Red Hat Linux 7.0

Le Guide officiel d'installation Red Hat Linux

ISBN: -

Red Hat, Inc.
2600 Meridian Parkway Durham NC 27713 US 919-547-0012 1-888-733-4281 919-547-0024
docs@redhat.com 13588 Research Triangle Park NC 27709

© 2000 Red Hat, Inc.

Inst(FR)-7.0-Print-RHI (2000-07-18T15:39-0400)

Red Hat est une marque déposée et le logo Red Hat Shadow Man, RPM, le logo RPM et Glint sont des marques de Red Hat, Inc.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

Motif et UNIX sont des marques déposées d'Open Group.

Alpha est une marque de Digital Equipment Corporation.

SPARC est une marque déposée de SPARC International, Inc. Les produits utilisant la marque SPARC sont basés sur l'architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Netscape est une marque déposée de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

TrueType est une marque déposée d'Apple Computer, Inc.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Tous les autres copyrights et marques cités sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © 2000 Red Hat, Inc.. Ce produit ne peut être distribué qu'aux termes et conditions stipulés dans la licence Open Publication version 1.0 ou supérieure (la dernière version est actuellement disponible à l'adresse http://www.opencontent.org/openpub/).

Toute distribution de versions modifiées du contenu du présent document est interdite sans l'autorisation explicite du détenteur du copyright.

Toute distribution du contenu du document ou d'un dérivé de ce contenu sous la forme d'un ouvrage imprimé standard quel qu'il soit, à des fins commerciales, est interdite sans l'autorisation préalable du détenteur du copyright.

Printed in the United States, Ireland, and Japan

Table des matières

Red Hat Linux 7.0

Chapitre 1 Introduction 7
1.1 Comment utiliser ce manuel 8

Chapitre 2 Nouvelles fonctions de Red Hat Linux 7.0 11
2.1 Améliorations concernant l'installation 11

Chapitre 3 Sept étapes préalables à l'installation 13
3.1 Etape 1 - Disposez-vous des composants de Red Hat Linux appropriés ? 13
3.2 Etape 2 - Votre matériel est-il compatible ? 15
3.3 Etape 3 - Avez-vous besoin d'errata ? 15
3.4 Etape 4 - Avez-vous suffisamment d'espace disque ? 16
3.5 Etape 5 - L'installation à partir du CD-ROM Red Hat Linux est-elle possible ? 18
3.6 Etape 6 - L'installation de type poste de travail est-elle adaptée à vos besoins ? 22

Chapitre 4 Tableau pour la configuration système requise 25

Chapitre 5 Installation complète de Red Hat Linux 29
5.1 Interface utilisateur du programme d'installation 29
5.2 Lancement du programme d'installation 31
5.3 Sélection d'une méthode d'installation 35
5.4 Lancement de l'installation 36
5.5 Sélection de la langue 38
5.6 Configuration du clavier 39
5.7 Configuration de la souris 41
5.8 Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue 42
5.9 Options d'installation 44
5.10 Partitionnement automatique 47

5.11 Partitionnement manuel du système 49
5.12 Configuration du réseau 54
5.13 Configuration du fuseau horaire 56
5.14 Configuration du compte 57
5.15 Sélection de groupes de paquetages 59
5.16 Outil graphique de configuration de X Window 66
5.17 Préparation de l'installation 69
5.18 Installation des paquetages 71
5.19 Création d'une disquette d'amorçage 71
5.20 Installation terminée 73

Chapitre 6 Présentation rapide de l'installation en mode texte 77
6.1 Utilisation du clavier pour la navigation 77
6.2 Options de démarrage en mode texte 78
6.3 Installation en mode texte 79
6.4 Sélection de la langue 79
6.5 Configuration du clavier 80
6.6 Sélection d'une méthode d'installation 80
6.7 Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue 82
6.8 Sélection d'un type d'installation 82
6.9 Partitionnement automatique 83
6.10 Partitionnement avec Disk Druid 85
6.11 Configuration du nom d'hôte 90
6.12 Configuration du réseau 90
6.13 Configuration de la souris 91
6.14 Fuseau horaire 92
6.15 Mot de passe root 93
6.16 Création de comptes utilisateur 94
6.17 Sélection de paquetages 96
6.18 Configuration de votre carte vidéo 99
6.19 Installation du paquetage 101
6.20 Disquette d'amorçage 103
6.21 Configuration du système X Window 104

