



## **CloneZilla : Comment cloner un Disque**

<b>PROCEDURE</b>		<b>Version 1.0</b>
<b>Date de création :</b>  26-10-2020	<b>Créé par :</b>  Florent SPRING	<b>Date de dernière mise à jour :</b>  /
<b>Personnel concerné :</b>  Stagiaire informatique	<b>Service concerné :</b>  DSI	

### **TABLE DES MATIERES**

- I) **PREAMBULE :**
- II) **DEMARRAGE DE CLONEZILLA**
- III) **CLONER LE DISQUE**
- IV) **RECUPERER UNE IMAGE (CLONE)**

## I) PREAMBULE :

**CloneZilla** est un logiciel qui permet de cloner son disque.

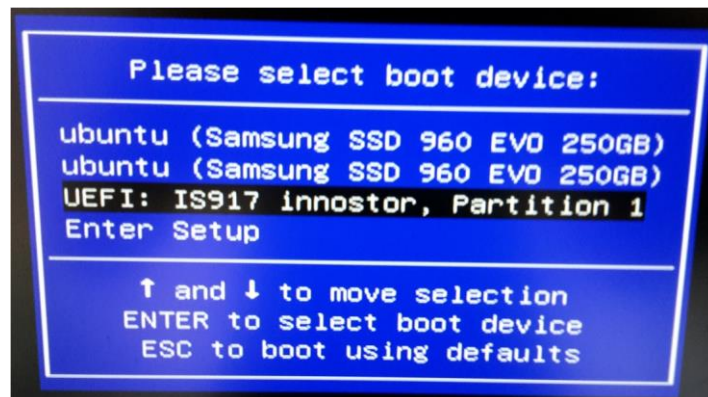
Ainsi en clonant les disques, vous pouvez **copier le disque HDD d'un ordinateur vers un autre HDD ou SSD**.

Cela permet donc de **copier et transférer Windows ou un autre système d'exploitation** d'un disque vers un autre disque.

Par exemple transférer un disque HDD vers un SSD.

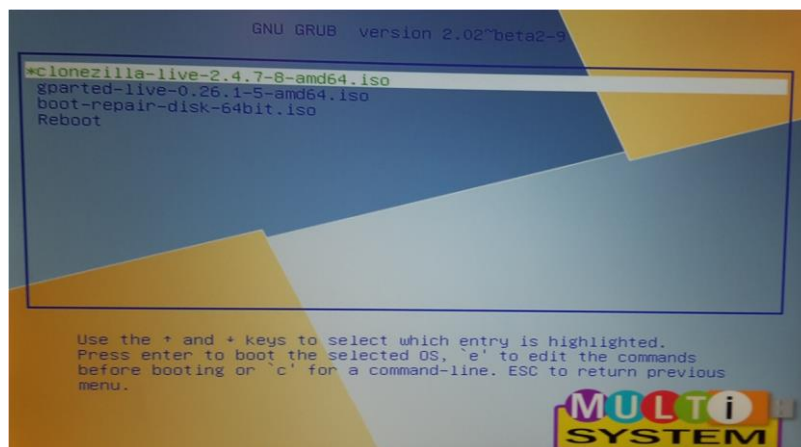
## II) DEMARRAGE DE CLONEZILLA

Démarrer l'ordinateur sur la clé USB qui contient Clonezilla en pressant la touche F7 (peut être différent suivant les PC) au démarrage de l'ordinateur.

