



Multi-boot avec trois systèmes

Faire cohabité un windows et deux systèmes linux sur un seul disque dur.

- ***Préparation***
- ***Live-CD***
- ***Debian***
- ***Mandriva***

Information : vous êtes a la page 1 sur 11 pages

Ce document à était réalisé avec **OpenOffice.org 3.0** suite bureautique gratuite .
Les titres de la table d'index sont cliquables pour atteindre facilement le chapitre désiré.
Dans chaque partie : [exemple](#) [↑sommaire](#)
sommaire vous renvoie sur cette page .
Des liens interne vous renvoie à la partie concerner .



Copyright (c) 2008 Marc.Coscollano

réalisé le: 03 février 2009

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no FrontCover Texts, and no BackCover Texts. A copy of the licence is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".



Préparation.

[↑ sommaire](#)

Nous allons voir comment faire cohabité trois systèmes sur un seul disque dur.

Munissez-vous d'un live-CD comme Slax-LFI , pour créer vos premières partitions avec Gparted, où tout autre live-CD contenant un outils de partitionnement.

Le test à été réaliser sur un ordinateur portable :

Toshiba satellite M40 -307

Disque dur de 60 Go

Intel celeron M 1,50Mhz

Carte Graphique Atiradéon Xpress Série 128 Mo partager

Ram de 512 Mo restant 380 Mo pour le système

Les sytèmes à mettre en places sont :

Microsoft WindowsXP Édition Familiale Pack SP3

Debian Gnu/Linux 4.0r6

Mandriva Gnu/Linux 2009

Le but de la manœuvre est d'avoir à la fois une partition boot commune à chaque système Linux et indépendante pour toute réinstallation éventuelle.

Pour cela nous allons mettre en place une partition primaire de 12 Go pour Windows , une partition primaire de 110 Mo nommé boot , et une grande partition étendu qui recevra les systèmes Gnu/Linux.

Dans la partition étendu nous créons une partition SWAP de 2024 Mo qui sera commune au deux systèmes Gnu/Linux.

Chaque système Gnu/Linux auront une partition racine et home indépendante créer lors de leurs installations.

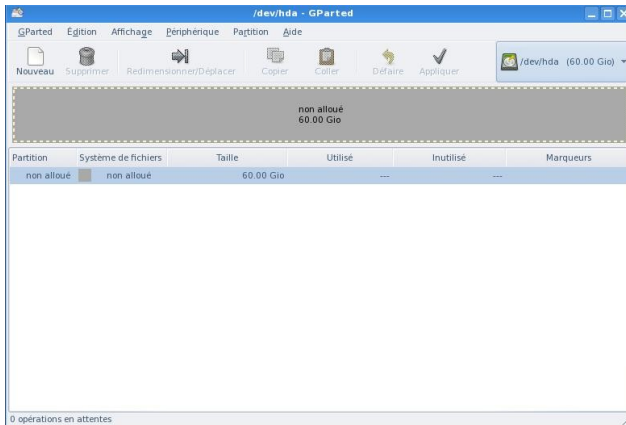
hda1 NTFS Windows	hda2 ext3 boot	hda3 étendu
Primaire amorçable	Primaire	Étendu pour les systèmes Gnu/Linux

NTFS Windows hda1	ext3 boot hda2	swap hda5	/ Debian hda6	Home Debian hda7	/ Mandriva hda8	Home Mandriva hda9
Primaire amorçable	Primaire	Étendu pour les systèmes Gnu/Linux				

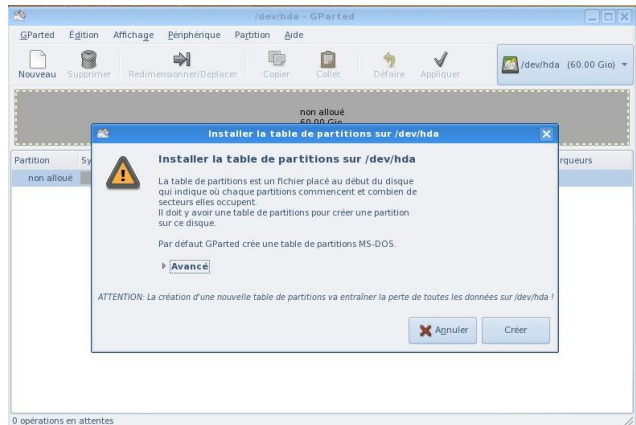
Live-CD.

