

Sauvegarder et restaurer une image disque sur un SSD avec Clonezilla

Sommaire :

[Sauvegarde d'un disque avec Clonezilla](#)

[Restauration d'un disque avec Clonezilla](#)

Pour faire suite au précédent PDF : [Dual boot Linux Mint et Windows 7 sur un SSD](#)

Lorsque nos deux systèmes sont complètement paramétrés et personnalisés et qu'on vient donc de passer de longs moments à réaliser ce travail, il serait finalement bien dommage de ne pas « enregistrer » tout cela et en faire une sauvegarde

Et pas seulement une image de chaque système, mais du disque en entier et cela en utilisant un logiciel gratuit et performant:



Je me suis inspiré des tutos suivants :

- [Utilisation de Clonezilla](#) de Mia
- [Créer une copie de sauvegarde de son disque dur/SSD avec Clonezilla](#) de Locrabeinfo
- [Restaurer une image disque sur un disque dur/SSD avec Clonezilla](#) de Locrabeinfo

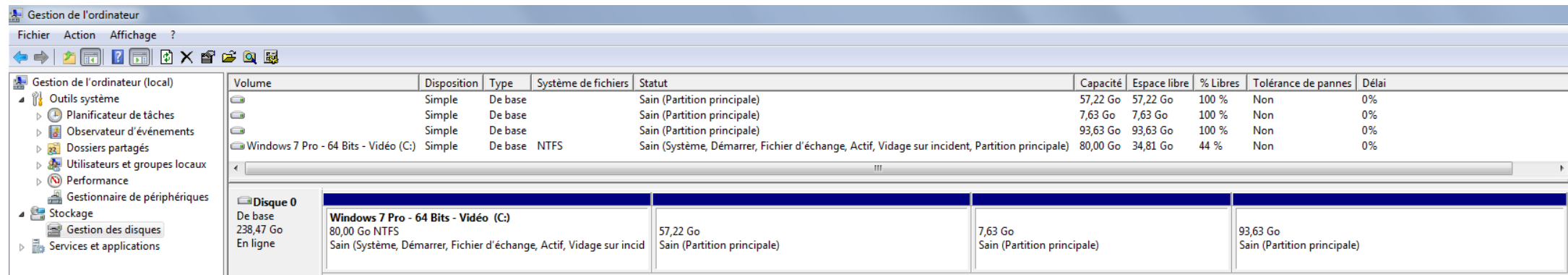
Comme Mia, j'ai été un peu décontenancé par l'apparence « rustique » du logiciel, mais encore plus par les différents tutos qui affichaient une marche à suivre et des images reliées à une version précise de Clonezilla et donc difficile à suivre si on a une version différente !

C'est pourquoi cet « aide-mémoire » ne s'applique qu'à la version : **clonezilla-live-20160210-wily-amd64** téléchargeable [ICI](#)

Pour la petite histoire, après avoir installé Windows 7, j'ai réalisé une sauvegarde de mon image système (Avec Acronis True Image) et lorsque j'ai voulu installer Linux sur une autre partition, comme c'était une première fois, j'ai effacé par mégarde toute la partition Windows

D'où l'importance d'avoir créé préalablement cette sauvegarde qui m'a permis de refaire toute l'opération sans ne rien perdre

Je vais donc sauvegarder l'ensemble du **SSD** :

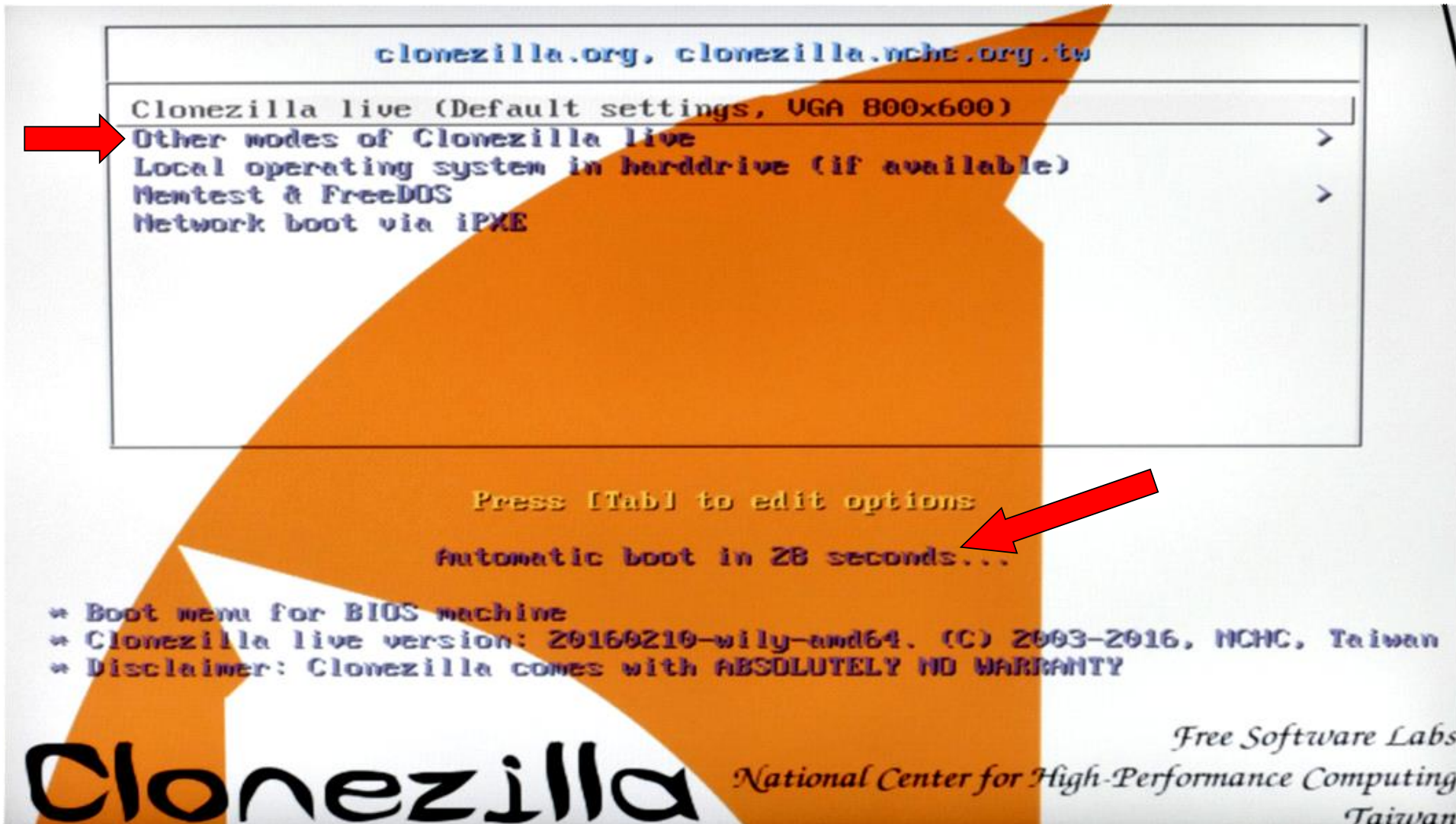


The screenshot shows the Windows 7 Disk Management console. The main window displays a table of disk volumes. Below the table, a detailed view of 'Disque 0' is shown, highlighting the 'Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)' partition.

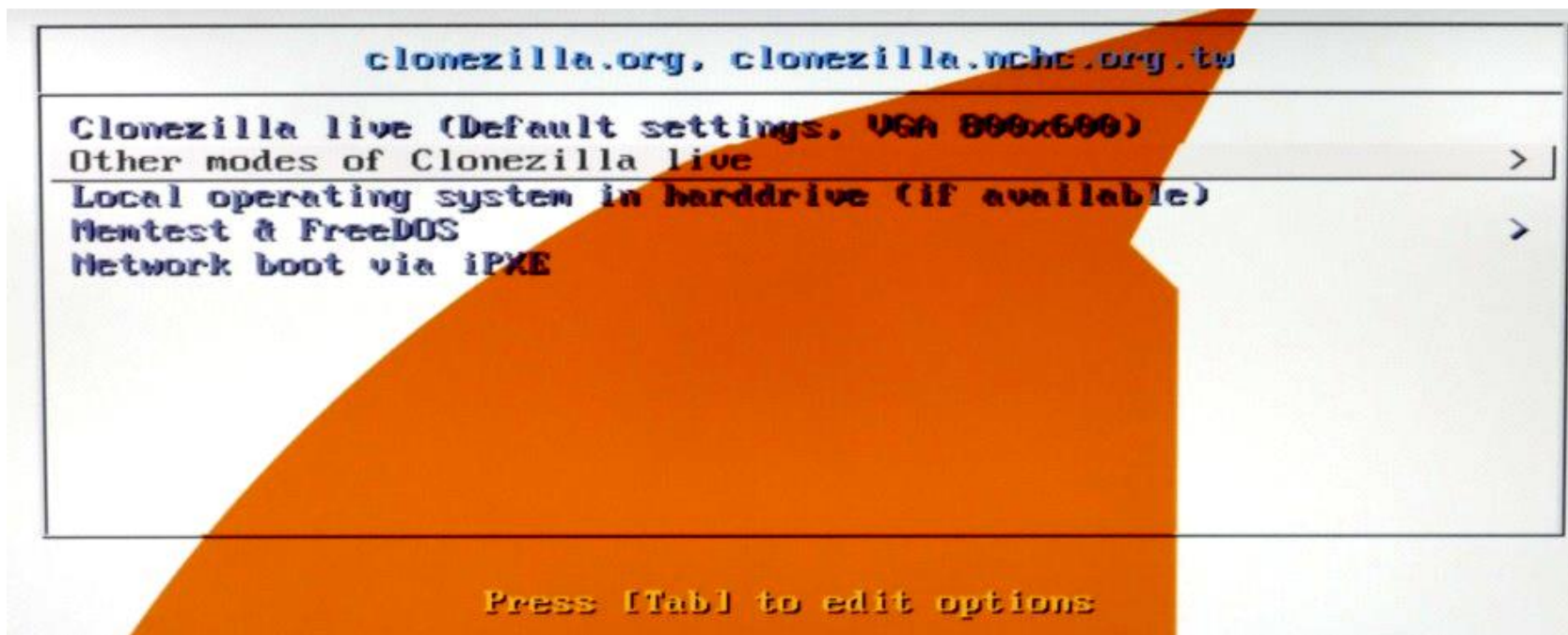
Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité	Espace libre	% Libres	Tolérance de pannes	Délai
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	57,22 Go	57,22 Go	100 %	Non	0%
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	7,63 Go	7,63 Go	100 %	Non	0%
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	93,63 Go	93,63 Go	100 %	Non	0%
Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur incident, Partition principale)	80,00 Go	34,81 Go	44 %	Non	0%

Disque 0	Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)	Statut	Espace libre	Statut	Espace libre
De base	80,00 Go NTFS	57,22 Go	7,63 Go	Sain (Partition principale)	93,63 Go
En ligne	Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur incid	Sain (Partition principale)	Sain (Partition principale)	Sain (Partition principale)	Sain (Partition principale)

