



## Installation Linux Mandrake 8.2

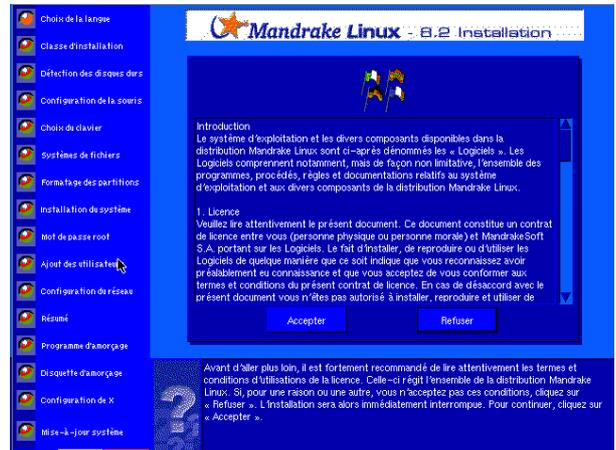




# Installation Linux Mandrake 8.2

## I. DEMARRAGE

- Vérifier si votre matériel est compatible avec la distribution chez Mandrake : <http://www.mandrake.com/fr/>
- Configurer le bios afin de démarrer sur le lecteur cd-rom, puis démarrer le PC avec le CD1 d'installation
- Choix de la langue.
- Accepter les closes de la licence choisi
- Installation en mode expert (ça c'est après 6 mois de Linux, au tout début, il est mieux de choisir "recommandée").
- Installation des interfaces SCSI,
- Configuration de la souris et du clavier, (faire tourner la roulette pour ma Logitech a roulette) et choisir la disposition des touches pour le clavier.
- Niveau de sécurité :
  - **Standard** : Ceci est le niveau de sécurité standard recommandé pour un ordinateur utilisé pour ce connecter à Internet en tant que client
  - **Elevé** : il y a déjà des restrictions, et des vérifications automatiques sont effectuées chaque nuit.
  - **Plus élevée** : Avec ce niveau de sécurité, l'utilisation de cette machine en tant que serveur devient envisageable. La sécurisation est suffisamment forte pour accepter les connexion de nombreux clients.
  - **Paranoïaque** : Ce niveau de sécurité est basé sur le précédent mais le système est maintenant complètement clos (vu du réseau). La sécurité est maximale.



## II. PARTITIONNEMENT

Une des étapes les plus importantes est le partitionnement du disque, attention de bien cliquer sur une partition vide, au risque de perdre vos données!

Une option de **partitionnement automatique** est proposée, idéal pour les débutants!

**Diskdrake** : Programme de partitionnement propre Mandrake , un excellent outil de partitionnement, très convivial et très intuitif, très bonne alternative au fdisk de Microsoft.

### A. Partition primaire & étendue

Il faut au minimum une partition primaire pour pouvoir installer Windows ou BSD maximum 4 partitions.

Linux peut s'installer sur des partitions primaires ou étendues.

### B. Partition logique

Contenue dans une partition logique

63 partitions sur un disque IDE, 15 partitions sur un disque SCSI

Il faut au minimum trois partitions : une /, une swap et une /home.

Les partition sont nommés HDA1, HDA2 et HDB1, HDB2 si il y a deux disques.

Pour un serveur, il faut 5 partitions :

/ La partition / (appelé partition racine) accueillira le système.

/var

/home Données personnelles

/swap La swap aura la même fonction qu'un fichier d'échange sous Windows et

/usr

Bien sur, nous pouvons en définir selon nos besoins.



## Installation Linux Mandrake 8.2

### C. Système de fichiers

Les systèmes de fichiers linux sont :

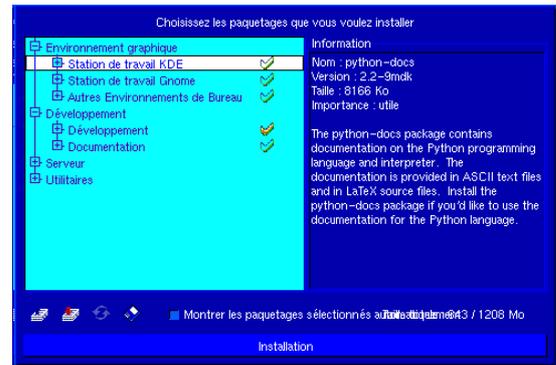
- **Ext2fs**; ancien système de fichier Linux
- **Ext3fs**: Intégré dans les principales distribution Linux
- **Reiserfs** : Système de fichiers performant, inconvenient – ne peut convertir une partition existante.

