

Exemple de partitionnement simple avec gparted

Ce document ne s'adresse pas aux débutants, je décline d'ailleurs toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs de manipulations qui pourraient être réalisées. Il est bien évident que même si le logiciel utilisé est fiable, il est vivement recommandé de faire une sauvegarde de ses données avant de s'attaquer à son disque dur ! On supposera que le lecteur a suffisamment de connaissance pour modifier son bios de façon à démarrer sur un lecteur CD, que le lecteur est capable d'installer un système d'exploitation, enfin le document ne tient pas compte des cas particuliers comme les ordinateurs portables qui parfois possèdent un système de partitions complexes avec des partitions cachées pour assurer la restauration du système.

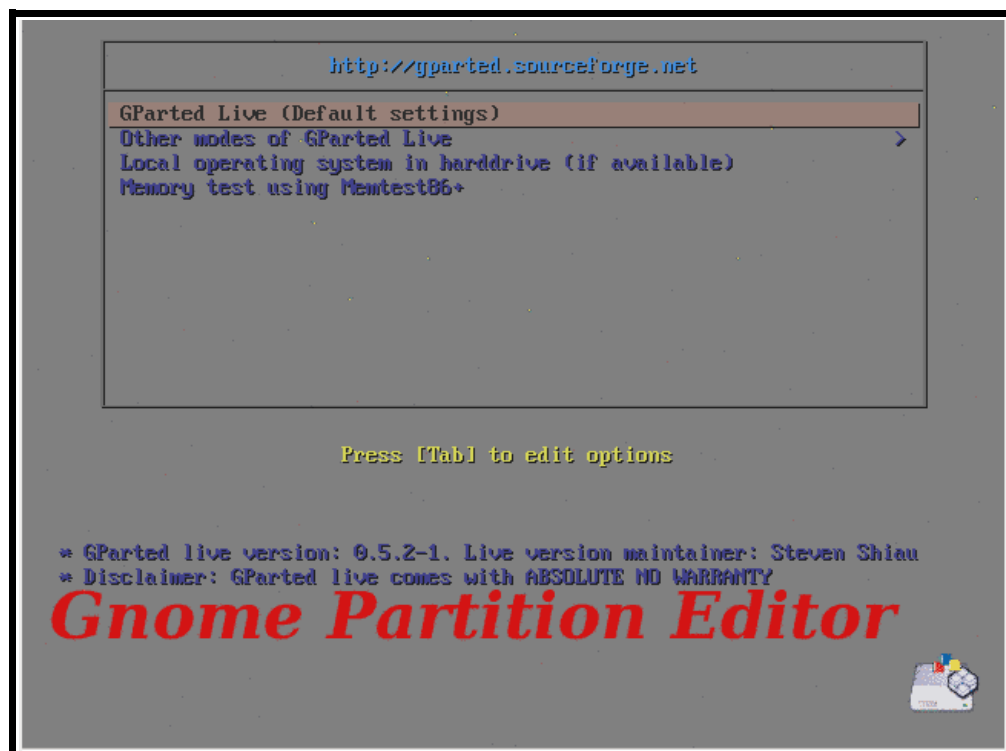
Partitionner son disque dur signifie avoir plusieurs parties séparées sur son disque dur. L'intérêt principal pour Windows c'est de séparer la partition contenant l'intégralité des programmes et le système de celle contenant les documents. En effet en imaginant que votre système soit sur C, si vos documents sont sur D, le système peut « crasher » sans pour autant perdre vos documents.

Attention, le partitionnement est une coupure virtuelle, en cas de panne physique du disque dur toutes les partitions sont impactées.

Un autre intérêt du partitionnement c'est la possibilité de « faire de la place » pour rajouter un système d'exploitation supplémentaire, une distribution Linux.

