

Écran noir - manuel de survie

- Objet : Comment se tirer d'affaire en cas de plantage suite à écran noir.
- Niveau requis :  **Fix Me!**
débutant, avisé
- Commentaires : *Contexte d'utilisation du sujet du tuto.*  **Fix Me!**
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊

1 - Introduction

Suite à une installation de Débian qui a mal tourné pour des raisons diverses; au redémarrage de la machine : écran noir. Pas d'autre possibilité que d'utiliser une console et rien d'autre, pour réparer son OS.

La solution consistera souvent à introduire des lignes de commandes bien trop fastidieuses à taper directement dans un terminal. On va utiliser une boucle **while** qui permettra de copier les lignes contenues dans un texte se trouvant dans une clef USB.

2 - Rappel des lignes de commande élémentaires utilisées

Cd pour se déplacer d'un répertoire à l'autre. Exemple : Aller dans /media (on se trouve dans jean)

```
jean$ cd /media
```

Résultat :

```
jean/media $
```

Cd .. pour reculer d'un répertoire. Exemple : Revenir dans /jean\$ On se trouve dans : jean /media\$

```
jean/media$ cd ..
```

Résultat :

```
jean /$
```

Pour voir ce qu'il y a dans /media :

```
/media$ ls
```

Supprimer un répertoire vide. Exemple : mon-repertoire-vide dans : jean\$ mon-repertoire-vide

```
rmdir mon-repertoire-vide
```

Supprimer un répertoire contenant des fichiers :

Pour ce qui suit il faut être en root, dans la plupart des cas (on dit aussi super utilisateur) : d'où le signe # que l'on va voir dans la fenêtre de la console après la commande su.

NB : Les répertoires et fichiers créés en simple utilisateur peuvent être supprimés sans passer en root.

Pour passer en root :

```
jean$ su
```

On tape le mot de passe root

Exemple : supprimer le répertoire usb dans : /media/usb

Se placer dans /media

```
/media# rm -r usb
```

-r pour récursif, (Supprimer un répertoire de manière récursive = supprimer les répertoires + les sous répertoires + les fichiers ...etc).

Supprimer un fichier :

Exemple : /media/usb/toto.txt

Supprimer toto.txt

```
rm /media/usb/toto.txt
```

Éteindre l'ordinateur

```
shutdown now
```

3 - Accéder à une console

Il faut utiliser les touches suivantes pour aller dans une console dans le cas d'un écran noir.

Ctrl+Alt F1 ou Ctrl + Alt F2

4 - Demander de l'aide sur le forum

Le but est de pouvoir récupérer les données à partir d'une clef USB (seul moyen possible puisque le gestionnaire de fichier ne fonctionne pas) afin de pouvoir :

- imprimer sur du papier le résultat d'une commande si besoin,

- montrer les résultats d'une commande sur le forum,

a) Placer la clef Usb dans une prise Usb

On va utiliser la commande suivante pour savoir sur quelle partition on doit monter la clef.

```
fdisk -l
```

Ce qui donne :
/dev/sdf1 et indique que la clef est en fat32

b) Monter la clef usb

Au préalable, créer un répertoire usb dans /media (En général l'emplacement de la clef se trouve sur /media). Avec la commande mkdir

```
mkdir /media/usb
```

On aura par exemple : /home/jean/media/usb

Montage de la clef proprement dit.

(Clef usb formatée en fat 32 d'où vfat, et sur la partition /dev/sdf1)

Se placer dans /media

```
mount -t vfat /dev/sdf1 usb
```

c) copier le fichier du retour de commande, attendu par les "barbu(e)s" du forum, dans la clef usb

(exemple pour retour de la commande lspci)

On lui donnera par exemple, le nom de : **retour-commande.txt**

```
lspci > retour-commande.txt
```

Le résultat est maintenant dans la clef usb et dans le fichier retour-commande.txt.

d) Démonter la clef usb

Pour sortir la clef il faut la démonter à l'aide de la commande suivante :

```
umount usb
```

Retirer la clef

5 - Introduire les commandes

Ces lignes de commande étant assez compliquées et longues à taper (risque d'erreurs) on constituera un fichier texte (commande.txt) dans lequel on fera un copier/coller de ces lignes et on introduira

les commandes avec une boucle **while**.

La boucle lit le fichier Commande.txt, ligne par ligne, et exécute la commande dans la console ligne par ligne.

Exemple des commandes à introduire dans une console :

Le fichier Commande.txt sera de la forme suivante :

```
# apt-get install linux-image-amd64 linux-headers-amd64
apt-get install nvidia-legacy-304xx-kernel-dkms nvidia-settings-legacy-304xx xserver-xorg-video-nvidia-legacy-304xx linux-headers-$(uname -r)
```



On peut aussi exécuter les commande ligne par ligne en commentant (#), comme ci-dessus, la ligne que l'on ne veut pas exécuter. Pour enlever # il faut éditer le fichier commandes.txt avec l'éditeur de texte Nano.

a) Placer la clef Usb dans une prise Usb

On va utiliser la commande suivante pour savoir sur quelle partition on doit monter la clef.

```
fdisk -l
```

ce qui donne :
/dev/sdf1 et indique que la clef est en fat32

b) Monter la clef usb

Au préalable, créer un répertoire usb dans /media (par exemple).

```
mkdir /media/usb
```

Montage de la clef proprement dit.

(Clef usb formatée en fat 32 d'où vfat)
se placer dans /media

```
mount -t vfat /dev/sdf1 usb
```

c) Boucle while

Se placer dans le répertoire usb
Taper la ligne suivante dans un terminal :

```
while read ligne; do eval $ligne; done<Commandes.txt
```

Explication de la ligne de commande (on fait une boucle) :

while : "tant que" en français

read : lis un fichier

ligne : lis la variable ligne qui a pour contenu la ligne du fichier Commandes.txt

do : faire

eval \$ligne : exécute ce qui est dans la variable ligne

done<Commandes.txt : jusqu'à ce que toutes les lignes soient lues



NB: Attention à bien mettre les “; “là où il faut.

d) Démontez la clef Pour sortir la clef il faut la démonter à l'aide de la commande suivante

```
umount usb
```

Retirer la clef

6 - Redémarrage

On redémarre en faisant :

```
reboot
```

7 Pour aller plus loin

<https://debian-facile.org/doc:systeme:console>

<https://debian-facile.org/doc:systeme:commandes:creer>

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:nounours:tutos:ecran-noir-manuel-de-survie>



Last update: **04/02/2018 20:07**