Le Formatage, chaque partition nouvellement créée devra être formatée, attention, le formatage efface toutes les données présentes sur la partition concernée.

### III. CHOIX DES PAQUETAGES

Les paquetage sont décomposés en quatre parties :

- Station de travail ou Serveur :  
**Web** serveur correspond au programme **Apache**  
**Groupware** programme **PHPgroupeware**  
**Firewall/Routeur** correspond à la passerelle Internet  
**Mail/News** correspond au serveur de courrier **Postfix** et serveur de news **Inn**  
**Directory Server** correspond au serveur **LDAP**  
**FTP Server** correspond au programme **Wu-FTPd**  
**DNS/NIS** correspond au serveur de nom et serveur d'information Réseau  
**File &Printer Sharing Server** correspond au programmes **NFS Server** et **Samba Server**  
**Base de données** correspond au programmes **PostgreSQL** ou **MySQL**



- Environnement graphique :  
**Station de travail KDE** ( le K Desktop Environment) est l'environnement de bureau de base avec sa collection d'outils.  
**Station de travail Gnome**, est un environnement de bureau avec un ensemble d'application et d'outils intuitifs.  
**Autre environnement de bureau**, Xfce, Window Maker, IceWm.
- Développement :  
**Développement** contient les bibliothèques de développement C et C++, programmes et fichiers d'en-tête.  
**Documentation** contient les livres et les HOWTO sur Linux et le logiciel libre
- Utilitaire :  
**SSH Server** installe le programmes **SSH server**  
**Webmin** installe le programme Webmin remote configuration server  
**Network Utilities/Monitoring** installe des outils de monitoring, compteurs de process, **tcpdump**, **nmap**

Enfin vient la copie des fichiers...

Après environ 20 minutes les fichiers sont copiés, ne reste plus qu'à définir les derniers paramètres.

### IV. DEFINITION DU MOT DE PASSE ROOT :

C'est à ce moment de définir le mot de passe du root (administrateur), voir le [GUIDE du ROOTard](#).

Ce mot de passe est très important, il est mieux d'en mettre un.

Il doit comporter minimum 10 caractères.

Après le compte "root", le tour des comptes utilisateurs, ici pour créer vos comptes utilisateurs.



NOTA : Il est important de se créer au moins un compte utilisateurs (en effet, il est déconseillé de ne travaillé qu'en root.



## Installation Linux Mandrake 8.2

En mode Expert, on vous demande de vous connecter sur un serveur d'authentification, tel que NIS ou LDAP. Si votre ordinateur utilise un de ses protocoles, il faut le sélectionner.

### V. CREATION D'UN UTILISATEUR



Linux est un système Multi-Utilisateurs, ce qui signifie que chaque utilisateur peut avoir des préférences différentes, ses propres fichier etc.

Contrairement à « root » qui à tous les droits, les utilisateurs que vous ajouterez n'auront que des permissions pour agir sur leurs propres fichiers exclusivement.



En cliquant sur « Avancé », vous pourrez sélectionner un « shell » différent pour cet utilisateur (bash est assigné par défaut).

### VI. CONFIGURATION RESEAU

Les type de connexion supportées sont :

- Modem téléphonique
- Modem ADSL
- Modem ISDN
- Modem cable
- LAN (réseau ethernet)

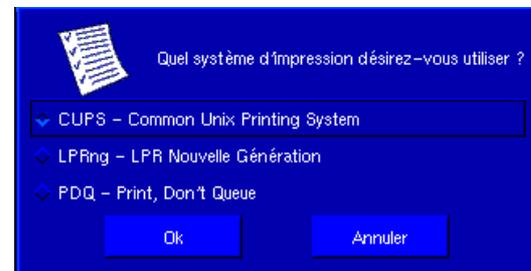


### VII. SYSTEME D'IMPRESSON

Il s'agit de choisir un gestionnaire d'impression pour votre ordinateur, Mandrake vous en propose trois :

#### A. PDQ – Print Don't Queue

L'imprimante est directement reliée à l'ordinateur, pas d'impression réseau. C'est une solution fiable, sûr, et simple pour un débutant GNU/Linux.



PDQ peut quand même gérer certains cas simple d'imprimantes en réseau.

Il est possible de modifier votre choix après l'installation en lançant « **PrinterDrake** » en mode expert.