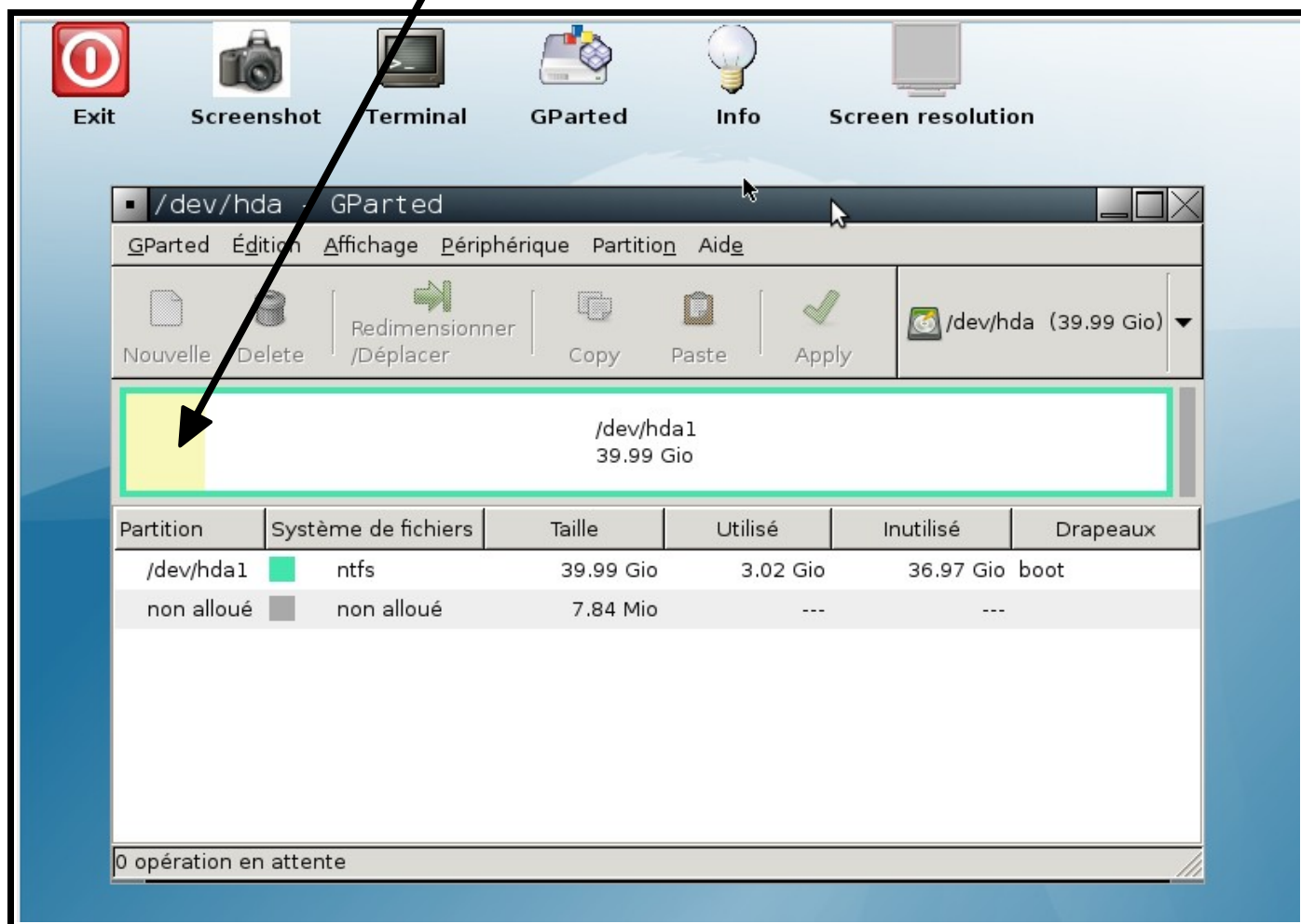
Sur le site officiel de gparted : <http://gparted.sourceforge.net/download.php> télécharger l'image disque au format iso, graver la sur un CD, démarrer la machine à partitionner avec celui inséré, on supposera que le bios a été configuré de façon à ce que la machine démarre sur le lecteur CD.

Dans le premier écran, prendre le choix par défaut.