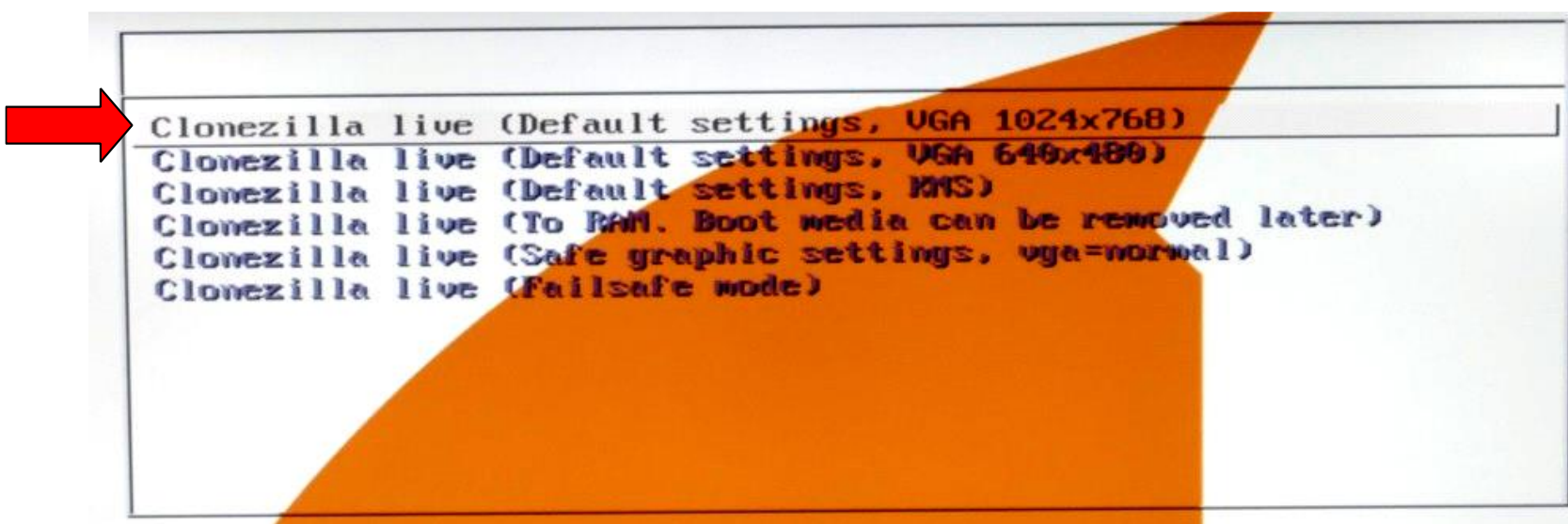
- J'introduis le DVD (où a été gravé **Clonezilla**) dans le lecteur
- J'éteins l'ordinateur
- Je débranche tous les disques, sauf le **SSD**
- Puis je relance l'ordinateur et j'attends que Clonezilla démarre
- J'ai quelques secondes pour rapidement passer à la ligne : **Other modes of Clonezilla live**
- J'utilise pour cela les flèches du clavier (On peut également utiliser la souris)



- Ouf, après la première action je ne suis plus limité dans le temps



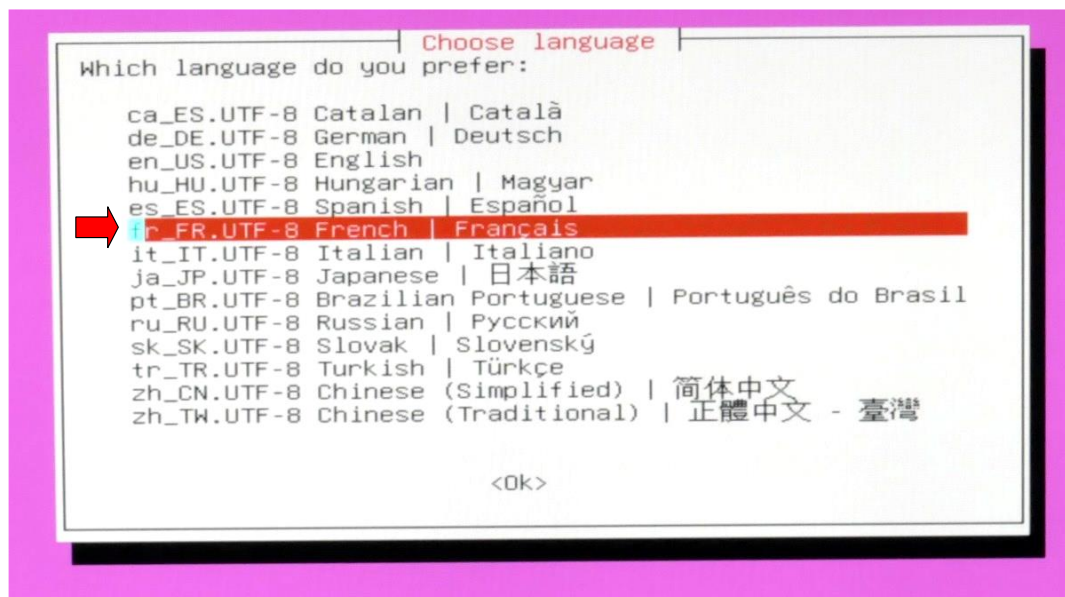
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne : **Clonezilla live (Défaut setting, VGA 1024x768)**



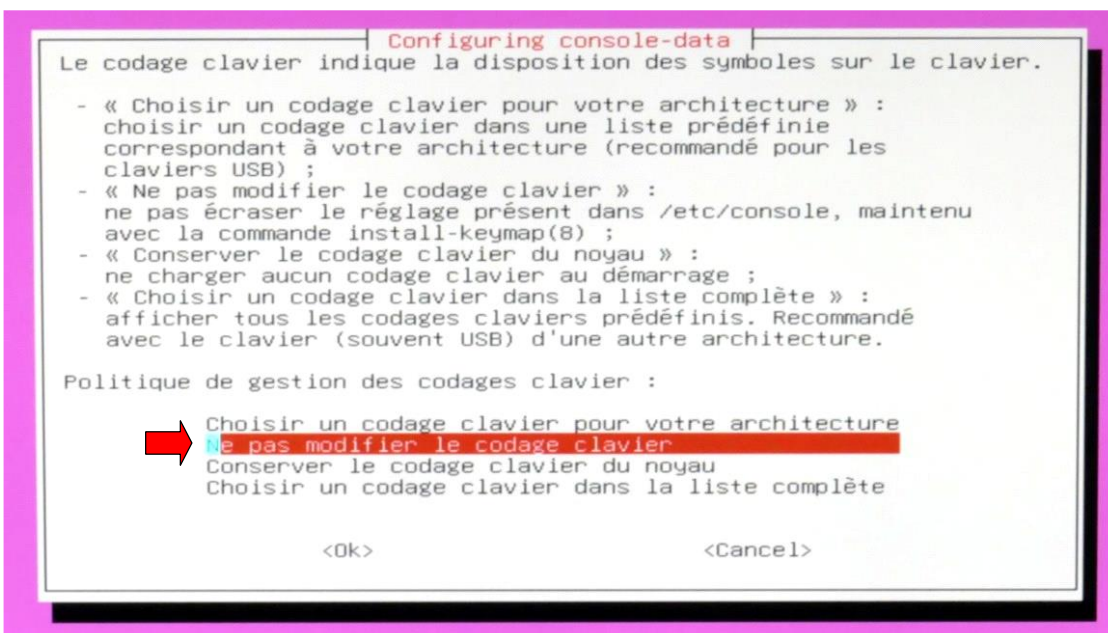
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Je sélectionne la langue (toujours en utilisant les flèches du clavier ou la souris) :

[Retour au sommaire](#)



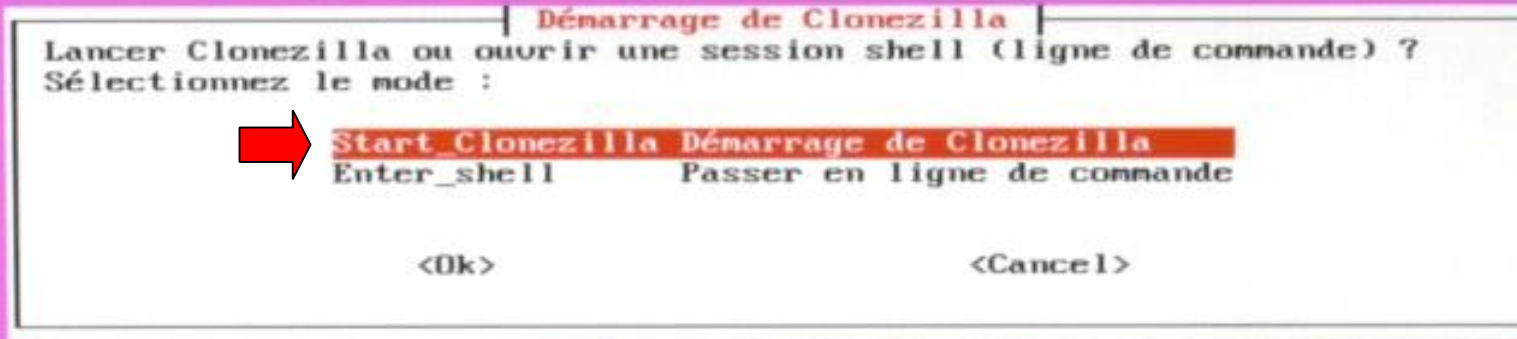
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne : **Ne pas modifier le codage clavier**



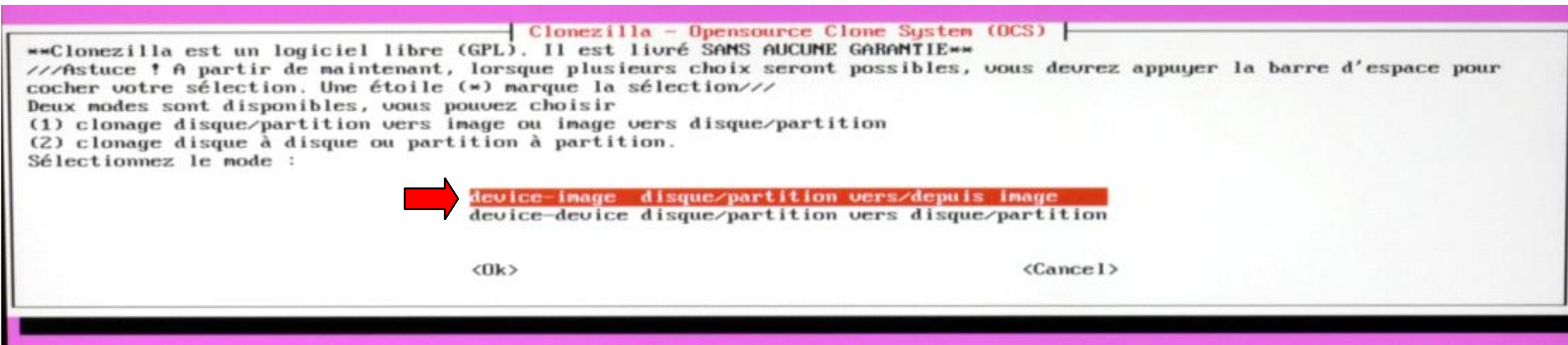
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Puis je sélectionne : **Start_Clonezilla Démarrage de Clonezilla**

[Retour au sommaire](#)



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Je sélectionne : **device-image disque/partition vers/depuis image**



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Je sélectionne : **local_dev** Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef USB)

[Retour au sommaire](#)

```
Montage du répertoire des images de Clonezilla
Avant de pouvoir cloner, vous devez définir l'endroit où les images Clonezilla seront écrites ou lues. Le périphérique ou la
ressource distante sera monté sous /home/partimag. L'image Clonezilla sera par la suite écrite ou lue dans /home/partimag.
Sélectionnez le mode :
local_dev  Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef USB)
ssh_server Monter un serveur SSH
samba_server Monter un serveur SAMBA (partage sur le voisinage réseau)
nfs_server  Monter un serveur NFS
webdav_server Utiliser un serveur WebDAV
s3_server   Utiliser le serveur AWS_S3
swift_server Utiliser le serveur OpenStack swift
enter_shell Passer en ligne de commande. Montage manuel
skip        Utiliser /home/partimag existant (En mémoire ! *NON RECOMMANDÉ*)

<Ok> <Cancel>
```