6.22 Félicitations ! L'installation est maintenant terminée ! 115

Annexe A Mise à jour du système actuel 119
A.1 Qu'est-ce qu'une mise à jour ? 119
A.2 Mise à jour de votre système 120
A.3 Personnalisation de la mise à jour 120
A.4 Sélection des paquetages à mettre à jour 121
A.5 Installation de LILO 123
A.6 Mise à jour de paquetages 129
A.7 Mise à jour terminée 129

Annexe B Installation sans partitionnement 131
B.1 Avantages et inconvénients d'une installation sans partitionnement 131
B.2 Exécution d'une installation sans partitionnement 134

Annexe C Suppression de Red Hat Linux 139

Annexe D Obtention d'une assistance technique 141
D.1 Pensez à vous enregistrer 141
D.2 Présentation de l'assistance technique de Red Hat 141
D.3 Portée de l'assistance de Red Hat 143
D.4 Système d'assistance de Red Hat 144
D.5 Obtention d'une assistance technique 144
D.6 Questions destinées à l'assistance technique 147
D.7 Forum aux questions de l'assistance technique 148

Annexe E Résolution des problèmes relatifs à l'installation de Red Hat Linux 149
E.1 Problèmes de démarrage de Red Hat Linux 149
E.2 Problèmes de lancement de l'installation 150
E.3 Problèmes en cours d'installation 151
E.4 Problèmes après l'installation 152

1 Introduction

Bienvenue dans *Guide officiel d'installation Red Hat Linux*. Ce manuel vous invite à partir à la découverte d'une installation de type **poste de travail**. [1]Installation de Red Hat Linux. Après avoir procédé à l'installation, telle qu'elle est décrite dans ce manuel, vous disposerez d'un système bureautique Red Hat Linux parfaitement opérationnel.

Au fil des pages, vous découvrirez les symboles suivants :

Conseil

Conseils relatifs aux options d'installation et aux procédures de configuration après l'installation.

Remarque

Informations qui pourraient vous être utiles en cours d'installation.

Certains choix ou configurations risquent d'engendrer des problèmes avec la configuration de votre système. Veuillez lire le texte attentivement avant de poursuivre l'installation.

[1] Une installation de type poste de travail constitue la solution idéale pour un ordinateur à usage bureautique ou résidentiel. Ce manuel vous présente un environnement graphique dans lequel vous pourrez travailler, ainsi que toutes les applications de base dont vous aurez besoin pour bien commencer.

AVERTISSEMENT

Ce symbole indique que des modifications vont être apportées à votre système actuel ; il peut s'agir, par exemple, de la suppression des données existantes. A lire attentivement pour déterminer si le choix effectué vous sera vraiment profitable.

1.1 Comment utiliser ce manuel

Ce manuel, qui est axé sur une installation de type poste de travail, s'adresse principalement à ceux qui découvrent Red Hat Linux, ainsi qu'aux utilisateurs en quête d'une solution d'installation simple et rapide. Il vous aidera à préparer votre système en vue de l'installation, à parcourir les différentes étapes du processus d'installation et à configurer votre système Red Hat Linux.

A l'attention des personnes qui souhaitent procéder à une installation de type **serveur**. [2]ou une installation de classe **personnalisée** [3]installation, reportez-vous à *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

[2] Une installation de type serveur configure un environnement serveur type. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucun environnement graphique n'est installé dans le cadre de cette procédure.

[3] Une installation de type personnalisée vous permet de sélectionner et de configurer chaque option de votre système. Garante d'une grande souplesse d'installation, cette méthode est toutefois réservée aux utilisateurs chevronnés.

Remarque

Si vous utilisez actuellement Red Hat Linux 3.0.3 (ou une version postérieure), vous pouvez procéder à une mise à jour. Parcourez rapidement Chapitre 3, *Sept étapes préalables à l'installation* pour prendre connaissance des notions élémentaires, puis lisez Chapitre 5, *Installation complète de Red Hat Linux* en vous conformant aux instructions à mesure que vous progressez. Dès que vous avez opté pour une mise à jour dans le programme d'installation, reportez-vous à Annexe A, *Mise à jour du système actuel*.

Si, en tant qu'utilisateur chevronné, vous souhaitez procéder à une installation de type poste de travail sans consulter les notions élémentaires, vous pouvez accéder directement à Chapitre 5, *Installation complète de Red Hat Linux* en vue de lancer le processus d'installation.

