

## SystemRescueCD - Utilitaire de dépannage complet

---



SystemRescueCd est un système Linux complet, utilisable sous forme d'un CD-ROM bootable, un "Live CD". Il ne s'agit pas simplement d'une alternative aux systèmes existants, car le but du projet est de répondre à une attente qui n'était pas satisfaite. Ce CD-Rom de taille réduite (autour de 370 Mo) offre la possibilité d'effectuer facilement des tâches d'administration sur une machine. Les outils systèmes les plus importants sont disponibles. Il est possible de partitionner le disque avec l'outil graphique GParted (clone libre de Partition-Magic), de sauvegarder ses données ou son système, de remettre en place la machine après un plantage, de réactiver le gestionnaire d'amorçage.

Source et site de l'éditeur --->

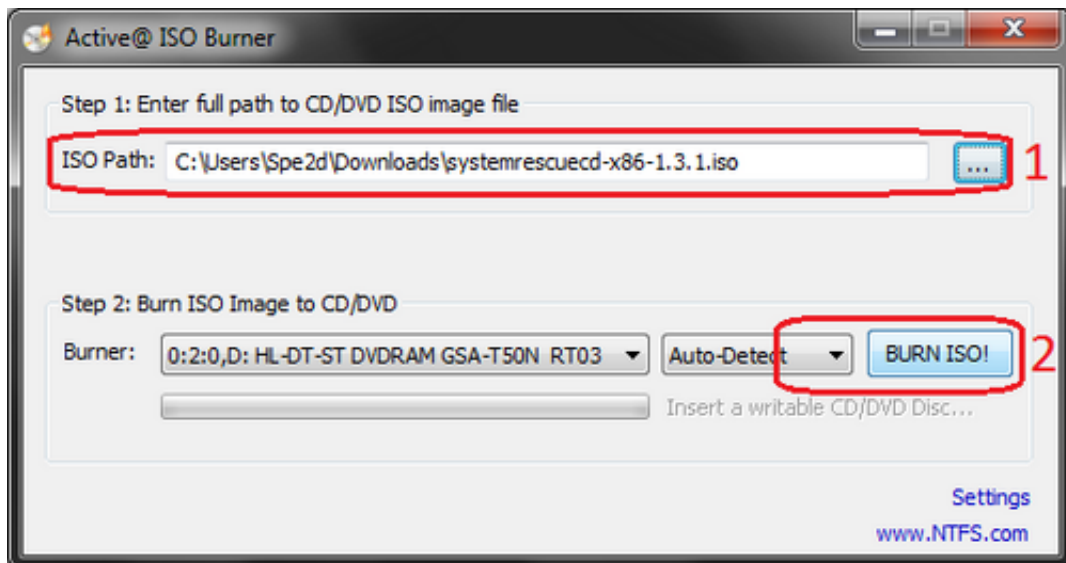
[http://www.sysresccd.org/Page\\_Principale](http://www.sysresccd.org/Page_Principale)

Note : Encore incomplet

### Téléchargement, préparation et démarrage du CD

- Téléchargez l'image du CD au format ISO [ici](#).
- Téléchargez ensuite Active ISO Burner portable, au format ZIP, [ici](#). Pourquoi ce logiciel ? Car il est extrêmement simple et la version portable évite donc d'avoir à l'installer.

- Ouvrez Active ISO Burner après l'avoir dézippé et allez chercher l'image de System Rescue CD.
- Cliquez ensuite sur Burn pour graver le fichier.