- S'ouvre alors dans le bas de l'écran, cette demande :

```
ocsroot device is local_dev
Preparing the mount point /home/partimag...
Si vous désirez utiliser un périphérique USB pour le répertoire image de Clonezilla,
* insérez ce périphérique *maintenant*.
* Attendez env. 5 sec.
* puis appuyez sur Entrée
pour laisser le temps de la détection au système. Ce périphérique sera alors monté sous /home/partimag.
Appuyez sur "Entrée" pour continuer....._
```

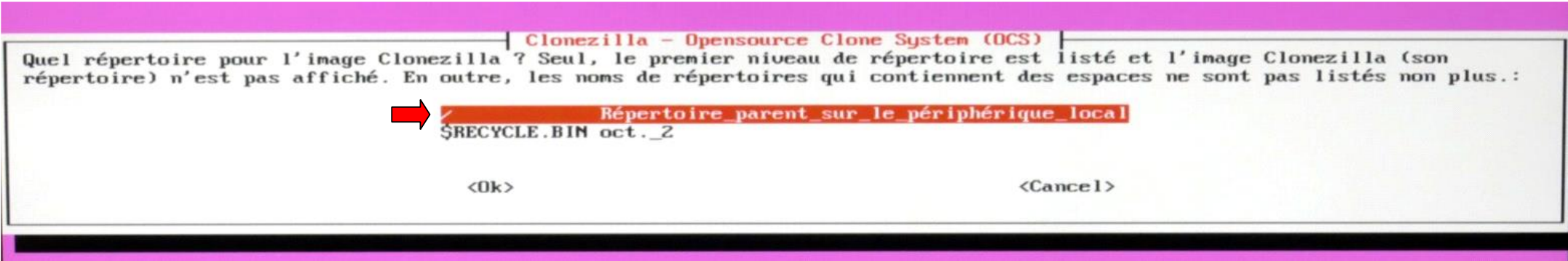
- Je branche donc le disque USB qui va recevoir la sauvegarde et j'attends quelques secondes
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne le disque **sdb5** ntfs qui est bien mon disque de SAUVEGARDE (Le **sda1** en ntfs c'est **Windows 7**, **sda2** et **sda4** sont en ext4, c'est **Linux**) :

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode:
Montage d'un périphérique sous /home/partimag (dépôt des images Clonezilla) pour lire ou écrire l'image dans /home/partimag.
///NOTE/// Ne montez PAS la partition à sauvegarder sous /home/partimag
Le nom de la partition est celui utilisé sous GNU/Linux. La 1ère partition du 1er disque est "hda1" ou "sda1", la 2è
partition du 1er disque est "hda2" ou "sda2", la 1ère partition du 2è disque est "hdb1" ou "sdb1", etc. Si le système que
vous voulez sauvegarder est MS Windows, en principe C: est hda1 (PATA) ou sda1 (PATA, SATA ou SCSI), et D: peut être hda2
(ou sda2), hda5 (ou sda5)...

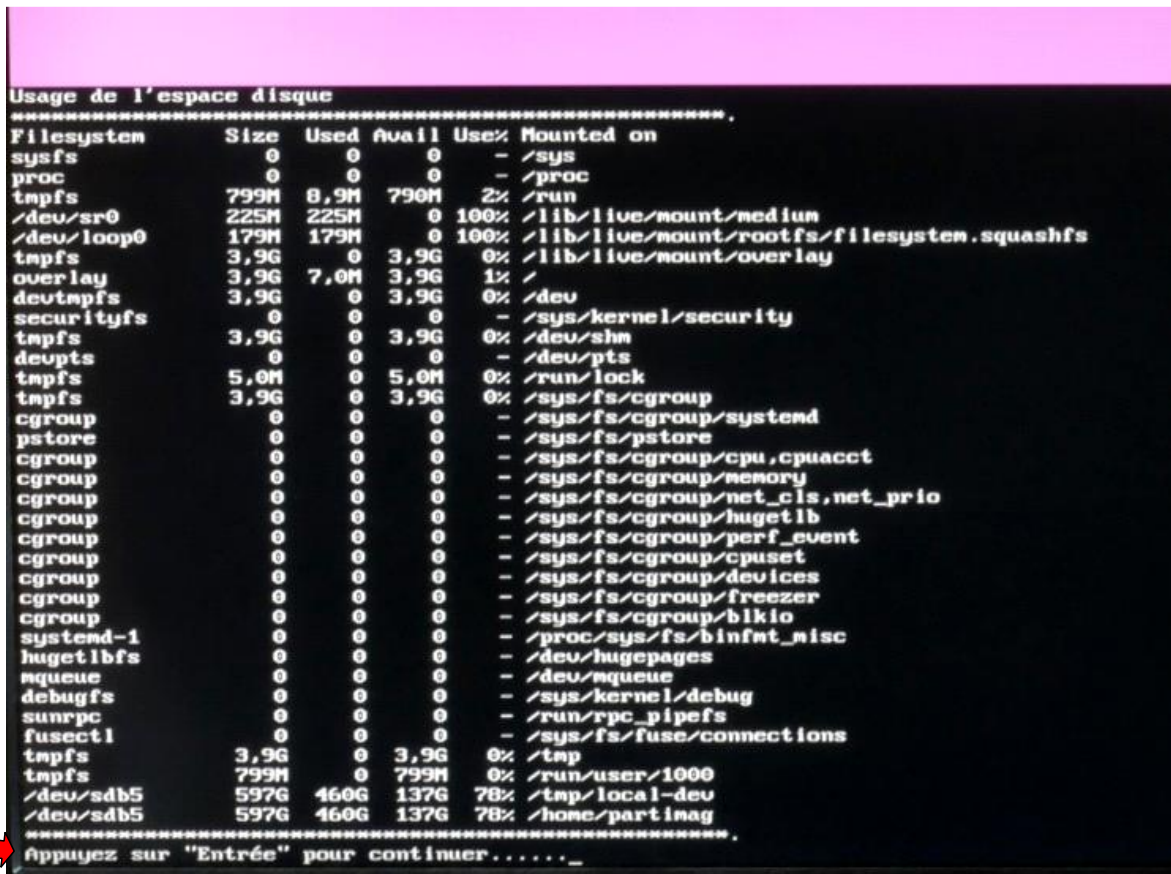
sda1 80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sda2 57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sda4 93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sdb5 596.2G_ntfs_SAUVEGARDE_U(In_2115_)_WDC_WD6400BPUT-80HX2T1_WD-WXL1A5196635

