

CLONEZILLA : SAUVEGARDER SON SYSTÈME



Clonezilla est un utilitaire Open source et gratuit qui vous permet de cloner une ou plusieurs partitions ou même un disque dur entier de votre pc,

L'avantage de cette méthode est de permettre, lors d'un plantage total de votre machine ou de panne de votre disque dur, de les remettre sur pieds très rapidement. Votre système sera alors à nouveau entièrement paramétré et vos programmes déjà installés.

Les formats supportés sont les suivants : ext2, ext3, ext4, reiserfs, xfs, jfs de GNU/Linux, FAT, NTFS de MS Windows et HFS+ de Mac OS.

Bien entendu, il vous faudra de quoi stocker cette sauvegarde. Évitez de stocker l'image sur le disque dur concerné par la sauvegarde, car en cas de crash de celui-ci, elle ne vous sera plus d'aucune utilité. Préférez donc un support externe tel qu'une clé USB, un disque dur, ou des DVD (les CD étant d'une taille moindre). Un CD ou une clé USB sera aussi à prévoir afin de créer le live CD de Clonezilla.



Si vous changez de disque dur, vous devrez avoir une partition de taille au moins égale à celle clonée, ou, si vous avez cloné votre disque dur en entier, un disque dur de taille au moins égal à celui cloné. Votre disque dur doit aussi être formaté pour effectuer l'opération.

TABLE DES MATIÈRES

1. Téléchargement et préparation de Clonezilla.....	1
2. Quelques conseils avant de cloner.....	1
3. Création d'une image du disque ou de la partition souhaité(e).....	2
4. Restaurer une image du système en cas de besoin.....	5

1. Téléchargement et préparation de Clonezilla

- Téléchargez le fichier ISO de **Clonezilla** à [cette adresse](#)
- Vous pouvez soit graver l'ISO sur un cédérom avec **InfraRecorder** qui est un logiciel libre. Vous trouverez **InfraRecorder** en version portable [ici](#) .
- Soit, faire une clé USB bootable avec l'ISO de **Clonezilla**, à l'aide de l'utilitaire **YUMI** disponible [ici](#). Pour cela vérifiez que votre ordinateur accepte de booter sur une clé USB.

2. Quelques conseils avant de cloner

- Configurez de préférence entièrement votre système : comptes utilisateurs, programmes, pilotes,...
- N'effectuez cette opération que sur un système stable, s'il ne l'est pas, cela ne servira à rien.
- Soyez certain que celui-ci ne soit pas infecté
- Faites un nettoyage complet du disque ou de la partition à cloner
- Exécutez aussi une défragmentation

3. Création d'une image du disque ou de la partition souhaité(e)

- Insérez votre CD dans votre lecteur ou votre clé USB de **Clonezilla** ainsi que votre support de sauvegarde, puis redémarrez l'ordinateur ;
- Démarrez sur le CD ou sur l'USB ;
- **Clonezilla** se lance et va vous demander de configurer quelques paramètres ;
- Choisissez la résolution de votre écran, s'il ne permet pas la résolution 1024 × 768, choisissez 800 × 600 (si vous ne savez pas ou que vous n'êtes pas sûr, choisissez également 800 × 600)



- Patientez durant le chargement
- Sélectionnez la langue et appuyez sur ENTRÉE



- Laissez « Ne pas modifier le codage du clavier » et appuyez sur ENTRÉE

```
Choisir un codage clavier pour votre architecture
Ne pas modifier le codage clavier
Conserver le codage clavier du noyau
Choisir un codage clavier dans la liste complète
```

- Sélectionnez « Démarrage de Clonezilla » et appuyez sur ENTRÉE

```

| Démarrage de Clonezilla |
Lancer Clonezilla ou ouvrir une session shell (ligne de commande) ?
Sélectionnez le mode :

Start_Clonezilla Démarrage de Clonezilla
Enter_shell      Passer en ligne de commande

<Ok>                <Cancel>
```

