /

dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 .
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 ..
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 iMaxonkurs
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 Borland
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 briefe
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 cuteftp
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 neotrace
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 nova75
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 Pianoconcert
dr-xr-xr-x  0  0  0  7-Sep-2007 10:16 RECYCLER
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 squeez4
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:53 staroffice8
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 SvenBilder
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 System Volume Information

```

Cela marche, les fichiers sont bien affichés, vous avez trouvé la bonne partition !

- Utiliser les flèches droite/gauche pour naviguer dans les répertoires et lister vos fichiers pour plus de vérifications

Remarque: L'affichage d'un répertoire d'une partition FAT est limité à 10 clusters, certains fichiers peuvent donc ne pas apparaître, mais cela n'affecte en rien la possibilité d'y accéder une fois la partition récupérée.

- Presser **q** pour quitter et revenir à l'écran précédent.
- Une partition peut être dans l'état P=primaire, *=amorçable, L=logique et D=effacé.

A l'aide des flèches gauche/droite, changer le statut de la partition sélectionnée (que l'on souhaite récupérer) en *L*(ogical).

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
* HPFS - NTFS   0          1  1  1274 254 63   20482812 [Partition 1]
D HPFS - NTFS   1275      1  1  2166 254 63   14329917 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   1275      1  1  2549 254 63   20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550      1  1  4491 254 63   31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, 10487 MB / 10001 MiB

```

Conseil: lisez [Reconnaître les partitions primaires et logiques](#) si vous avez besoin d'aide pour distinguer les partitions primaires et les partitions logiques.

Note: Si une partition est listée *(bootable) mais que vous n'avez pas besoin de démarrer depuis cette partition, vous pouvez la changer en partition primaire **P**rimaire.

- Appuyer sur la touche **Entrée** pour continuer.

Récupération de la table des partitions

Il est désormais possible de réécrire le partitionnement: table des partitions et partitions étendues.

Note: La partition étendue est créée automatiquement en fonction des partitions logiques.

```

TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63

   Partition              Start          End      Size in sectors
 1 * HPFS - NTFS           0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]
 2 E extended LBA         1275 0 1 4491 254 63 51681105
 5 L HPFS - NTFS          1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]
 6 L HPFS - NTFS          2550 1 1 4491 254 63 31198167 [Partition 3]

[ Quit ] [ Write ] [Extd Part]
Write partition structure to disk

```

- Sélectionner *Write*, valider puis confirmer l'écriture avec **y**.

Maintenant, toutes les partitions figurent dans la table des partitions, un problème de réglé.

Récupération du secteur de boot NTFS

Le secteur de boot de la première partition nommée **Partition 1** est encore endommagé. Il est temps de le réparer. Le statut du secteur de boot NTFS est incorrect (*bad*) mais sa sauvegarde (*backup boot sector*) est valide. Ces secteurs ne sont pas identiques.

```

TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
   Partition              Start          End      Size in sectors
 1 * HPFS - NTFS           0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: Bad

Backup boot sector
Status: OK

Sectors are not identical.

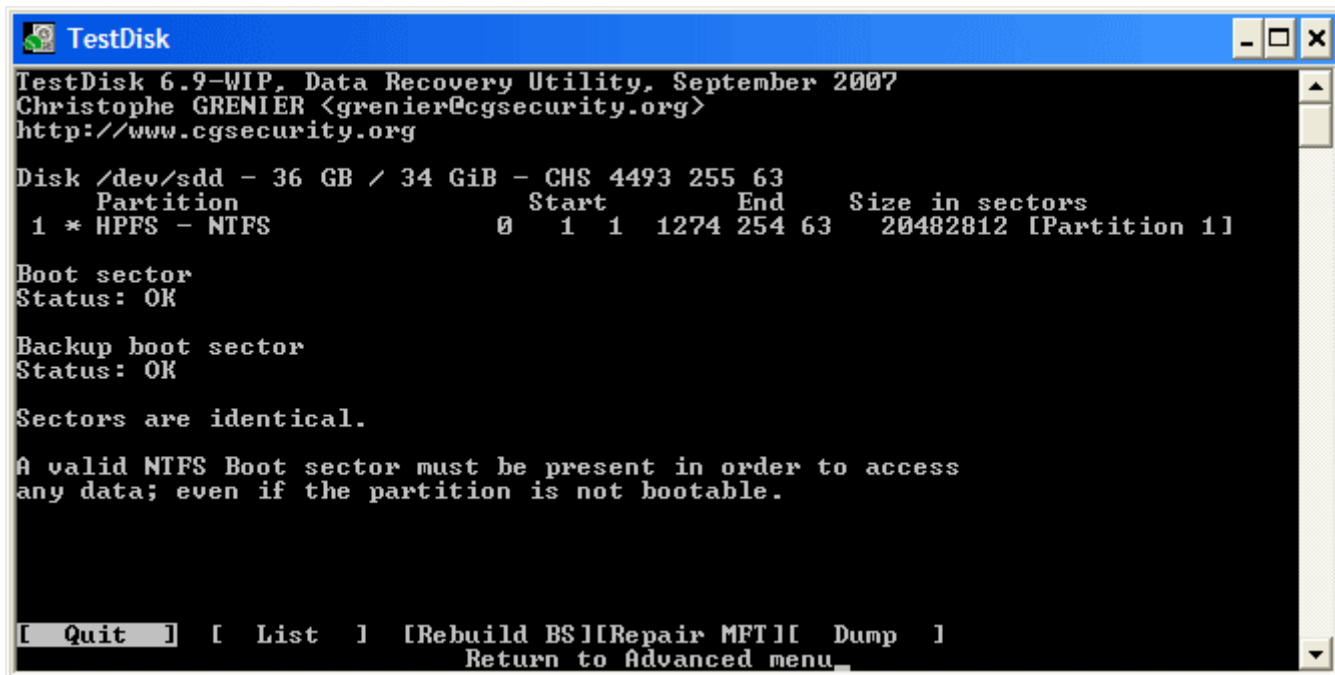
A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

[ Quit ] [ List ] [Backup BS] [Rebuild BS] [ Dump ]
Copy backup boot sector over boot sector.

```

- Pour restaurer le secteur de boot (Copie de la sauvegarde du secteur de boot à l'emplacement du secteur de boot d'origine), sélectionner **Backup BS**, valider avec la touche **Entrée**, confirmer par **y**, acquitter le message de réussite **Ok**.

Pour plus d'informations sur la réparation d'un secteur de boot, consulter [Réparation d'une partition NTFS](#) ou [Réparation d'une partition FAT](#). Le message suivant est affiché:



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS  0  1  1  1274 254 63  20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: OK

Backup boot sector
Status: OK

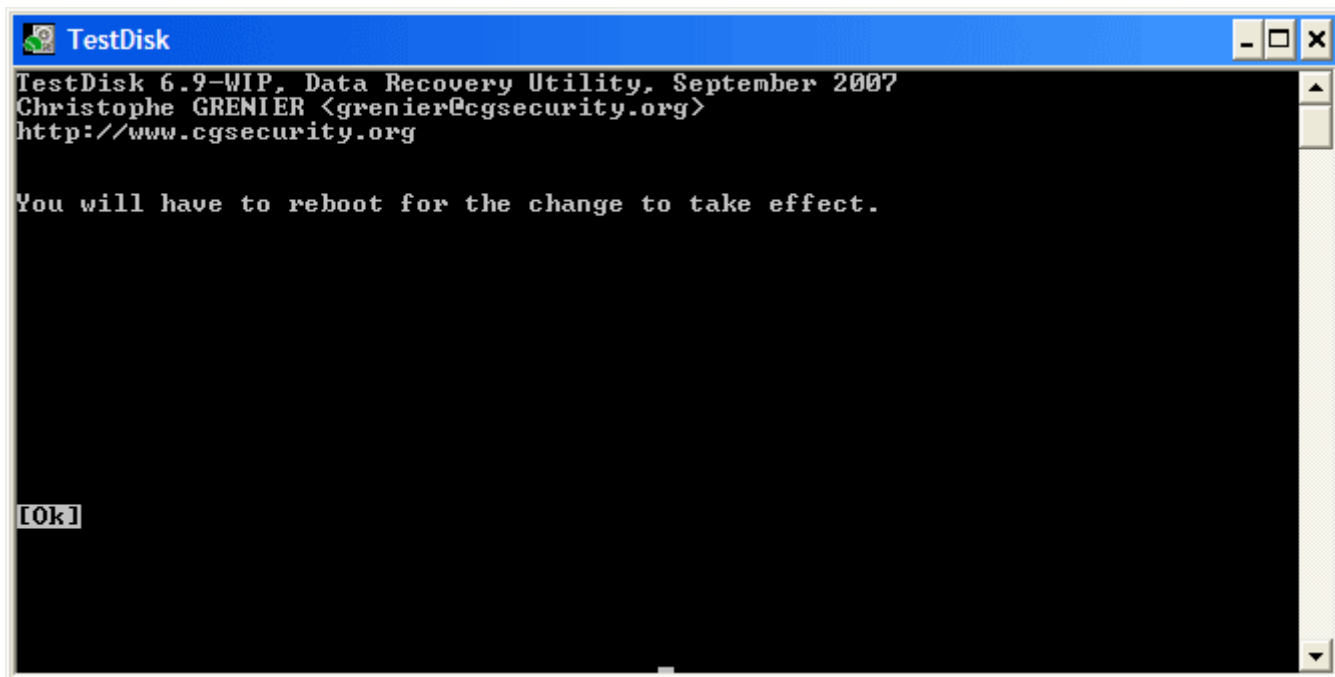
Sectors are identical.