<Ok> <Cancel>
```

- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Je sélectionne : / **Répertoire_parent_sur_le_périphérique_local**



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix



- Touche **Enter** pour continuer

- Je sélectionne : **Beginner Mode débutant : Accepter les options par défaut**

[Retour au sommaire](#)

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)
Sélectionnez le type d'assistant à exécuter pour les paramètres avancés:



Beginner Mode débutant : Accepter les options par défaut

Expert Mode expert : Choisissez vos propres options

<Ok>

<Cancel>

- Touche **Enter** pour continuer
- Je sélectionne : **SAVEDISK Sauvegarde_le_disque_local_dans_une_image**

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): Sélectionnez le mode
Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE
*** Ce programme va écraser les données de votre disque dur lors de la restauration ! Il est recommandé de sauvegarder les fichiers importants avant de restaurer ! ***
///Astuce ! A partir de maintenant, lorsque plusieurs choix seront possibles, vous devrez appuyer la barre d'espace pour cocher votre sélection. Une étoile (*) marque la sélection///



savedisk Sauvegarder_le_disque_local_dans_une_image

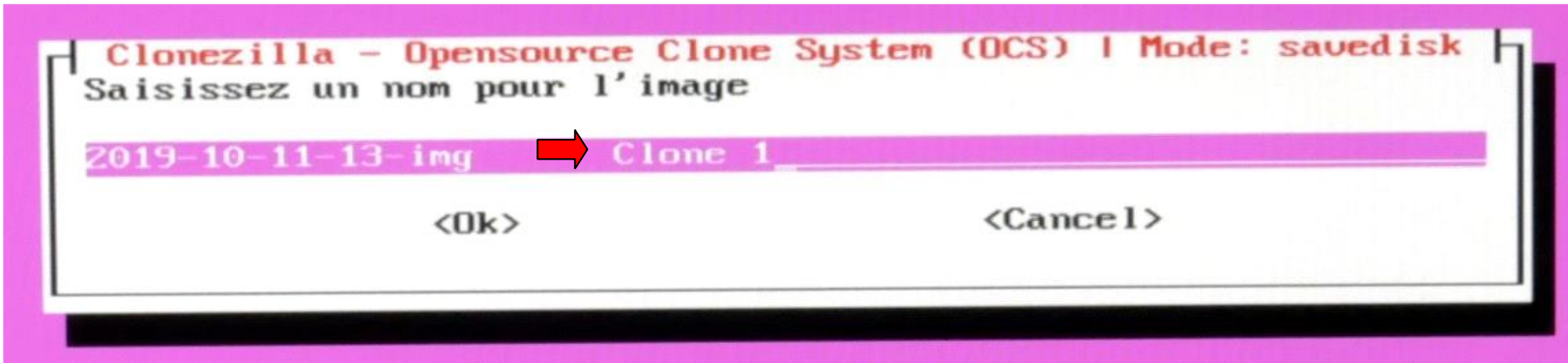
saveparts Sauvegarder_les_partitions_locales_dans_une_image

exit sortir. Passer en ligne de commande

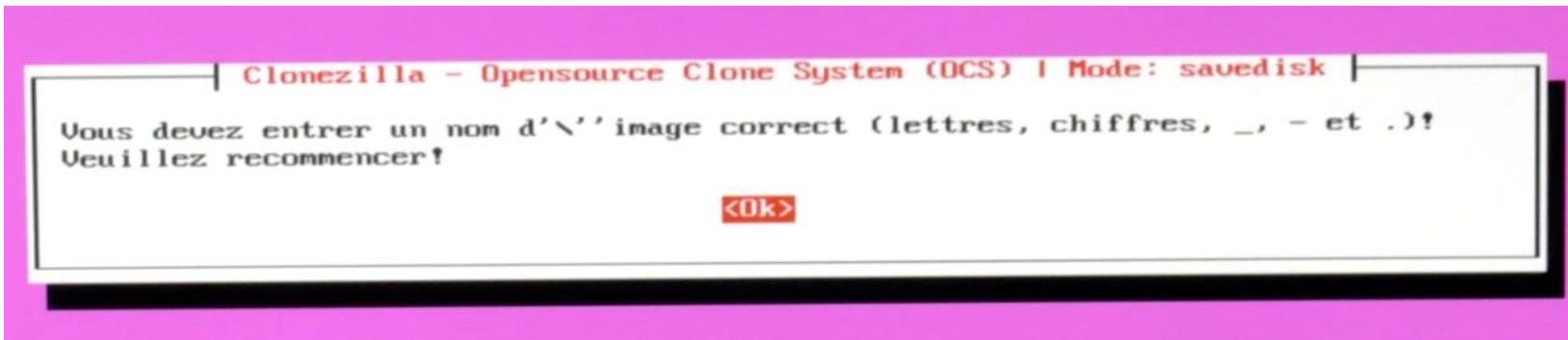
<Ok>

<Cancel>

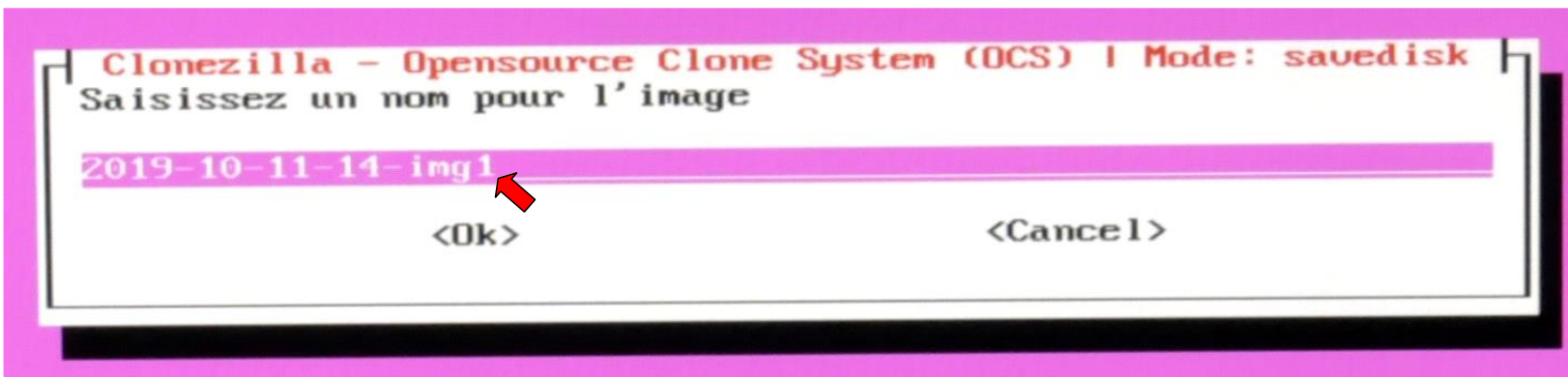
- Pour le nom de l'image, j'ai tapé dans un premier temps cela :



- Clonezilla n'a pas aimé et me répond ainsi :



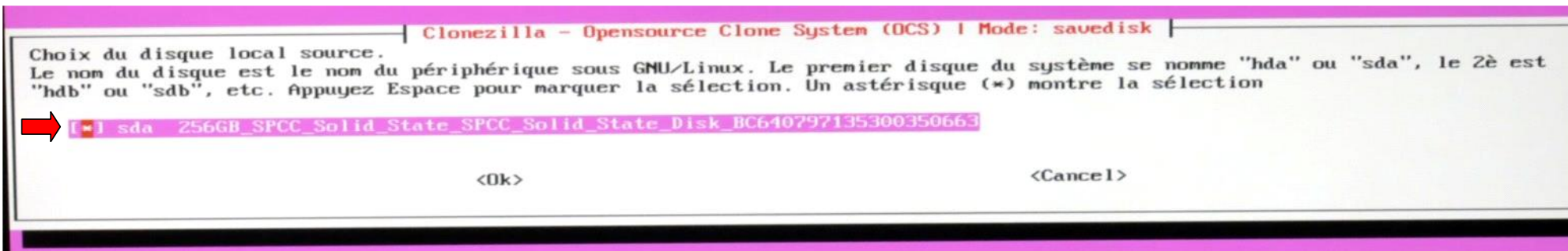
- Touche **Enter** pour continuer
- Et cette fois j'ai fait dans la simplicité en tapant seulement **1** :



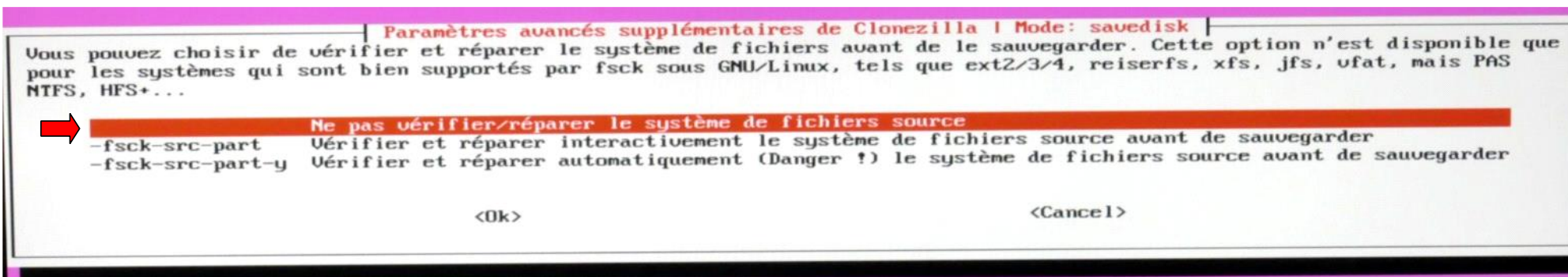
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Je sélectionne maintenant le disque qui va être cloné (Comme il n'y a que le SSD branché) le choix est simplifié :

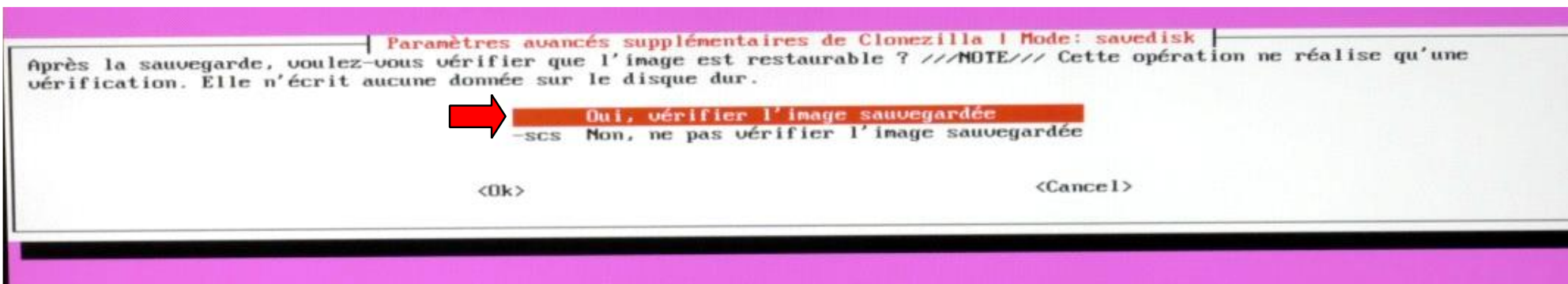
[Retour au sommaire](#)



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Comme l'opération de vérification/réparation n'est pas supportée par **Windows** (ntfs) et que le disque contient les deux systèmes (**Linux** et **Windows**)
- Je sélectionne : **Ne pas vérifier/réparer le système de fichier source**



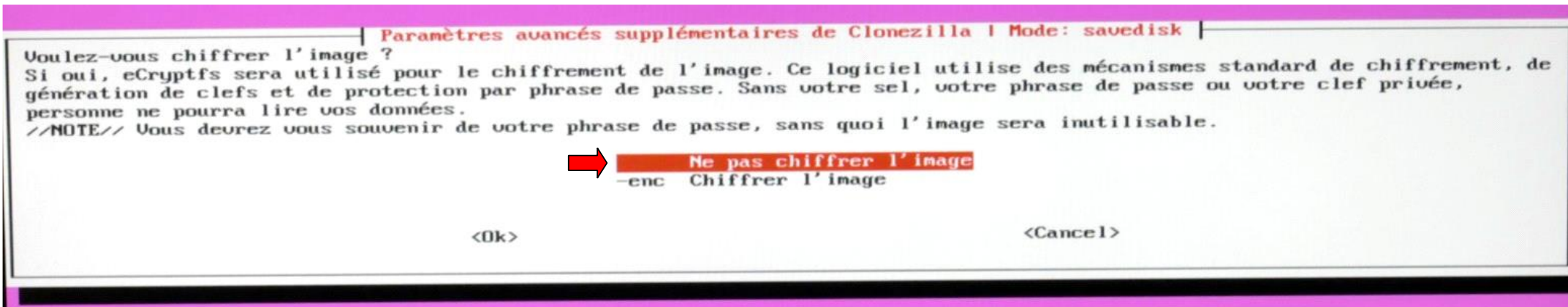
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Par contre j'autorise la vérification de l'image après la sauvegarde :



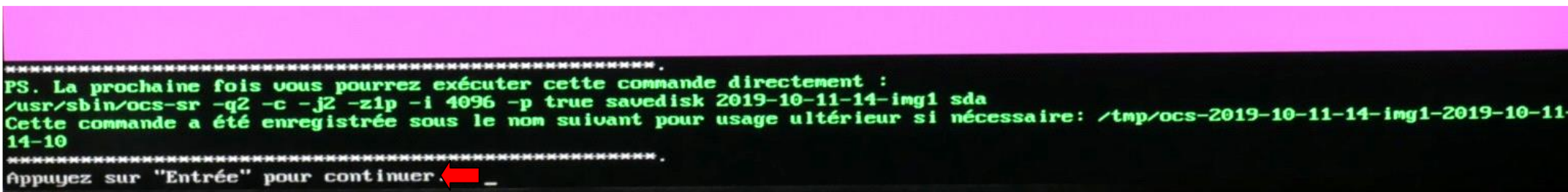
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Je sélectionne : **Ne pas chiffrer l'image**

[Retour au sommaire](#)



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis en bas de l'écran :



- Touche **Enter** du clavier pour continuer

-----ATTENDRE-----

- Puis s'affiche cela (Avec une question en bas de texte) :

[Retour au sommaire](#)

```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -zip -i 4096 -p true savedisk 2019-10-11-14-img1 sda
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-2019-10-11-14-img1-2019-10-11-14-10
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda] found!
The selected devices: sda
Searching for data partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda3 sda4
Collecting info.... done!
Searching for swap partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda3 sda4
Collecting info.... done!
The data partition to be saved: sda1 sda2 sda4
The swap partition to be saved: sda3
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda1] found!
Selected device [sda2] found!
Selected device [sda4] found!
The selected devices: sda1 sda2 sda4
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda4 info...
*****
La prochaine étape consiste à sauvegarder le disque ou la partition de cette machine sous forme d'une image:
*****
Machine: PSK Premium
sda (256GB_SPCC_Solid_State_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda1 (80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda2 (57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda4 (93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
*****
-> "/home/partinag/2019-10-11-14-img1".
Etes-vous sûr de vouloir continuer? (y/n)
```

- Je tape **y** pour (Yes)

```
*****
-> "/home/partinag/2019-10-11-14-img1".
Etes-vous sûr de vouloir continuer? (y/n) y
```

- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix


```
Partclone v0.2.87 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda4) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size: 100.5 GB = 24543232 Blocks
Space in use: 2.2 GB = 543139 Blocks
Free Space: 98.3 GB = 24000093 Blocks
Block size: 4096 Byte
```

```
Elapsed: 00:00:02 Remaining: 00:00:21 Rate: 5.78GB/min
Current Block: 1580544 Total Block: 24543232
```

```
Data Block Process:  8.66%
Total Block Process:  6.44%
```

```
Partclone v0.2.87 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda4) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size: 100.5 GB = 24543232 Blocks
Space in use: 2.2 GB = 543139 Blocks
Free Space: 98.3 GB = 24000093 Blocks
Block size: 4096 Byte
```



```
Elapsed: 00:00:22 Remaining: 00:00:00 Rate: 5.92GB/min
Current Block: 23595520 Total Block: 24543232
```

```
Data Block Process:  97.53%
Total Block Process:  96.14%
```

- Puis :

```
Partclone
Starting to clone device (/dev/sda4) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size: 100.5 GB = 24543232 Blocks
Space in use: 2.2 GB = 543139 Blocks
Free Space: 98.3 GB = 24000093 Blocks
Block size: 4096 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully cloned the device (/dev/sda4) to the
image (-)

Total Time: 00:00:24 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 5.56GB/min