Conseil

Consultez la **foire aux questions (FAQ) de Red Hat** pour trouver des réponses à vos questions et aux problèmes qui pourraient se présenter avant, durant ou après l'installation. Vous trouverez le FAQ en ligne à l'adresse :

www.redhat.com/support/docs/faqs/rhl_general_faq/FAQ.html

1.1.1 Vos réactions sont les bienvenues

Si vous repérez une faute de frappe dans le *Guide d'installation* ou si vous avez songé à une manière d'améliorer ce manuel, nous aimerions recevoir de vos nouvelles. N'oubliez pas de mentionner la référence du manuel :

```
Inst(FR)-7.0-Print-RHI (2000-07-18T15:39-0400)
```

Nous saurons ainsi quelle version du guide est en votre possession.

Envoyez un message électronique à :

`docs@redhat.com`

Si vous avez la moindre suggestion susceptible d'améliorer la documentation, tâchez d'en donner une description aussi précise que possible. Si vous avez détecté une erreur, incluez le numéro de section et une partie du texte qui l'entoure, de façon à ce que nous puissions la trouver aisément. Nous ne sommes peut-être pas en mesure de répondre à tous les messages qui nous sont envoyés, mais vous pouvez être certain que nous les lisons tous !

Pour toute question d'ordre technique (si, par exemple, vous avez besoin d'aide pour configurer X Window ou ne savez pas comment partitionner vos disques durs), veuillez enregistrer votre produit à l'adresse www.redhat.com/now et utiliser le système de support en ligne.

2 Nouvelles fonctions de Red Hat Linux 7.0

Ce chapitre décrit les nouvelles fonctions d'installation de Red Hat Linux 7.0. Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités n'ayant pas trait à l'installation, veuillez consulter le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* disponible sur le CD-ROM de documentation ou en ligne à l'adresse http://www.redhat.com/support/manuals.

2.1 Améliorations concernant l'installation

Parmi les améliorations apportées à Red Hat Linux 7.0 pour faciliter l'installation figurent :

Nouvelle installation à partir de plusieurs CD-ROM

Red Hat vient de franchir une nouvelle étape dans le développement du programme d'installation en mettant au point une version permettant d'installer Red Hat Linux à partir de plusieurs CD-ROM.

XFree 4.0

La configuration de votre système X Window durant l'installation n'a jamais été aussi complète. Xconfigurator vous aide à tout définir correctement, depuis le choix de votre écran et des paramètres correspondants, jusqu'au test de la carte vidéo, en passant par la configuration appropriée de X Window.

Support USB

Red Hat Linux 7.0 prend désormais en charge les périphériques USB (souris et claviers). Ce support vous évite de redémarrer le système lors de l'ajout d'un nouveau périphérique. Il vous suffit de le connecter et de l'utiliser.

Aide disponible lors de l'installation en mode texte

Le programme d'installation en mode texte s'est enrichi d'un systhme d'aide afin de vous assister lors de l'installation de Red Hat Linux 7.0. Pour activer

l'aide contextuelle pour un écran donné, appuyez sur la touche [F1]. Appuyez ensuite sur [Entrée] pour fermer l'écran d'aide.

Nouveau gestionnaire de fenêtres par défaut GNOME

Sawfish a été ajouté comme nouveau gestionnaire de fenêtres par défaut pour l'interface graphique GNOME.

Configuration des protocoles LDAP et Kerberos

Red Hat Linux 7.0 jouit désormais d'une sécurité réseau accrue grâce à l'ajout de LDAP et Kerberos. Pour plus d'informations sur ces programmes, reportez-vous à *Guide officiel de référence Red Hat Linux*.

3 Sept étapes préalables à l'installation

Il y a sept étapes préalables à l'installation de Red Hat Linux :

3.1 Etape 1 - Disposez-vous des composants de Red Hat Linux appropriés ?

Si vous avez acheté la distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux, tout va bien ! Des erreurs pouvant néanmoins se produire occasionnellement, vérifiez bien le contenu de l'emballage.

Vous trouverez une **Carte d'enregistrement** rouge et blanche dans votre coffret Red Hat Linux. Au verso de cette carte figure la liste du contenu de votre version de la distribution sous emballage. Parcourez cette liste et vérifiez si vous disposez de la totalité des disquettes et manuels disponibles avec votre version.