A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

[ Quit ] [ List ] [Rebuild BS][Repair MFT][ Dump ]
                    Return to Advanced menu
```

Le secteur de boot et sa sauvegarde sont tout deux valides et identiques l'un à l'autre: le secteur de boot NTFS a été récupéré avec succès.

- Utiliser **Entrée** pour quitter.



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

You will have to reboot for the change to take effect.

[Ok]
```

- TestDisk affiche *You have to restart your Computer to access your data*, appuyez sur **Entrée** une dernière fois et redémarrez votre ordinateur.

Récupération de fichiers effacés

TestDisk peut récupérer






- [des fichiers et répertoires effacés pour les systèmes de fichiers FAT12, FAT16 et FAT32](#),
- [fichiers supprimés des partitions ext2](#),
- [fichiers effacés des partitions NTFS](#) depuis la version [6.11](#).

Si cela ne fonctionne pas ou pour d'autres systèmes de fichiers, essayer [PhotoRec](#), un utilitaire de récupération de fichiers à base de signature.

TestDisk: restauration de fichiers pour FAT


Ce guide, donne l'exemple de récupération à l'aide de [TestDisk](#), étape par étape pour récupérer des fichiers FAT (FAT12/FAT16/FAT32) et système de fichiers VFAT. FAT est principalement utilisé sur les cartes mémoire des appareils photo numériques et sur une clé USB. VFAT peut être trouvée principalement sur des disques externes formaté sous Windows. Il est possible de récupérer vos fichiers supprimés. Quand un fichier est supprimé, le nom du fichier est marqué comme supprimé et la zone de données comme non alloué / gratuit, mais TestDisk peut lire l'entrée de répertoire supprimé et trouver l'endroit où le fichier a commencé. **Si la zone de données n'a pas été écrasée par un nouveau fichier**, le fichier est récupérable.

Pour récupérer une partition perdue ou réparer le système de fichiers à partir du disque dur, clé USB, carte à puce, etc, vous devez avoir les droits suffisants pour accéder à un périphérique physique.

-  Sous DOS, exécutez TestDisk.exe
-  Sous Windows, exécuter TestDisk (par exemple, testdisk-6.9/win/testdisk_win.exe) à partir d'un compte dans le groupe administrateur. Sous Vista, utiliser le clic droit "Exécuter en tant qu'administrateur" pour lancer TestDisk.
-  Sous Unix / Linux / BSD, vous avez besoin d'être root pour exécuter TestDisk (c.-à- `sudo testdisk-6.9/linux/testdisk_static`)
-  Sous MacOSX, si vous n'êtes pas root, TestDisk (c.-à- `testdisk-6.9/darwin/TestDisk`) va se redémarrer en utilisant sudo après confirmation de votre part.
-  Sous OS / 2, TestDisk ne gère pas les périphériques physiques, seule une image disque. Désolé.

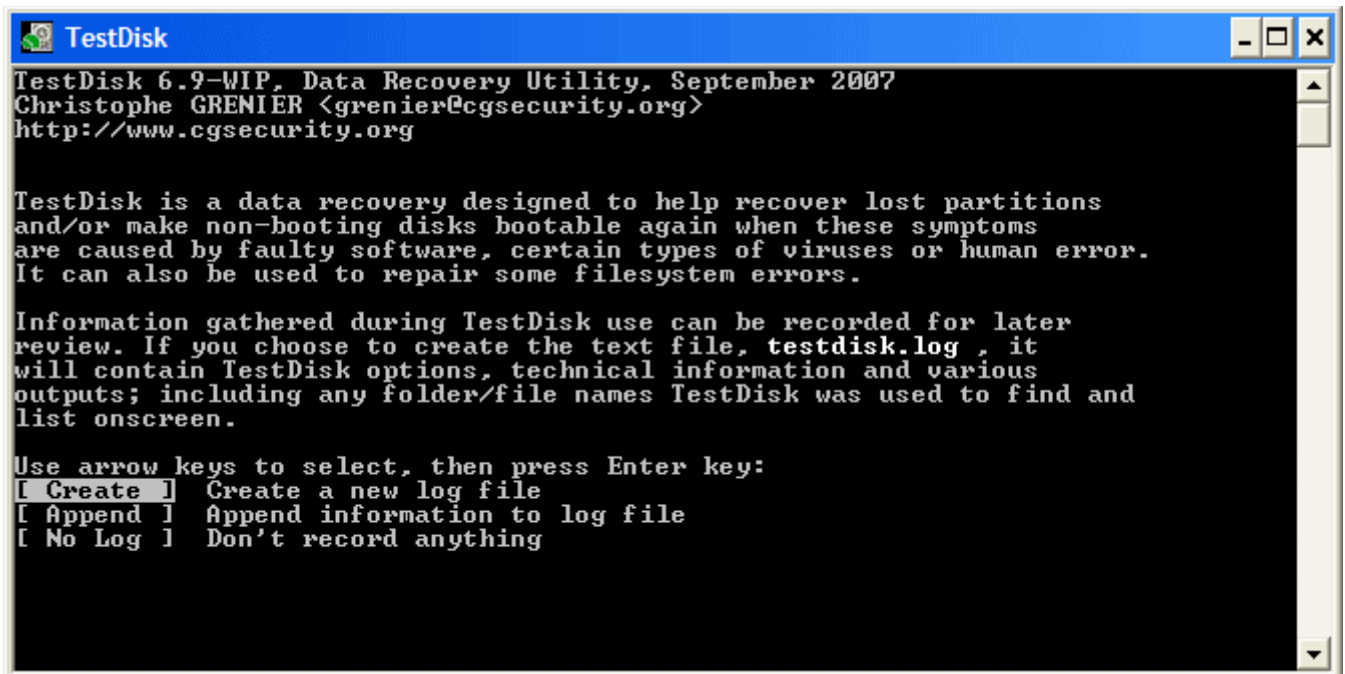
Pour récupérer une partition à partir d'une image médiatique ou de réparer une image de système de fichiers, exécutez

- `testdisk image.dd` de se tailler une image disque de données brutes
- `testdisk image.E01` de récupérer des fichiers à partir d'une image Encase EWF
- `testdisk 'image.*'` si l'image Encase est divisé en plusieurs fichiers.

 **X** Pour réparer un système de fichiers non listé par TestDisk, exécuter `testdisk device`, c'est à dire

- `testdisk /dev/mapper/truecrypt0` ou `testdisk /dev/loop0` pour réparer le NTFS ou FAT32 secteur d'amorçage d'une partition TrueCrypt. La même méthode fonctionne avec un système de fichiers chiffré avec `cryptsetup / dm-crypt / LUKS`.
- `testdisk /dev/md0` pour réparer un système de fichiers sur le dessus d'un périphérique RAID Linux.

Création d'un Log :



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is a data recovery designed to help recover lost partitions
and/or make non-booting disks bootable again when these symptoms
are caused by faulty software, certain types of viruses or human error.
It can also be used to repair some filesystem errors.