Data Block Process:  100.00%
Total Block Process:  100.00%
```

```
Cloned successfully.
Checking the disk space...
>>> Time elapsed: 31.92 secs (~ .532 mins)
*****
Finished saving /dev/sda4 as /home/partinag/2019-10-11-14-img1/sda4.ext4-ptcl-img.gz
*****
```


- Et finalement :

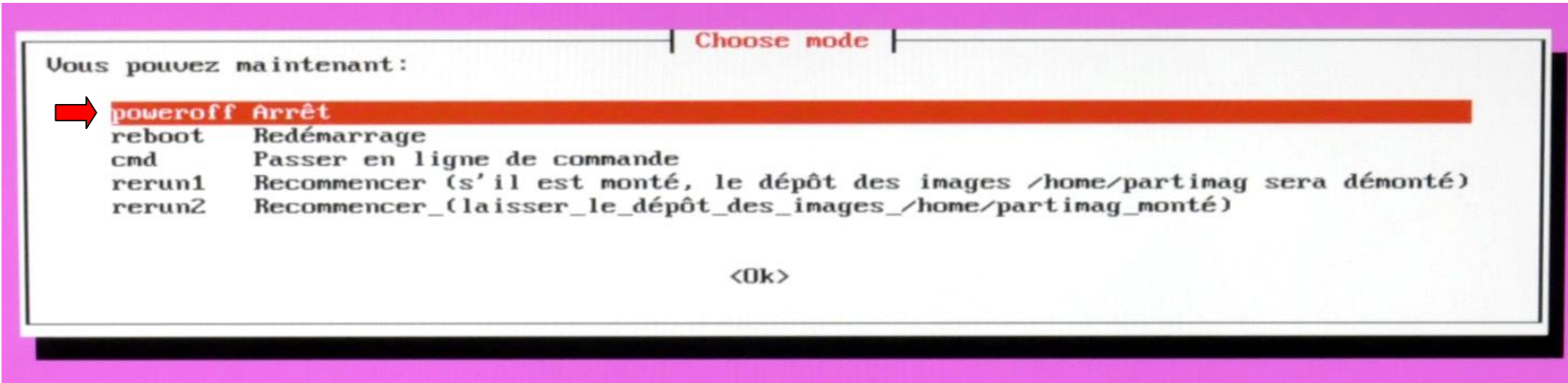
[Retour au sommaire](#)

```
Checked successfully.
L' image de cette partition peut être restaurée: sda1
*****
Toutes les images de partitions ou de périphériques LV de cette image ont été vérifiées et toutes sont restaurables: 2019-10-11-14-img1
Summary of image checking:
=====
Partition table file for disk was found: sda
MBR file for this disk was found: sda
L' image de cette partition peut être restaurée: sda1
L' image de cette partition peut être restaurée: sda2
L' image de cette partition peut être restaurée: sda4
Toutes les images de partitions ou de périphériques LV de cette image ont été vérifiées et toutes sont restaurables: 2019-10-11-14-img1
=====
*****
Checking if udevd rules have to be restored...
# /lib/udev/rules.d/85-lvm2.rules.drblsave# -> # /lib/udev/rules.d/85-lvm2.rules#
Running 'udevadm control --reload-rules' to reload udevd rules...
This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done.
Finished!
Now syncing - flush filesystem buffers...

Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2019-10-11 14:39:23 UTC...
*****
Si vous voulez utiliser Clonezilla à nouveau:
(1) Restez sous cette console (console 1) et entrez en mode ligne de commande
(2) Tapez "exit" ou "logout"
*****
Si vous avez terminé, tapez 'poweroff' ou 'reboot', ou bien suivez le menu pour suivre la procédure normale d'arrêt ou de redémarrage. Notez que si votre média de démarrage est inscriptible (clef USB par ex.), et s'il est monté, un arrêt ou un redémarrage anormaux pourraient le rendre inutilisable ?
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer..._
```

- Touche **Enter** pour continuer

- Je choisis d'arrêter l'ordinateur



- Touche **Enter** pour continuer
- Je profite d'éjecter le DVD avant que l'ordinateur ne s'arrête
- Je rallume l'ordinateur, si je désire vérifier la taille de la sauvegarde (Là, j'ai redémarré sur **Windows**)

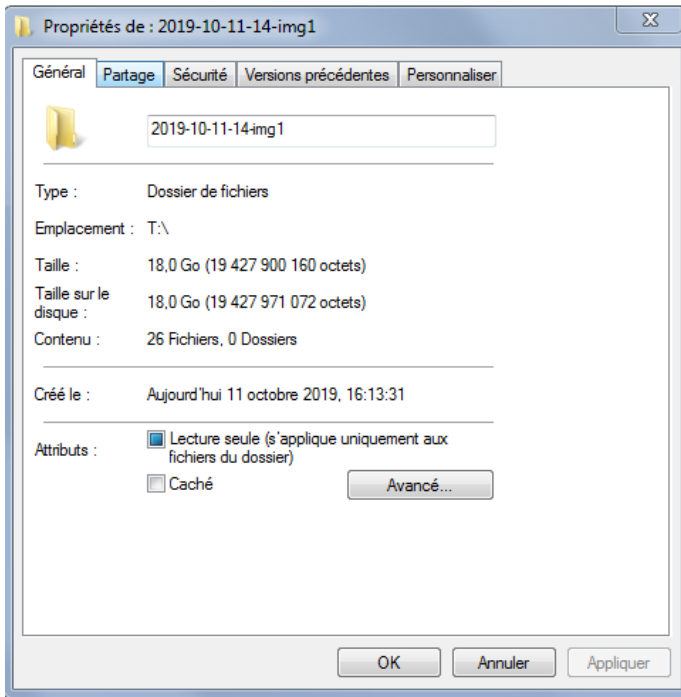


- On trouve à la racine du disque ce dossier :

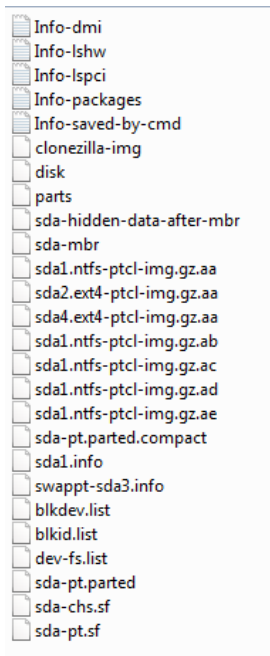


- Clic droit → Propriétés :

[Retour au sommaire](#)



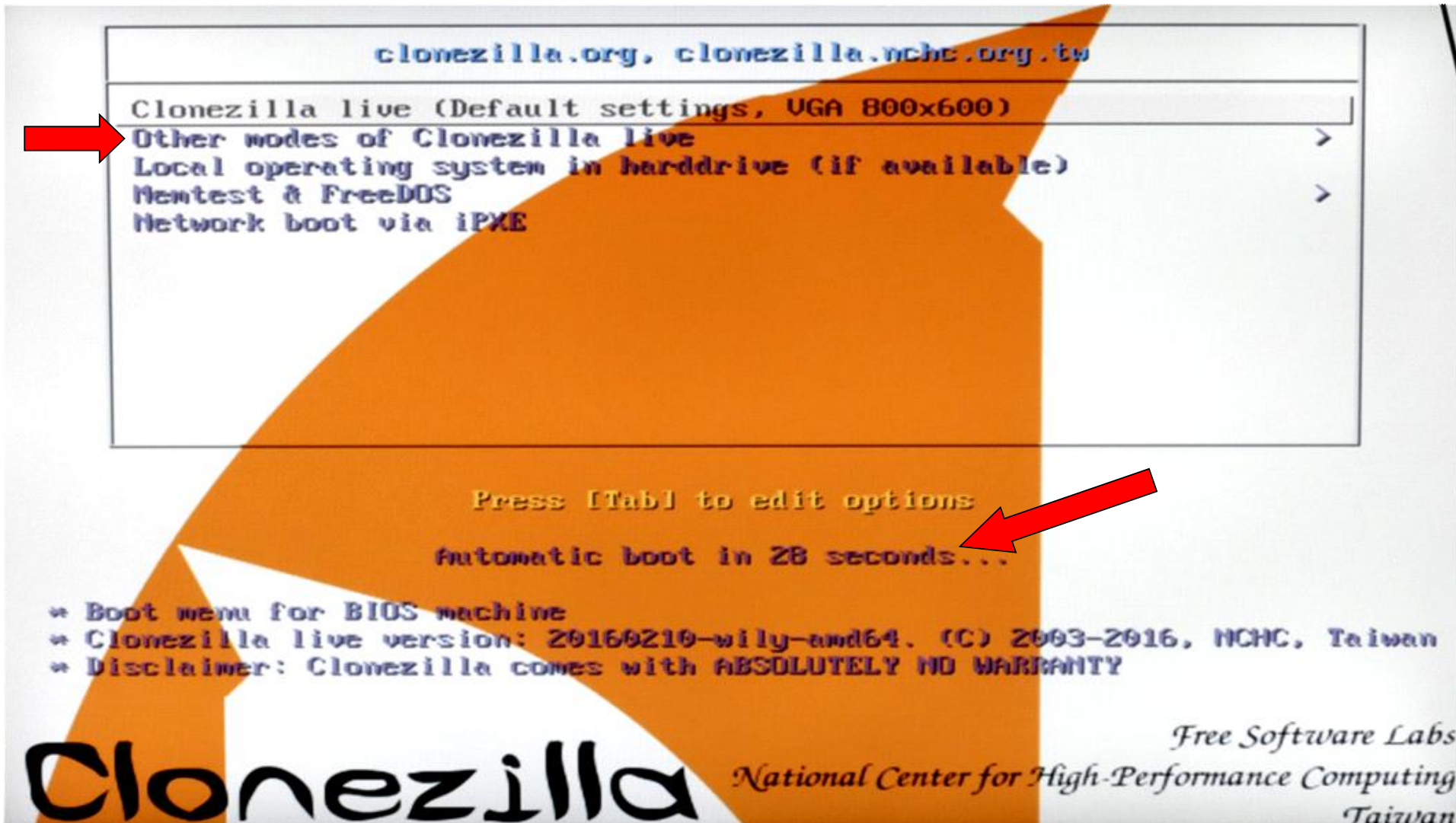
- Si on est très curieux, on ouvre le dossier :



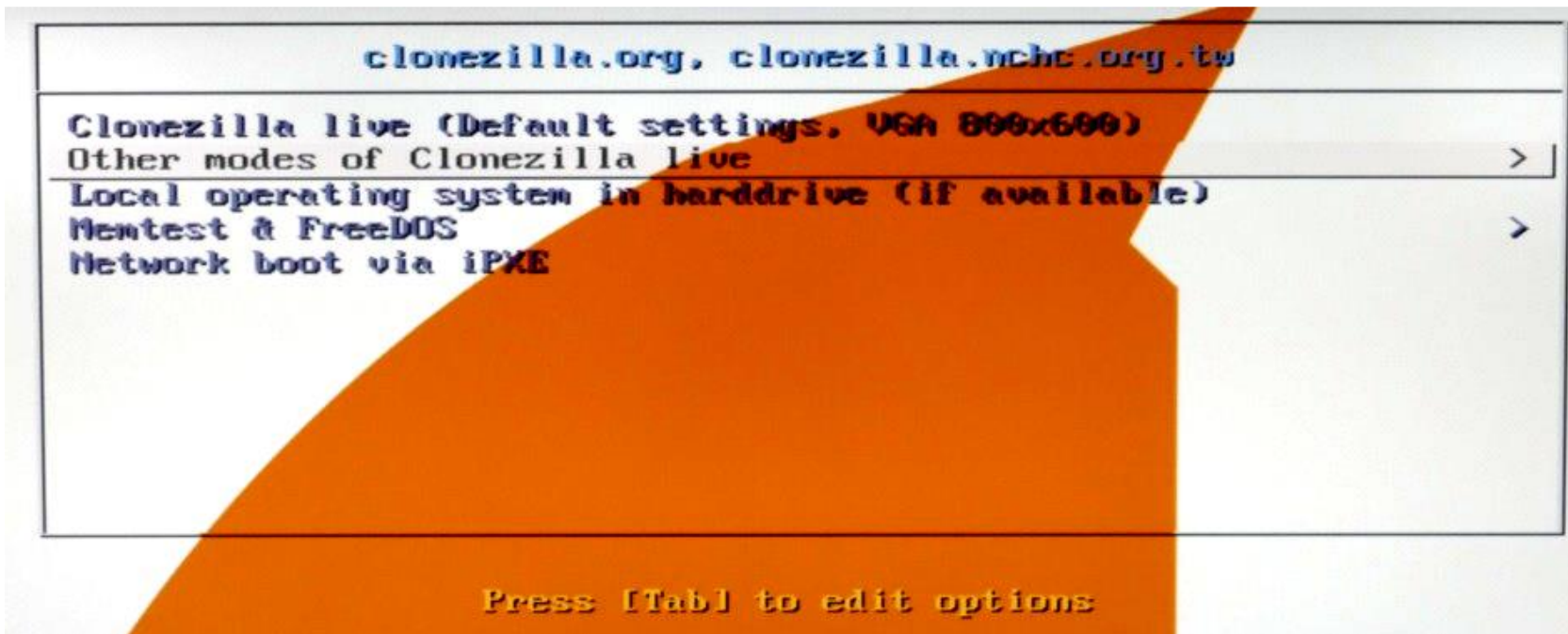
RESTAURATION de l'image disque

[Retour au sommaire](#)

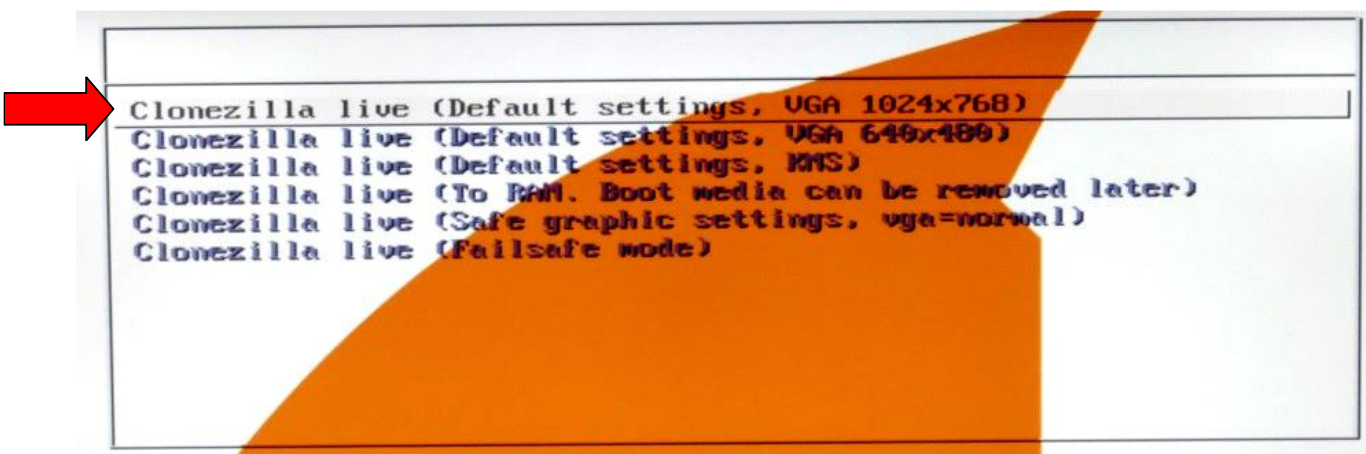
- J'introduis le DVD (où a été gravé **Clonezilla**) dans le lecteur
- J'éteins l'ordinateur
- Je débranche tous les disques, sauf le **SSD**
- Puis je relance l'ordinateur et j'attends que Clonezilla démarre
- J'ai quelques secondes pour rapidement passer à la ligne : **Other modes of Clonezilla live**
- J'utilise pour cela les flèches du clavier (On peut également utiliser la souris)



- Ouf, après la première action je ne suis plus limité dans le temps



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne : **Clonezilla live (Défaut setting, VGA 1024x768)**

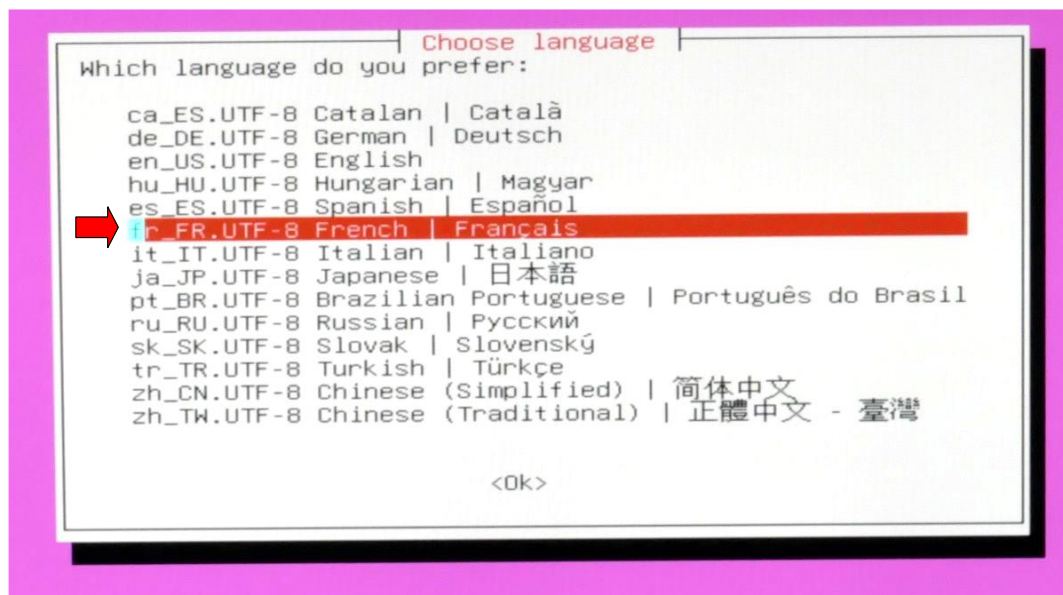


- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

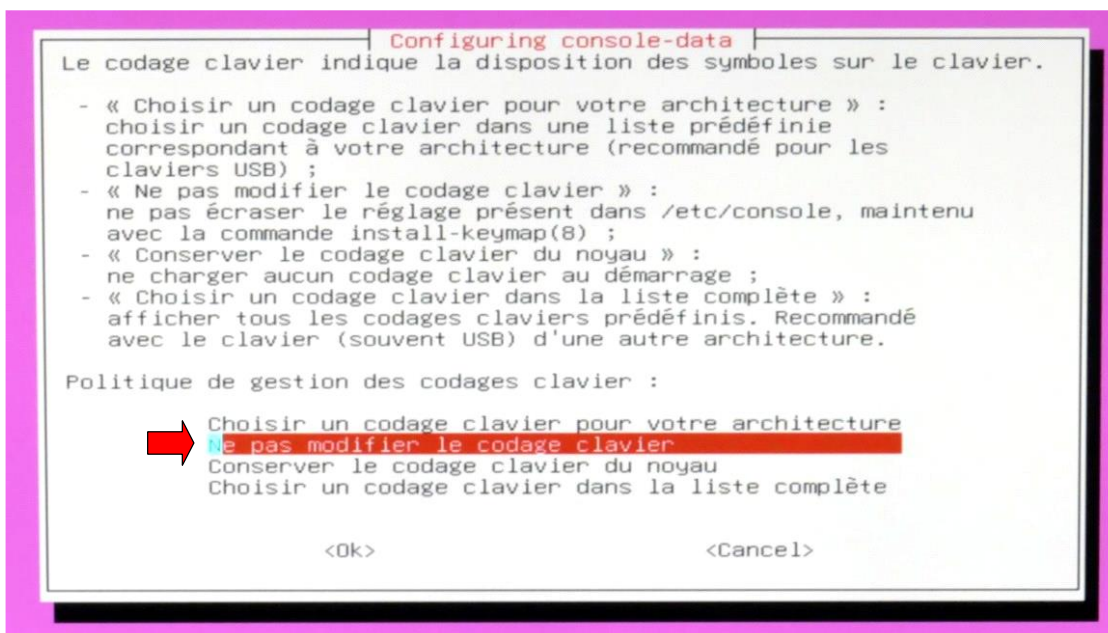
----- Attendre -----

- Je sélectionne la langue (toujours en utilisant les flèches du clavier ou la souris) :

[Retour au sommaire](#)



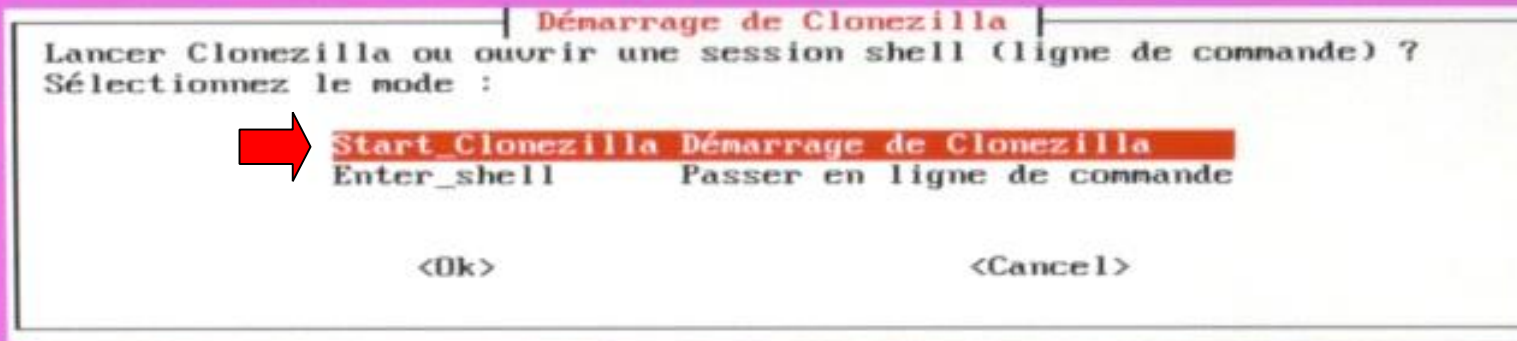
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne : **Ne pas modifier le codage clavier**



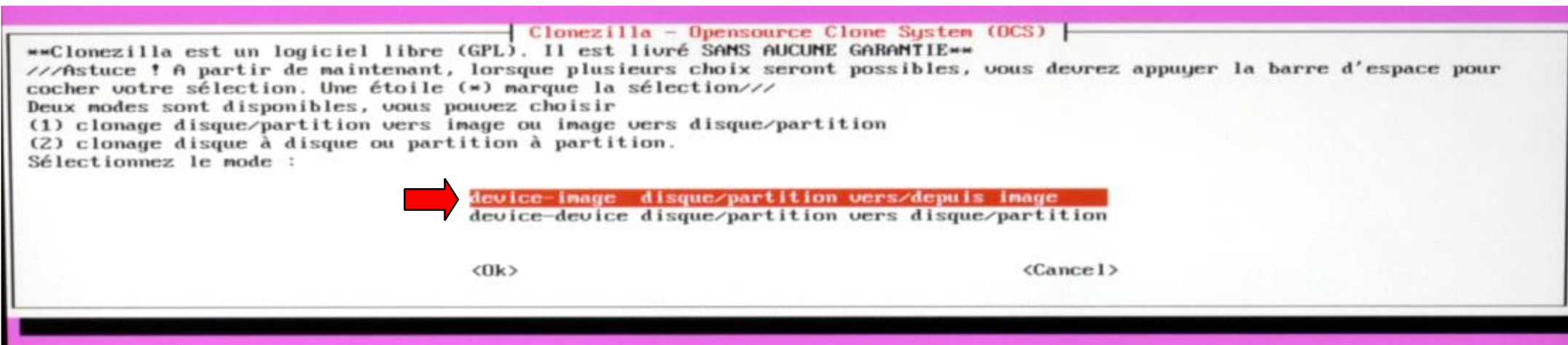
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Puis je sélectionne : **Start_Clonezilla Démarrage de Clonezilla**

[Retour au sommaire](#)



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Je sélectionne : **device-image disque/partition vers/depuis image**



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

- Je sélectionne : **local_dev** Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef USB)

[Retour au sommaire](#)