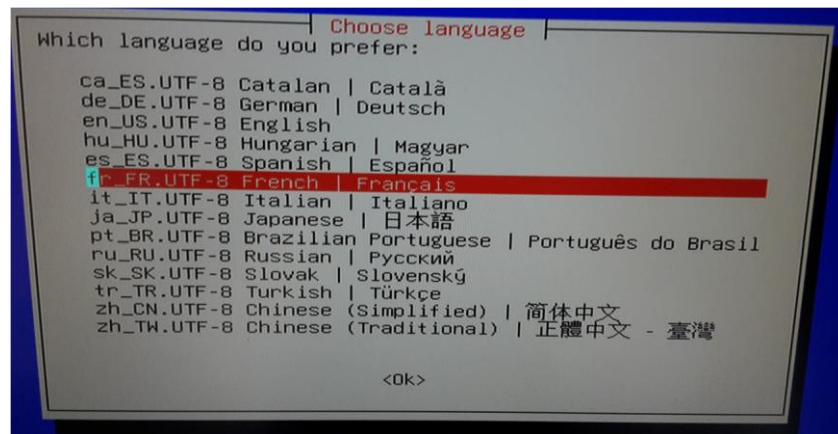


*Sélectionner la clé USB puis valider avec [Entrée]*

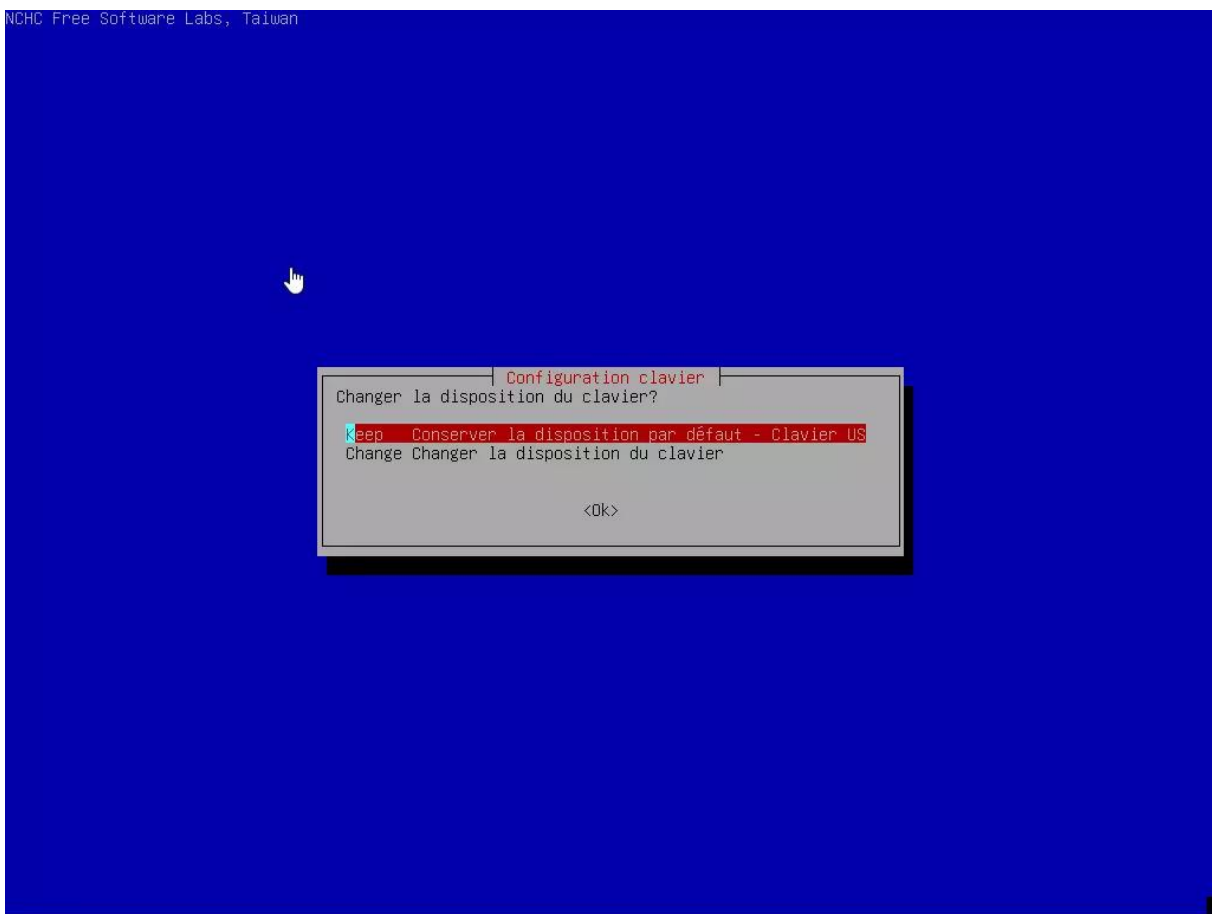
Démarrer sur Clonezilla.