#### B. CUPS – Common Unix Printing System

Utilisé pour l'impression locale et l'impression réseau.

Il est simple d'utilisation et peut agir aussi bien comme serveur que comme client pour l'ancien système d'impression LPD.

Possède une interface graphique pour l'impression et ses options. Si vous avez besoin d'émuler un serveur LPD, il faut activer le service « **cups-lpd** ».

#### C. LPRng – Line Printer New Generation

Fait la même chose que les deux autres, mais peut imprimer à travers un réseau Novell Network car il supporte le protocole IPX. Peut également diriger une impression vers une commande shell.

Si vous n'avez pas besoin de ces deux fonctionnalités, CUPS est préférable car il est plus simple et plus performant pour les réseaux.



## Installation Linux Mandrake 8.2

### D. Paramètre d'impression

Toute imprimante a besoin d'un nom auquel on se réfère pour pouvoir imprimer.

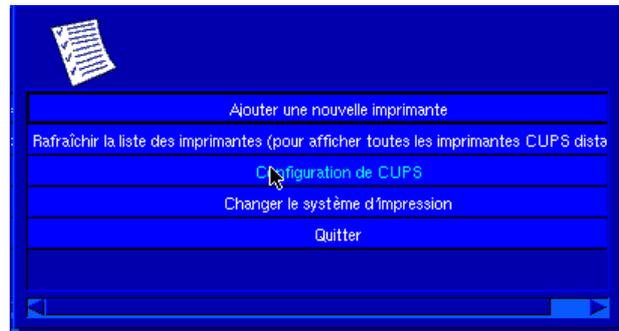
Pour imprimer un fichier depuis la ligne de commande, vous pouvez soit utiliser la commande « **lpr -P imprimante <fichier>** »

soit un utilitaire d'impression graphique

« **xpp <fichier>** » ou  
« **kprinter <fichier>** ».

Les utilitaires graphiques permettent de choisir l'imprimante et de modifier les paramètres d'impression facilement.

Il est possible également d'utiliser ces commandes dans le champ « commande d'impression » des boîtes de dialogue d'impression dans de nombreuses applications, dans ce cas il n'est pas nécessaire d'indiquer le nom de fichier puisqu'il sera fourni par l'application elle-même.



La commande lpr permet également de modifier les paramètres d'impression pour une impression particulière. Il suffit pour cela d'ajouter les paramètres voulus sur la ligne de commande.

Exemple :

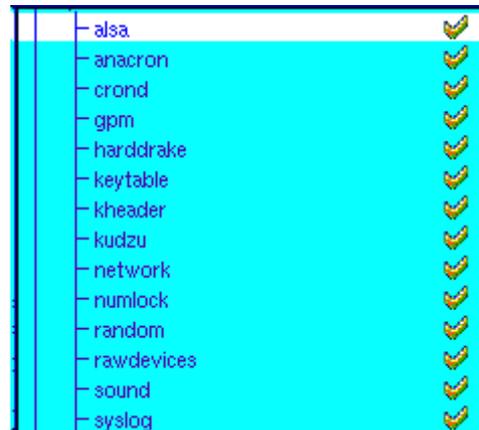
**Lpr -P imprimante -o option=setting -o switch<fichier>**.

Voici la liste des options d'impression disponibles pour l'imprimante courante:

## VIII. CONFIGURATION DES SERVICES

### A. Systemes

- **Alsa** : démarrage ou arrêt du système sonore ALSA. Il charge le pilote pour votre carte son et restaure les réglages du périphérique de mixage.
- **Anacron** : anacron exécute des tâches périodiques avec une précision exprimée en jours. Les tâches sont exécutées automatiquement au redémarrage de la machine si elles ont expiré leur délai. Quelques tâches de maintenance quotidienne et hebdomadaire sont pré-configurées pour le système Mandrake
- **Cron**: cron est un planificateur de tâches. Contrairement à Anacron, les tâches sont exécutées à des moments précis, pendant lesquels la machine doit être allumée. »Vixiecron « ajoute des fonctionnalités au « cron » unix de base
- **gpm**: GPM permet d'utiliser la souris dans les applications fonctionnant en mode texte dans la console. Il permet également d'utiliser le copier-coller et inclut le support des menus contextuels sur la console.
- **hardrake**: hardrake effectue une détection matérielle, et configure éventuellement le nouveau matériel.
- **keytable**: ce paquetage active la disposition du clavier défini dans le fichier « /etc/sysconfig/keyboard ». Cette disposition peut être modifiée en utilisant l'outil « kbdconfig ». ce service devrait être activé sur la plupart des machines
- **kheader**: régénération automatique des fichiers d'en-têtes pour le noyau dans le dossier « /boot » pour « /usr/include/linux/'autoconf,version'.h »
- **kudzu**: détection automatique et configuration du matériel au démarrage.
- **network**: Gestion groupée de toutes les connexions réseau que vous avez configurées et que vous avez choisi d'activer dès le démarrage du système. Vous pouvez accéder séparément à vos interfaces réseau grâce au « centre de contrôle Mandrake ».
- **numlock**: activation de la touche "Verr Num" du pavé numérique du clavier au démarrage.
- **random**: Sauvegarde et restaure l'entropie du système pour une meilleure génération de nombre aléatoire (utile pour la création de clefs de cryptographie).