- Sélectionnez « disque/partition vers/depuis image » et appuyez sur ENTRÉE

```

| Clonezilla |
==Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE==
//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//
Deux modes sont disponibles, vous pouvez choisir
(1) clonage disque/partition vers image ou image vers disque/partition
(2) clonage disque à disque ou partition à partition.
Sélectionnez le mode :

disque-image disque/partition vers/depuis image
disque-disque disque/partition vers disque/partition

<Ok>                <Cancel>
```

- Sélectionnez « local_dev Monter un périphérique local » et appuyez sur ENTRÉE
- Faites à nouveau ENTRÉE
- Patientez quelques secondes et sélectionnez le périphérique de sauvegarde, pas celui que vous allez sauvegarder (repérez-le en fonction de la taille)

```

| 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)...:

hda1 1045MB ntfs(In_VBOX_HARDDISK) UB3340F96a-67731b47
hda5 10.5GB ntfs(In_VBOX_HARDDISK) UB3340F96a-67731b47
hda6 16.0GB ntfs(In_VBOX_HARDDISK) UB3340F96a-67731b47

<Ok>                <Cancel>
```

- Appuyez sur ENTRÉE
- Pressez « Y » pour valider puis ENTRÉE
- Sélectionnez le répertoire de sauvegarde, vous pouvez le laisser à la racine, un dossier sera quand même créé ensuite

```

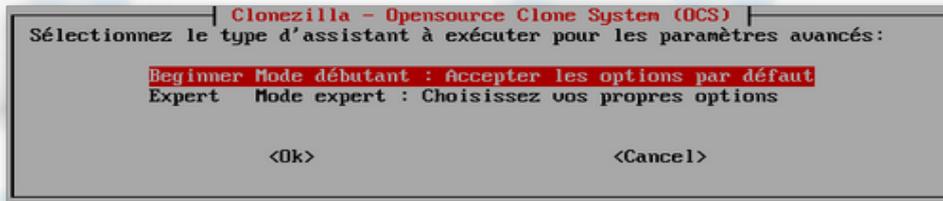
| Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) |
Quel répertoire pour l'image Clonezilla ? Seul, le premier niveau de répertoire est listé et l'image Clonezilla (son
répertoire) n'est pas affiché. En outre, les noms de répertoires qui contiennent des espaces ne sont pas listés non plus.:

Répertoire parent sur le périphérique local
RECYCLER 2009-10-22_13:22

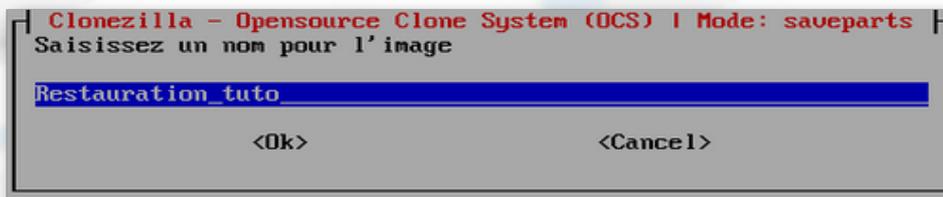
<Ok>                <Cancel>
```

- Appuyez sur ENTRÉE
- Pressez à nouveau ENTRÉE

- Sélectionnez « Mode Débutant » et faites ENTRÉE

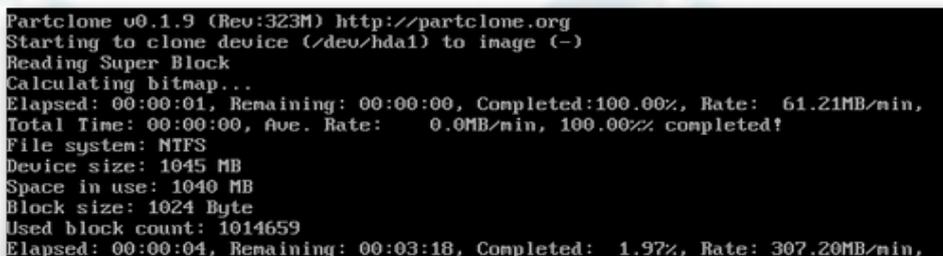


- Si vous souhaitez sauvegarder votre disque dur entièrement, alors choisissez « savedisk ». Si vous souhaitez simplement sauvegarder votre partition système, alors choisissez « saveparts »
- Faites ensuite ENTRÉE
- Entrez le nom de l'image à utiliser, sans espace, préférez l'underscore "_"