Si vous avez acheté la distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux auprès de Red Hat, Inc. (ou de l'un de ses distributeurs), et s'il vous manque un ou plusieurs des éléments figurant dans la liste, contactez-nous ! Des informations de contact figurent également sur la carte d'enregistrement.

Identification de votre distribution officielle sous emballage : au bas de la boîte, un numéro ISBN figure à côté de l'un des codes à barres. Ce numéro ISBN doit avoir la forme suivante :

```
1-58569-xx-y
```

(*xx* et *y* sont des numéros uniques).

Red Hat collabore avec plusieurs sociétés (tant internationales que nationales) afin de proposer Red Hat Linux sous la forme la plus pratique qui soit. Cela explique que la distribution sous emballage de Red Hat Linux dont vous disposez n'a peut-être pas été créée par Red Hat.

Si l'emballage porte un autre numéro ISBN (ou n'en contient aucun), contactez les sociétés ayant produit la distribution. Normalement les éditeurs tiers apposent leur logo et/ou leurs informations de contact sur l'emballage ; une distribution officielle

sous emballage de Red Hat Linux mentionne uniquement notre nom et des informations de contact.

3.1.1 Pourquoi devrais-je enregistrer ma distribution sous emballage de Red Hat Linux ?

Si vous avez acheté une distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux 7.0, il est conseillé d'enregistrer votre produit. L'enregistrement vous donne accès à un large éventail de services utiles, dont une aide à l'installation, un accès FTP prioritaire, etc.

Pour enregistrer votre produit, rendez-vous à l'adresse suivante /www.redhat.com/now. Vous trouverez votre *numéro d'enregistrement personnel* sur la carte d'enregistrement rouge et blanche située dans votre distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux. Une fois inscrit, vous pourrez bénéficier de tous les avantages supplémentaires que Red Hat réserve à ses utilisateurs enregistrés.

Pour plus d'informations sur la procédure d'inscription et l'étendue du support technique de Red Hat, reportez-vous à Annexe D, *Obtention d'une assistance technique*.

3.1.2 Pas de distribution sous emballage ? Pas de problème !

Bien évidemment, tous les utilisateurs n'achètent pas une distribution sous emballage de Red Hat Linux. Il est tout à fait possible d'installer Red Hat Linux à l'aide d'un CD-ROM créé par une autre société, voire via FTP. Dans ce cas, il peut s'avérer nécessaire de créer une ou plusieurs disquettes avant de commencer.

Pour de plus amples informations sur le téléchargement et l'installation de Red Hat Linux via FTP, rendez-vous à l'adresse suivante : http://www.redhat.com/download/howto_download.html.

Les personnes qui installent Red Hat Linux à partir d'un CD-ROM ne provenant pas de Red Hat auront peut-être besoin d'une disquette d'amorçage ou, si elles utilisent un périphérique PCMCIA (par exemple sur un ordinateur portable), d'une disquette d'amorçage PCMCIA. Il peut également être possible de lancer l'installation directement à partir du CD-ROM. Nous approfondirons ce point dans le cadre de la description des diverses méthodes d'installation.

Pour plus de détails sur la création de disquettes, voir Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

3.2 Etape 2 - Votre matériel est-il compatible ?

La compatibilité matérielle constitue un point essentiel si vous possédez un système plus ancien ou élaboré par vos soins. Red Hat Linux 7.0 est théoriquement compatible avec la plupart des configurations matérielles assemblées en usine au cours des deux dernières années. Cependant, au rythme où évoluent les spécifications matérielles, il est difficile de garantir que votre matériel est totalement compatible.

Commencez par rassembler toutes les informations sur le matériel de votre système ; le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* disponible sur le CD-ROM de documentation contient des instructions, section *Référence concernant l'installation*, (y compris pour les utilisateurs Windows) qui peuvent vous être utiles. Dans le Chapitre 4, *Tableau pour la configuration système requise*, vous trouverez un tableau à compléter et auquel vous pouvez vous référer durant l'installation.

Utilisez ensuite les ressources en ligne de Red Hat pour vous assurer que votre matériel est compatible et/ou pris en charge. La liste de compatibilité matérielle est disponible à l'adresse suivante : http://www.redhat.com/hardware.