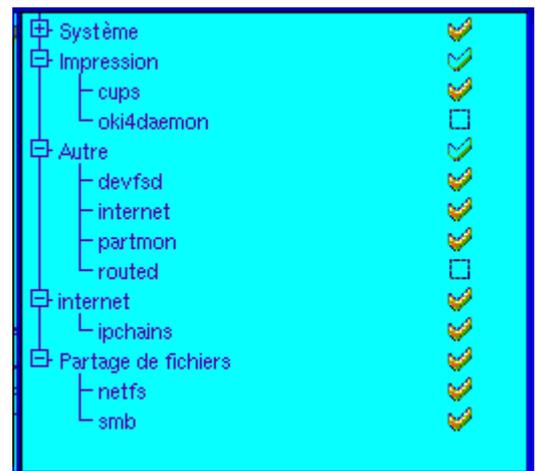


## Installation Linux Mandrake 8.2

- **rawdevices**: permet de faire apparaître des périphérique de type bloc (partition de disque dur), comme des périphériques brut à accès direct (raw devices). Les correspondances sont établies dans le fichier « **/etc/sysconfig/rawdevices** », et c'est la commande **raw** qui est utilisée. Cela peut être utilisé par des base de données comme Oracle.
- **sound**: démarrer le système de gestion de son sur la machine.
- **syslog**: service utilisé par beaucoup d'autres services pour enregistrer des rapports d'activité. Toujours l'activer.
- **usb**: charge les pilotes pour les périphériques USB.
- **xfs**: Démarre le serveur de police de caractères, obligatoire pour le fonctionnement de l'interface graphique (Xfree).

### B. Services d'impression

- **Cups** : un système avancé d'impression qui permet la configuration des options impression et de disponibilité automatique d'une imprimante a configuré sur un serveur dans le réseau entier. Système impression par défaut de Mandrake de Linux



### C. Autre

- **Devfsd** : nettoyage dynamique des répertoires et appelle des procédure **devfsd**
- **Partmon**: vérifie si une partition est presque pleine.
- **Routed** : le service **routed** permet la mise à jour automatique des tables de routage IP grâce au protocole **RIP**. Bien que RIP soit très utilisé sur les petits réseaux, des protocoles de routage plus complets sont nécessaire pour les réseaux de plus grande taille.

### D. Internet

- **Ipchains**: démarre le filtrage des paquets réseaux pour la série de noyau 2.2, afin de mettre en place un **firewall** pour protéger votre machine des attaques réseau.

### E. Partage des fichiers

- **Netfs** : effectue la connexion ou la déconnexion (montage et démontage) vers les systèmes de fichiers distants ou répertoire partagés de type NFS(Unix),SMB(Windows), et NCP(Netware) que vous avez configurés.
- **smb** : démarre et arrête les démons Samba **smbd** et **nmbd** utilisés dans les services réseaux

## IX. OPTIONS DE DEMARRAGE

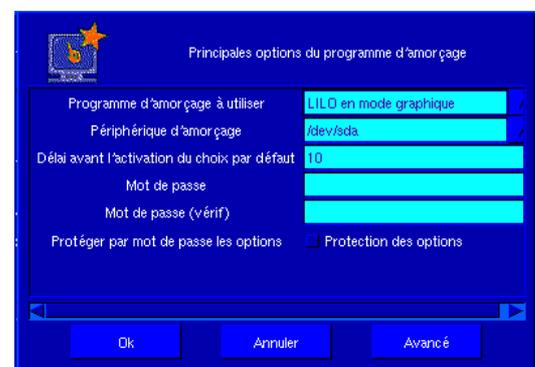
Le choix de l'environnement graphique à démarrer par défaut : selon ses goûts personnelle, KDE, GNOME, ICEWM, etc...