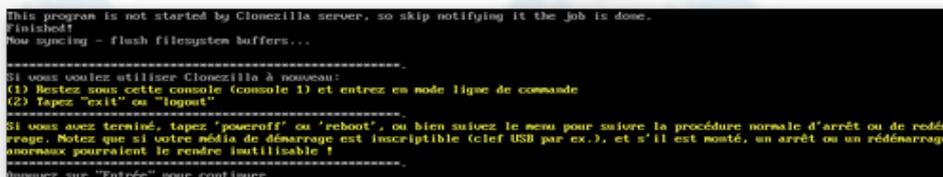


- Appuyez sur ENTRÉE
- Sélectionnez maintenant la/les partition(s) ou le(s) disque(s) à sauvegarder. Cochez la ligne avec la touche ESPACE et appuyez sur ENTRÉE pour valider
- Faites à nouveau ENTRÉE
- Appuyez sur Y à la demande de confirmation et faites ENTRÉE

Le processus démarre et vous pouvez suivre l'avancement en bas de l'écran



- Patientez durant l'opération
- Une fois terminé, vous obtiendrez ceci :



- Appuyez sur ENTRÉE

- Tapez ensuite le chiffre 1 pour redémarrer votre ordinateur puis cliquez sur ENTRÉE
- Éjectez votre disque et appuyez sur ENTRÉE
- Voilà, vous avez créé votre support de restauration.

4. Restaurer une image du système en cas de besoin

- Démarrez à partir du CD « Clonezilla »
- Réglez à nouveau les paramètres de base comme vu au chapitre 1
- Démarrez « Clonezilla »

```

| Démarrage de Clonezilla |
Lancer Clonezilla ou ouvrir une session shell (ligne de commande) ?
Sélectionnez le mode :
Start_Clonezilla Démarrage de Clonezilla
Enter_shell Passer en ligne de commande

<Ok> <Cancel>

```

- Sélectionnez « Device/image » et appuyez sur ENTRÉE

```

==Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE==
//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//
Deux modes sont disponibles, vous pouvez choisir
(1) clonage disque/partition vers image ou image vers disque/partition
(2) clonage disque à disque ou partition à partition.
Sélectionnez le mode :
Device-image disque/partition vers/depuis image
device-device disque/partition vers disque/partition

<Ok> <Cancel>

```

- Sélectionnez « local_dev » et appuyez sur ENTRÉE
- Faites à nouveau ENTRÉE
- Sélectionnez le support contenant l'image de votre disque dur et appuyez sur ENTRÉE

```

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)...:
hda1 1045MB ntfs(In_UFDK_HARDISK) UE3340F96a-67731bd7
hda5 10.5GB ntfs(In_UFDK_HARDISK) UE3340F96a-67731bd7
hda6 16.0GB ntfs(In_UFDK_HARDISK) UE3340F96a-67731bd7

<Ok> <Cancel>

```

- Sélectionnez-le « Répertoire parent sur le périphérique local » et faites ENTRÉE