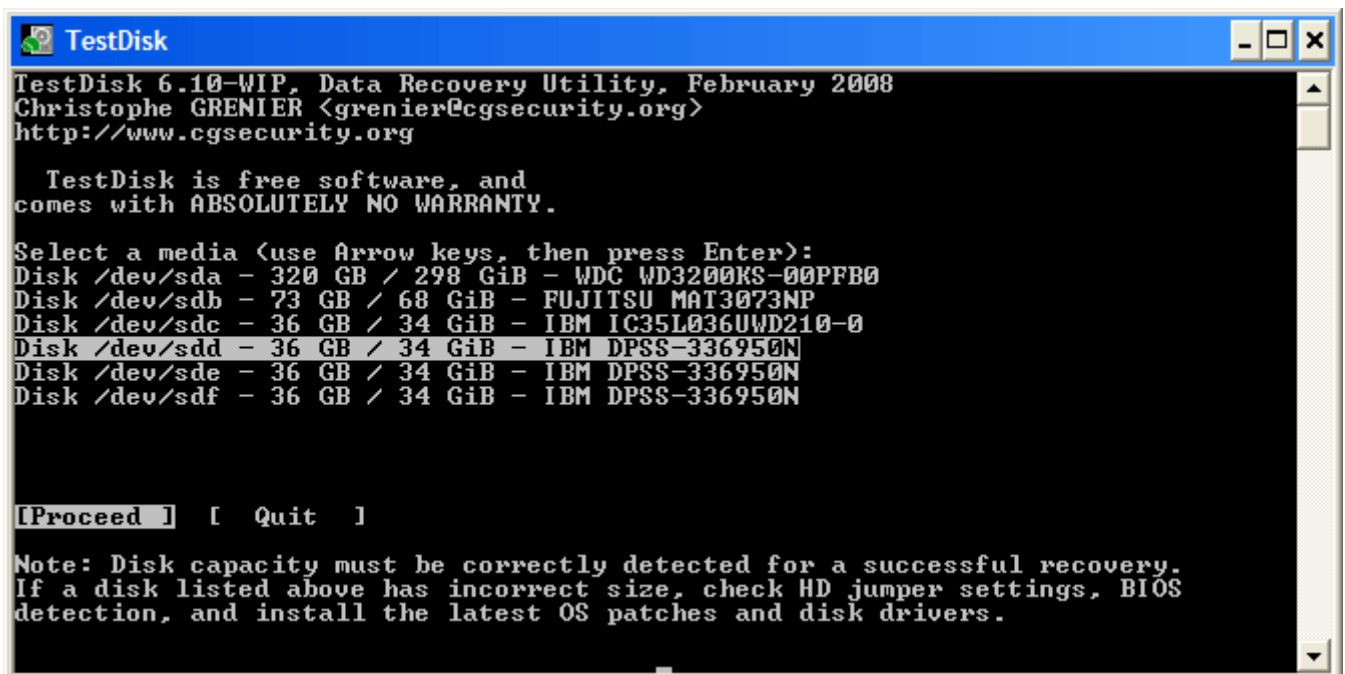
Information gathered during TestDisk use can be recorded for later
review. If you choose to create the text file, testdisk.log , it
will contain TestDisk options, technical information and various
outputs; including any folder/file names TestDisk was used to find and
list onscreen.

Use arrow keys to select, then press Enter key:
[ Create ] Create a new log file
[ Append ] Append information to log file
[ No Log ] Don't record anything
```

- Choisissez **Créer** sauf si vous avez une raison d'ajouter des données dans le journal ou si vous exécutez à partir de TestDisk lire des médias seulement et doit le créer ailleurs.
- Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Sélection du disque

Tous les disques durs devraient être détectés et répertoriés avec la bonne taille par TestDisk.



```
TestDisk 6.10-WIP, Data Recovery Utility, February 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 320 GB / 298 GiB - WDC WD3200KS-00PFB0
Disk /dev/sdb - 73 GB / 68 GiB - FUJITSU MAT3073NP
Disk /dev/sdc - 36 GB / 34 GiB - IBM IC35L036UWD210-0
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sde - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sdf - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N

[Proceed ] [ Quit ]

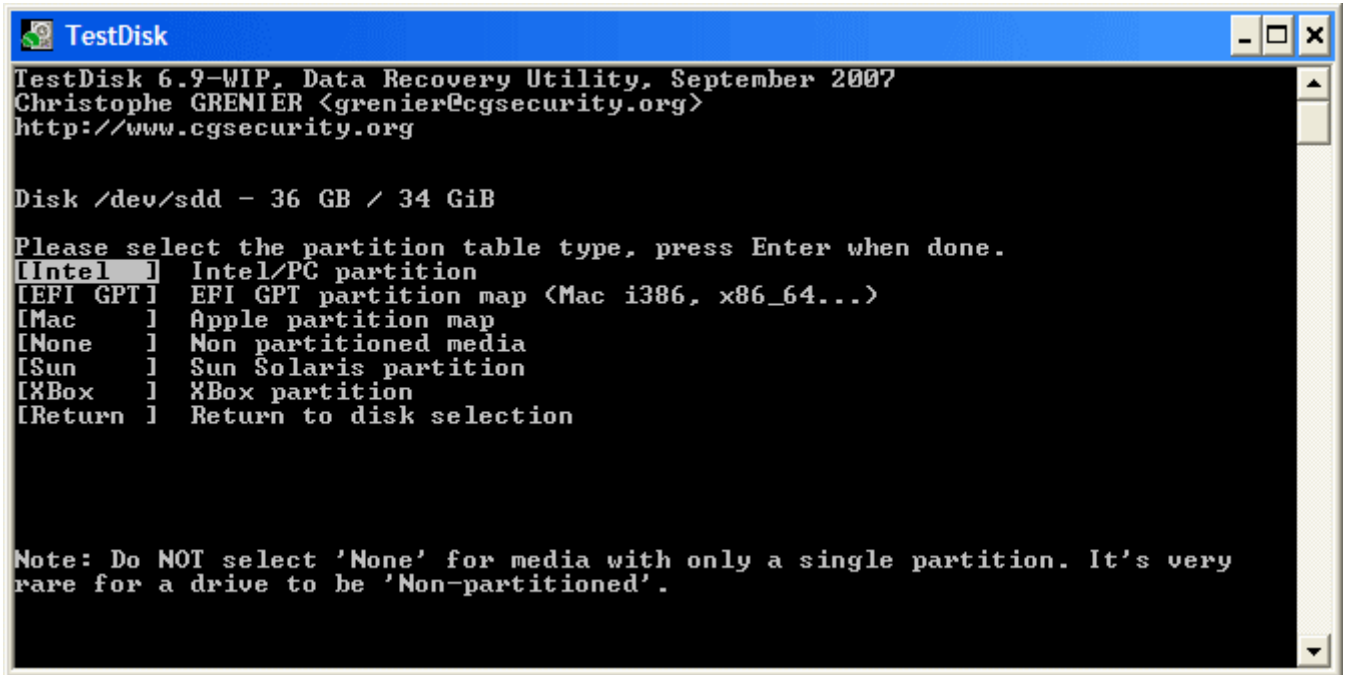
Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has incorrect size, check HD jumper settings, BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.
```

- Utilisez **haut / bas touches fléchées** pour sélectionner votre disque dur avec la partition perdue / s.
- Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

X Si possible, utilisez périphérique brut /dev/rdisk* au lieu de /dev/disk* pour le transfert de données plus rapide.

Sélection du type de la table des partitions

TestDisk affiche les types de table de partition.