Choisirle démarrage en mode texte, surtout pour un serveur.

**LILO** (Linux Loader) et **grub** sont des programmes d'amorçage : ils sont capables de démarrer GNU/Linux ou n'importe quel autre système d'exploitation présent sur votre machine.

Normalement ces autres systèmes sont censés être correctement détectés et installés. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez ajouter manuellement une nouvelle entrée via cet écran.

Il est également possible de supprimer l'accès à ces autres systèmes en détruisant les entrées correspondantes. Il faudra donc une disquette de démarrage pour lancer ces autres systèmes.





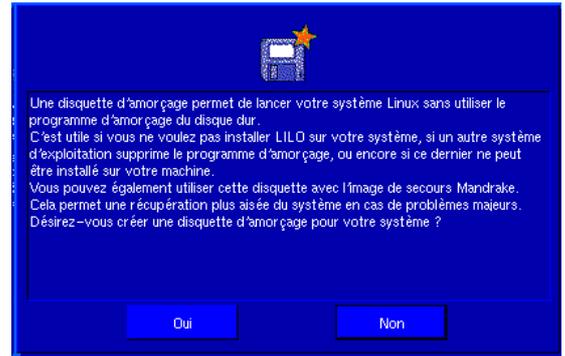
## Installation Linux Mandrake 8.2

### X. DISQUETTE D'AMORÇAGE

Le CDROM d'installation de Mandrake Linux à un mode de récupération prédéfini.

Il faudra revenir aux disquettes de démarrage dans deux cas précis :

- Au moment d'installer le « programme d'amorce », DrakX va réécrire sur le secteur »MBR « contenant le programme d'amorce « Boot Loader » afin de permettre de démarrer avec Linux ou Windows. Si vous réinstallez Windows, celui-ci va réécrire sur le MBR et il sera impossible de démarrer Linux.
- Si un problème et qu'il est impossible de démarrer à partir du disque dur, cette disquette deviendra votre seul moyen de démarrer le système Linux. Elle contient un bon nombre d'outils pour récupérer un système défectueux, peu importe la source du problème.



En cliquant sur cette étape, on vous demandera d'insérer une disquette. La disquette insérée sera complètement effacée et **DrakX** se chargera de la formater et d'y insérer les fichiers nécessaires.

### XI. INTERFACE GRAPHIQUE - XFREE

X (pour le X Window system) est le cœur de l'interface graphique sous GNU/Linux. Tous les environnements graphiques (Gnome, KDE, Afterstep, Icewm...) présents sur Mandrake Linux dépendent de X.



A cette étape DrakX va tenter de le configurer automatiquement.

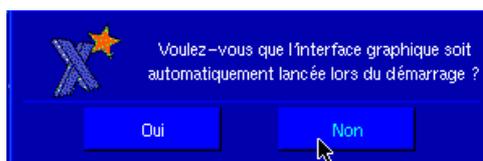
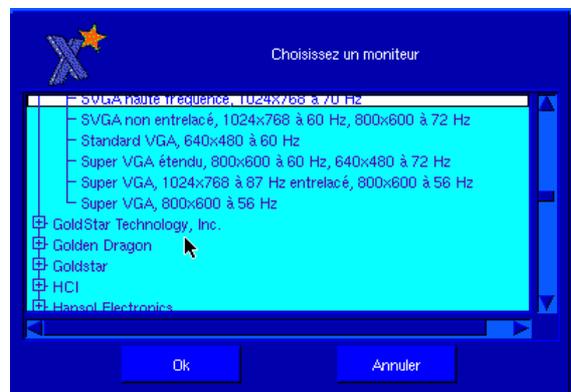
Il est très rare que cette étape échoue, à moins d'avoir un équipement obsolète. Si le processus réussit, il va démarrer X automatiquement avec la meilleure résolution d'écran possible, en fonction de la taille du moniteur.

### XII. CHOIX DU MONITEUR

Choisir le moniteur approprié.

Finalement il sera demandé de démarrer ou non avec l'interface graphique.