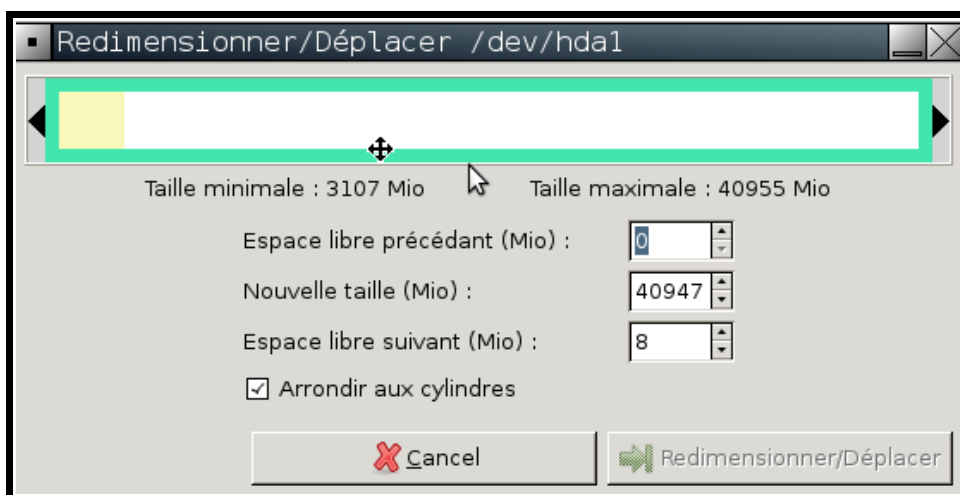
Dans l'écran suivant on laisse le choix par défaut pour le clavier. On remarquera de plus que la totalité de l'opération de partitionnement se fait uniquement à l'aide de la souris soit « **dont touch keymap** ». Le choix de la langue, 08 pour le français, attention le « Ver. Num . » n'est pas nécessairement activé. Enfin entrée (ou 0 entrée), pour lancer l'interface graphique.

On est dans le cas simple d'un Windows XP installé sur l'intégralité de la partition. L'écran est assez explicite, la partition /dev/hda1, NTFS occupe 39.99 gigas, on observe les classiques 8 mégas non alloués lors de l'installation de Windows XP. La partie jaune dans la partition correspond à l'espace occupé par l'installation de Windows XP.



Il est bien évident que plus vous avez de données stockées plus « le jaune est étendu sur le blanc » dans la partition. Comme on se propose de réduire la partition, la limite théorique basse sera logiquement le volume occupé par le « jaune », on laissera bien sûr une marge suffisante pour que Windows XP puisse fonctionner de façon normale.