[↑ sommaire](#)

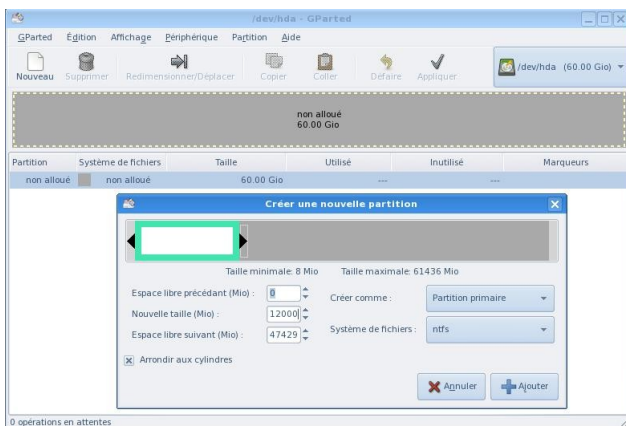
Lancer votre Live-CD et l'outil de partitionnement (ici Gparted)



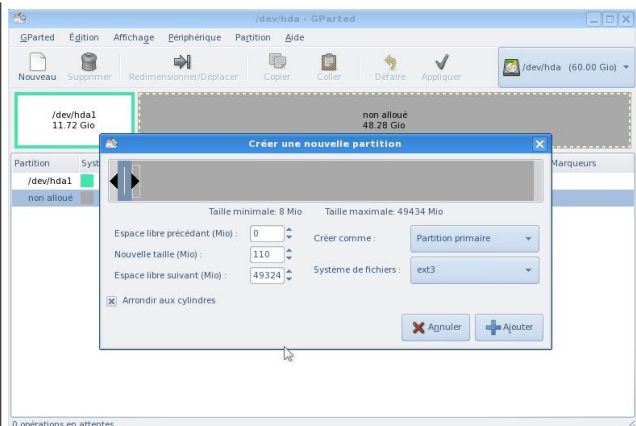
Le disque est vierge de tout système



Nous créons une nouvelle table



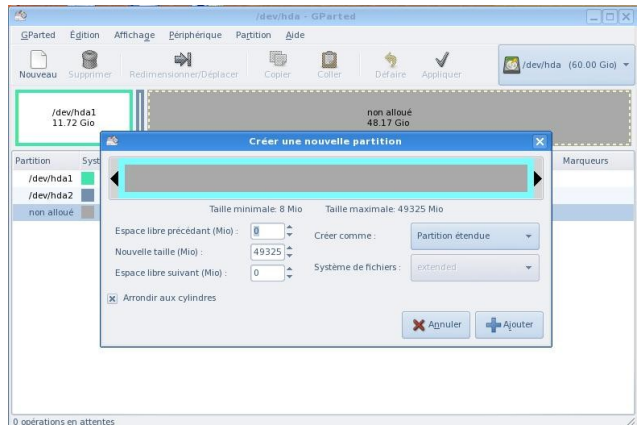
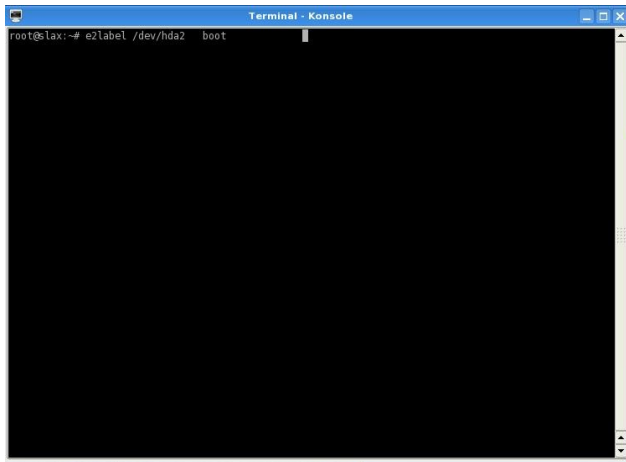
Puis créons une partition Primaire de 12 Go pour recevoir le système Windows en NTFS



Viens ensuite la création de la partition Primaire de 110 Mo en ext3 nommé boot

Pour nommée la Partition hda2 , ouvrir un terminal en mode Root (Super-Utilisateur)
et tapez la commande :

```
# e2label /dev/hda2 boot
```