- Démarrez votre ordinateur en bootant sur le CD précédemment créé.
- Voici ce que vous devriez obtenir :

```

SystemRescueCd

* Linux kernel-2.6.31 (with ext4, reiser4, btrfs filesystems support)
* Both 32bits (IA32) and 64bits (AMD64/EM64T) are supported
* GParted graphical partitioning tool (partition magic clone)
* File systems tools (ext3, ext4, reiserfs, ntfs, ...) and LVM2
* Disk tools (parted, sfdisk, partimage, fsarchiver, testdisk, photorec)
* Ntfs-3g (ntfs full read-write support) and ntpass (reset windows passwords)
* Network tools (samba, nfs, ssh, lftp, tcpdump, ...)
* Network booting via PXE (press F6 for help)

* X.Org / Xvesa graphical environments with XFCE and Firefox
* Hardware autodetection and Midnight Commander

==> Press F5 for help if you have boot problems with SystemRescueCd <==

Welcome to SystemRescueCd for x86 (i486+amd64) - version 1.3.1
F2,F3,F4,F5,F6,F7 for boot options and more help.
Enter to boot.
boot:

```

- Si votre clavier est en Azerty, il vous faudra changer la configuration, pour cela, tapez **rescuecd setkmap=fr**, ce que vous devrez taper de la manière suivante **rescuecd setk,mqp=fr**. Si vous avez au moins 1Go de RAM, vous avez même la possibilité de charger le CD dans celle-ci en ajoutant **docache** à la fin de la commande, ce qui permettra de libérer

le lecteur si vous avez besoin de graver des fichiers, par exemple. (en dessous de cette capacité, cela risque de ralentir la navigation, mais vous pouvez toujours tester)

- Attendez ensuite qu'il vous passe la main (moyenne de 1 à 2 minutes).

## Les outils non graphiques



## Memtest

Tapez la commande suivante : **memtest**

```
Memtest86+ v1.00 : Pass 0%
Intel Core 2 1981 MHz : Test 17% #####
L1 Cache: 32K 20419 MB/s : Test #2 [Moving inversions, ones & zeros]
L2 Cache: 3072K 10209 MB/s : Testing: 176K - 1500M 1498M
L3 Cache: None : Pattern: 00000000
Memory : 1498M 3124 MB/s |-----|
Chipset : Intel i440FX

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC  Errs
-----
0:00:04  1498M      0K      e820    on   off  Std    0    0

(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock
```

Le résultat est affiché en bas de l'écran :

```
*****Pass complete, no errors, press Esc to exit*****
```



## Fdisk pour manipuler les fichiers d'un disque

## Identification du matériel

Tapez la commande : **fdisk -l**

Vous obtiendrez la liste des supports actuellement branchés à votre PC.

Un exemple, un disque dur d'une seule partition (sda1) + une clé USB (sdb1)

```
root@sysresccd / % fdisk -l
Disk /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0xceedf56ff

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1 *          1         2611     20969472    7  HPFS/NTFS

Disk /dev/sdb: 16.1 GB, 16064184320 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1953 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x00000000

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *          1         1954     15686656    c  W95 FAT32 (LBA)
root@sysresccd / % _
```

Vous pouvez facilement repérer à quel matériel correspond chaque appellation du type sda1, sda2, sdb1... en fonction de la taille de celui-ci.

Le matériel est annoté de la manière suivante :

sdxy

**x** : correspond au numéro du disque, a pour le disque 1, b pour le disque 2, c pour le disque 3,...

**y** : numéro de la partition de celui-ci

### **Montage d'une partition, clé, etc.**

Pour accéder à votre matériel, il va falloir monter la partition.

Certains dossiers de montage sont déjà créés, voici trois exemples :

CD-ROM, Floppy, Windows

Mais vous pouvez tout aussi bien en créer d'autres si ça vous plaît, faites comme ceci pour en créer un :

mount /dev/sdxy /mnt/nom\_du\_dossier

Exemple : `mount /dev/sdb1 /mnt/usb`

**Attention, dans le cas d'une partition en NTFS, si vous souhaitez écrire dessus, vous devrez remplacer *mount* par *ntfs-3g***

## **Accéder à une partition d'un disque monté**

Une fois que vous avez monté les disques nécessaires à vos opérations, vous pouvez y accéder de la manière suivante :

`cd /mnt/nom_du_dossier_de_montage`

Exemple : `cd /mnt/usb`

## **Liste des commandes**

Vous trouverez une liste des commandes essentielles ici.

