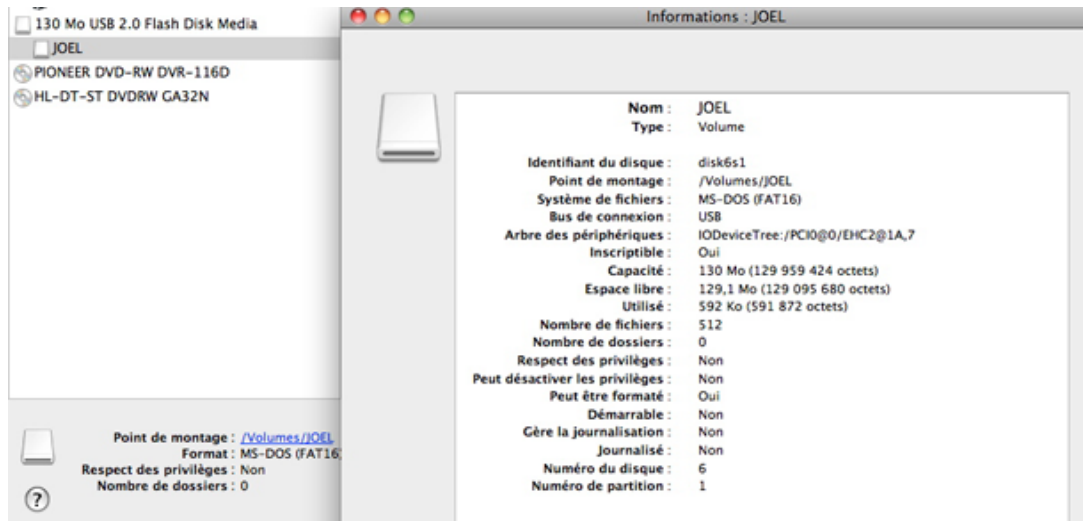


## Tuto PhotoRec (Version testdisk-6.13 )

Pour ce tuto je vais utiliser une clé USB de 120 Mo préalablement formatée en HFS+ mais que je viens de reformater en Fat.

Premièrement trouvons son identification avec Utilitaire de Disques.

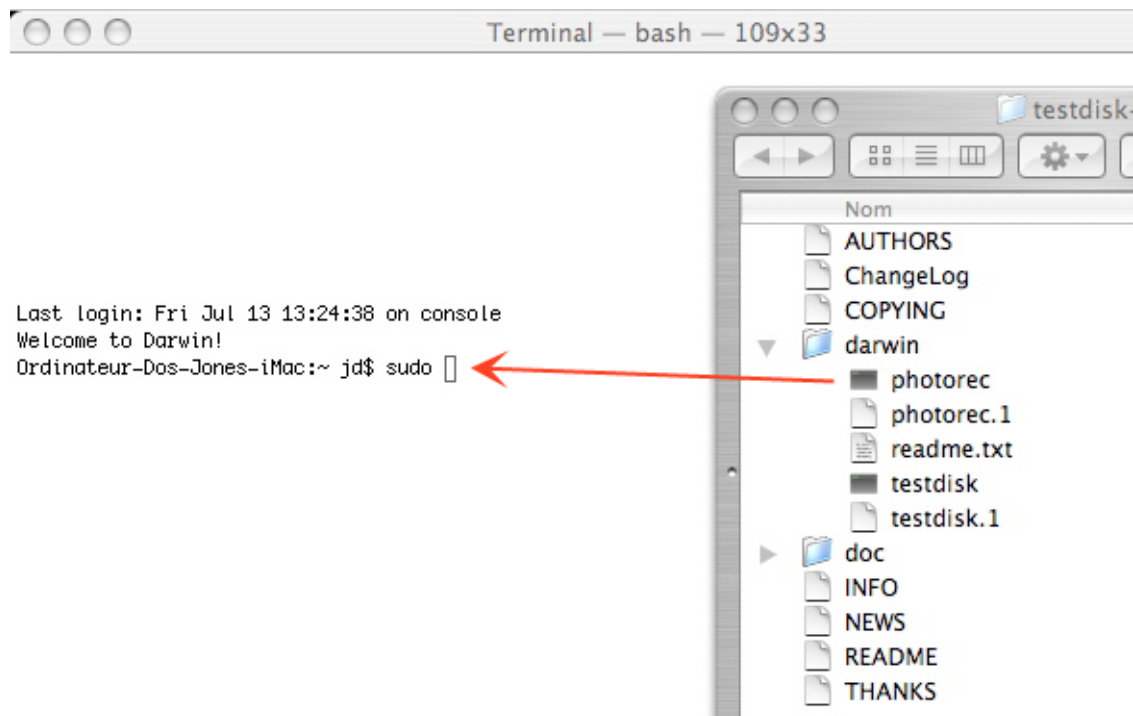
Sélection puis "cmd-I"



Le volume est en disk6s1

Ouvrir une fenêtre terminal...