Le terminal root sous Slax-LFI

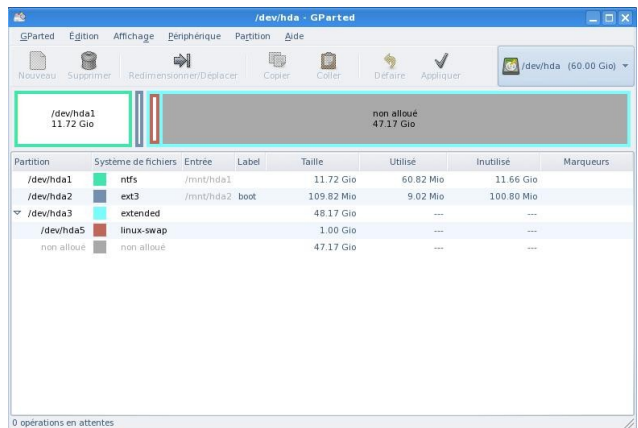
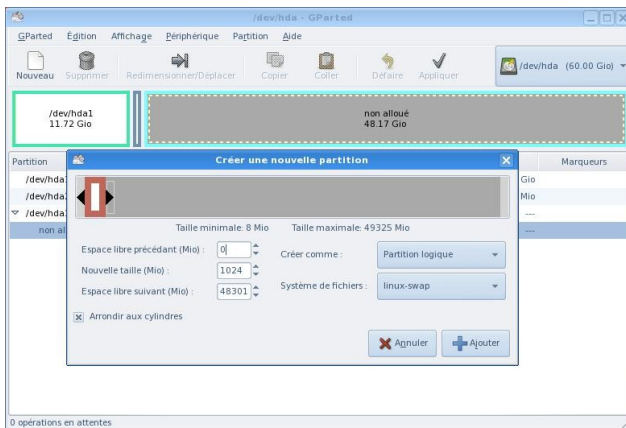
Dans la Partition étendu hda3 , nous allons créer

une **partition logique** qui va accueillir notre swap de 1024 Mo commune aux deux systèmes .

Pour cela rentrer la valeur 1024 dans l'onglet **Nouvelle taille(Mio)**

Puis activé l'onglet pour atteindre **Partition Logique**

Enfin dans système de fichiers **Linux-swaps**



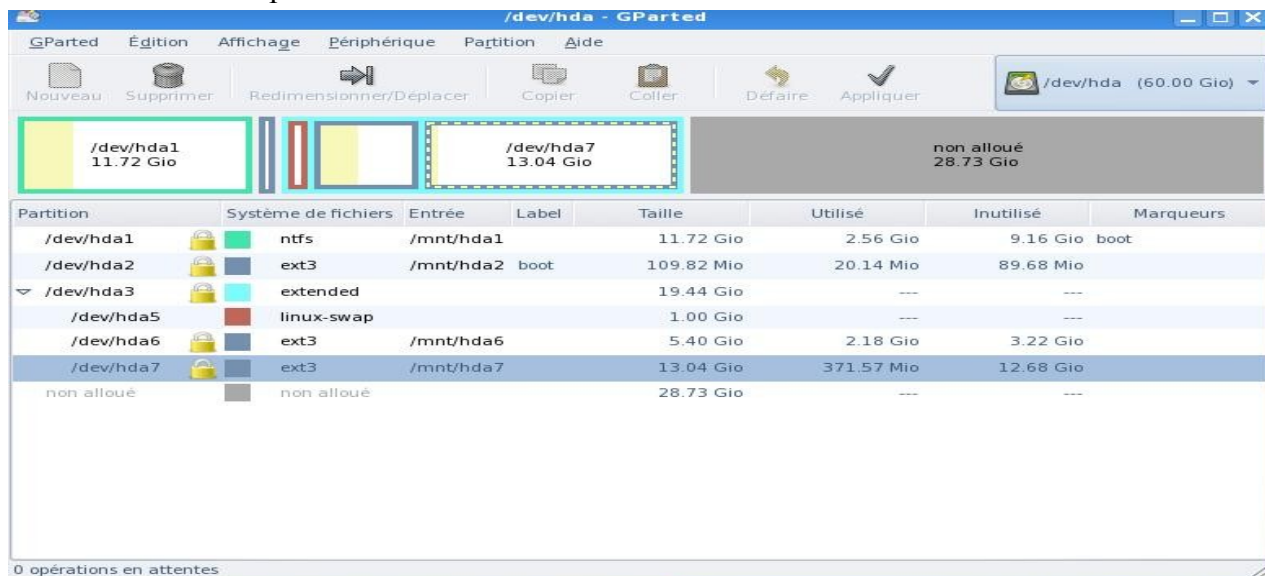
Voici votre partition prête

Votre disque est prêt à recevoir vos trois

Systèmes d'exploitations (Windows, Debian Mandriva)

Après avoir appliqué tous les changements, redémarrer l'ordinateur, et commencer à installer votre premier système (à l'occurrence Windows XP) sur votre première partition Primaire (hda1)

Voici les étapes de partitionnement lors de l'installation du Système Debian , pour obtenir se résultat à la fin de la procédure :