3.3 Etape 3 - Avez-vous besoin d'errata ?

Occasionnellement, il se peut qu'une image de disquette révisée soit nécessaire pour que l'installation s'effectue correctement. Dans ce cas, nous mettons des images spéciales à disposition via la liste des errata de Red Hat Linux. Cette situation étant cependant relativement rare, vous gagnerez certainement du temps en commençant par essayer d'utiliser les images de disquettes standard. Ne consultez les errata qu'en cas de problème d'installation.

Bien qu'il soit généralement superflu de prendre connaissance des errata avant l'installation, ce n'est pas nécessairement une mauvaise idée.

Red Hat tient à votre disposition des images de disquettes mises à jour, de la documentation et autres errata téléchargeables.

Il y a deux façons de consulter les errata :

1. En ligne -- http://www.redhat.com/support/errata; ce site contient des errata que vous pouvez consulter en ligne et des images de disquettes aisément téléchargeables.

2. Courrier électronique -- Envoyez un message vide à l'adresse `errata@redhat.com`. Vous recevrez en retour un message contenant la liste de tous les errata (s'il en existe) du programme d'installation et des logiciels connexes. Cette liste contient également les URL pointant vers chaque mise à jour de paquetage ou image de disquette mentionnée dans les errata. Ces URL vous permettent de télécharger les images de disquettes nécessaires. Remarque : utilisez le mode binaire pour le transfert des images de disquettes.

Dans cette hypothèse, concentrez-vous sur les entrées incluant de nouvelles images de disquettes (les noms des fichiers se terminent toujours par `.img`). Si vous trouvez une entrée applicable à votre problème, procurez-vous une copie des images de disquettes, puis créez-les à l'aide de Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

Il existe également des errata relatifs à la documentation. Lorsque des modifications significatives sont apportées aux manuels, nous veillons également à en proposer une mise à jour en ligne. Les mises à jour de la documentation sont disponibles à l'adresse suivante : http://www.redhat.com/support/errata/doc_errata/.

3.4 Etape 4 - Avez-vous suffisamment d'espace disque ?

Presque tous les systèmes d'exploitation modernes utilisent des **partitions de disque** ; Red Hat Linux ne fait pas exception à la règle. Lors de l'installation de Red Hat Linux, il peut s'avérer nécessaire de travailler avec des partitions de disque. Si vous n'avez jamais utilisé de partitions (ou si vous souhaitez simplement revoir rapidement les concepts de base), consultez tout d'abord la section *Présentation des partitions de disque* dans l'annexe du *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

Si Red Hat Linux doit partager votre système avec un autre système d'exploitation, vous devez vous assurer que vous disposez de suffisamment **d'espace libre** sur votre ou vos disques durs.

Cet espace disque doit être distinct de celui utilisé par d'autres systèmes d'exploitation éventuellement installés sur l'ordinateur, tels que Windows, OS/2, voire une autre version de Linux. Pour ce faire, dédiez une ou plusieurs partitions à Red Hat Linux.

Pour que le processus d'installation puisse démarrer, l'une des conditions suivantes doit être remplie :

- Votre ordinateur doit disposer de suffisamment d'espace disque *non partitionné*.
- Vous devez avoir une ou plusieurs partitions susceptibles d'être supprimées, ce qui libérera l'espace disque nécessaire à l'installation de Red Hat Linux.
- Vous devez disposer d'une partition FAT (DOS) formatée avec suffisamment d'espace disque et procéder à l'installation du logiciel à l'aide de la méthode d'installation sans partitionnement. (Annexe B, *Installation sans partitionnement*).

Remarque

Pour procéder à ce type d'installation, vous devez également sélectionner la classe d'installation à effectuer. Cependant, contrairement à une installation standard, aucune perte d'informations sur le système ne devrait se produire dans le cas présent. En effet, une installation sans partitionnement ne supprime pas les partitions existantes. Pour plus d'informations, reportez-vous à Annexe B, *Installation sans partitionnement*.

Une installation de type poste de travail nécessite au moins 900 Mo d'espace disque. Cet espace est également requis pour les installations sans partitionnement.

Remarque

Pour utiliser la fonction de partitionnement automatique de Red Hat Linux, vous devez disposer d'un espace libre suffisant (au moins 900 Mo). Dans le cas contraire, cette option n'apparaîtra pas au cours de l'installation.

Si vous n'êtes pas certain de remplir ces conditions ou si vous souhaitez savoir comment libérer de l'espace disque pour installer Red Hat Linux, reportez-vous à l'annexe traitant du partitionnement dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* que vous trouverez sur le CD-ROM de documentation.