Y taper sudo "espace" puis glisser photorec à la suite...



Like this...

```
Last login: Fri Jul 13 13:24:38 on console
Welcome to Darwin!
Ordinateur-Dos-Jones-iMac:~ jd$ sudo /Volumes/Mac\ HD\ 2/Utilitaires/testdisk-6.7/darwin/photorec
```

"Entrée"... Le mot de passe est demandé, l'entrer, il ne s'affiche pas, et valider...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

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

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
>Disk /dev/disk0 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk1 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk2 - 250 GB / 232 GiB (R0)
Disk /dev/disk3 - 1000 GB / 931 GiB (R0)
Disk /dev/disk5 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk6 - 130 MB / 124 MiB (R0)
Disk /dev/rdisk0 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk1 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk2 - 250 GB / 232 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk3 - 1000 GB / 931 GiB (R0)
>[Previous] [ Next ] [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.
```

Si vous avez les boutons "Previous" et "Next" agrandissez la fenêtre du terminal pour que le bouton "Proceed" soient en surbrillance

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

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

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
>Disk /dev/disk0 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk1 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk2 - 250 GB / 232 GiB (R0)
Disk /dev/disk3 - 1000 GB / 931 GiB (R0)
Disk /dev/disk5 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/disk6 - 130 MB / 124 MiB (R0)
Disk /dev/rdisk0 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk1 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk2 - 250 GB / 232 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk3 - 1000 GB / 931 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk5 - 500 GB / 465 GiB (R0)
Disk /dev/rdisk6 - 130 MB / 124 MiB (R0)
>[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.
```

Ma clé est visible en /dev/disk6 avec ses 130 MB

Je la sélectionne avec la touche "bas" et valide par "Entrée"...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/disk6 - 130 MB / 124 MiB (R0)

    Partition      Start      End      Size in sectors
    No partition    0  0  1 253951  0  1  253952 [Whole disk]
> 1 P FAT32        63  0  1 253889  0  1  253827 [JOEL]

>[ Search ] [Options] [File Opt] [ Quit ]
                        Start file recovery
```

L'option proposée (Fat 32) étant la bonne validons par "Entrée"...

Que d'options...

Intéressons nous à [File Opt], déplacement par --> puis "Entrée"...

Intéressante option vu qu'on peut déterminer ici les types de fichiers à récupérer...

Y'en a plus de 100 il me semble...

Si vous recherchez que des mp3 il suffit de décocher le [X] de tous les autres types sauf celui de mp3...

Pour décocher un type il suffit simplement de faire "Flèche droite" idem pour re-cocher...

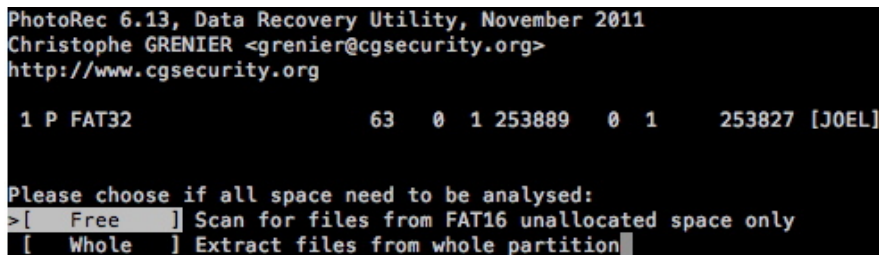
Ceci fait retour à l'écran précédant par "Entrée" puis sélection de [Search], "<--" et "Entrée"

Mon DD pour ce tuto est un DD externe en HFS+

Je prends donc l'option "Other"

Ben quand faut y'aller faut y'aller... et dans la joie et la bonne humeur appuyons sur "Entrée"...

Bon là Nouveauté de la version.



