

# CloneZilla: Comment cloner un Disque

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

## **TABLE DES MATIERES**

- I) PREAMBULE
- II) <u>DEMARRAGE DE CLONEZILLA</u>
- III) CLONER LE DISQUE
- IV) RECUPERER UNE IMAGE (CLONE)

Créé le : 26-10-2020

#### I) PREAMBULE

CloneZilla est un logiciel qui permet de <u>cloner son disque</u>.

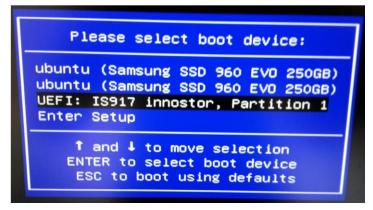
Ainsi en clonant les disques, vous pouvez copier le disque HDD d'un ordinateur vers un autre HDD ou SSD.

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.

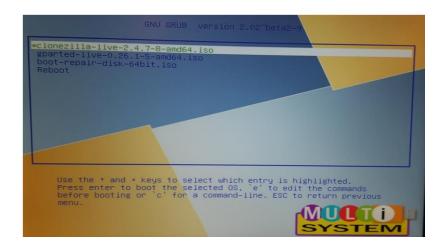
#### II) <u>DEMARRAGE DE CLONEZILLA</u>

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.



Créé le : 26-10-2020

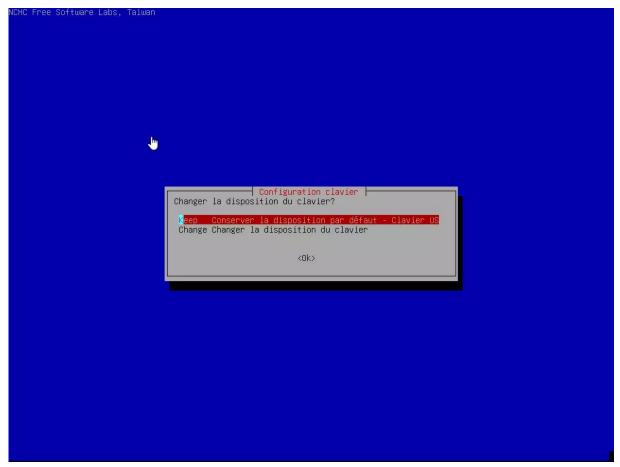
Choisir la langue pour la suite du processus.

```
Choose language

Which language do you prefer:

ca_ES.UTF-8 Catalan | Catalâ
de_DE.UTF-8 German | Deutsch
en_US.UTF-8 English
hu_HU.UTF-8 Hungarian | Magyar
es_ES.UTF-8 Spanish | Español
fr_FR.UTF-8 French | Français
it_IT.UTF-8 Italian | Italiano
ja_JP.UTF-8 Brazilian Portuguese | Português do Brasil
ru_RU.UTF-8 Russian | Русский
sk_SK.UTF-8 Russian | Русский
sk_SK.UTF-8 Slovak | Slovenský
tr_TR.UTF-8 Turkish | Türkçe
zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified) | 简体中文
zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional) | 正體中文 - 臺灣
```

Choisir la disposition du clavier.



Sélectionner « keep »

Créé le : 26-10-2020

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

```
Démarrage de Clonezilla
Sélectionnez le mode :

Start Clonezilla Démarrage de Clonezilla
Enter_shell Passer en ligne de commande

<Ok>

Cancel>
```

```
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 :
                                       Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef L
Monter un serveur SSH
               ssh_server
                samba_server
                                      Monter un serveur SAMBA (partage sur le voisinage réseau)
                nfs_server
                                      Monter un serveur NFS
                                      Utiliser_un_serveur_WebDAV
Utiliser_le_serveur_AWS_S3
                webdav_server
                s3_server
swift_server
                                      Utiliser_le_serveur_OpenStack_swift
Passer en ligne de commande. Montage manuel
Utiliser /home/partimag existant (En mémoire ! *NON RECOMMANDÉ*)
                enter_shell
                skin
                                            <0k>
                                                                                                 <Cance 1>
```

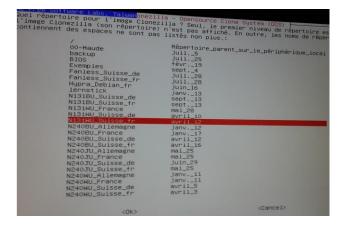
Choix du disque externe sur lequel on va travailler (cloner ou récupérer un clone).

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].

Créé le : 26-10-2020

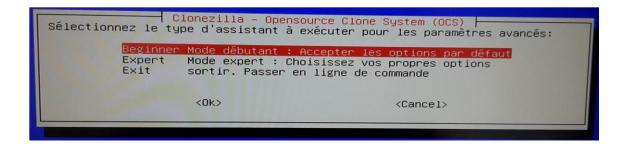
Sélectionner le disque sur lequel on va travailler (enregistrer/récupérer le clone).



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

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

Créé le : 26-10-2020



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) <u>CLONER LE DISQUE</u>

Choisir « savedisk » pour cloner un disque en entier.