3.5 Etape 5 - L'installation à partir du CD-ROM Red Hat Linux est-elle possible ?

Bien qu'il existe plusieurs façons d'installer Red Hat Linux, ce manuel traite uniquement de l'installation à partir du CD-ROM. Pour plus d'informations sur les autres méthodes d'installation, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

Pour procéder à ce type d'installation, vous devez disposer d'une distribution sous emballage de Red Hat Linux 7.0 (ou d'un CD-ROM Red Hat Linux) et d'un lecteur de CD-ROM. La majorité des nouveaux ordinateurs permettent d'amorcer le système à partir du CD-ROM. Cette méthode vous offre la possibilité d'utiliser le CD-ROM Red Hat Linux pour lancer le programme d'installation et effectuer une installation à partir d'un CD-ROM local.

3.5.1 Autres méthodes d'amorçage

Si le démarrage à partir du CD-ROM s'avère impossible, vous pouvez recourir à d'autres méthodes d'amorçage.

Disquette d'amorçage locale

Si le démarrage à partir du lecteur de CD-ROM n'est pas possible, vous pouvez utiliser une **disquette d'amorçage locale** ou une **disquette d'amorçage PCMCIA**.

Une disquette d'amorçage locale est fournie avec votre distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux 7.0. Si vous ne possédez pas cette disquette (car vous avez par exemple téléchargé Red Hat Linux et non acheté une distribution officielle sous emballage), vous pouvez en créer une. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

Disquette d'amorçage PCMCIA

Une disquette d'amorçage PCMCIA peut s'avérer nécessaire si vous utilisez un périphérique PCMCIA pour installer Red Hat Linux. Le cas échéant, vous devrez en créer une. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

Vérifiez les iliments ci-dessous pour déterminer s'il est nécessaire de créer une disquette d'amorçage PCMCIA :

- Vous voulez installer Red Hat Linux à partir d'un CD-ROM et le lecteur est connecté à votre ordinateur par le biais d'une carte PCMCIA.
- Vous allez utiliser une carte réseau PCMCIA au cours de l'installation.

Le fichier image de la disquette d'amorçage PCMCIA s'appelle `pcmcia.img` ; il se trouve dans le répertoire `images` du CD-ROM Red Hat Linux/Intel. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

Remarque

Bien qu'une disquette de pilotes ne soit pas obligatoire pour lancer l'installation, elle peut parfois s'avérer nécessaire pour poursuivre la procédure. L'annexe *Disquettes de pilotes* du *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (disponible sur le CD-ROM de documentation) explique l'utilité de cette disquette dans le cadre de l'installation et, le cas échéant, vous indique comment en obtenir une.

3.5.2 Création de disquettes d'installation

Il est parfois nécessaire de créer une disquette à partir d'un **fichier image** ; par exemple, vous serez peut-être amené à devoir utiliser des images de disquettes mises à jour obtenues à partir d'une page d'errata de Red Hat Linux ou à créer une disquette d'amorçage.

Un fichier image contient la copie exacte (ou image) du contenu d'une disquette. Du fait qu'une disquette contient des informations sur le système de fichiers en plus des données figurant dans les fichiers, le fichier image est inutilisable aussi longtemps qu'il n'a pas été transféré sur une disquette.

Pour commencer, munissez-vous d'une disquette vierge de 3,5 pouces, haute densité (1,44 Mo), vierge et formatée. Vous devez accéder à un ordinateur équipé d'un lecteur de disquette de 3,5 pouces et pouvant exécuter un programme MS-DOS ou l'utilitaire `dd` disponible sur la plupart des systèmes d'exploitation de type Unix.

Le répertoire `images` sur le CD-ROM Red Hat Linux contient les images de démarrage pour Red Hat Linux/Intel. Après avoir sélectionné l'image appropriée, transférez le fichier correspondant sur une disquette.