```
Montage du répertoire des images de Clonezilla
Avant de pouvoir cloner, vous devez définir l'endroit où les images Clonezilla seront écrites ou lues. Le périphérique ou la
ressource distante sera monté sous /home/partimag. L'image Clonezilla sera par la suite écrite ou lue dans /home/partimag.
Sélectionnez le mode :
local_dev  Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef USB)
ssh_server Monter un serveur SSH
samba_server Monter un serveur SAMBA (partage sur le voisinage réseau)
nfs_server  Monter un serveur NFS
webdav_server Utiliser un serveur WebDAV
s3_server   Utiliser le serveur AWS_S3
swift_server Utiliser le serveur OpenStack swift
enter_shell Passer en ligne de commande. Montage manuel
skip        Utiliser /home/partimag existant (En mémoire ! *NON RECOMMANDÉ*)

<Ok> <Cancel>
```

- S'ouvre alors dans le bas de l'écran, cette demande :

```
ocsroot device is local_dev
Preparing the mount point /home/partimag...
Si vous désirez utiliser un périphérique USB pour le répertoire image de Clonezilla,
* insérez ce périphérique *maintenant*.
* Attendez env. 5 sec.
* puis appuyez sur Entrée
pour laisser le temps de la détection au système. Ce périphérique sera alors monté sous /home/partimag.
Appuyez sur "Entrée" pour continuer....._
```

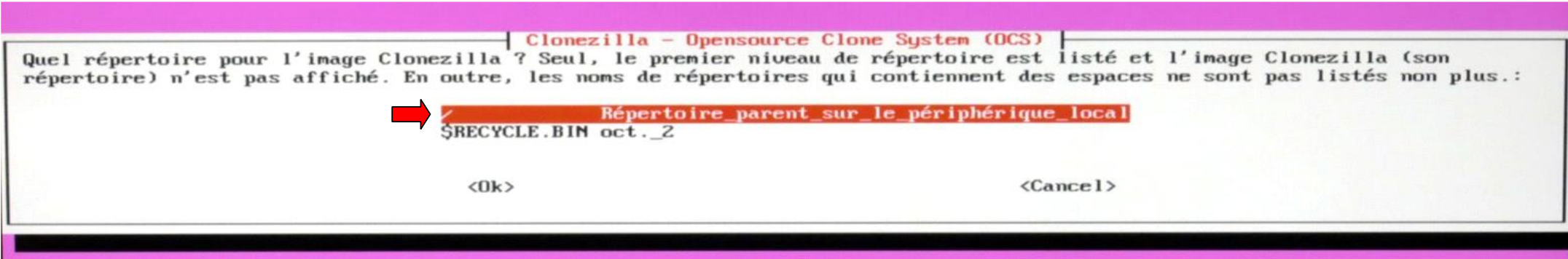
- Je branche donc le disque USB **qui contient la sauvegarde** et j'attends quelques secondes
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Puis je sélectionne le disque **sdb5** ntfs qui est bien mon disque de SAUVEGARDE (Le **sda1** en ntfs c'est **Windows 7**, **sda2** et **sda4** sont en ext4, c'est **Linux**) :

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode:
Montage d'un périphérique sous /home/partimag (dépôt des images Clonezilla) pour lire ou écrire l'image dans /home/partimag.
///NOTE/// Ne montez PAS la partition à sauvegarder sous /home/partimag
Le nom de la partition est celui utilisé sous GNU/Linux. La 1ère partition du 1er disque est "hda1" ou "sda1", la 2è
partition du 1er disque est "hda2" ou "sda2", la 1ère partition du 2è disque est "hdb1" ou "sdb1", etc. Si le système que
vous voulez sauvegarder est MS Windows, en principe C: est hda1 (PATA) ou sda1 (PATA, SATA ou SCSI), et D: peut être hda2
(ou sda2), hda5 (ou sda5)...

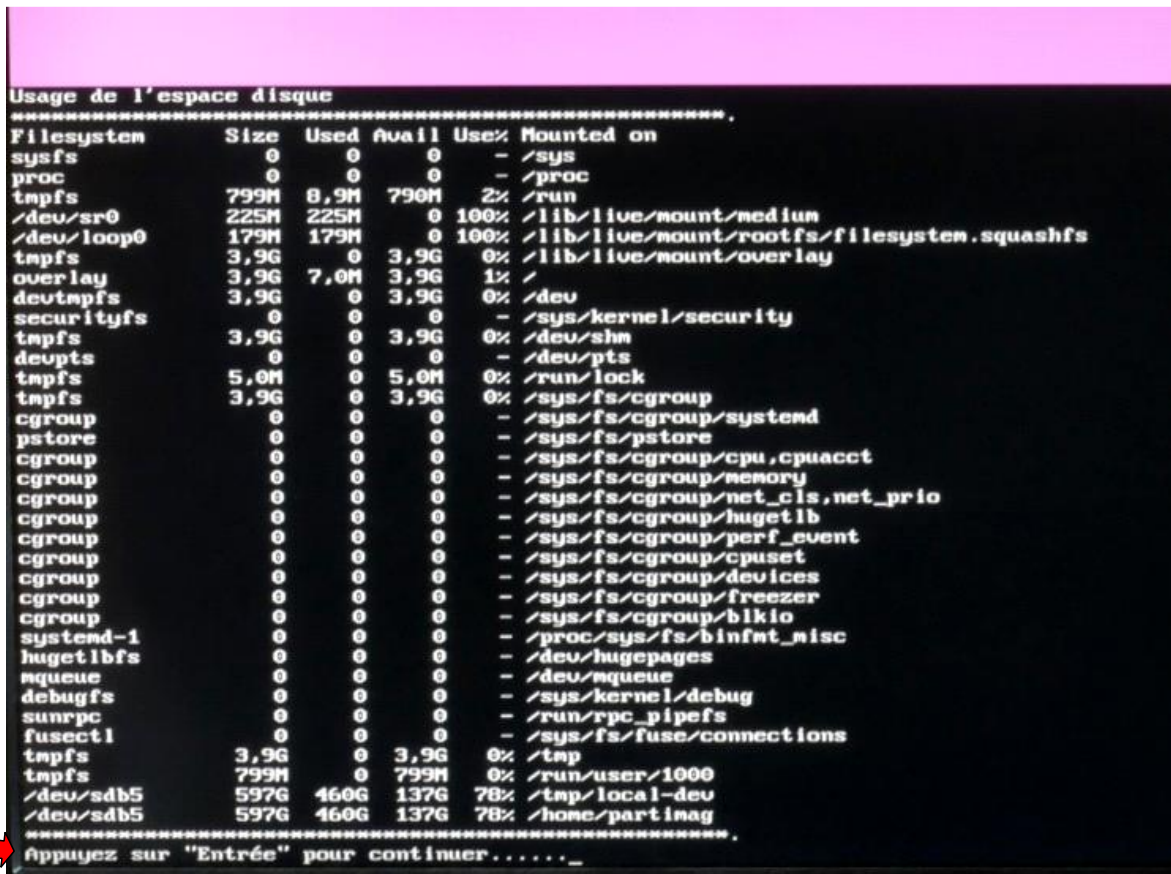
sda1 80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sda2 57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sda4 93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663
sdb5 596.2G_ntfs_SAUVEGARDE_U(In_2115_)_WDC_WD6400BPUT-80HX2T1_WD-WXL1A5196635

<Ok> <Cancel>
```

- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Je sélectionne : / **Répertoire_parent_sur_le_périphérique_local**



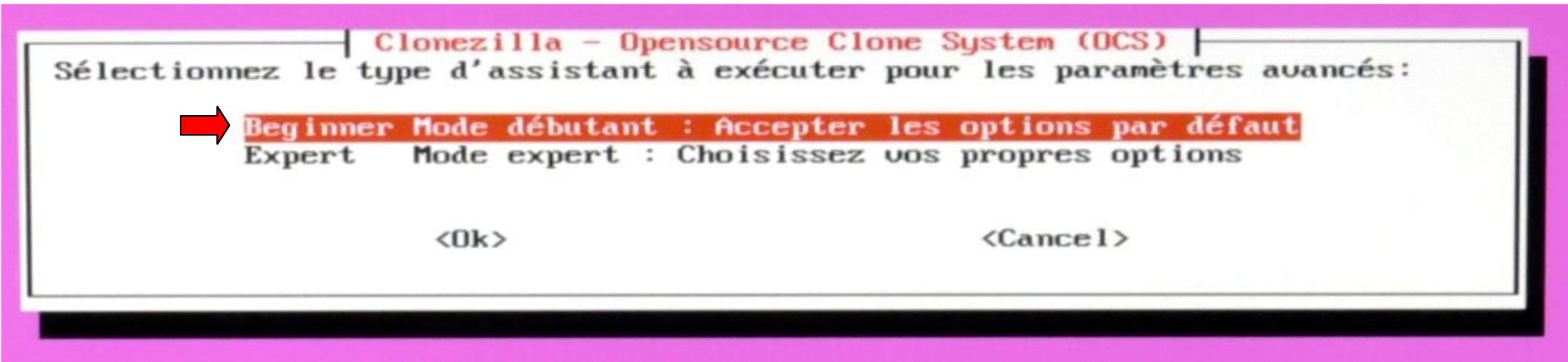
- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix



- Touche **Enter** pour continuer

- Je sélectionne : **Beginner Mode débutant : Accepter les options par défaut**

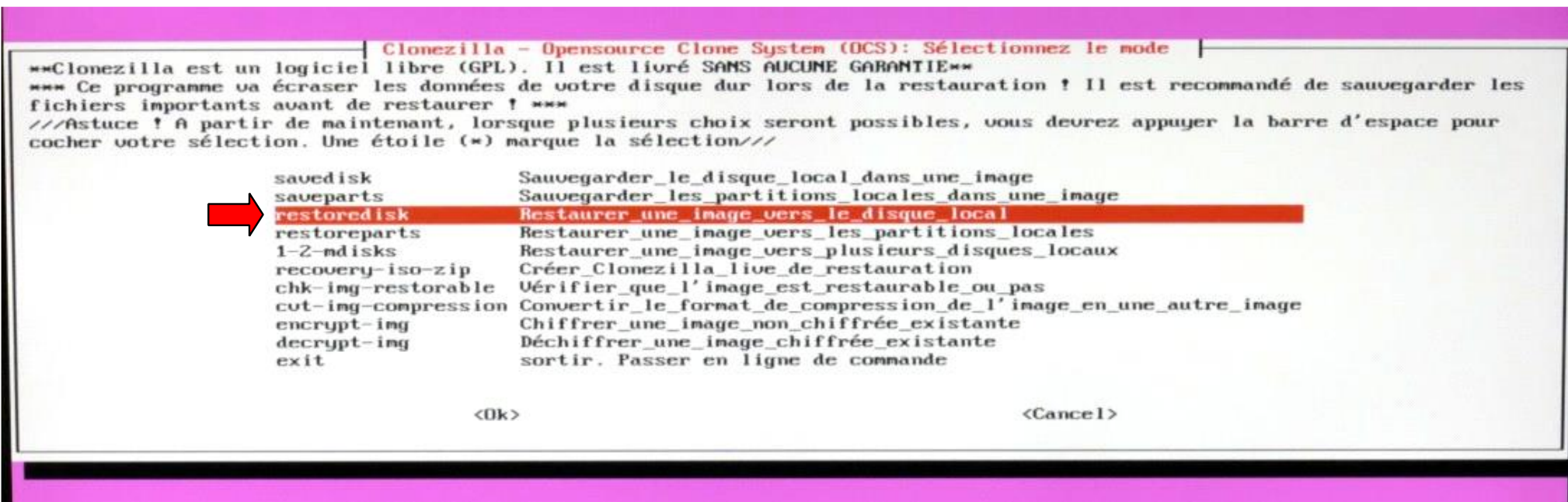
[Retour au sommaire](#)