```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

1 P FAT32                63  0  1 253889  0  1    253827 [JOEL]

Please choose if all space need to be analysed:
>[ Free ] Scan for files from FAT16 unallocated space only
[ Whole ] Extract files from whole partition
```

Honnêtement j'ai pas encore compris la différence entre ces deux options...

Je vais prendre "Whole" pour ce tuto... J'essaierais l'autre option une autre fois...

Ah ben oui, faut choisir une destination pour la récupération, en sachant que la faire sur le même volume est déconseillé...

J'ai créé un sous-dossier sur un volume externe nommé "Recup1"

Descendons de 1 cran là où il y a ".."

Touche "Entrée"

L'écran suivant semble correspondre à du réseau ce qui n'est pas mon cas...

Descendons de 1 cran à nouveau là où il y a encore le ".."

Touche "Entrée"

Et là on découvre "Voumes" dans la liste...

Option que je choisis...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011

Please select a destination to save the recovered files.
Do not choose to write the files to the same partition they were stored on.
Keys: Arrow keys to select another directory
      C when the destination is correct
      Q to quit
Directory /Volumes
>drwxrwxrwt 0 80 442 9-Aug-2013 14:20 .
drwxrwxr-x 501 20 1292 27-Jul-2013 11:52 ..
drwxrwxr-x 99 99 442 6-Aug-2013 11:54 Alu1
drwxrwxr-x 99 99 544 4-Jun-2013 16:47 DVDs
drwxrwxr-x 99 99 442 27-Jul-2013 15:54 DVDs_2
drwxrwxrwx 99 99 16384 9-Aug-2013 14:20 JOEL
drwxrwxr-x 0 80 1394 6-Aug-2013 13:52 MEDIASTATION
drwxr-xr-x 0 0 1054 20-Jul-2013 08:17 MEDION
drwxrwxr-x 501 20 1394 18-Jul-2013 12:20 Mac HD2
drwxrwxr-x 99 99 850 1-Aug-2013 16:30 Silver2
drwxrwxr-x 0 20 1156 17-Jul-2013 13:08 Temp HD
lrwxr-xr-x 0 80 1 27-Jul-2013 11:51 Macintosh HD
```

Pour obtenir ceci...

Mon volume étant Mediastation je le sélectionne et valide par "Entrée"...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011

Please select a destination to save the recovered files.
Do not choose to write the files to the same partition they were stored on.
Keys: Arrow keys to select another directory
      C when the destination is correct
      Q to quit
Directory /Volumes/MEDIASTATION
>drwxrwxr-x 0 80 1394 6-Aug-2013 13:52 .
drwxrwxrwt 0 80 442 9-Aug-2013 14:20 ..
drwxr-xr-x 99 99 510 23-Jul-2013 09:35 [REDACTED]
drwxr-xr-x 501 80 136 6-Aug-2013 13:51 [REDACTED]
drwxr-xr-x 99 99 136 6-Aug-2013 13:48 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 68 2-Jul-2012 23:02 [REDACTED]
drwxr-xr-x 99 99 170 29-Nov-2012 14:58 [REDACTED]
drwxr-xr-x 99 99 170 9-Aug-2013 10:52 Recup1
drwxr-xr-x 99 99 340 6-Aug-2013 13:50 [REDACTED]
drwxr-xr-x 99 99 238 1-Jul-2013 17:55 [REDACTED]
drwxrwxrwx 99 99 170 26-Jun-2013 12:45 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 80 170 3-Jul-2012 00:35 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 1394 2-Jul-2012 22:10 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 80 68 1-Jul-2006 21:00 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 68 29-Jun-2012 19:34 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 204 1-Jul-2012 11:27 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 2380 2-Jul-2012 22:17 [REDACTED]
drwxrwxr-t 0 0 374 2-Jul-2012 22:57 [REDACTED]
Next
```

Et j'y vois bien le dossier "Récup1" créé en prévision...

Je le sélectionne et valide... Devinez par quoi ...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011

Please select a destination to save the recovered files.
Do not choose to write the files to the same partition they were stored on.
Keys: Arrow keys to select another directory
      C when the destination is correct
      Q to quit
Directory /Volumes/MEDIASTATION/Recup1
>drwxr-xr-x 99 99 102 9-Aug-2013 16:47 .
drwxrwxr-x 0 80 1394 6-Aug-2013 13:52 ..
```

Et là ça change un peu il faut taper "C" si la destination est correcte ou "Q" en cas d'erreur avec retour à l'écran précédent...

```
PhotoRec 6.13, Data Recovery Utility, November 2011
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/disk6 - 130 MB / 124 MiB (R0)
Partition      Start      End      Size in sectors
1 P FAT32      63      0 1 253889 0 1 253827 [JOEL]

Pass 1 - Reading sector 84845/253827, 14 files found
Elapsed time 0h00m10s - Estimated time to completion 0h00m19
gz: 5 recovered
tx?: 4 recovered
txt: 3 recovered
pdf: 1 recovered
zip: 1 recovered

Stop
```

Bosse un peu feignasse...

Une fois terminé 28 fichiers récupérés !!!

Pas mal pour une clé en HFS+ reformaté en Fat...

Chapeau l'artiste...

Dos Jones