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

```
Clonezilla – Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk Saisissez un nom pour l'image

2018-07-26-12-img

<Ok> <Cancel>
```

Créé le : 26-10-2020

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

```
Clonezilla – Opensource Clone System (OCS) | Mode: s
Choix du disque local source.
Le nom du disque est le nom du périphérique sous GNU/Linux. Le premier
nomme "hda" ou "sda", le 2è est "hdb" ou "sdb", etc. Appuyez Espace po
Un astérisque (*) montre la sélection

[*] sda 250GB_Samsung_SSD_850__Samsung_SSD_850_EVO_M.2_250GB_S33CN
[ ] sdc 7988MB_innostor__IS917_innostor_201207221842-0:0

(Ok) (Cancel)
```

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

```
Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk | choisir de vérifier et réparer le système de fichiers avant de le sauvegarder. C t disponible que pour les systèmes qui sont bien supportés par fsck sous GNU/Linu t2/3/4, reiserfs, xfs, jfs, vfat, mais PAS NTFS, HFS+...

Ne pas vérifier/réparer le système de fichi Vérifier et réparer interactivement le syst Vérifier et réparer automatiquement (Danger (Ok))
```

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

```
Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk | sauvegarde, voulez-vous vérifier que l'image est restaurable ? ///NOTE/// Cette n ne réalise qu'une vérification. Elle n'écrit aucune donnée sur le disque dur.

Oui, vérifier l'image sauvegardée

-scs Non, ne pas vérifier l'image sauvegardée

<Ok>
<Cancel>
```

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

Créé le : 26-10-2020

```
Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk |

Justifier l'image ?

Cryptfs sera utilisé pour le chiffrement de l'image. Ce logiciel utilise des mécanism de chiffrement, de génération de clefs et de protection par phrase de passe. Sans vot e phrase de passe ou votre clef privée, personne ne pourra lire vos données.

Vous devrez vous souvenir de votre phrase de passe, sans quoi l'image sera ble.

Ne pas chiffrer l'image

-enc Chiffrer l'image

-enc Chiffrer l'image

(Ok>

Cancel>

Sera prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :

Commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si néce distributions des controls de contro
```

### 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 des 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_le_disque_local_dans_une_image

**saveparts**

Sauvegarder_le_disque_local_dans_une_image

**saveparts**

**Restaurer_une_image_vers_le_disque_local_restoredisk**

**restoredisk**

Restaurer_une_image_vers_les_partitions_locales

1-2-mdisks**

Restaurer_une_image_vers_plusieurs_disques_locaux

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

cvt-img-compression Convertir_le_format_de_compression_de_l'image_en_une_autre_image

chiffrer_une_image_non_chiffrée_existante

exit

**Cancel**

**Cancel**
```

Choisir l'image à restaurer.

Créé le : 26-10-2020

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

Build_O1_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).

```
Clonezilla – Opensource Clone System (OCS) | Mode: restoredisk citionnez le(s) disque(s) cible(s) à restaurer (///NOTE/// Les données existant sur la cik int écrasées !)

iom du disque est le nom du périphérique sous GNU/Linux. Le premier disque du système se le "sda", le 2è est "hdb" ou "sdb", etc. Appuyez Espace pour marquer la sélection sda 250GB_Samsung_SSD_850_Samsung_SSD_850_EVO_M.2_250GB_S33CNXOJA17275H

sdc 7743MB_TF10__TDK_LoR_TF10_07032BBB9546E339-0:0

(OK)
Cancel>
```

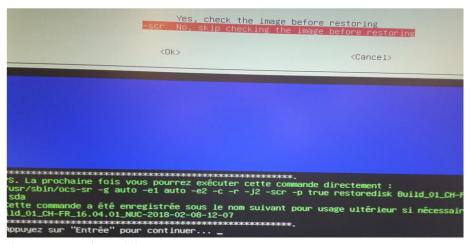
Possibilité de vérifier l'image avant de la réinstaller. (Au choix, pas forcément nécessaire)

```
Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: restoredisk |
ore restoring the image, do you want to check if the image is restorable or not? ///NOTE/
s action will only check the image is restorable or not, and it will not write any data t
harddrive.

Yes, check the image before restoring
-scr No, skip checking the image before restoring

<Ok>
<Ok>
<Cancel>
```

Créé le : 26-10-2020

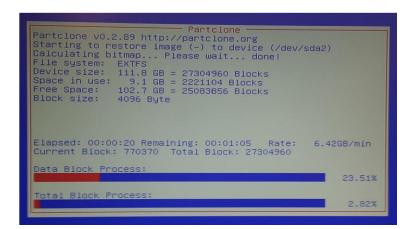


Appuyer sur 'entrée'

```
### Processes | To |
### Processes | Proce
```

Valider le choix. Cette question sera posée 2X

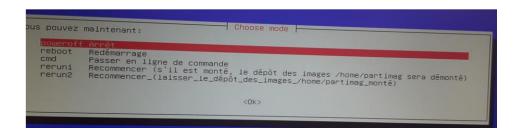
Attendre que le processus se termine.



Créé le : 26-10-2020

```
The options for grub2-install in the chroot: --force --recheck --no-floppy /dev/sda2 and Installing for i386-pc platform.
Installing for i386-pc platform.
Installing installing for i386-pc platform.
Installing installing for i386-pc platform.
Installing for i386-pc pc platform.
Installing for i386-pc plat
```

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.

Créé le : 26-10-2020