- Touche **Enter** pour continuer

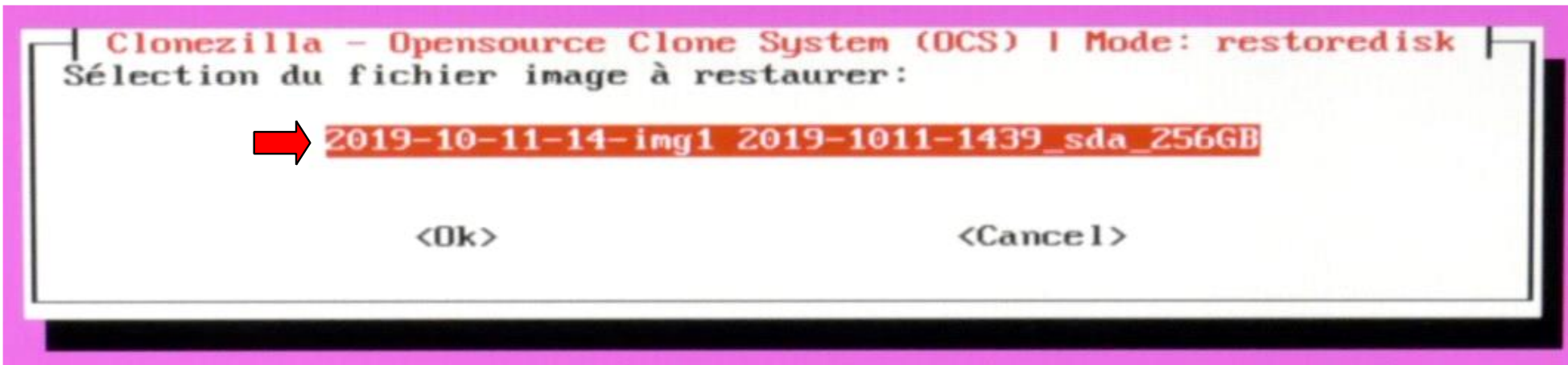
A partir de maintenant, je vais me diriger vers l'opération de **restauration** :

- Je sélectionne : **restoredisk Restaurer une image vers le disque local**



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

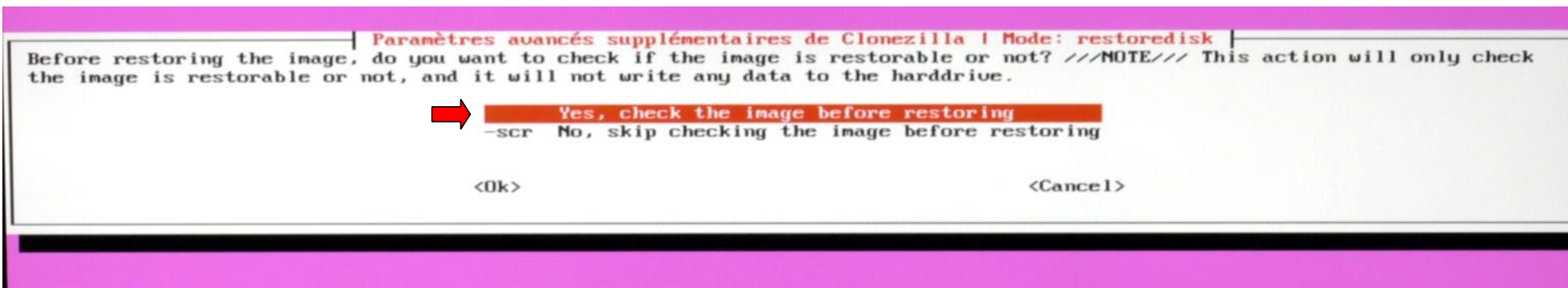
- Je sélectionne l'image à restaurer (Elle s'affiche en toute simplicité : **img1**)



- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix
- Je choisis le disque à restaurer (Comme il n'y a que le SSD branché) le choix est simplifié :



- J'autorise la vérification de l'image avant la restauration



- Puis en bas de l'écran :

```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -jZ -p true restoredisk 2019-10-11-14-img1 sda
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-2019-10-11-14-img1-2019-10-11-15-31
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer..
```

- Touche **Enter** du clavier pour continuer
- Plusieurs lignes blanches (Et de couleurs) sur fond noir défilent Et les opérations de la restauration débutent :

----- ATTENDRE -----


```

Checked successfully.
L' image de cette partition peut être restaurée: sda4
*****
Toutes les images de partitions ou de périphériques LU de cette image ont été vérifiées et toutes sont restaurables: 2019-10-11-14-img1
Summary of image checking:
*****
Partition table file for disk was found: sda
MBR file for this disk was found: sda
L' image de cette partition peut être restaurée: sda1
L' image de cette partition peut être restaurée: sda2
L' image de cette partition peut être restaurée: sda4
Toutes les images de partitions ou de périphériques LU de cette image ont été vérifiées et toutes sont restaurables: 2019-10-11-14-img1
*****
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
Getting /dev/sda4 info...
*****
La prochaine étape consiste à restaurer l' image vers le disque ou la partition sur cette machine: "/home/partimag/2019-10-11-14-img1" -> "sda sda1 sda2 sda4"
L' image a été créée à: 2019-1011-1439
ATTENTION!!! ATTENTION!!! ATTENTION!!!
ATTENTION. LES DONNÉES EXISTANTES SUR LE DISQUE OU LA PARTITION VONT ETRE ÉCRASÉES ! TOUTES LES DONNÉES EXISTANTES SERONT PERDUE
S:
*****
Machine: P5K Premium
sda (256GB_SPCC_Solid_State_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda1 (80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda2 (57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda4 (93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
*****
Etes-vous sûr de vouloir continuer? (y/n)

```

- Je tape **y** pour (Yes)

```

*****
Machine: P5K Premium
sda (256GB_SPCC_Solid_State_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda1 (80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda2 (57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda4 (93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
*****
Etes-vous sûr de vouloir continuer? (y/n) y

```

- Touche **Enter** du clavier pour valider mon choix

```

*****
Machine: P5K Premium
sda (256GB_SPCC_Solid_State_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda1 (80G_ntfs_Windows_7_Pr(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda2 (57.2G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
sda4 (93.6G_ext4(In_SPCC_Solid_State)_SPCC_Solid_State_Disk_BC640797135300350663)
*****
Etes-vous sûr de vouloir continuer? (y/n) y
OK, c'est parti !!
Failed to stop mkswapfile.service: Unit mkswapfile.service not loaded.
Shutting down the Logical Volume Manager
Finished Shutting down the Logical Volume Manager
Creating partition in /dev/sda...
Trying to clean the MBR and GPT partition table on the destination disk first: /dev/sda

```

```
Writing the partition table...
No partition table exists in target disk /dev/sda, try to initialize one so that we can get the disk size by parted... Running:
parted -s /dev/sda mklabel msdos
done!
Running sfdisk --force /dev/sda < /home/partimag/2019-10-11-14-img1/sda-pt.sf
Checking that no-one is using this disk right now ... OK

Disk /dev/sda: 238.5 GiB, 256060514304 bytes, 500118192 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x9ad22bdf

Old situation:

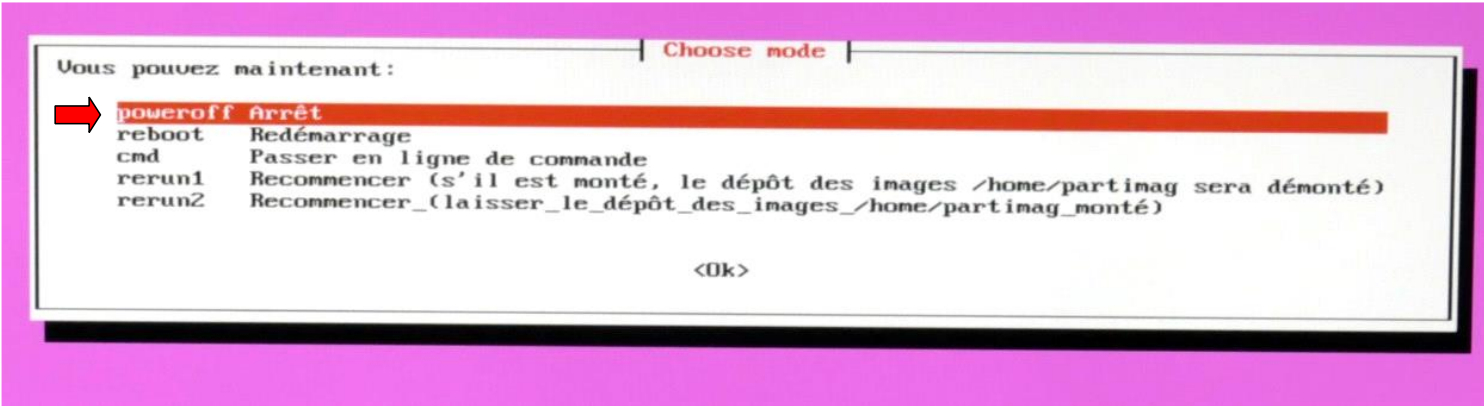
>>> Script header accepted.
>>> Script header accepted.
>>> Script header accepted.
>>> Script header accepted.
>>> Created a new DOS disklabel with disk identifier 0xb19531a5.
Created a new partition 1 of type 'HPFS/NTFS/exFAT' and of size 80 GiB.
/dev/sda2: Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 57.2 GiB.
/dev/sda3: Created a new partition 3 of type 'Linux swap / Solaris' and of size 7.6 GiB.
/dev/sda4: Created a new partition 4 of type 'Linux' and of size 93.6 GiB.
All partitions used.

New situation:

Device      Boot      Start          End      Sectors   Size Id Type
/dev/sda1   *                63    167766794 167766732    80G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2                167768064 287766527 119998464  57.2G 83 Linux
/dev/sda3                287766528 303767551  16001024   7.6G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda4                303767552 500117503 196349952  93.6G 83 Linux

The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
This was done by sfdisk --force /dev/sda < /home/partimag/2019-10-11-14-img1/sda-pt.sf
Checking the integrity of partition table in the disk /dev/sda...
*****
Informing the OS of partition table changes..... done!
*****
The first partition of disk /dev/sda starts at 63.
Restoring the hidden data between MBR (1st sector, i.e. 512 bytes) and 1st partition, which might be useful for some recovery to
ol, by:
dd if=/home/partimag/2019-10-11-14-img1/sda-hidden-data-after-mbr of=/dev/sda seek=1 bs=512 count=62
```


- Je choisis d'arrêter l'ordinateur



- Touche **Enter** pour continuer
- Je profite d'éjecter le DVD avant que l'ordinateur ne s'arrête
- Je rallume l'ordinateur, si je désire vérifier (Là, j'ai redémarré sur **Windows**)

AVANT :

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité	Espace libre	% Libres	Tolérance de pannes	Délai
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	57,22 Go	57,22 Go	100 %	Non	0%
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	7,63 Go	7,63 Go	100 %	Non	0%
	Simple	De base		Sain (Partition principale)	93,63 Go	93,63 Go	100 %	Non	0%
Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur incident, Partition principale)	80,00 Go	34,81 Go	44 %	Non	0%

Disque 0	Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)		
De base 238,47 Go En ligne	80,00 Go NTFS Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur incid	57,22 Go Sain (Partition principale)	7,63 Go Sain (Partition principale)
			93,63 Go Sain (Partition principale)

APRES :

Disque 1	Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo (C:)		
De base 238,47 Go En ligne	80,00 Go NTFS Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage	57,22 Go Sain (Partition principale)	7,63 Go Sain (Partition principale)
			93,63 Go Sain (Partition principale)