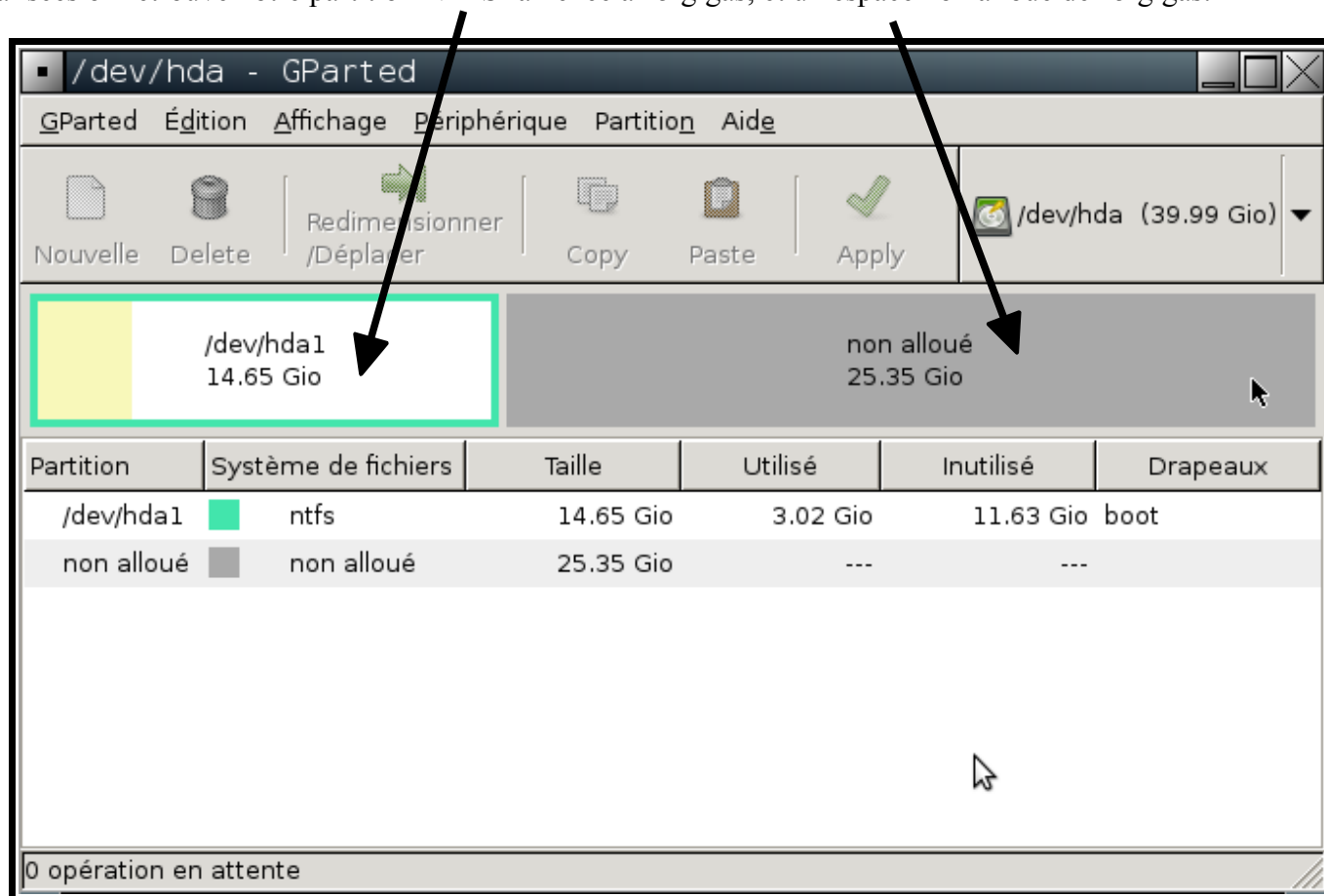
On se propose ici de faire le partitionnement suivant : 15 gigas pour Windows XP, et globalement 25 gigas d'espace vide (15 + 25 = 40). Clic gauche sur la partition, **redimensionner / déplacer**



Soit en utilisant le curseur on diminue la taille de la bande verte ou à l'aide des flèches on définit la **nouvelle taille (moi)**, ce qui nous donne l'écran suivant.