Choisir la langue pour la suite du processus.

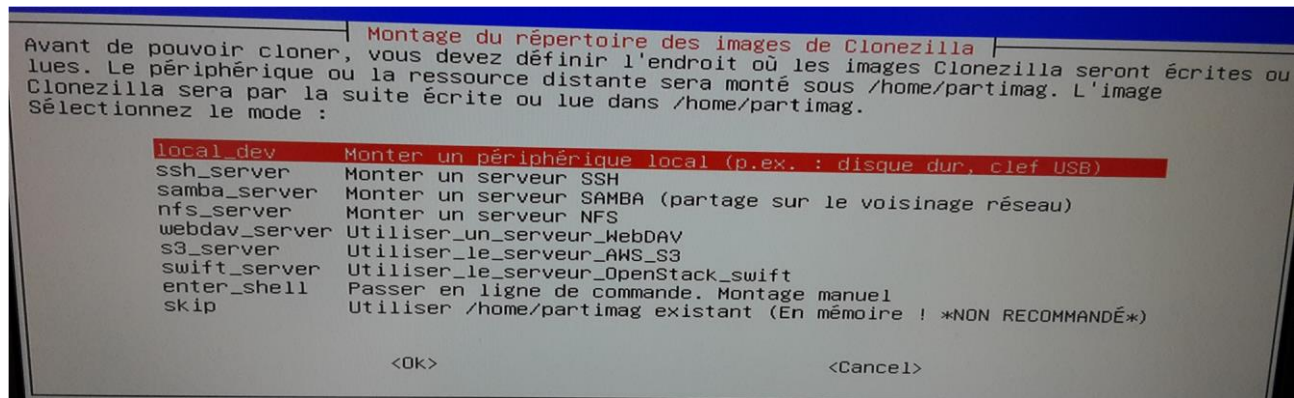
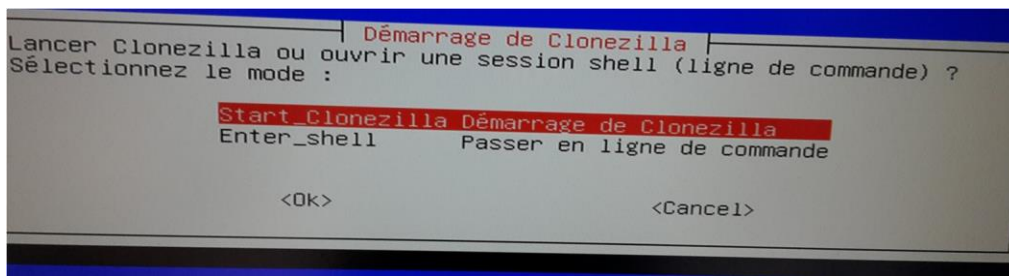


Choisir la disposition du clavier.

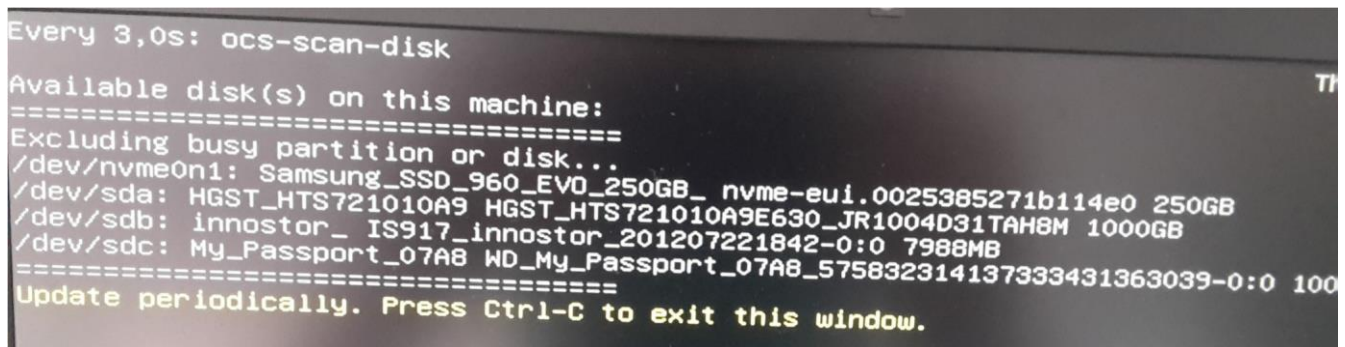


*Sélectionner « keep »*

Démarrer Clonezilla, sélectionner « start\_Clonezilla » puis « local\_dev »



