

## 0.1 [Mandriva] Installation pas à pas

### 0.1.1 1.Présentation :

Mandriva<sup>1</sup> est le nom de la distribution issue du mariage entre Mandrake et Connectiva (en Avril 2005). Pour la petite histoire, Mandrake était la plus ancienne des distributions françaises, de son côté Connectiva était une distribution Brésilienne. Ces deux acteurs majeurs du monde Linux, se sont donc associés pour donner naissance à une distribution accessible à tous, qui convient aux débutants comme aux initiés. Bien que commerciale, Mandriva réalise tous ses développements selon les termes de la GNU/GPL et propose en libre téléchargement, les 3 premiers CDs de sa gamme commerciale. La dernière version en date : la Mandriva 2005, est basée sur le noyau Linux 2.6.11 et inclut gcc 3.4.3, X.org 6.8.2 (avec l'option composite désactivée par défaut), KDE 3.3.2 (avec des backports de KDE 3.4 comme le nouveau Kpdf et le support des thèmes gdm pour Kdm), GNOME 2.8.3. Mandriva 2005 supporte la technologie NX (No-eXecute) et intègre le DKMS (Dynamic Kernel Module Support). Ceux d'entre-vous ne disposant pas d'une connexion Internet haut-débit, pourront obtenir chaque nouvelle version [une environ tous les 6 mois] 3-4 semaines après sa sortie par le biais du magazine Linux Planète, pour la modique somme de 40 FF. Pour ceux qui ont le haut débit, consultez la liste des miroirs ICI<sup>2</sup>. Enfin, si vous en avez l'opportunité, abonnez-vous au Club Mandriva, pour les aider et les remercier pour leur travail. Vous bénéficierez de nombreux avantages.

### 0.1.2 2. Pré-requis : préparation des partitions :

Pour installer Mandriva, vous avez besoin d'au moins 2 partitions :

#### **une partition racine (/)**

doit être d'au moins 2 Go, de préférence primaire. Chez moi, elle fait 5 Go parce que Mandriva les vaut bien.

#### **une partition swap**

elle doit faire 2 fois la taille de votre ram.

Pour le formatage et le partitionnement, Mandriva est livrée avec diskdrake, probablement le meilleur outil de partitionnement sous Linux. Si vous en avez la possibilité, créez vous même vos 2 partitions : une swap au format Linux swap, primaire ou logique, peu importe. Une partition / (racine), au format Linux native (ext2), ext3, reiserfs ou xfs, de préférence primaire. Si vous souhaitez, utiliser diskdrake, laissez simplement un espace non partitionné sur votre DD d'une taille suffisante (2,5 go au minimum), contiguë à la partition logique, si vous en avez une. Signalons que diskdrake redimensionne et formate du fat32, et du NTFS (expérimental). Afin d'assurer une installation complète et sans embûches, vérifiez que tous vos périphériques soient bien branchés et sous tension. DrakX (le programme d'installation de Mandriva) détectera et configurera automatiquement tous les appareils ainsi reliés à votre ordinateur.

<sup>1</sup><http://Mandrivalinux.com/fr/>

<sup>2</sup><http://www1.mandrivalinux.com/fr/ftp.php3>

### **0.1.3 3. Installation de la Mandriva :**

Quelques principes généraux : pour passer à l'option suivante et donc valider la courante, vous devrez presser le bouton [suivant], lorsqu'il vous ait demandé explicitement une validation, pressez le bouton [Terminer] ou le bouton [Accepter]. Enfin, une aide est accessible à tout moment pendant l'installation, en cliquant sur le bouton [Aide] ou [Help].

### **0.1.4 3.1. Premières étapes :**

On démarre l'installation.

#### **Amorce**

Dès l'amorce du CD vous arrivez sur une interface qui vous demande de presser la touche [enter] de votre clavier, pour démarrer l'installation. Faites-le. Le programme détecte votre configuration matérielle et lance l'installateur.

#### **choix de la langue**

Le choix de la langue sera appliqué au programme d'installation, à la documentation et au système en général. Commencez par choisir la région où vous vous situez, puis la langue que vous parlez.

#### **Licence**

Acceptez la licence.