Nous choisissons le partitionnement manuel



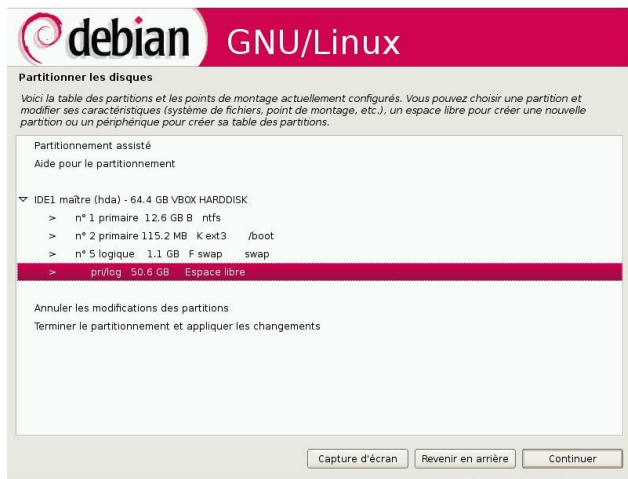
Nous allons déclarer la partition boot



Fin de paramétrage de partition Boot



Faire la même chose pour la partition swap



Dans l'espace libre disponible , nous allons choisir créer une nouvelle partition.



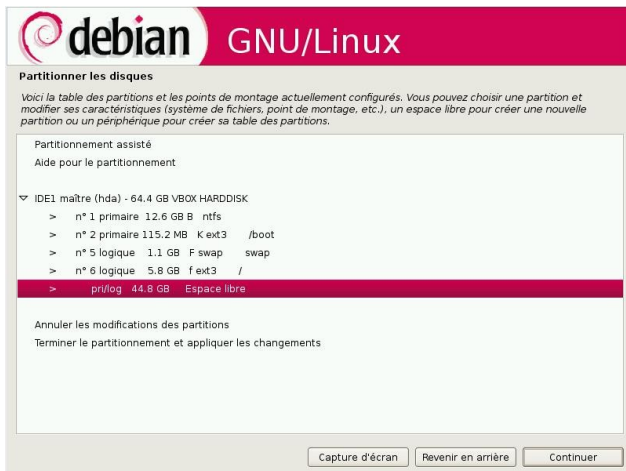
De 50.6 GB nous allons redimensionner à 5.8 GB , pour notre nouvelle partition.



La mettre en position Logique

puis en Début pour en faire la / (racine)

Votre partition racine (/) vient d'être créée avec une capacité de 5.8 Go .
L'étape suivante consiste à créer votre home (/home) de 14.0 Go de la même manière.



Dans l'espace libre nous créons une partition de 14.0 GB pour notre home.



Rentrer votre valeurs et terminer votre paramétrage de cette partition.