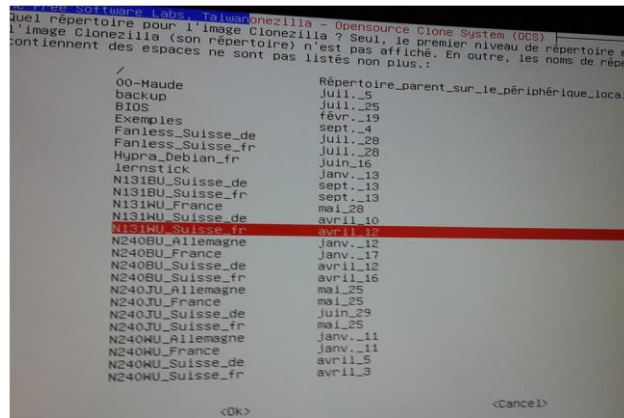
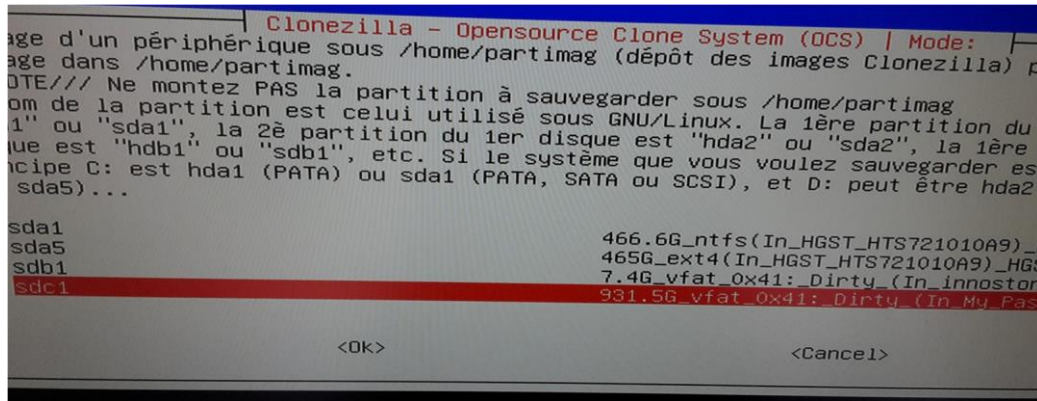
Choix du disque externe sur lequel on va travailler (cloner ou récupérer un clone).



Le disque externe WD (ici My\_Passport) est bien reconnu par le système

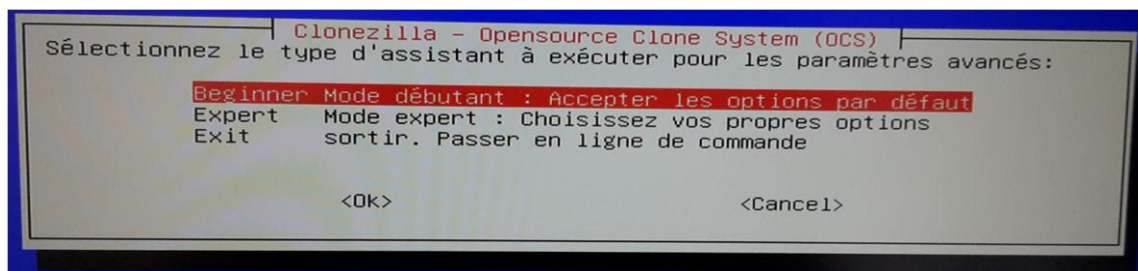
La liste des disques est mise-à-jour toutes les 3 secondes. Attendre que le disque externe y soit pour quitter ce menu avec les touches [Ctrl]+[c].