#### **Classe d'installation**

Pour une nouvelle installation choisissez "Installation".

#### **la souris**

choisissez le type de souris dont vous disposez, si vous avez une souris à molette, il vous ait proposé de la tester, en défilant la molette.

#### **Le clavier**

En France, choisissez : français.

#### **Sécurité**

Sauf si vous savez ce que vous faites, choisissez : "Standard". Indiquez également votre adresse e-mail.

## Partitionnement

Si vous avez déjà des partitions prête à l'emploi, choisissez "Utiliser une partition existante". Il vous suffit ensuite de les monter. Il doit y en avoir au moins, une montée dans / et une autre en tant que swap. Si vous souhaitez changer le format d'une partition, passez en mode expert, qui n'a d'expert que le nom. Si vous avez juste réservé un espace non partitionné comme indiqué plus haut, c'est le moment de choisir "Partitionnement personnalisé". Notez que diskdrake est un outil aussi complet et intuitif que partition magic sous Windows. Les utilisateurs avancés, pourront tirer admirablement partie de ses possibilités, en passant en mode expert, qui n'a je le rappelle d'expert que le nom. Pour valider vos modifications, c'est le bouton [Terminer] qu'il faut presser.

### 0.1.5 3.2. Seconde grande étape : choix des paquetages :

Choisissez les paquetages qui seront installés pendant l'installation. Inutile de tout prendre, il vous faudrait 4,5 Go d'espace libre. Pour une utilisation en poste de travail, du côté "Station de travail" choisissez : "machine de bureau" pour la bureautique, puis "multimédia", "Internet", "ordinateur en réseau (client)" (si vous êtes en réseau), "configuration", "utilitaire console", "documentation" et "développement". Du côté serveur, prenez ce dont vous avez besoin. Si votre ordinateur partagera des fichiers avec des clients Windows, activer le "serveur réseau". Finissez en indiquant votre environnement. Dans le doute, choisir "KDE" et "Gnome" est un excellent choix. Si vous savez ce que vous faites, cochez sélection individuelle des paquetages et prenez ou enlevez ce que vous voulez. Mandriva gère les dépendances. L'installation des paquetages démarre et a duré 13 minutes chez moi, pour 1,7 Go de données sur un Athlon TB 1 Ghz. J'ai eu besoin des 3 CDs.

### 0.1.6 3.3. Fin de l'installation :

On termine l'installation.

#### Mot de passe root

Root c'est l'administrateur. Même si vous êtes le seul utilisateur de ce PC, il faut un mot de passe à root. Prenez-en un de 8 caractères avec des chiffres et des lettres.

#### Ajouter un utilisateur

Bis, même si vous êtes le seul utilisateur de ce PC, et même si vous avez déjà mis un mot de passe à root, il faut un compte utilisateur normal avec un mot de passe. C'est une affaire de sécurité. Pour valider un utilisateur c'est [Accepter] le bouton à presser. Vous pourrez ensuite en mettre un de la même façon. Quand vous êtes satisfait, c'est le bouton [suivant] qu'il faut presser.

#### Démarrage graphique

C'est une excellente idée de démarrer en mode graphique. A moins de savoir ce que vous faites, laissez les choix par défaut.

### **Installation du gestionnaire de démarrage**

Si vous souhaitez faire de lilo/grub votre chargeur d'OS principal, c'est MBR la bonne option. Dans le doute, Le "premier secteur de la partition racine" est un excellent emplacement.

### **Vérification de divers paramètres**

Vous avez l'opportunité de configurer/reconfigurer tout ou partie de vos périphériques et de votre système.

### **Installation de mises à jour depuis Internet**

Ignorez cette partie, ça allonge l'installation inutilement.

### **L'installation est maintenant terminée !**

ce fut bref, mais intense, vous pouvez redémarrer.

### **Assistant de prise en main**

Après redémarrage, vous avez rencontré Lilo ou Grub, et avez choisi Linux, pour accéder à Mandriva. Vous êtes désormais face à un assistant de prise en main qui vous propose de vous aider. Soit, choisissez votre environnement et indiquez l'e-mail de votre premier utilisateur, et vous voilà sur votre bureau.