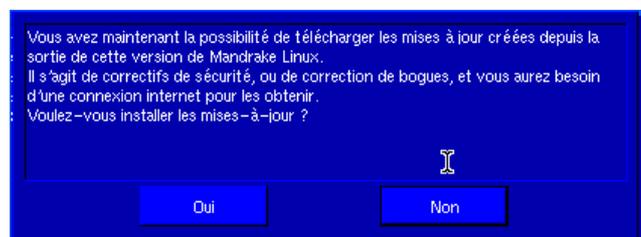
Il est évidemment souhaitable de répondre non surtout si cette machine est un serveur sur laquelle personne n'est censée travailler en mode graphique.



### XIII. MISE A JOUR

Au moment où vous installé Mandrake Linux, il est possible qu des paquetages aient été mis à jour depuis la sortie du produit.

Des bogues ont pu être corrigés, et des problèmes de sécurité résolus. Pour vous permettre de bénéficier de ces mises à jours, il vous est proposé de les télécharger sur Internet.



En choisissant « Oui », la liste des sites depuis lesquels les mises à jours peuvent être téléchargées est affichée.

Choisir le site le plus proche, vérifier la sélection des paquetages, et cliquer sur « Installer ».



## Installation Linux Mandrake 8.2

### XIV. FIN D'INSTALLATION

L'installation de **Mandrake Linux** est maintenant terminée et le système est prêt à être utilisé. Cliquer sur « **OK** » pour redémarrez le système. Le bouton « **Avancée** » (en mode expert uniquement) permet deux autres options :

- Générer une disquette **d'auto-install** : pour créer une disquette d'installation qui permettra de reproduire l'installation qui vient d'être réalisée sans l'aide d'un administrateur.



Deux Options apparaissent après avoir cliqué sur le bouton :

- **Replay** : installation partiellement automatique, ou il est possible de personnaliser le partitionnement du disque (exclusivement).
- **Automatique** : complètement automatique, cette installation reformate le disque au complet. Pratique pour l'installation de multiple systèmes
- **Sauvegarder les paquetages sélectionnés** : sauve la sélection des paquetages installés. Lors d'une autre installation, insérer la disquette dans le lecteur et accéder au menu d'aide en tapant [**F1**], et entrer la commande « **linux defcfg='floppy'** ».

**Note** : Il faut une disquette formatée en **FAT**, pour la créer sous Linux, taper : « **mformat a :** »

### XV. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Configuration requise

- Processeur Pentium ou compatible
- Lecteur de CDROM
- Mémoire RAM: 32 Mo minimum, 64 Mo conseillés

Pour installer Mandrake Linux, il suffit dans la plupart des cas d'insérer le premier CD d'installation (CD 1) dans le lecteur, et de relancer le système. Pour toute précision, consulter le [point 1](#).

#### MISE A JOUR DE VERSIONS PRECEDENTES:

- Si vous mettez à jour une version 7.0, 7.1, 7.2, 8.0 ou 8.1 de Mandrake Linux, n'oubliez pas de sauvegarder votre système au préalable.
- La mise à jour de versions antérieures à la version 7.0 **n'est pas possible**. Dans un tel cas, vous devez utiliser l'option **Installation** et non **Mise à jour**.

Vous pouvez aussi installer Mandrake Linux sur un environnement Windows 95/98/ME, à l'aide de **Linux for Windows**. Cette opération n'impose pas de partitionner votre disque, et installe Linux dans un répertoire Windows. C'est une installation particulièrement adaptée à la découverte de Linux, car elle ne modifie pas votre système Windows. Une telle configuration est toutefois plus lente à l'utilisation, et sera perdue en cas de ré-installation de Windows.

**Linux for Windows** est documenté dans le [point 2](#).

**Les différentes installations de Mandrake Linux sont:**

1. [Démarrage à partir du CD](#)
2. [Installation sous Windows 95/98/ME](#)
3. [Création d'une disquette de démarrage depuis Windows](#)
4. [Autres méthodes d'installation](#)



## Installation Linux Mandrake 8.2

### A. Démarrage à partir du CD

Le CD d'Installation (CD 1) peut être utilisé comme disque de démarrage. Dans la plupart des cas, insérez le CD dans le lecteur, et redémarrez le système. Suivez attentivement les instructions affichées à l'écran:

- Appuyez sur la touche *Entrée* pour lancer l'installation, ou
- Appuyez sur la touche *F1* pour obtenir de l'aide.

#### **Remarque:**

Sur certains portables, le système peut ne pas démarrer depuis le CD. Dans un tel cas, il vous faut préparer une disquette de démarrage, en suivant le [point 3](#) pour les détails complémentaires.