```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB

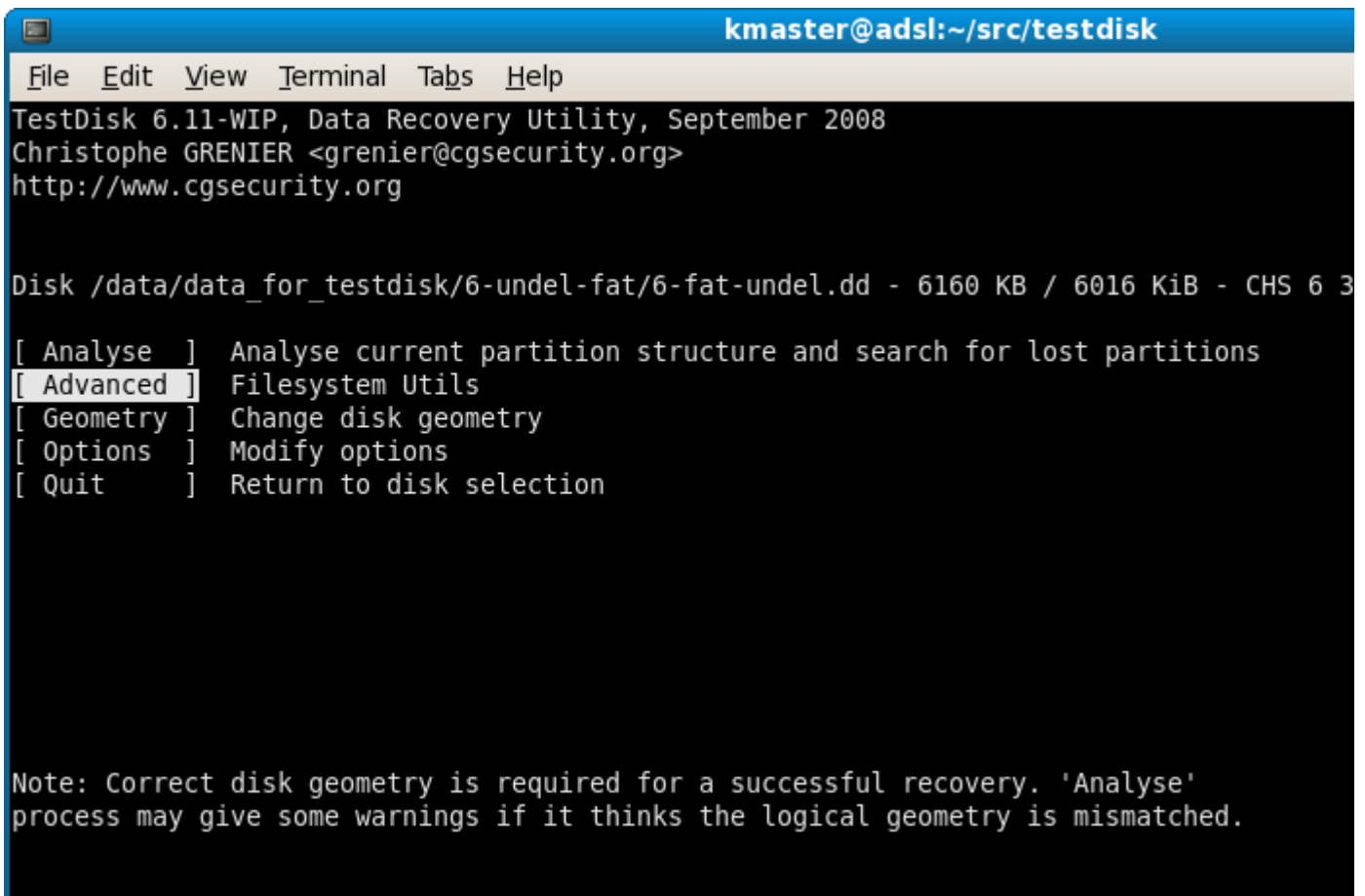
Please select the partition table type, press Enter when done.
[Intel ] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, x86_64...)
[Mac ] Apple partition map
[None ] Non partitioned media
[Sun ] Sun Solaris partition
[XBox ] Xbox partition
[Return] Return to disk selection

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a drive to be 'Non-partitioned'.
```

- Sélectionnez le type de table de partition - le plus souvent la valeur par défaut est la bonne car TestDisk effectue une auto détection du type de table de partition.
- Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Démarrez le processus undelete (récupération)

- Sélectionnez **avancée**



```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/6-undel-fat/6-fat-undel.dd - 6160 KB / 6016 KiB - CHS 6 3

[ Analyze ] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[Advanced] Filesystem Utils
[ Geometry] Change disk geometry
[ Options ] Modify options
[ Quit ] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyze'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

- Sélectionnez la partition qui a été la tenue des fichiers perdus et choisissez **Undelete**

```

kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/6-undel-fat/6-fat-undel.dd - 6160 KB / 6016 KiB - CHS 6 3

Partition              Start          End          Size in sectors
P FAT16                 0  0  1      5 30 62      12032 [NO NAME]

[ Type ] [ Boot ] [Image Creation] [Undelete] [ Quit ]
File undelete

```

Restauration de fichiers FAT

Les fichiers supprimés et les répertoires sont affichés en rouge.

- Pour restaurer un fichier, sélectionnez le fichier à récupérer et appuyez sur «c» pour copier le fichier.
- Pour récupérer un répertoire supprimé, sélectionnez le répertoire et appuyez sur 'c' pour annuler la suppression du répertoire et son contenu.

```

kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
P FAT16          0  0  1      5 30 62      12032 [NO NAME]
Directory /
-rwxr-xr-x  0  0    1584 14-Feb-2004 11:51 _RAG1.DAT
-rwxr-xr-x  0  0    3873 14-Feb-2004 11:52 _RAG2.DAT
-rwxr-xr-x  0  0     780 14-Feb-2004 11:52 _ING.DAT
-rwxr-xr-x  0  0    3801 14-Feb-2004 20:20 _ULT1.DAT
drwxr-xr-x  0  0    1024 14-Feb-2004 11:53 IR1
drwxr-xr-x  0  0    1024 14-Feb-2004 11:53 System Volume Information

Use Right arrow to change directory, c to copy,
h to hide deleted files, q to quit

```


Sélectionnez l'endroit où les fichiers récupérés doivent être écrits :

Sélectionnez la destination

```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Are you sure you want to copy /_ULT1.DAT to the directory /home/kmaster/src/
/testdisk ? [Y/N]

To select another directory, use the arrow keys.
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:51
drwxr-xr-x  500  500  12288 26-Sep-2008 19:53 .
drwxrwxr-x  500  500  20480 20-Sep-2008 14:00 ..
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Aug-2005 08:16 2005_08_06_Paris_Plage
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Apr-2007 15:23 AddressBook
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Jul-2008 18:58 BUILD
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 CVS
drwxr-xr-x  500  500   4096 16-Sep-2006 15:51 DCIM
drwxr-xr-x  500  500   4096  4-Aug-2008 07:55 System Volume Information
drwxr-xr-x  500  500   4096 26-Sep-2008 19:51 TMP
drwxr-xr-x  500  500   4096 14-Feb-2004 12:53 _YSTEM~1
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Jul-2007 20:36 afflib-2.3.0
drwxr-xr-x  500  500   4096 12-Jun-2008 22:22 darwin
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 doc
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:35 doc_src
Next
```

La récupération de fichiers FAT est terminée

Lorsque vous récupérer vos fichiers, utilisez **quit** pour quitter.

```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
P FAT16      0  0  1   5 30 62   12032 [NO NAME]
Directory /
Copy done!
-rwxr-xr-x  0  0   1584 14-Feb-2004 11:51 _RAG1.DAT
-rwxr-xr-x  0  0   3873 14-Feb-2004 11:52 _RAG2.DAT
-rwxr-xr-x  0  0    780 14-Feb-2004 11:52 _ING.DAT
-rwxr-xr-x  0  0   3801 14-Feb-2004 20:20 _ULT1.DAT
drwxr-xr-x  0  0   1024 14-Feb-2004 11:53 _IR1
drwxr-xr-x  0  0   1024 14-Feb-2004 11:53 System Volume Information

Use Right arrow to change directory, c to copy,
h to hide deleted files, q to quit
```

Pour une sécurité maximale, TestDisk ne permet pas d'effacer les fichiers, mais vous permet de copier les fichiers supprimés sur une autre partition ou le disque. **Rappelez-vous, vous devez éviter d'écrire n'importe quoi sur le système de fichiers qui a contenu des données. Si vous le faites, les fichiers supprimés peuvent être remplacés par de nouveaux.**

TestDisk peut récupérer (undelete)