## **Redémarrer**

Tapez tout simplement : **reboot**

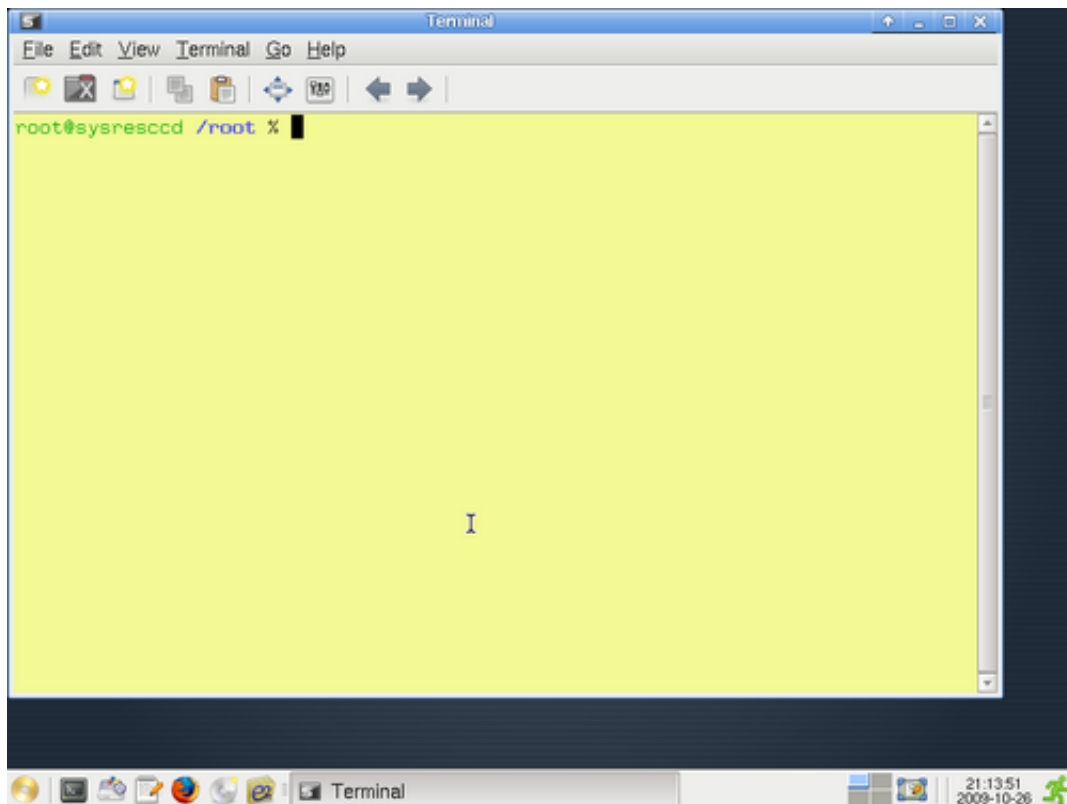
## **Les outils graphiques**



## **Accéder à ses différents supports et transférer des fichiers ou dossiers**

- Tapez la commande suivante pour accéder au mode graphique : **startx**

Voilà ce que vous allez obtenir :



Différents outils sont maintenant à votre disposition : GParted (gestionnaire de disque), Firefox (navigateur), Editor (éditeur de texte), xfburn (logiciel de gravure), et bien d'autres encore...

## Son disque dur



Ouvrez la console et effectuez la commande suivante :

```
ntfs-3g /dev/sdxy /mnt/windows
```

x : correspond au numéro du disque dur, a pour le disque 1, b pour le disque 2, c pour le disque 3,...

y : numéro de la partition du disque à explorer par la suite

*Voici un exemple ---> ntfs-3g /dev/sda1 /mnt/windows = disque dur 1 > partition 1*



Ouvrez ensuite emelfm, le gestionnaire de fichiers qui va vous permettre d'accéder à la partition précédemment montée.