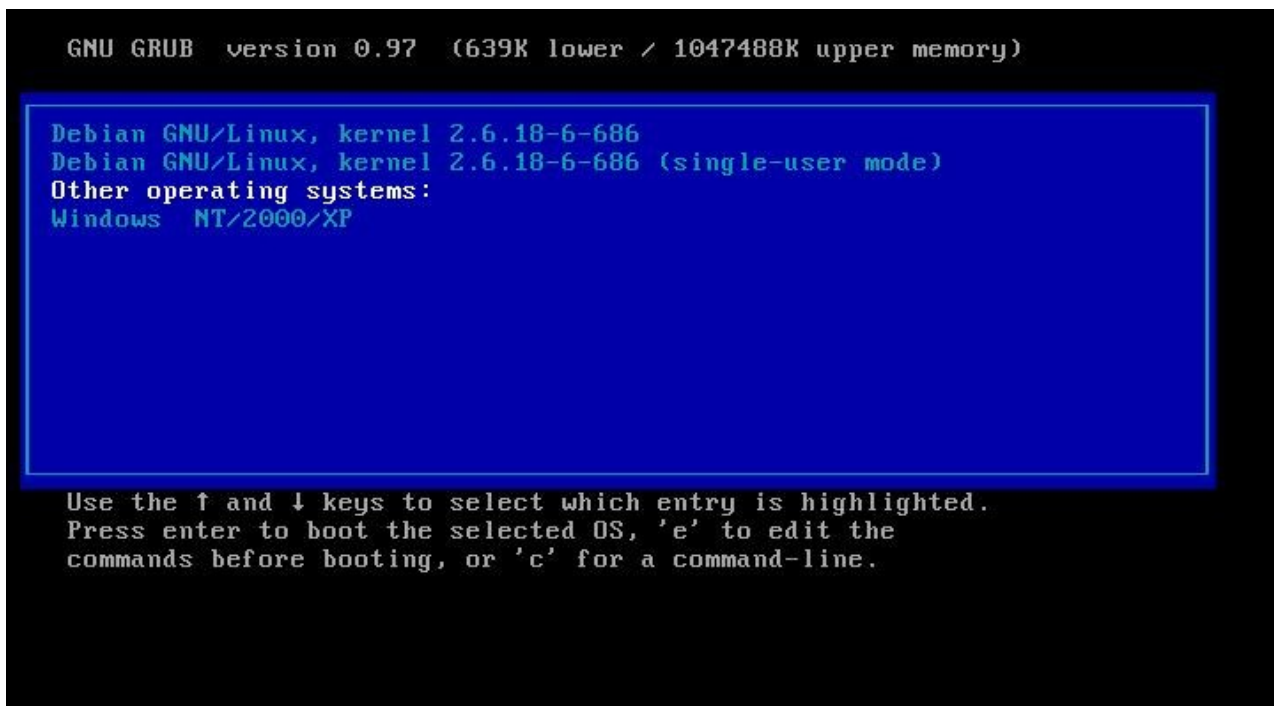


Terminer et appliquer les changements

Cocher la case **Oui** et continuer



Mettre le programme de démarrage en place sur la première partition contenant le secteur d'amorçage qui est sur hda1 et se nomme hda0 (MBR)