Sélectionner le disque sur lequel on va travailler (enregistrer/récupérer le clone).



Sélectionner le dossier avec lequel on va travailler (enregistrer/récupérer le clone).

Sélectionner « Répertoire\_parent... » pour travailler à la racine du disque.



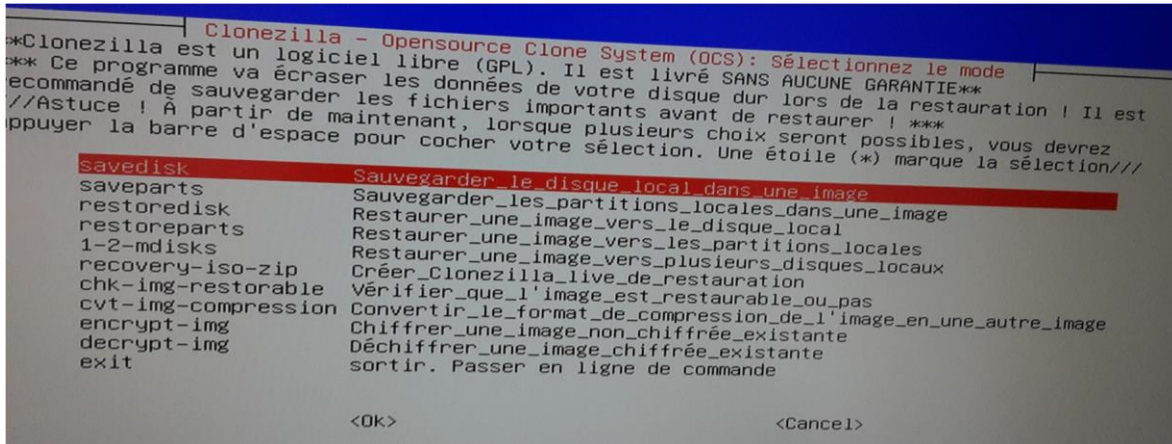
Sélectionner le mode débutant, « Beginner Mode débutant »



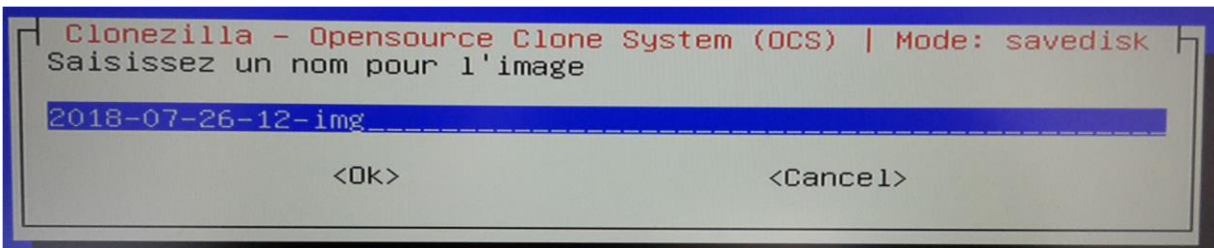
Après cette première partie de configuration de Clonezilla, la procédure diffère pour cloner ou récupérer un clone.

### III) CLONER LE DISQUE

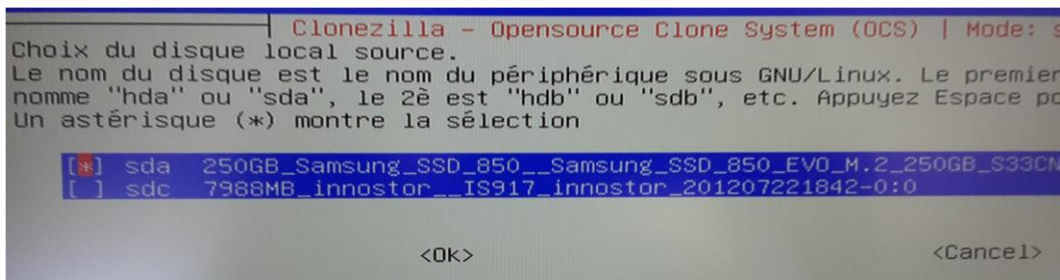
Choisir « savedisk » pour cloner un disque en entier.