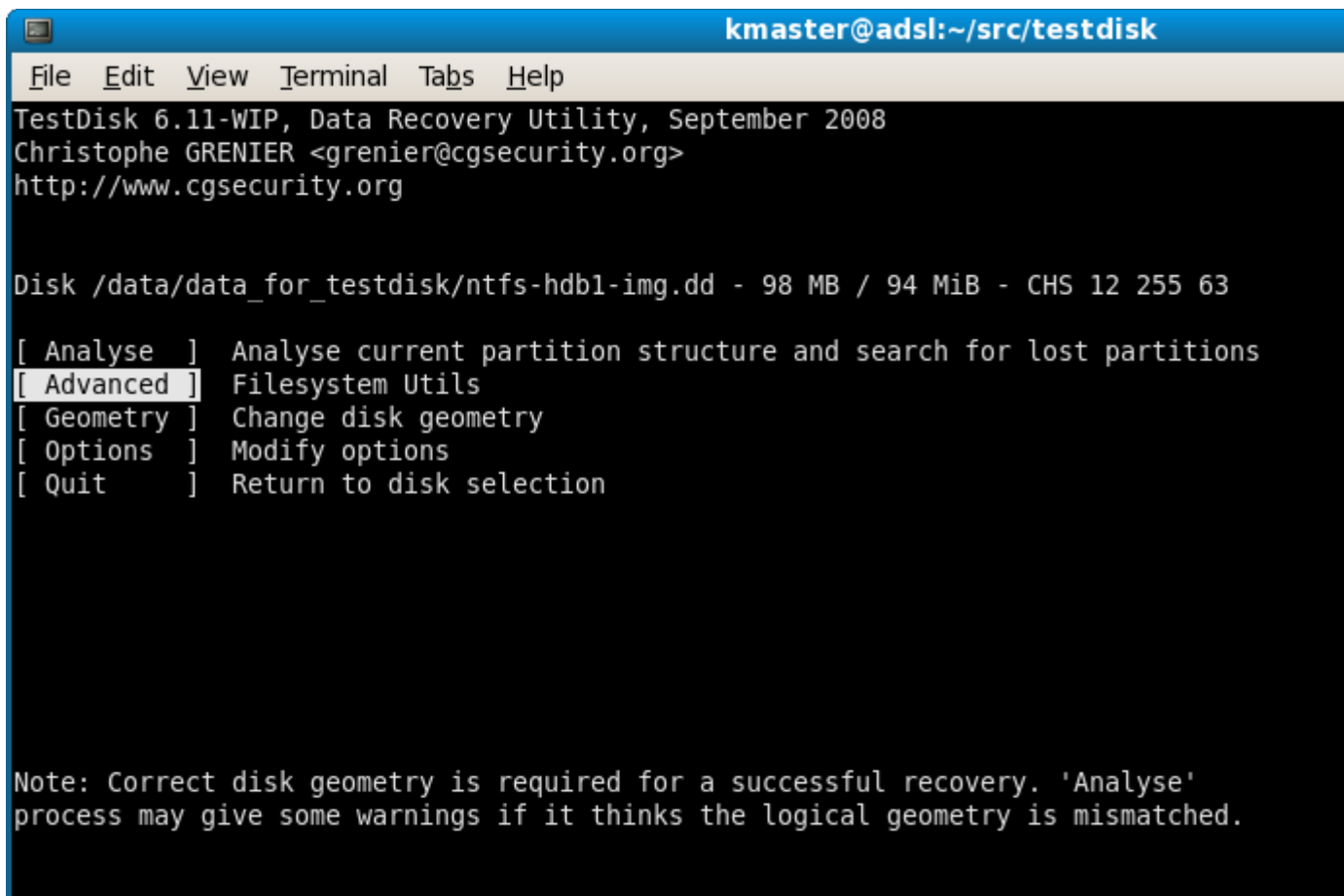
Undelete fichiers de NTFS avec TestDisk

Cet exemple de récupération, vous guide à travers l'utilisation de [TestDisk](#) étape par étape pour récupérer des fichiers à partir d'un système de fichiers NTFS. Quand un fichier est supprimé, les données restent sur le disque. **Sauf si de nouvelles données ont écrasé votre fichier perdu**, TestDisk peut récupérer les fichiers.

- Ne pas utiliser davantage les médias (disque dur, clé USB, ...) sur lequel les données stockées ont été effacé jusqu'à ce que le processus de récupération des données soit terminée.
- **Il est fortement recommandé que TestDisk ou PhotoRec récupère les fichiers sur un autre support de destination, au minimum sur un autre système de fichiers.**
- Si des fichiers perdus sont toujours portés disparus, utiliser PhotoRec pour essayer de les récupérer. [PhotoRec](#) est un utilitaire basé sur la signature de récupération de fichier et peut être en mesure de récupérer vos données lorsque d'autres méthodes ont échoué.

Démarrez le processus de récupération (undelete)

- Sélectionnez **avancée**



```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/ntfs-hdb1-img.dd - 98 MB / 94 MiB - CHS 12 255 63

[ Analyse ] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[ Advanced ] Filesystem Utils
[ Geometry ] Change disk geometry
[ Options ] Modify options
[ Quit ] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

- Sélectionnez la partition qui a été la tenue des fichiers perdus et choisissez **Undelete**

```

kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/ntfs-hdb1-img.dd - 98 MB / 94 MiB - CHS 12 255 63

Partition              Start      End      Size in sectors
P NTFS                 0  0  1    11 253 63    192717 [New Volume]

[ Type ] [ Boot ] [Image Creation] [Undelete] [ Quit ]
File undelete

```

NTFS Undelete fichier

TestDisk scanne les entrées MFT pour les fichiers supprimés. Fichiers NTFS supprimés trouvés par TestDisk sont répertoriés.