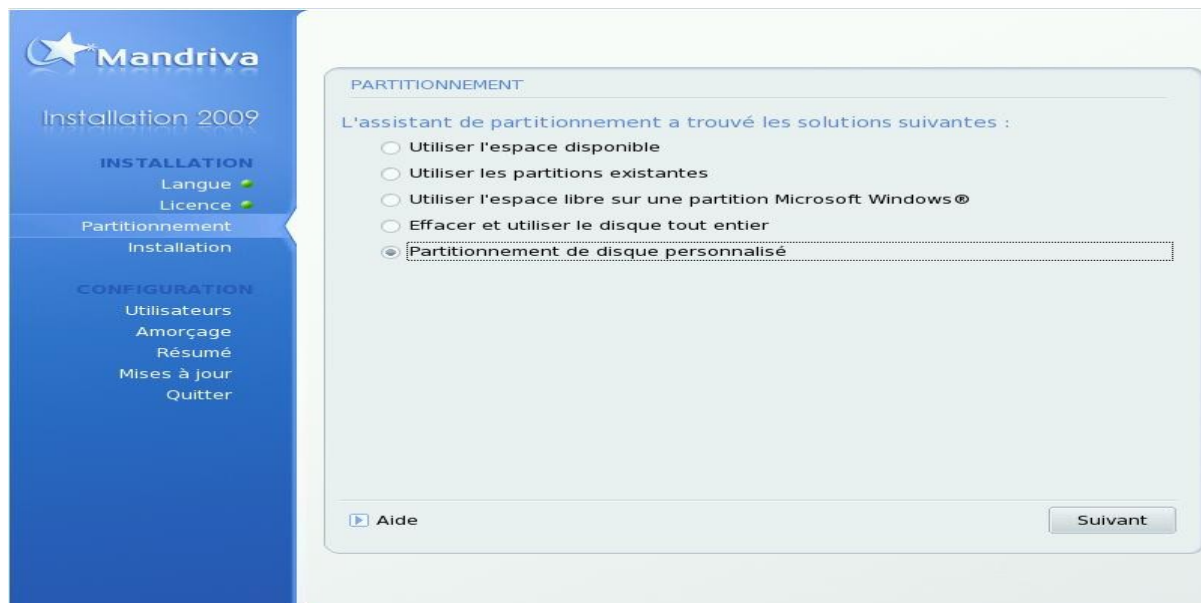
Debian démarre avec son propre grub

Attention

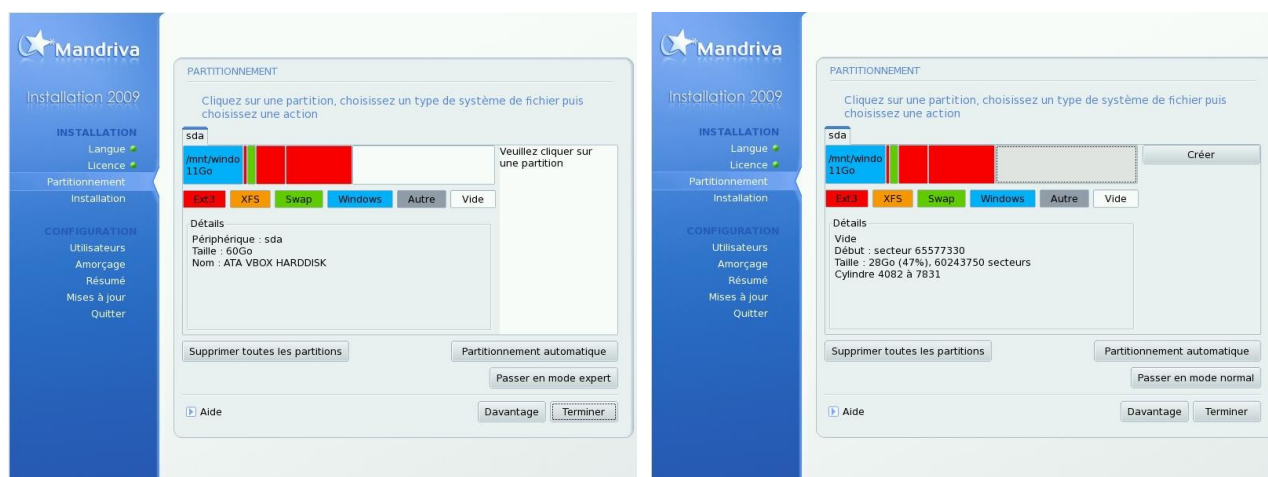
A se stade, je vous recommande de sauvegarder la partition hda2 nommée boot, qui contient toutes les images d'amorçages de Debian et son menu.lst

Dans le cas d'un plantage éventuel vous pourrez ainsi rétablir votre GRUB

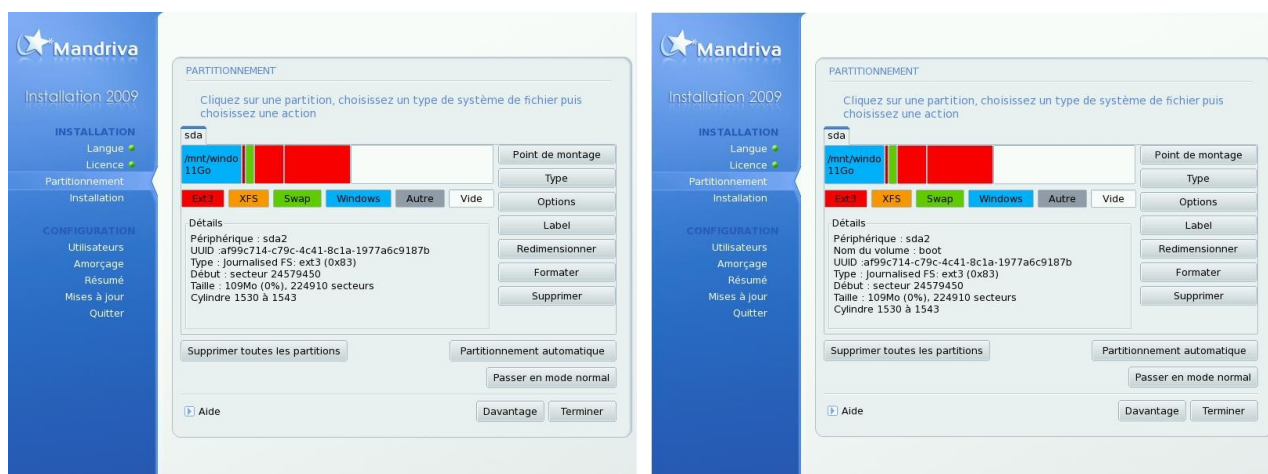
Nous abordons la dernière installation et partitionnement avec le système Mandriva



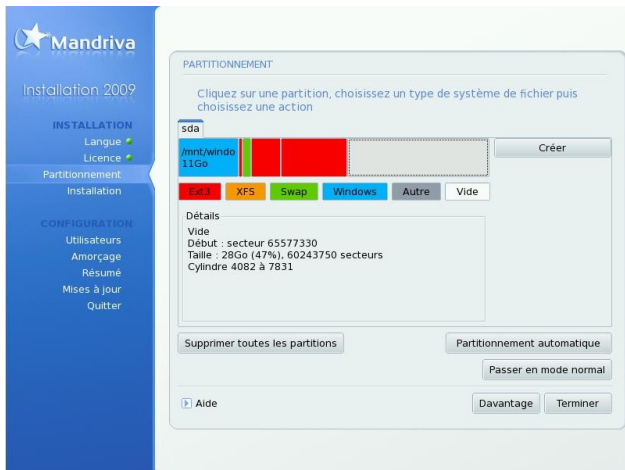
Choisir partitionnement de disque personnalisé et passé en mode expert