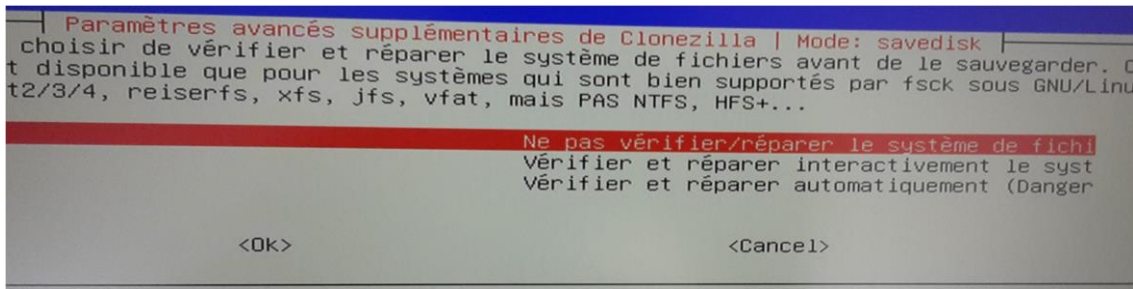
Nommer l'image du disque tel que vous la voulez dans votre dossier.



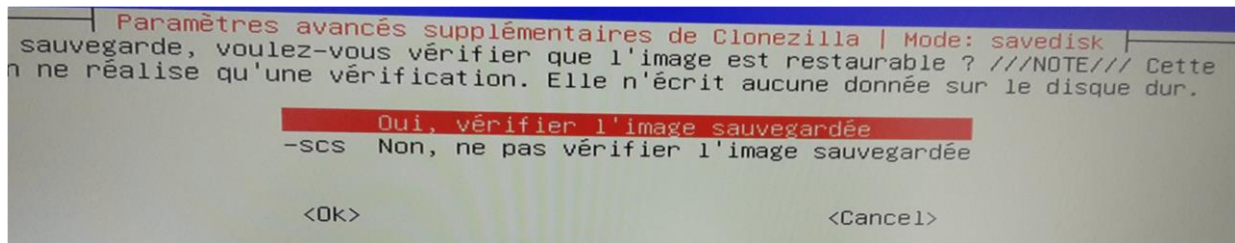
Choisir le disque à cloner. La sélection se fait avec la touche espace.



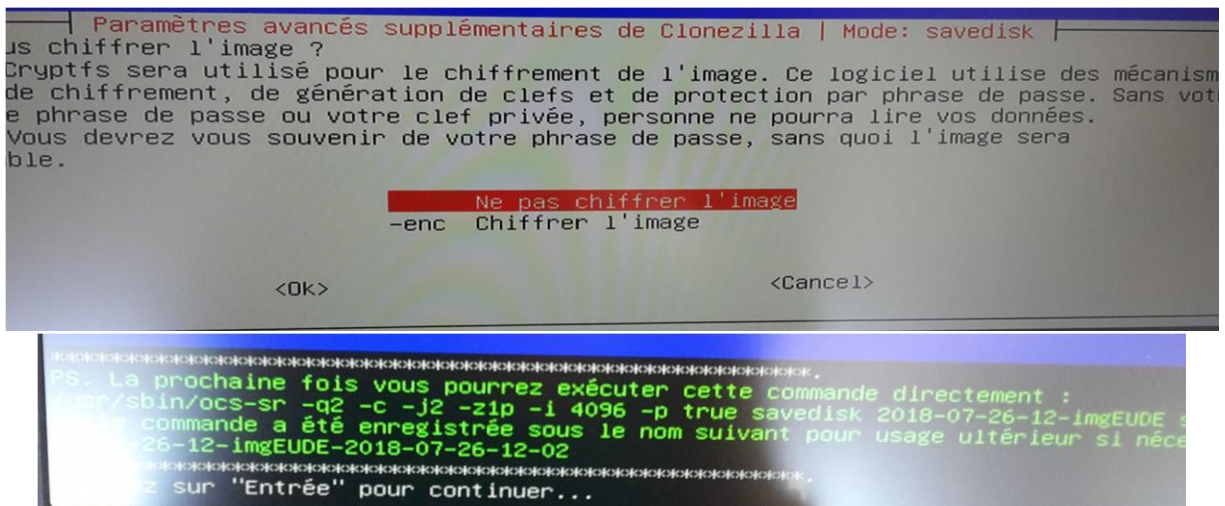
Possibilité de vérifier/réparer le système de fichier. (Au choix, pas forcément nécessaire)