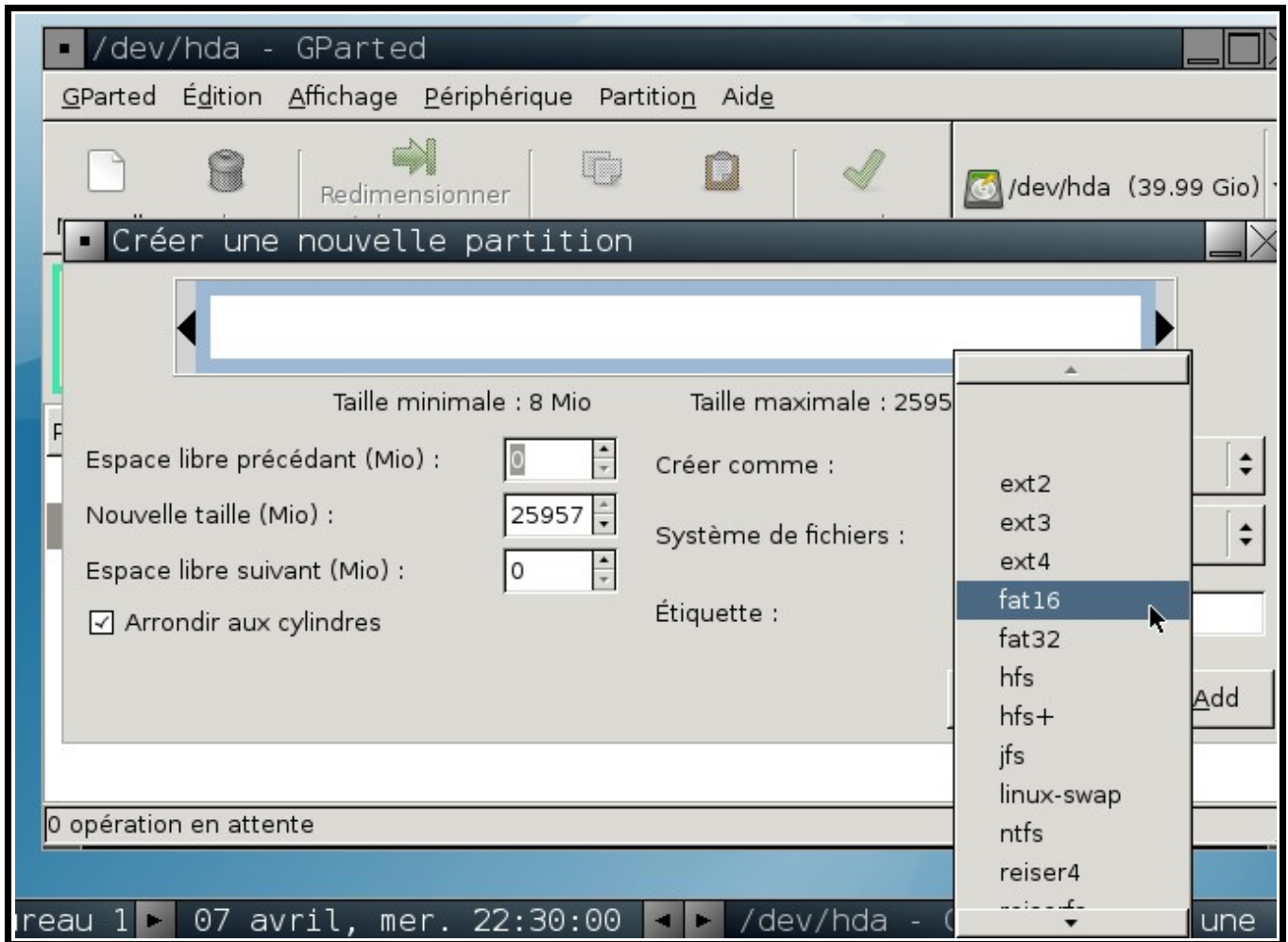


Redimensionner / Déplacer puis dans l'écran principal **apply** et à nouveau **apply**. Une fois les opérations réalisées on retrouve notre partition NTFS ramenée à 15 gigas, et un espace non alloué de 25 gigas.



Plusieurs cas de figure sont alors possibles, je traiterai les deux cas suivants :

- je suis Windowsien et je souhaite installer un système Linux. Dans ce cas, je recommande vivement de laisser dans l'état, la distribution Linux se chargera de créer les partitions nécessaires dans l'espace vide alloué bien plus facilement d'ailleurs que si une partition existante est présente
- je suis Windowsien et je souhaite créer une seconde partition. On clique sur la partition **non alloué** et on fait nouvelle.



Automatiquement l'espace maximal est alloué, on peut comme précédemment choisir de diminuer cette taille et conserver un espace libre pour créer une nouvelle partition. Dans **système de fichiers**, les trois systèmes possibles pour Windows : Fat16 (obsolète), Fat32 (moins obsolète mais n'a pas d'intérêt sur un PC relativement récent), le classique NTFS. Quand le choix est réalisé, on fait **add**, puis dans l'écran principal **apply**, et enfin **apply**.