Création d'une disquette sous MS-DOS

Pour créer une disquette sous MS-DOS, utilisez l'utilitaire `rawrite` inclus dans le répertoire `dosutils` du CD-ROM Red Hat Linux. Etiquetez une disquette de 3,5 pouces, vierge et formatée (par exemple, "disquette d'amorçage" ou "disquette de

mise à jour"). Insérez-la dans le lecteur de disquette. Utilisez ensuite les commandes suivantes (le CD-ROM doit se trouver dans le lecteur `d:`) :

```
C:\> d:
D:\> cd \dosutils
D:\dosutils> rawrite
nom du fichier source de l'image: ..\images\boot.img
Entrez le lecteur de disquette cible : a:
Insérez une disquette formatée dans le lecteur A et
appuyez sur --ENTREE-- : [entrez]
D:\dosutils>
```

Tout d'abord, `rawrite` vous demande le nom de fichier d'une image de disquette ; entrez le répertoire et le nom de l'image que vous voulez écrire (par exemple, `..\images\boot.img`). `rawrite` demande ensuite un lecteur de disquette sur lequel écrire l'image ; entrez `a:`. Enfin, `rawrite` vous demande de confirmer si la disquette formatée se trouve bien dans le lecteur sélectionné. Dès que vous avez appuyé sur la touche [Entrée] pour confirmer, `rawrite` copie le fichier image sur la disquette. Si vous avez besoin d'une autre disquette, étiquetez-la puis exécutez de nouveau `rawrite` en indiquant le fichier image approprié.

Création d'une disquette sous un système d'exploitation Linux

Pour créer une disquette sous Linux (ou tout autre système d'exploitation de type UNIX), vous devez avoir la permission d'écrire sur le périphérique représentant le lecteur de disquette de 3,5 pouces (appelé `/dev/fd0` sous Linux).

Etiquetez une disquette de 3,5 pouces, vierge et formatée (par exemple, "disquette d'amorçage" ou "disquette de mise à jour"). Insérez-la dans le lecteur de disquette (sans entrer de commande `mount`). Après avoir monté le CD-ROM Red Hat Linux, accédez au répertoire contenant le fichier image souhaité, puis utilisez la commande suivante (en changeant, comme il se doit, le nom du fichier image et le lecteur de disquette) :

```
# dd if=boot.img of=/dev/fd0 bs=1440k
```

Pour créer une autre disquette, étiquetez-la puis exécutez à nouveau `dd` en indiquant le fichier image approprié.

3.6 Etape 6 - L'installation de type poste de travail est-elle adaptée à vos besoins ?

Bien que Red Hat Linux vous offre le choix entre quatre classes ou types d'installation, ce manuel aborde uniquement les installations de type poste de travail.

3.6.1 Opérations exécutées lors d'une installation de type poste de travail

Si vous optez pour un partitionnement automatique, une installation de type poste de travail supprime l'ensemble des partitions Linux de tous les disques durs installés (et utilise tout l'espace disque non partitionné disponible) pour créer les partitions suivantes :

- Partition de swap de 64 Mo
- Partition root (montée en tant que `/`) dont la taille varie en fonction de l'espace disque disponible et dans laquelle sont stockés tous les autres fichiers
- Partition de 16 Mo (montée en tant que `/boot`) dans laquelle se trouvent le noyau Linux et les fichiers connexes

---

Remarque

L'installation de type poste de travail nécessite au moins 900 Mo d'espace disque.

Cette installation supprime *toutes* les partitions Linux existant sur *tous* les disques durs de votre système ; les partitions autres que Linux ne sont pas supprimées.

Une installation de type poste de travail installe, au choix, un environnement GNOME ou GDE (ou les deux) et le système X Window.

3.6.2 Ce que ne fait pas l'installation de type poste de travail

Une installation de type poste de travail ne supprime pas votre configuration Windows 3.1/95/98. Elle configure automatiquement votre système en mode double amorçage à l'aide de LILO (LInux LOader).

Une installation de type poste de travail ne vous permet pas de personnaliser votre sélection de paquetages de groupe. Si vous ne souhaitez pas que le programme d'installation sélectionne des paquetages à votre place, optez pour une installation personnalisée et reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

L'installation de type poste de travail risque d'échouer si vous comptez créer un système à double amorçage avec Windows NT comme second système d'exploitation. Si vous partagez un système avec Windows NT, il vous sera impossible de démarrer Windows NT. LILO supprimera le chargeur de démarrage de NT et vous ne serez pas en mesure de démarrer NT. Vous devez effectuer une installation personnalisée et configurer LILO de manière à ce qu'il ne soit pas installé sur le bloc de démarrage maître.