```

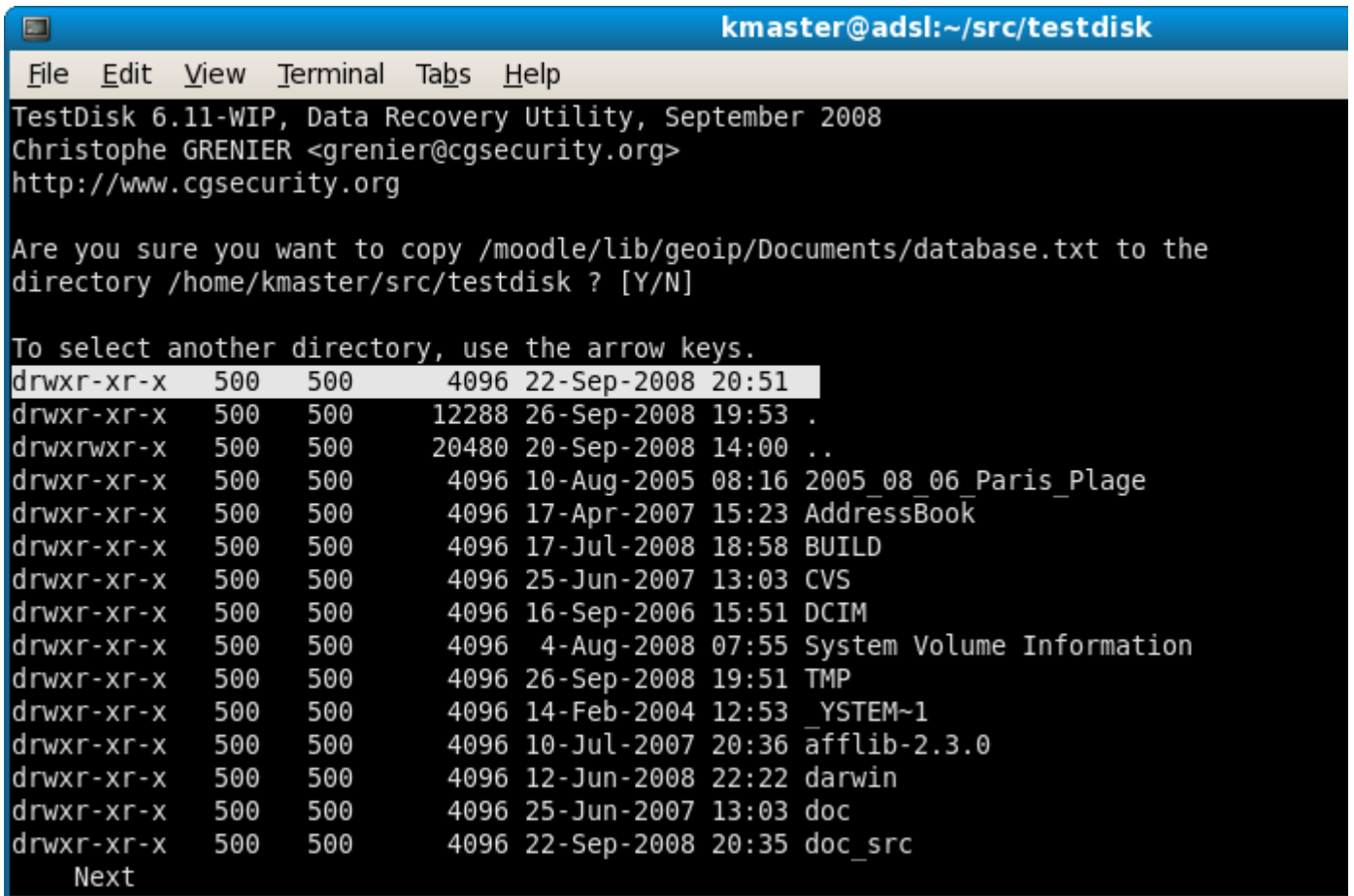
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
P NTFS              0  0  1    11 253 63    192717 [New Volume]
Deleted files
-r--r--r--  0  0    660870 22-Jul-2008 20:13 /moodle/enrol/osstmm.en.2.1.pdf
-r--r--r--  0  0    1714 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/COPYING
-r--r--r--  0  0    2132 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/ChangeLog
-r--r--r--  0  0   12451 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/LICENSE
-r--r--r--  0  0    1064 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/database.txt
-r--r--r--  0  0    385 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/all-wcprops
-r--r--r--  0  0    493 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/entries
-r--r--r--  0  0     2 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/format
-r--r--r--  0  0    124 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/text-base/README.svn-base
-r--r--r--  0  0   8291 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/text-base/exploits.txt.svn-b
-r--r--r--  0  0    124 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/README
-r--r--r--  0  0   8291 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/exploits.txt
-r--r--r--  0  0   14545 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/msfopcode.txt
-r--r--r--  0  0    111 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/samples/.svn/all-wcprops
-r--r--r--  0  0    285 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/samples/.svn/entries
Next
Use c to copy, q to quit

```

Choisissez le fichier à récupérer et appuyez sur «c» pour copier le fichier.

Sélectionnez l'endroit où les fichiers récupérés doivent être écrits

Sélectionnez la destination



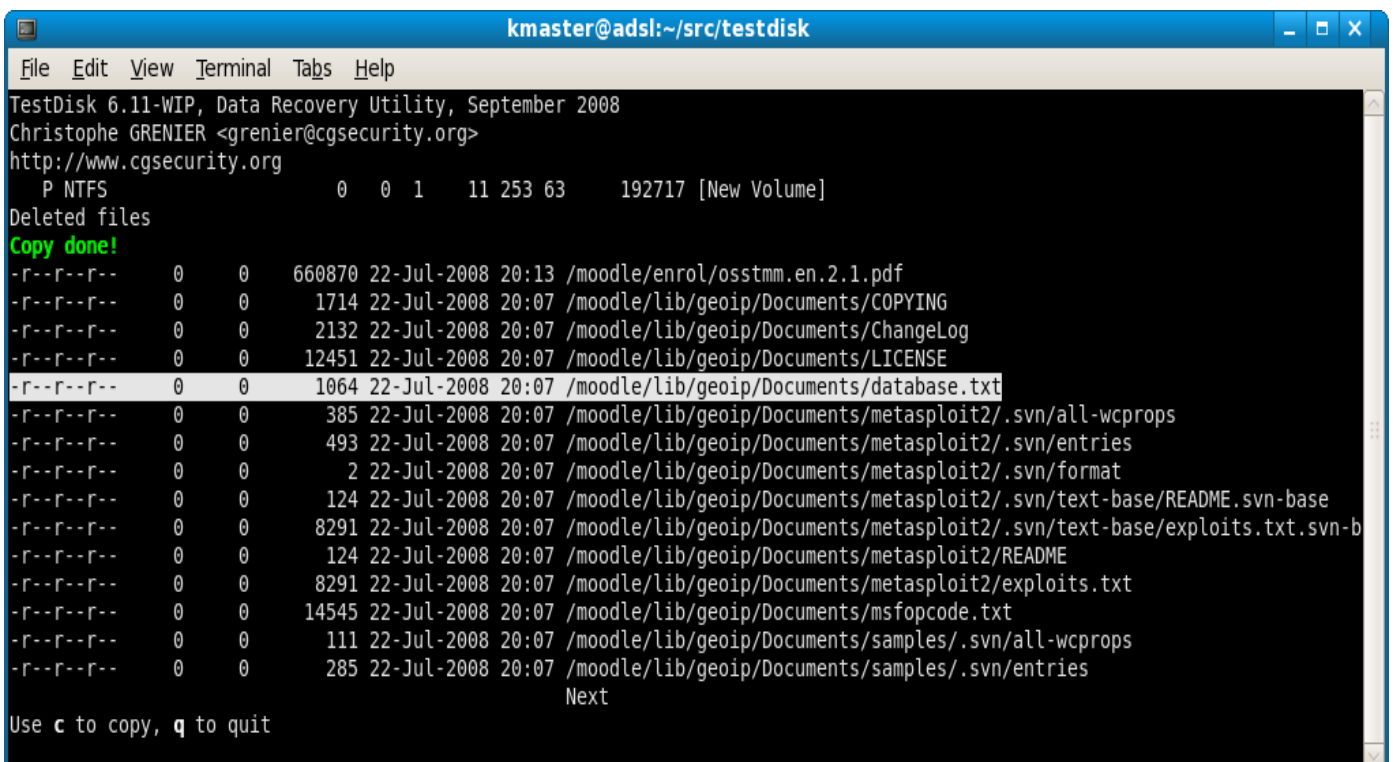
```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Are you sure you want to copy /moodle/lib/geoip/Documents/database.txt to the
directory /home/kmaster/src/testdisk ? [Y/N]

To select another directory, use the arrow keys.
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:51
drwxr-xr-x  500  500  12288 26-Sep-2008 19:53 .
drwxrwxr-x  500  500  20480 20-Sep-2008 14:00 ..
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Aug-2005 08:16 2005_08_06_Paris_Plage
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Apr-2007 15:23 AddressBook
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Jul-2008 18:58 BUILD
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 CVS
drwxr-xr-x  500  500   4096 16-Sep-2006 15:51 DCIM
drwxr-xr-x  500  500   4096  4-Aug-2008 07:55 System Volume Information
drwxr-xr-x  500  500   4096 26-Sep-2008 19:51 TMP
drwxr-xr-x  500  500   4096 14-Feb-2004 12:53 _YSTEM-1
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Jul-2007 20:36 afflib-2.3.0
drwxr-xr-x  500  500   4096 12-Jun-2008 22:22 darwin
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 doc
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:35 doc_src

Next
```

La récupération est terminée , choisissez Quitter.



```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
P NTFS          0  0  1  11 253 63  192717 [New Volume]
Deleted files
Copy done!
-r--r--r--  0  0   660870 22-Jul-2008 20:13 /moodle/enrol/osstmm.en.2.1.pdf
-r--r--r--  0  0    1714 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/COPYING
-r--r--r--  0  0    2132 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/ChangeLog
-r--r--r--  0  0   12451 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/LICENSE
-r--r--r--  0  0    1064 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/database.txt
-r--r--r--  0  0    385 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/all-wcprops
-r--r--r--  0  0    493 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/entries
-r--r--r--  0  0     2 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/format
-r--r--r--  0  0    124 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/text-base/README.svn-base
-r--r--r--  0  0   8291 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/.svn/text-base/exploits.txt.svn-b
-r--r--r--  0  0    124 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/README
-r--r--r--  0  0   8291 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/metasploit2/exploits.txt
-r--r--r--  0  0  14545 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/msfopcode.txt
-r--r--r--  0  0    111 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/samples/.svn/all-wcprops
-r--r--r--  0  0    285 22-Jul-2008 20:07 /moodle/lib/geoip/Documents/samples/.svn/entries