Possibilité de vérifier l'image sauvegardée. (Au choix, pas forcément nécessaire)



Possibilité de chiffrer l'image. (Au choix, pas forcément nécessaire)



```
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
*****.
La prochaine étape consiste à sauvegarder le disque ou la partition de
l'image:
*****.
Machine: N2x0WU
sda (250GB_Samsung_SSD_850_ Samsung SSD 850_EVO_M.2_250GB_S33CNX0JA1723
sda1 (512M_vfat_0x41: Dirty_(In_Samsung SSD 850_)_Samsung SSD 850_EVO_M
sda2 (232.4G_ext4(In_Samsung SSD 850_)_Samsung SSD 850_EVO_M.2_250GB_S3
*****.
/home/partimag/2018-07-26-12-imgEUDE".
Voulez-vous sûr de vouloir continuer? (y/n) _
```

#### IV) RECUPERER UNE IMAGE (CLONE)

Suivre la première partie de cette procédure : Démarrage de Clonezilla.

Choisir « restoredisk ».

```
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 ! À 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
*restoredisk  Restaurer une image vers le disque local
restoreparts  Restaurer une image vers les partitions locales
1-2-mdisks   Restaurer une image vers plusieurs disques locaux
recovery-iso-zip Créer Clonezilla live de restauration
chk-img-restorable Vérifier que l'image est restaurable ou pas
cvt-img-compression Convertir le format de compression de l'image en une autre image
encrypt-img   Chiffrer une image non chiffrée existante
decrypt-img   Déchiffrer une image chiffrée existante
exit          Sortir. Passer en ligne de commande

<Ok> <Cancel>
```

Choisir l'image à restaurer.