L'arborescence est la suivante : /mnt/windows/

Filename	Size	Permissions	Owner	Group
Boot/	4,096	drwxrwxrwx	root	root
Documents and Settings/	60	lrwxrwxrwx	root	root
PerfLogs/	0	drwxrwxrwx	root	root
ProgramData/	4,096	drwxrwxrwx	root	root
Program Files/	4,096	drwxrwxrwx	root	root
\$Recycle.Bin/	0	drwxrwxrwx	root	root
System Volume Information/	4,096	drwxrwxrwx	root	root
Users/	4,096	drwxrwxrwx	root	root
Windows/	16,384	drwxrwxrwx	root	root
autoexec.bat	24	-rwxrwxrwx	root	root
bootmgr	333,203	-rwxrwxrwx	root	root
BOOTSECT.BAK	8,192	-rwxrwxrwx	root	root
config.sys	10	-rwxrwxrwx	root	root
pagefile.sys	886,224,384	-rwxrwxrwx	root	root

## Sa clé USB



Ouvrez la console et effectuez la commande suivante :  
`mount /dev/sdxy /mnt/floppy` (toujours de la même manière que pour le disque dur)

Voici un exemple ---> `mount /dev/sdb1 /mnt/floppy`



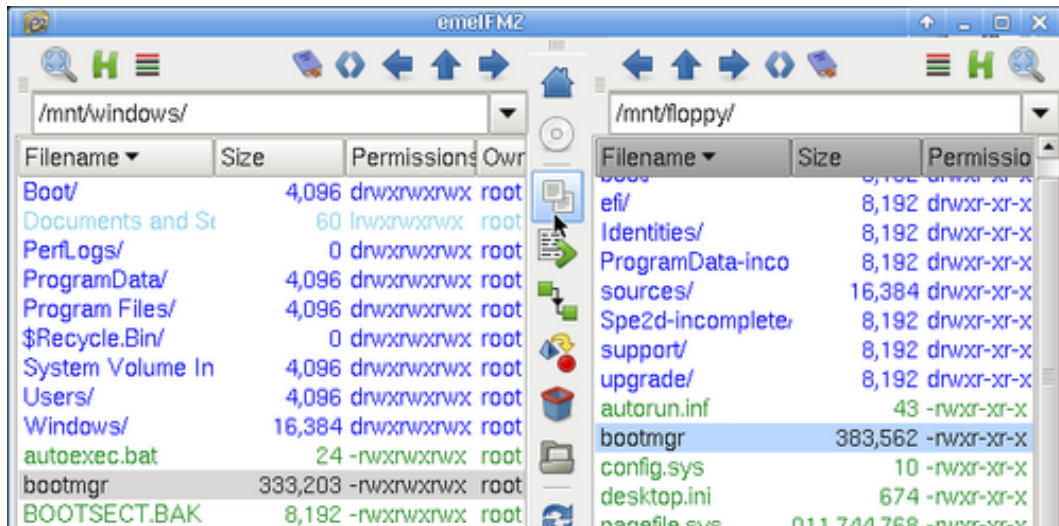
Ouvrez ensuite emelfm, le gestionnaire de fichier qui va vous permettre d'accéder à la partition précédemment montée.

L'arborescence est la suivante : `/mnt/floppy/`

## Copier des fichiers ou répertoires

- Sélectionnez le fichier ou dossier à copier
- Cliquez sur le bouton au milieu représentant deux feuilles de

papier pour que le fichier soit copié automatiquement dans l'autre dossier ouvert



## Gparted

Cliquez sur le symbole de GParted dans la barre des tâches, à l'image d'un disque dur.

Voir cette astuce pour son utilisation.



## Editor

Editor est un éditeur de texte, semblable à Notepad.

Il peut être utile dans le cas où vous auriez à recréer le fichier Boot.ini par exemple.

## A voir également

### Dans la même catégorie

### Communautés d'assistance et de conseils.