Next
Use c to copy, q to quit
```

Pour une sécurité maximale, TestDisk ne permet pas d'effacer les fichiers, mais vous permet de copier les fichiers supprimés que vous souhaitez récupérer sur une autre partition ou le disque. Soyez prudent! Ne rien écrire sur le système de fichiers qui a contenu des données - **l'écriture de nouveaux fichiers peuvent écraser les fichiers que vous souhaitez récupérer.**

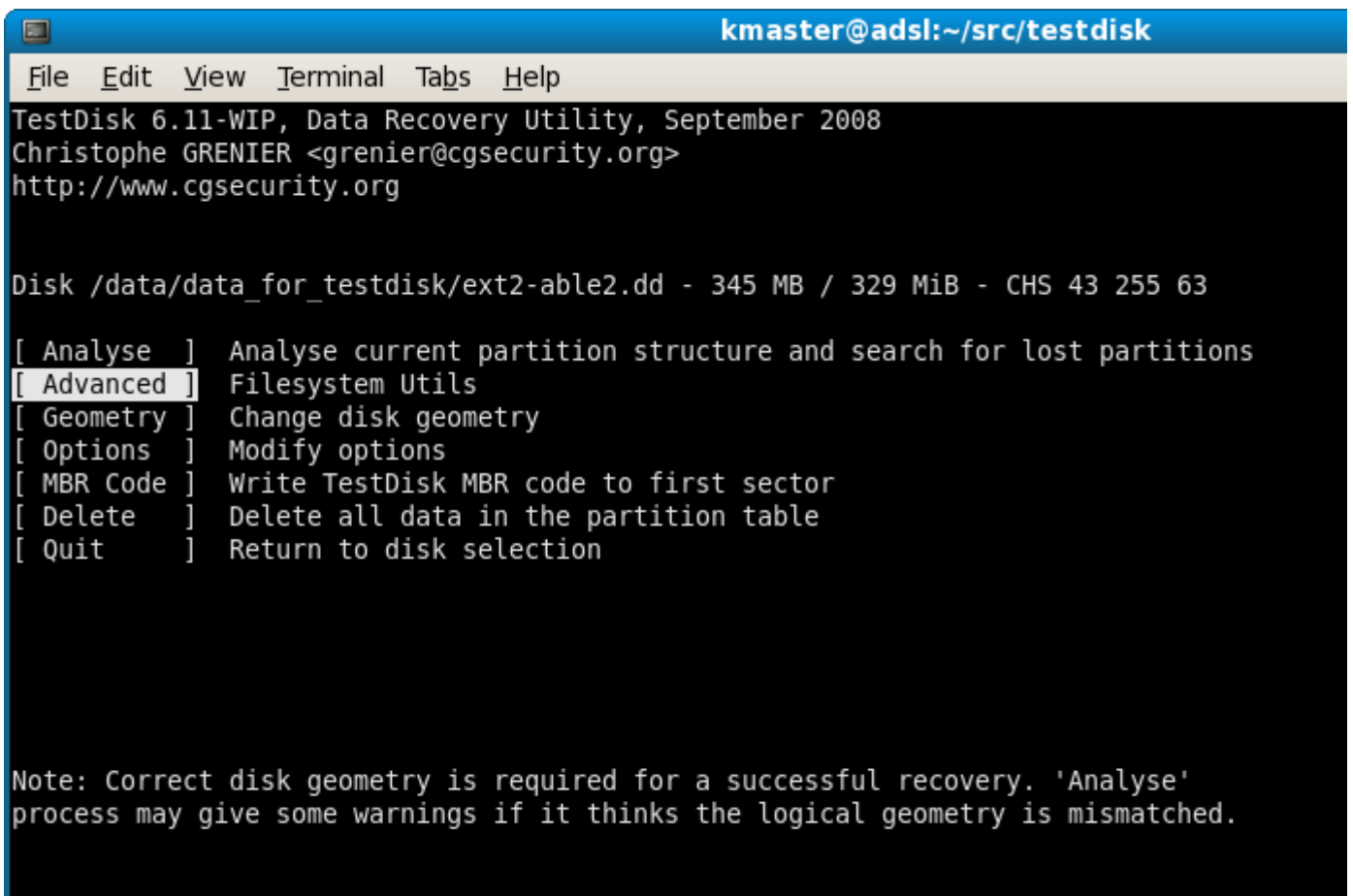
TestDisk peut récupérer (undelete)

TestDisk: restauration de fichiers ext2

Cet exemple de récupération, vous guide à travers [TestDisk](#) étape par étape pour récupérer des fichiers de système de fichiers ext2. Le système de fichiers ext2 ou étendu, est un système de fichiers pour le noyau Linux.

Démarrez le processus undelete

- Sélectionnez **avancée**



```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/ext2-able2.dd - 345 MB / 329 MiB - CHS 43 255 63

[ Analyse ] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[ Advanced ] Filesystem Utils
[ Geometry ] Change disk geometry
[ Options ] Modify options
[ MBR Code ] Write TestDisk MBR code to first sector
[ Delete ] Delete all data in the partition table
[ Quit ] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

- Sélectionnez la partition qui a contenu des fichiers perdus et choisissez **Undelete**

```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /data/data_for_testdisk/ext2-able2.dd - 345 MB / 329 MiB - CHS 43 255 63

Partition              Start          End          Size in sectors
1 P Linux              0 0 58        0 162 54      10203
2 P Linux              0 162 55      7 6 27        102600
3 P Linux Swap         7 6 28        11 31 27      65835
4 P Linux              11 31 28      42 11 27      496755

[ Type ] [Superblock] [Image Creation] [Undelete] [ Quit ]
File undelete
```

Restauration de fichiers ext2

Naviguer dans la structure de répertoire jusqu'à ce que vous ayez trouvé le répertoire qui a contenu le fichier que vous tentez de récupérer. Les fichiers supprimés sont affichés en rouge. Pour restaurer un fichier, sélectionnez le fichier à récupérer et appuyez sur «c» pour copier le fichier

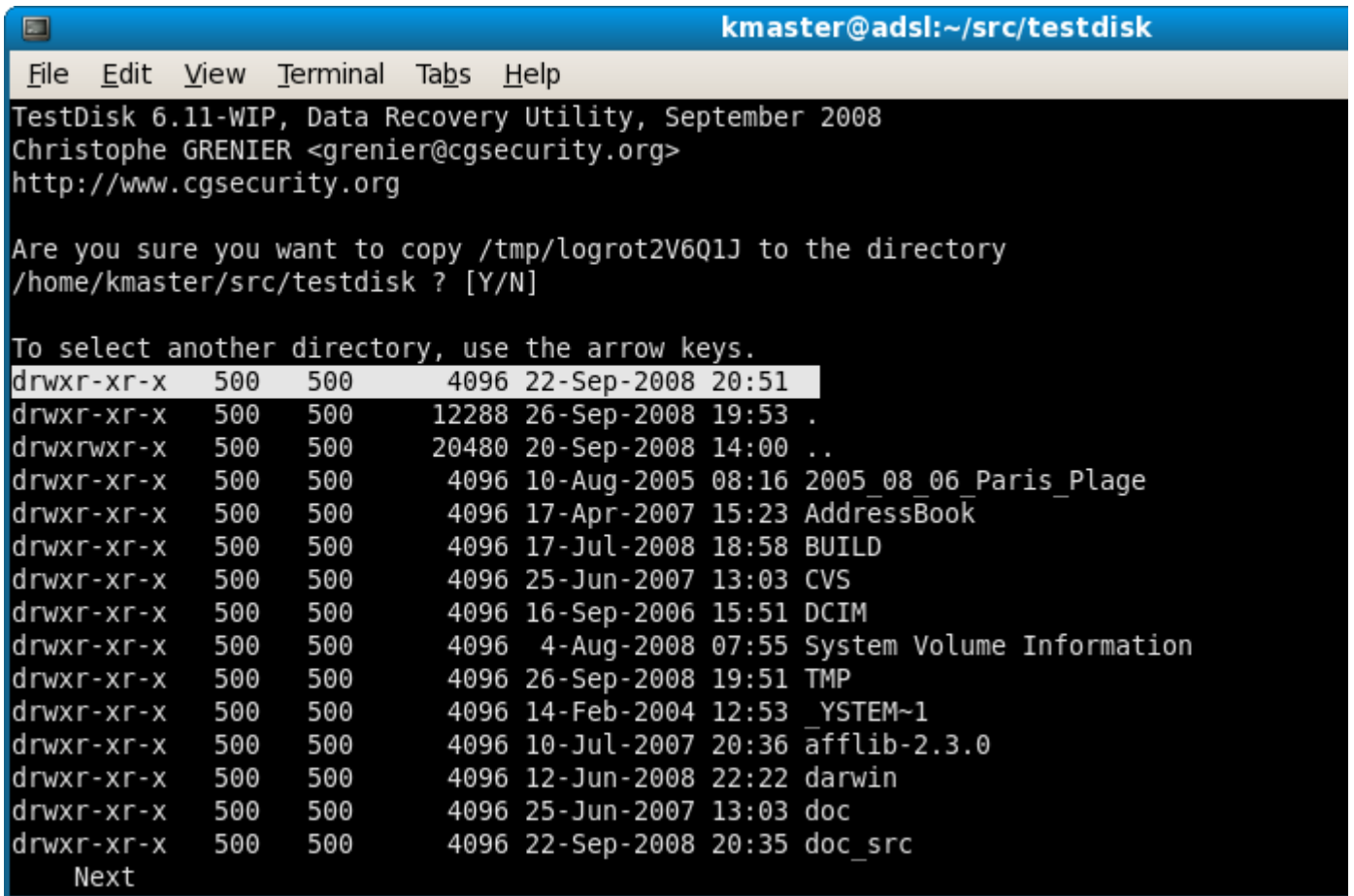
```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
 2 P Linux              0 162 55      7 6 27        102600
Directory /tmp

drwxrwxrwt    0    0    1024 10-Aug-2003 10:22 .
drwxr-xr-x    0    0    1024 10-Aug-2003 06:15 ..
drwxrwxrwt   43   43    1024 13-Feb-1997 08:33 .font-unix
drwx-----   0    0     0 10-Aug-2003 10:22 whatis25092
-rwx-----   0    0    58 10-Aug-2003 10:02 logrot2V6Q1J
?-----     0    0     0                      logrot8hU97e

Use Left arrow to go back, Right arrow to change directory, c to copy,
h to hide deleted files, q to quit
```


