

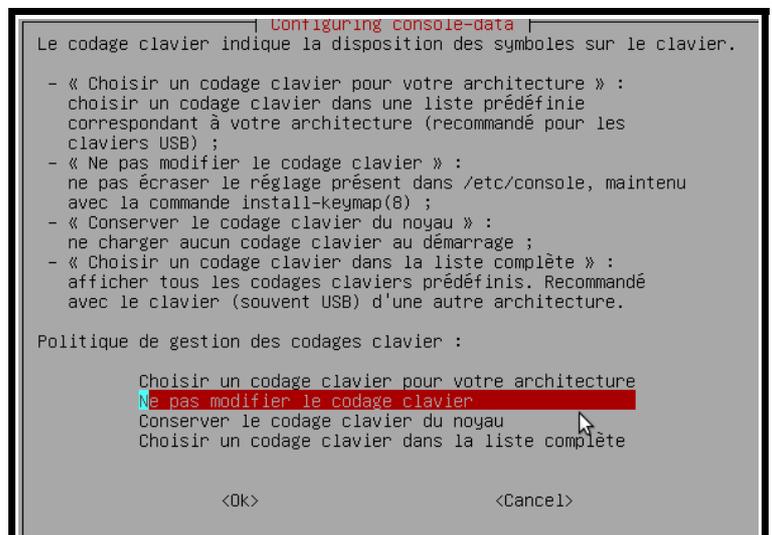
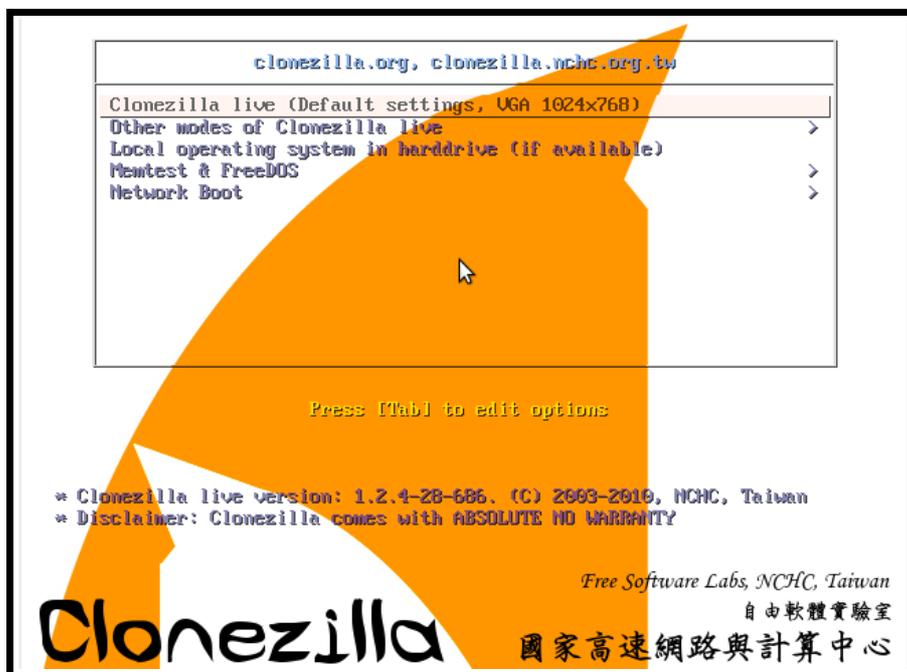
Cloner Restaurer une installation complète

Ce document ne s'adresse pas aux débutants, même si cela pourrait être le cas, car si les opérations ne sont pas bien difficiles à réaliser elles visent plutôt un individu possédant de nombreuses machines identiques au niveau hardware qu'on souhaite désormais identiques au niveau du software.

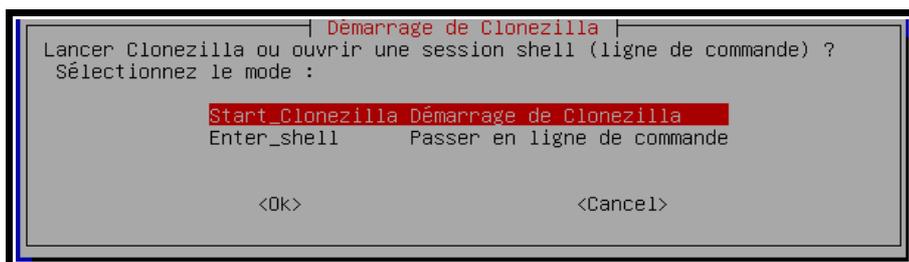
Vous venez d'installer votre ordinateur avec deux systèmes d'exploitation, vous avez pour chacun d'eux finement configuré le paramétrage, installé les logiciels et voilà qu'on veut maintenant une installation identique sur plus de 20 ordinateurs. Il est bien évident qu'on ne va pas reprendre son CD de Windows, de Linux, et refaire les installations de façon systématique, c'est là qu'intervient clonezilla, un live CD qu'on va télécharger ici : <http://www.clonezilla.org/download/sourceforge/>