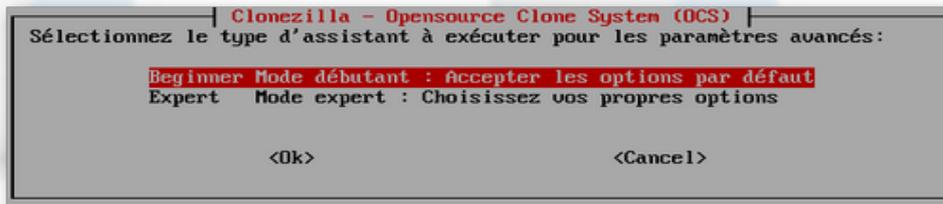
```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)
Quel répertoire pour l'image Clonezilla ? Seul, le premier niveau de répertoire est listé et l'image Clonezilla (son
répertoire) n'est pas affiché. En outre, les noms de répertoires qui contiennent des espaces ne sont pas listés non plus.:
Répertoire parent sur le périphérique local
RECYCLER 2009-10-22_13:22

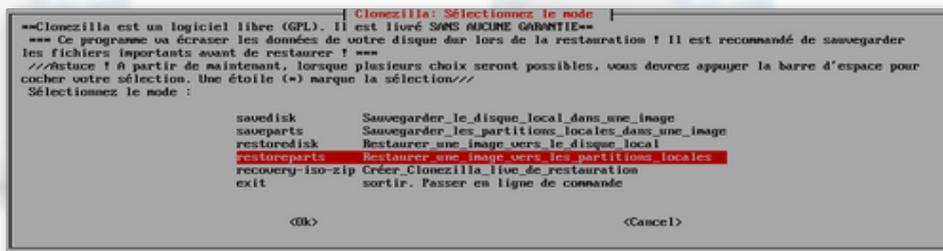
<Ok> <Cancel>

```

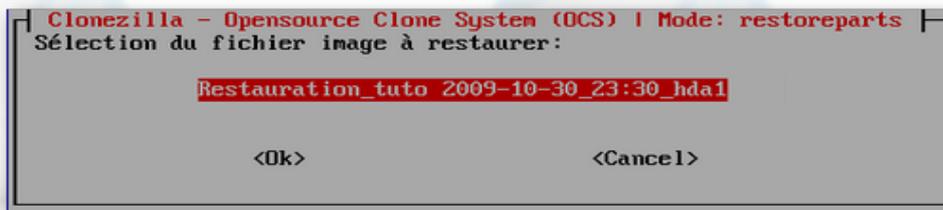
- Faites à nouveau ENTRÉE
- Sélectionnez « Mode Débutant » et faites ENTRÉE



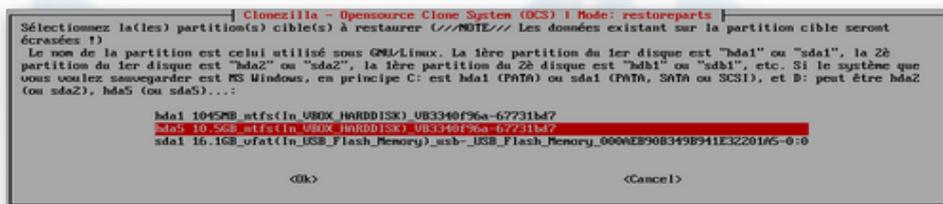
- Sélectionnez « restoredisk » si votre image contient votre disque dur entier ou « restoreparts » si elle ne contient qu'une partition.



- Le nom du dossier de restauration doit s'afficher, appuyez ensuite sur ENTRÉE



- Sélectionnez la partition ou le disque sur lequel vous souhaitez coller l'image et faites ENTRÉE



- Faites à nouveau ENTRÉE
- Confirmez en tapant "Y" puis faites ENTRÉE
- Confirmez en tapant "Y" puis faites ENTRÉE
- Le processus de restauration s'effectue, patientez
- À la fin de l'opération, appuyez sur ENTRÉE
- Tapez ensuite le chiffre 1 pour redémarrer, puis ENTRÉE
- Retirez votre CD ou la clé USB de **Clonezilla** comme demandé, puis appuyez sur ENTRÉE
- Votre ordinateur est maintenant comme vous l'aviez configuré au début et comporte les mêmes paramètres, programmes et fichiers.