Sélectionnez l'endroit où les fichiers récupérés doivent être écrits

Sélectionnez la destination

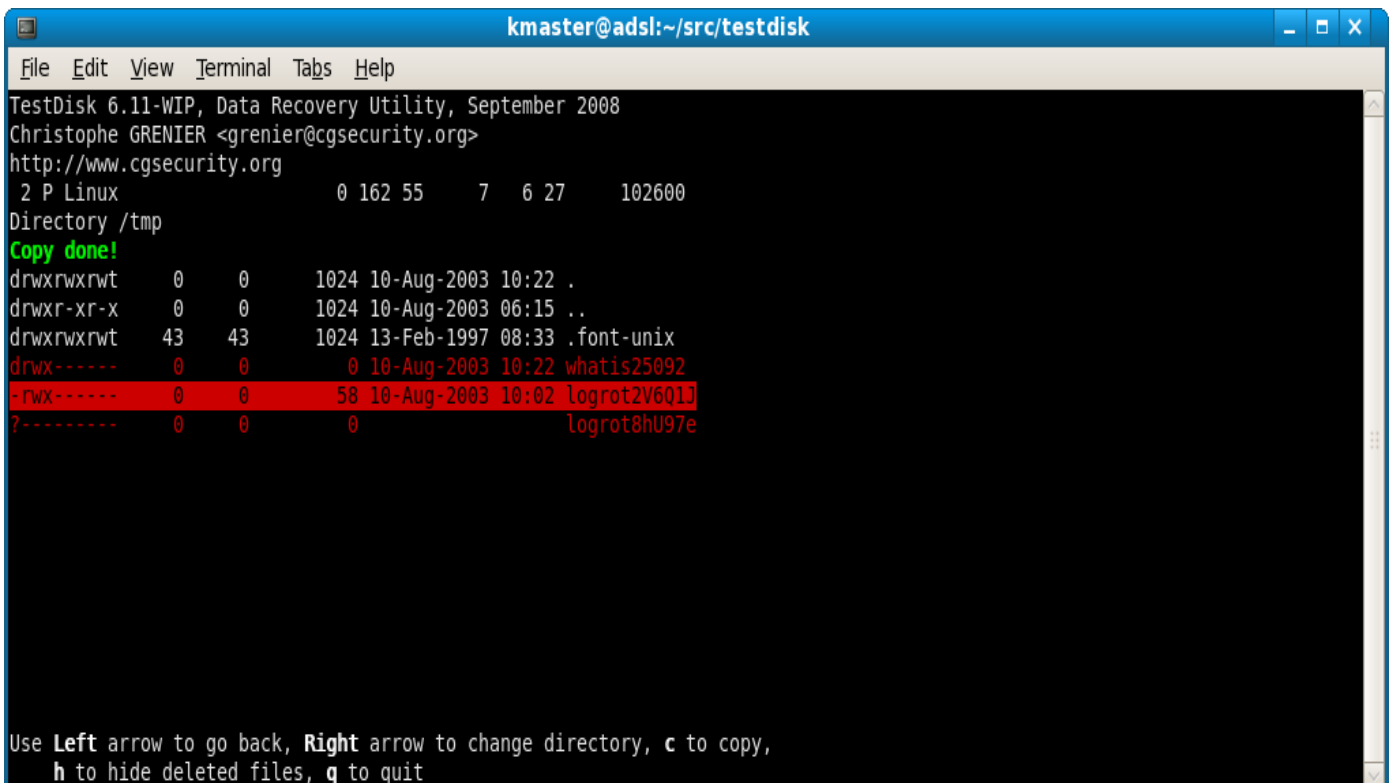


```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Are you sure you want to copy /tmp/logrot2V6Q1J to the directory
/home/kmaster/src/testdisk ? [Y/N]

To select another directory, use the arrow keys.
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:51
drwxr-xr-x  500  500  12288 26-Sep-2008 19:53 .
drwxrwxr-x  500  500  20480 20-Sep-2008 14:00 ..
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Aug-2005 08:16 2005_08_06_Paris_Plage
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Apr-2007 15:23 AddressBook
drwxr-xr-x  500  500   4096 17-Jul-2008 18:58 BUILD
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 CVS
drwxr-xr-x  500  500   4096 16-Sep-2006 15:51 DCIM
drwxr-xr-x  500  500   4096  4-Aug-2008 07:55 System Volume Information
drwxr-xr-x  500  500   4096 26-Sep-2008 19:51 TMP
drwxr-xr-x  500  500   4096 14-Feb-2004 12:53 _YSTEM~1
drwxr-xr-x  500  500   4096 10-Jul-2007 20:36 afflib-2.3.0
drwxr-xr-x  500  500   4096 12-Jun-2008 22:22 darwin
drwxr-xr-x  500  500   4096 25-Jun-2007 13:03 doc
drwxr-xr-x  500  500   4096 22-Sep-2008 20:35 doc_src
Next
```

La récupération est terminée choisissez Quitter.



```
kmaster@adsl:~/src/testdisk
File Edit View Terminal Tabs Help
TestDisk 6.11-WIP, Data Recovery Utility, September 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
 2 P Linux          0 162 55      7  6 27     102600
Directory /tmp
Copy done!
drwxrwxrwt   0   0    1024 10-Aug-2003 10:22 .
drwxr-xr-x   0   0    1024 10-Aug-2003 06:15 ..
drwxrwxrwt  43  43    1024 13-Feb-1997 08:33 .font-unix
drwx-----  0   0      0 10-Aug-2003 10:22 whatis25092
-rwx-----  0   0     58 10-Aug-2003 10:02 logrot2V6Q1J
?------   0   0      0          logrot8hU97e

Use Left arrow to go back, Right arrow to change directory, c to copy,
h to hide deleted files, q to quit
```


N'oubliez pas que vous devez éviter d'écrire n'importe quoi sur le système de fichiers qui a contenu des données - fichiers supprimés par ailleurs peut être remplacée par de nouveaux.

Pour une sécurité maximale, TestDisk ne cherche pas à effacer de fichiers, mais vous permet de copier les fichiers supprimés sur une autre partition ou le disque. Si un fichier perdu est toujours porté disparu, essayez PhotoRec pour tenter la récupération. [PhotoRec](#) est un utilitaire basé sur la signature de récupération de fichier et peut être en mesure de récupérer vos données lorsque d'autres méthodes ont échoué. Notez qu'il peut récupérer des fichiers supprimés à partir de ext3 et ext4.