Clonezilla est un outil performant qui permet d'assurer la sauvegarde et la restauration d'un disque dur complet ou même d'une simple partition, par de nombreux moyens dont le réseau. Je me propose ici d'exposer le cas très simple de la sauvegarde complète d'un disque dur sur un disque USB externe puis de réinjecter dans une nouvelle machine. On considèrera que l'utilisateur est capable de configurer son PC de façon à démarrer la machine sur le lecteur CD et qu'il possède un disque dur externe de capacité proportionnelle aux données à cloner.

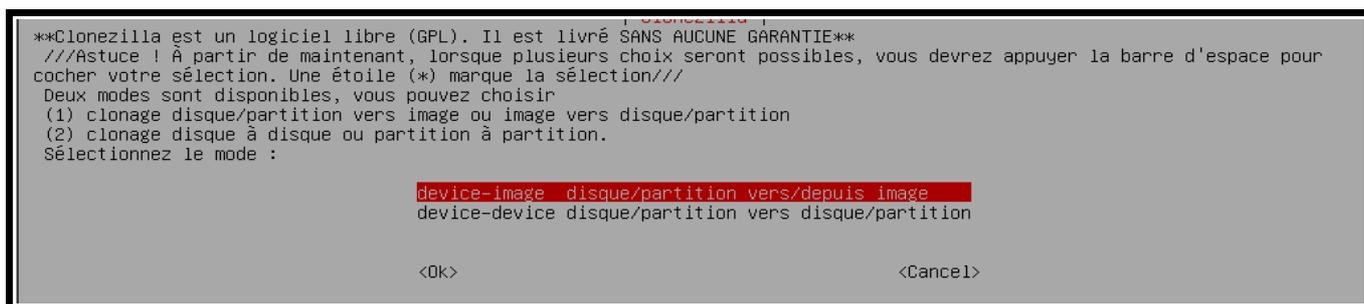
On démarre l'application par défaut, le langage choisi est le français.



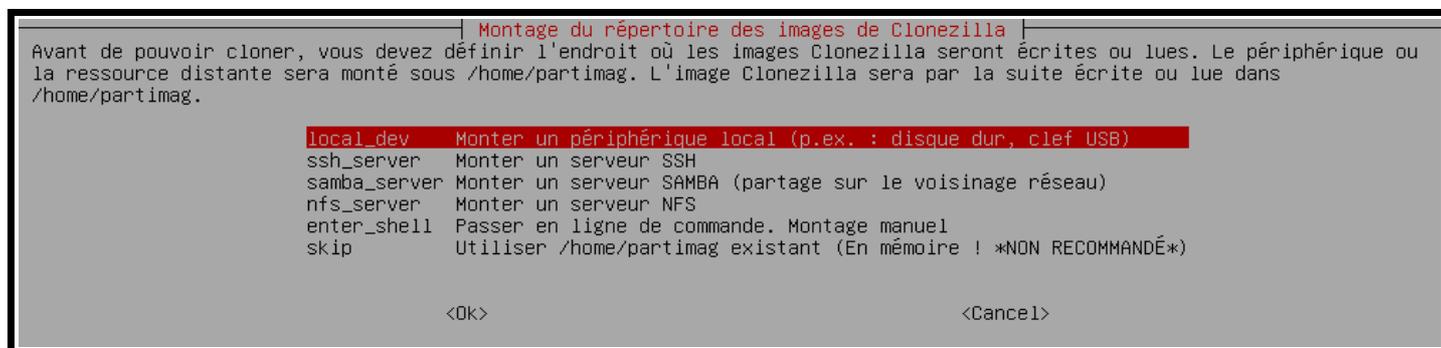
On ne modifie pas le codage du clavier (français), on fera le démarrage de clonezilla, en effet lors de la phase ultime de clonage, le logiciel vous donne une ligne de commande qui synthétise toutes les opérations que vous avez réalisées de façon à ce que la prochaine fois vous n'ayez qu'à taper cette commande plutôt que de repasser laborieusement tous les menus.