### B. Installation sous Windows 95/98/ME

Pour installer Mandrake Linux dans un dossier Windows et éviter ainsi un partitionnement du disque:

1. Insérez le premier CD,
2. Redémarrez le système,
3. Appuyez sur la touche *F1* à l'apparition de l'écran Mandrake Linux,
4. Tapez **Inx4win** et appuyez sur la touche *Entrée*

Suivez attentivement les instructions affichées à l'écran.

De plus amples détails sur Inx4win sont disponible dans un [fichier readme](#).

#### **Remarque:**

Lors de l'insertion du CD sous Windows, une fenêtre apparaît à l'écran et vous permet de consulter un Guide d'Installation Rapide ou une présentation de Mandrake Linux. Vous pouvez de même créer une [disquette de démarrage](#) depuis cette fenêtre.

Si la fenêtre ne s'affiche pas, exécutez le program: **D:\dosutils\autorun.exe** (en supposant que D désigne votre lecteur CDROM).

### C. Création d'une disquette de démarrage sous Windows

Si votre système ne peut démarrer à partir du CD, ou si les méthodes d'installation précédentes échouent, vous devez créer une disquette de démarrage.

Pour cela, sous Windows,:

1. Insérez le CD dans le lecteur, et ouvrez l'icône "*Poste de travail*",
2. Faites apparaître le menu (bouton droit) de l'icône du lecteur CD, et choisissez l'entrée "*Ouvrir*",
3. Dans le répertoire "**dosutils**" du CD, sélectionnez et lancez l'application "**rawwritewin**",
4. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette,
5. Sélectionnez "**D:\images\cdrom.img**" dans le champ "**Image File**" (en supposant que D désigne votre lecteur CDROM),
6. Sélectionnez "**A:**" dans le champ "**Floppy Drive**" puis pressez le bouton "**Write**",
7. Quittez l'application "**rawwritewin**" lorsque la disquette est prête.

Pour démarrer l'installation dans ce mode:

- Insérez le CD dans le lecteur, ainsi que la disquette de démarrage,
- Redémarrez votre système.

### D. Autres méthodes d'installation

Si aucune des méthodes précédentes ne vous convient (vous souhaitez faire une installation via le réseau, installer à l'aide de cartes pcmcia...), vous devez créer la disquette de démarrage appropriée.

- Sous **Linux** (ou tout Unix récent) tapez: **dd if=xxxx.img of=/dev/fd0**
- Sous **Windows**, suivez la méthode décrite au point 3, en utilisant le fichier *xxxxx.img* (voir ci-dessous) au lieu de *cdrom.img*.



## Installation Linux Mandrake 8.2

- Sous **MS-DOS**, supposant que D: désigne le lecteur CD, tapez: `D:\> dosutils\rawrite.exe -f images\xxxxx.img -d A`

Voici la liste des fichiers image de démarrage:

cdrom.img	installation depuis le CD-ROM
hd.img	installation depuis le disque dur (à partir d'une partition Linux, Windows ou ReiserFS)
network.img	installation réseau, à l'aide de ftp/nfs/http
other.img	installation en incluant des pilotes peu fréquents ou atypiques non présents sur les autres disquettes
pcmcia.img	installation à l'aide de cartes pcmcia (notez que la plupart des adaptateurs réseau pcmcia sont maintenant supportés directement par network.img)
usb.img	installation à partir de périphériques USB : adaptateurs réseau USB pour une installation par réseau, ou des lecteurs CDROM/CDRW en USB pour une installation par CD
blank.img	est une image minimale pour adapter un noyau d'installation à des besoins spécifiques

Vous pouvez aussi lancer l'installation en **mode texte** si l'installation graphique ne convient pas. Pour ce faire, appuyez sur la touche *F1* à l'apparition de l'écran Mandrake Linux et tapez **text** à l'invite.

Vous pouvez enfin démarrer en mode de **récupération** pour réparer un système existant. Pour ce faire, appuyez sur la touche *F1* à l'apparition de l'écran Mandrake Linux et tapez **rescue** à l'invite.

Consultez <http://www.linux-mandrake.com/drakx/README> pour toute information technique complémentaire.