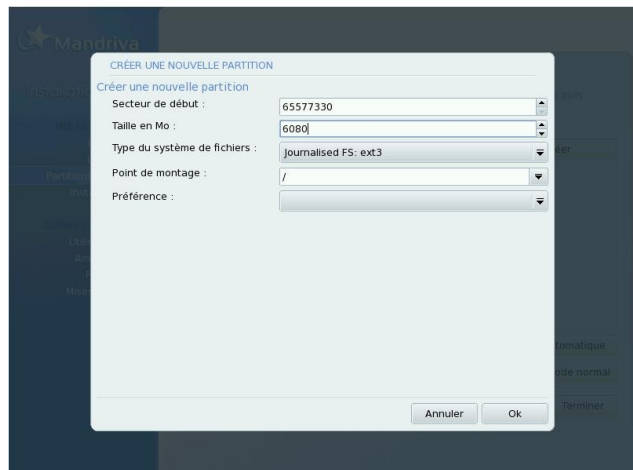
Dans le mode expert , cliquez sur la partition : hda2 et cliquez sur le bouton **Créer**



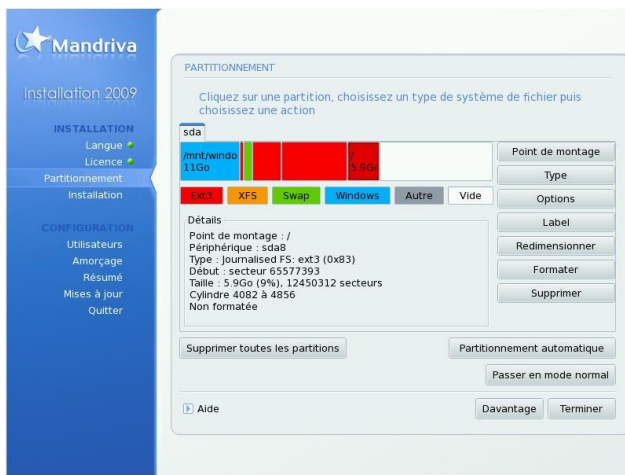
Point de montage boot puis sur **Terminer** pour prendre en compte cette partition à l'installation



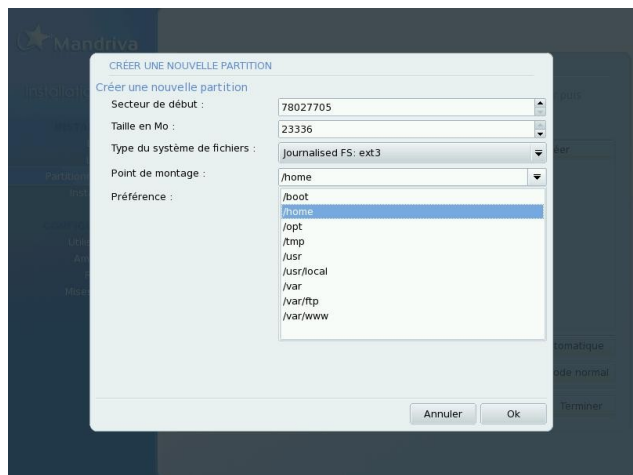
Pour créer notre / (racine) cliquer sur **Créer** et



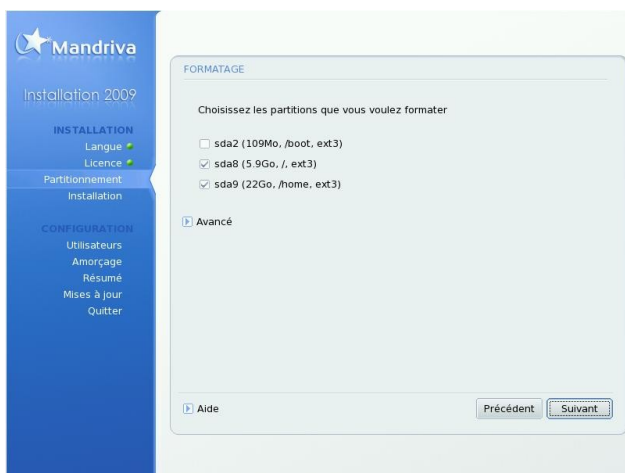
donner les valeurs 6080 Mo point de montage /