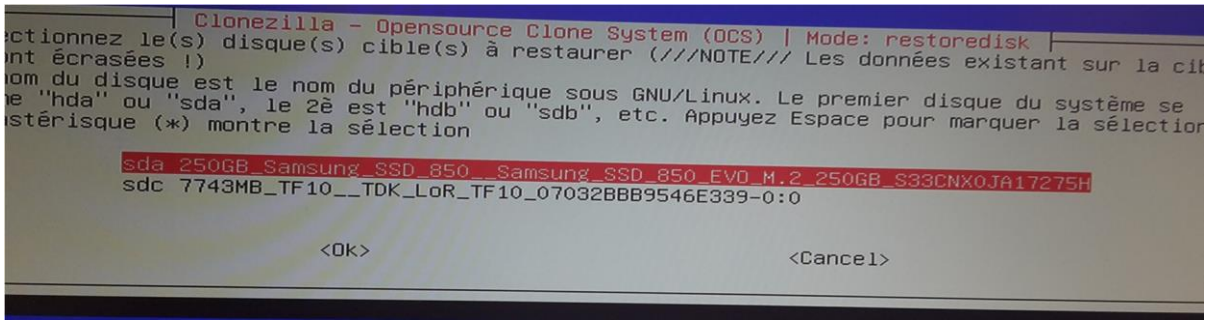
```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: restoredisk
Sélection du fichier image à restaurer:

Build_01_CH-FR_16.04.01_NUC 2016-0902-1125_sda_120GB

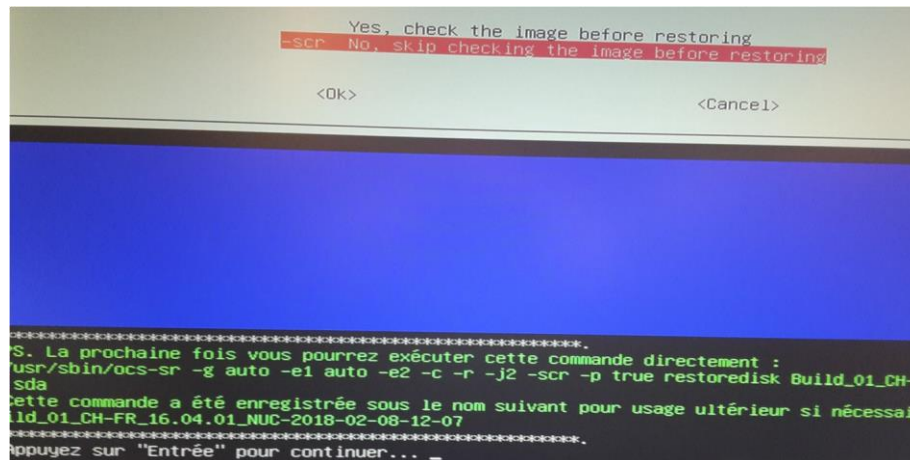
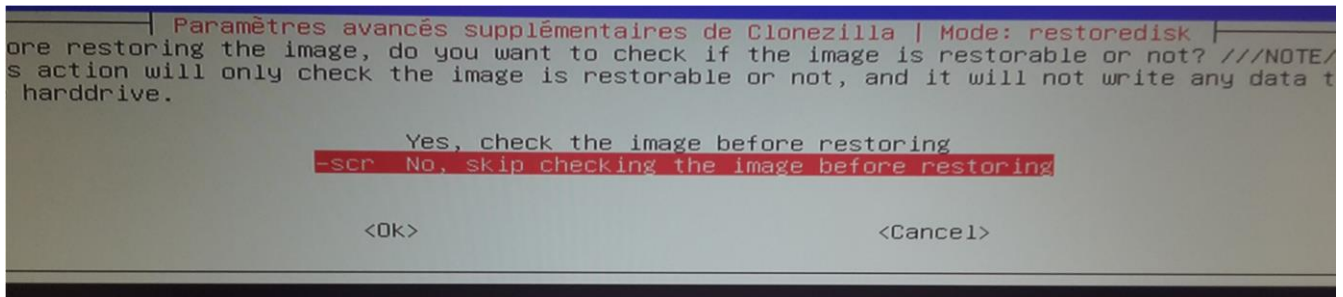
<Ok> <Cancel>
```



Choisir le disque sur lequel restaurer l'image (disque interne du pc).



Possibilité de vérifier l'image avant de la réinstaller. (Au choix, pas forcément nécessaire)




*Appuyer sur 'entrée'*


*Valider le choix. Cette question sera posée 2X*

```

Partclone v0.2.89 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda2)
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system:  EXTFS
Device size:  111.8 GB = 27304960 Blocks
Space in use:   9.1 GB = 2221104 Blocks
Free Space:    102.7 GB = 25083856 Blocks
Block size:    4096 Byte

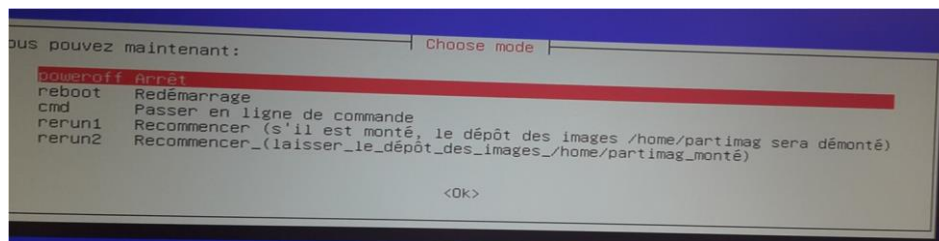
Elapsed: 00:00:20 Remaining: 00:01:05   Rate:   6.42GB/min
Current Block: 770370 Total Block: 27304960

Data Block Process:
 23.51%

Total Block Process:
 2.82%

```

*Appuyer sur 'Entrée'*



*Sélectionner « poweroff »*

C'est terminé !

Une fois l'ordinateur éteint, débrancher la clé USB et redémarrer pour vérifier que tout est ok.