### E. Les principales étapes d'une installation sont les suivantes:

1. Insérez le premier CD d'installation (et la disquette de démarrage si nécessaire).
2. Appuyez sur la touche *Entrée* à l'invite de l'écran Mandrake Linux et suivez attentivement les instructions.
3. A la fin de l'installation, retirez le CD (et si nécessaire la disquette) avant que le système ne redémarre automatiquement. Si le démarrage échoue, relancez le système manuellement.
4. Après le démarrage de Mandrake Linux, vous pouvez vous connecter ("*Login*") en tant qu'utilisateur, en utilisant le compte créé lors de l'installation, ou en tant qu'utilisateur "*root*".

#### Remarque importante:

Le compte utilisateur "**root**" vous donne un accès illimité aux ressources de votre système Linux. Il est préférable de réserver l'utilisation de ce compte aux étapes de configuration et d'administration système.

Pour une utilisation régulière, il vous faut créer un compte utilisateur, à l'aide de l'outil "**userdrake**", ou des commandes "**adduser USER**" et "**passwd USER**".

### Bonne route sous Mandrake Linux !

Pour toute question de support sur l'installation, merci de consulter les listes de diffusion et FAQ sur le site web de Mandrake: <http://www.mandrakelinux.com/>



### XVI. DIFFERENTS TYPES DE SERVEUR

- serveur **Web** (Apache avec HTTP, PHP, ASP...)

Mandrake Linux est utilisé pour faire fonctionner les ordinateurs qui délivrent les pages Internet.

- Serveur **Base de données** (PostgreSQL, MySQL, IBM DB2, Oracle...)

Mandrake Linux est un système d'exploitation très utile sur les ordinateurs dont le rôle est d'héberger des bases de données, et de faire le lien entre les serveurs Internet et lesdites bases.

- Serveur **LDAP**

Un serveur LDAP stocke une ou plusieurs bases de données-annuaires.

- Serveur **FTP**

Les serveurs FTP sont des ordinateurs qui délivrent des fichiers selon le protocole FTP.

- Serveur **DNS**

Un serveur de DNS attribue les adresses IP (adresse numérique) des ordinateurs reliés à l'Internet.

- Serveur **NIS**

Un serveur NIS serveur qui permet de globaliser les comptes utilisateurs sur un réseau donné

- Serveur de fichiers dans un environnement Windows

Mandrake Linux gère l'attribution et la diffusion de fichiers dans un réseau d'ordinateurs fonctionnant sous Windows, grâce à l'application Samba

- serveur **email Internet** (SMTP, POP3, IMAP...)

Mandrake Linux est utilisé dans les entreprises et sur Internet pour gérer le courrier électronique de tous les employés.

- Serveur **d'impression**

Linux-Mandrake administre admirablement les ordinateurs qui gèrent l'impression de documents pour tous les ordinateurs du réseau de l'entreprise.

- Calcul scientifique (SMP, Clusters...)

Mandrake Linux est apprécié par les organisations et tous ceux qui dans le cadre de leur travail ont besoin d'effectuer des calculs scientifiques. Son optimization pour les processeurs modernes lui donnent un avantage important comparativement aux autres systèmes Linux.



# Installation Linux Mandrake 8.2

## XVII. TABLE DES MATIERES

I. Démarrage .....	2
II. Partitionnement.....	2
A. Partition primaire & étendue.....	2
B. Partition logique .....	2
C. Système de fichiers.....	3
III. Choix des paquetages .....	3
IV. Définition du mot de passe root : .....	3
V. Création d'un utilisateur.....	4
VI. Configuration réseau.....	4
VII. Système d'impression.....	4
A. PDQ – Print Don't Queue.....	4
B. CUPS – Common UnixPrinting System .....	4
C. LPRng – Line Printer New Generation.....	4
D. Paramètre d'impression.....	5
VIII. Configuration des services .....	5
A. Systemes .....	5
B. Services d'impression.....	6
C. Autre .....	6
D. Internet.....	6
E. Partage des fichiers .....	6
IX. Options de démarrage.....	6
X. disquette d'amorçage.....	7
XI. Interface Graphique - Xfree .....	7
XII. Choix du moniteur .....	7
XIII. Mise à jour .....	7
XIV. Fin d'installation.....	8
XV. Informations complémentaires.....	8
A. Démarrage à partir du CD .....	9
B. Installation sous Windows 95/98/ME .....	9
C. Création d'une disquette de démarrage sous Windows .....	9
D. Autres méthodes d'installation.....	9
E. Les principales étapes d'une installation sont les suivantes:.....	10
Bonne route sous Mandrake Linux !.....	10
XVI. Différents types de serveur .....	11
XVII. Table des matières.....	12