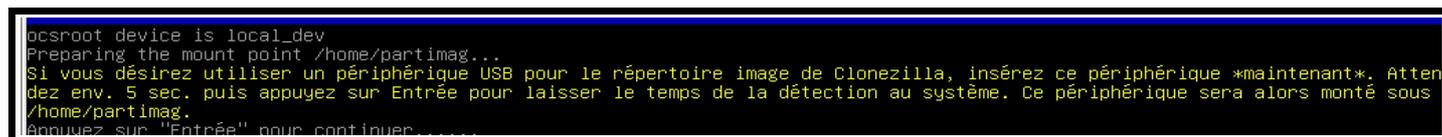
Deux possibilités. Soit on copie / lit un disque ou une partition vers une image disque (le choix qu'on fera), soit on copie / lit le disque ou la partition vers une partition.



Ci dessous les différents moyens de réaliser la sauvegarde ou la restauration, nous ferons le choix de **local dev** pour un disque dur usb externe ou un disque dur interne (en fait un périphérique physique), ssh, samba et nfs dépendant de la nature de votre réseau.



Quand on sélectionne **local dev** le logiciel vous propose de monter un périphérique usb, il faudra appuyer sur entrée pour passer à l'étape suivante. Veillez à bien laisser le disque se monter avant d'appuyer sur entrée, sinon il n'apparaît pas.



L'écran suivant est fondamental car c'est ici que l'on risque de faire une erreur. Il faut en effet ne pas choisir le disque qu'on veut sauvegarder ce qui paraîtrait intuitif **mais le disque sur lequel on veut faire la sauvegarde ou sur lequel se trouve la sauvegarde.**

Ci dessous apparaît 2 disques durs physiques : hda coupé en hda1 et hda5, deux partitions, la première correspondant à Windows XP, la seconde à Ubuntu. hdb est le disque sur lequel je veux faire la sauvegarde c'est donc bien lui que je sélectionne.

```

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 15.7GB_ntfs(In_VBOX_HARDDISK)_VB45772020-f215a896
hda5 26.0GB_ext4(In_VBOX_HARDDISK)_VB45772020-f215a896
hdb1 21.5GB_ntfs(In_VBOX_HARDDISK)_VBbc94d1b6-0301a136

<Ok> <Cancel>

```

En admettant qu'on se trompe de disque, il n'y a pas de casse puisque comme on peut le voir ci-dessous c'est un répertoire contenant les informations qui est créé sans écrasement quelconque des données déjà existantes.

```

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

<Ok> <Cancel>

```

On choisit le mode **beginner**, les options complexes vous permettent de nombreuses optimisations mais il s'agit ici d'une simple utilisation du logiciel.

```

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>

```

C'est dans l'écran suivant qu'on détermine si l'on veut faire une sauvegarde ou une restauration. Je ne présenterai que la sauvegarde puisque la restauration est quasi identique, il suffira juste de faire **restoredisk**, de pointer sur l'image préalablement sauvegardée, de pointer enfin sur le disque dur où l'on veut la restaurer et laisser faire. Comme dit en préambule, nous désirons sauvegarder l'intégralité du disque hda dans hdb que nous avons déjà sélectionné, il suffit de faire **savedisk**, de donner un nom à l'image et de sauvegarder hda qui est bien le seul disque disponible puisque hdb sert à faire la sauvegarde.

```

Clonezilla: 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///
Sélectionnez le mode :

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
recovery-iso-zip Créer_Clonezilla_live_de_restoration
exit sortir. Passer en ligne de commande

<Ok> <Cancel>

```

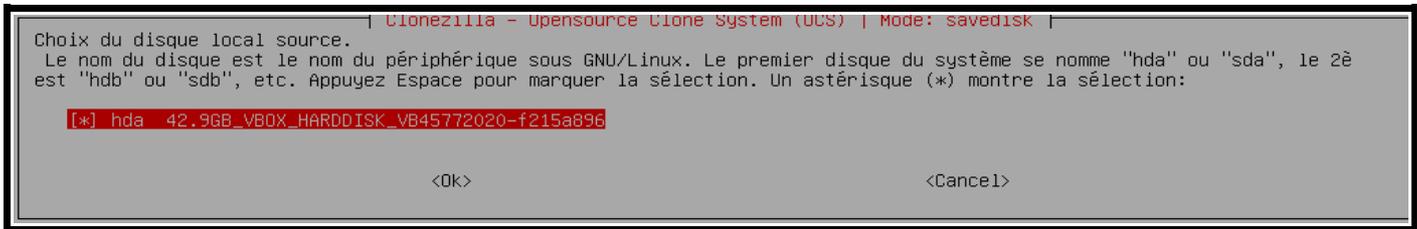
```

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

2010-04-08-22-img

<Ok> <Cancel>

```



Ci-dessous l'écran de création de l'image dans lequel on vous demande de bien confirmer le lancement de l'opération, ci-après un écran de restauration d'image disque.