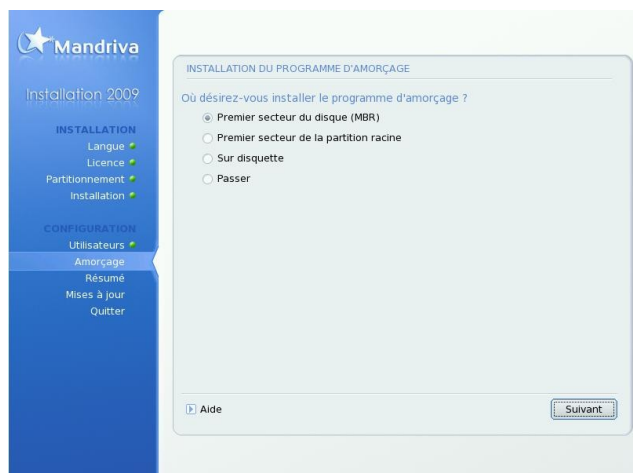
Comme boot et / nous créons notre home avec



les valeurs restantes soit 23 336 Mo et home



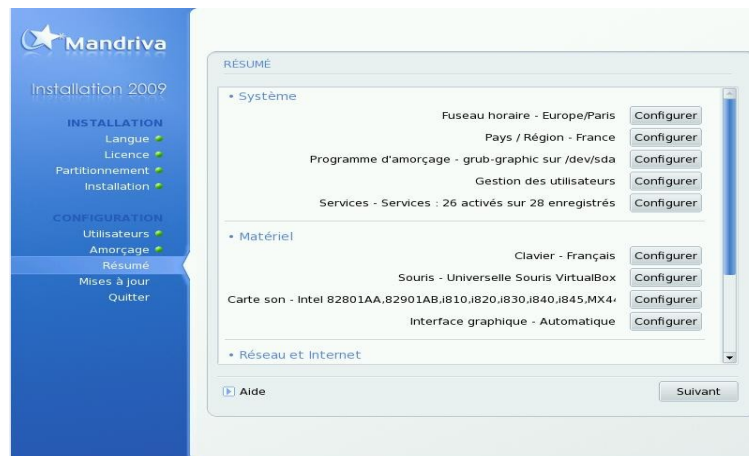
Vérifier que sda2 n'est pas sélectionné **Valider**



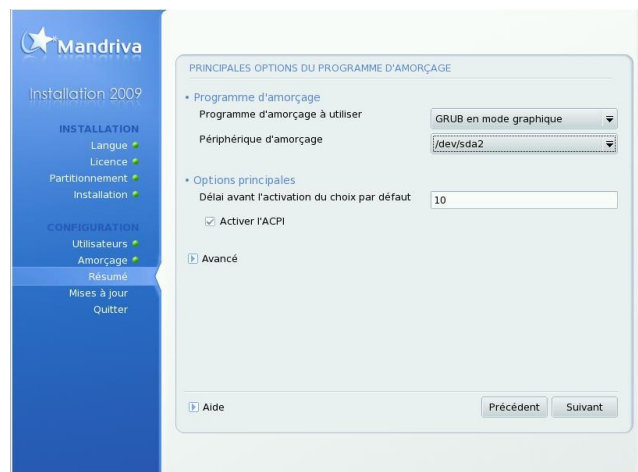
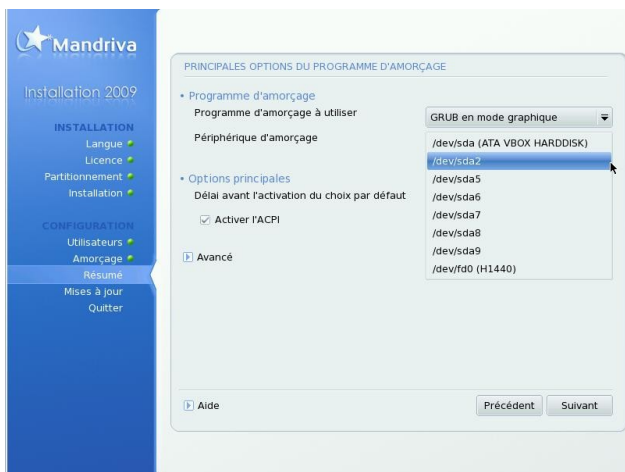
L'installation continue, puis nous arrivons à la

partie Amorçage, choisir Premier secteur du disque (MBR)

Pour information le **Master Boot Record** est aussi appelé hda0



A la fin de l'installation nous allons configurer le périphérique d'amorçage dans l'onglet Système



Choisir /dev/hda2 validez par suivant pour finir l'installation .



Si tout c'est bien passer voici le résultat , un GRUB pour amorcer n'importe-quel système installer.

Attention si Debian n'apparaît pas, remettre son GRUB et son menu.lst sur hda2 précédemment sauvegarder , en prenant soin de pas écraser le menu.lst présent mais en le complétant par les lignes correspondantes à DEBIAN