Remarque

Contrairement aux installations de type poste de travail précédentes, l'exécution d'une installation de ce type de Red Hat Linux 7.0 n'entraîne pas l'installation du démon réseau xinetd (services inet). Si xinetd n'est pas installé, l'installation du logiciel est plus sécurisée ; toutefois, des services réseau entrants [1]tels que finger, telnet, talk et FTP ne fonctionneront pas. Si vous avez besoin de ces types de services, optez pour une installation de classe Serveur ou Personnalisée.

[1] Le concept de service entrant signifie que vous pouvez par exemple établir une connexion Telnet vers d'autres systèmes, mais ce type de communication est impossible dans l'autre sens.

4 Tableau pour la configuration système requise

Utilisez l'espace disponible pour consigner les paramètres et la configuration système requise. Ceci vous aidera à conserver la trace du système actuel, de même qu'à faciliter le processus d'installation.

Table 4–1 Configuration système requise

Disque(s) dur(s) : Type, nom, taille ; ex. : pour IDE hda=1,2 Go	1)
Partitions : carte des partitions et des points de montage ; ex. : pour `/dev/hda1=/home`, `/dev/hda2=/` (à compléter lorsque vous disposerez des informations nécessaires).	2)
Mémoire : quantité de RAM installée sur le système ; ex. : pour 64 Mo, 128 Mo	3)
CD-ROM : type d'interface ; ex. : pour SCSI, IDE (ATAPI)	4)

Carte SCSI : s'il y en a une, marque et modèle ; ex. : pour carte SCSI BusLogic, Adaptec 2940UW	5)
Carte réseau : s'il y en a une, marque et modèle ; ex. : pour Tulip, 3COM 3C590	6)
Souris : type, protocole et nombre de boutons ; ex. : pour souris PS/2 générique à trois boutons, série MouseMan à 2 boutons	7)
Ecran : marque, modèle et fabricant ; ex. : pour Optiquest Q53, ViewSonic G773	8)
Carte vidéo : marque, modèle et taille de la mémoire RAM vidéo ; ex. : pour Creative Labs Graphics Blaster 3D, 8 Mo	9)

Carte son : marque, puce; et modèle ; ex. : pour S3 SonicVibes, Sound Blaster 32/64 AWE	10)
Adresses IP, DHCP et BOOTP : quatre nombres, séparés par des points ; ex. : pour 10.0.2.15 (*contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide*)	11)
Masque réseau : habituellement quatre nombres, séparés par des points ; ex. : pour 255.255.248.0 (*contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide*)	12)
Adresse IP de la passerelle : quatre nombres, séparés par des points ; ex. : pour 10.0.2.245 (*contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide*)	13)

Une ou plusieurs adresses IP de serveur de noms (DNS) : généralement, une ou plusieurs séries de nombres séparés par des points ; ex. : pour 10.0.2.1 (*contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide*)	14)
Nom de domaine : nom attribué à votre organisation ; ex. : pour Red Hat, `redhat.com` (*contactez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide*)	15)
Nom d'hôte : nom de votre ordinateur ; nom de votre choix ; ex. : `cookie`, `southpark` (*contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide*)	16)

5 Installation complète de Red Hat Linux

Ce chapitre couvre les différentes étapes d'une procédure d'installation de type poste de travail de Red Hat Linux. Il aborde les domaines suivants :

- Présentation de l'interface utilisateur du programme d'installation
- Lancement du programme d'installation
- Sélection d'une méthode d'installation
- Etapes de configuration lors de l'installation (langue, clavier, souris, etc.)
- Fin de l'installation

A la fin de ce chapitre, vous aurez installé Red Hat Linux 7.0 sur votre système.

5.1 Interface utilisateur du programme d'installation

Si vous avez déjà utilisé une **interface utilisateur graphique** , ce processus vous semblera familier. Dans le cas contraire, utilisez simplement la souris pour naviguer d'un écran à l'autre, "cliquez" sur les boutons et complétez les champs. Vous pouvez également naviguer dans le processus d'installation à l'aide des touches [Tab] et [Entrée].

Si vous ne souhaitez pas utiliser le programme d'installation avec interface graphique, vous disposez également du programme d'installation en mode texte. Pour passer en mode texte, entrez la commande de démarrage suivante :

```
boot: text
```

5.1.1 Souris non détectée

Si l'écran **Souris non détectée** (voir Figure 5–1, *Souris non détectée*) est affiché, cela signifie que le programme d'installation n'a pas été en mesure d'identifier correctement votre souris.

Vous pouvez continuer avec l'installation en mode graphique ou opter pour l'installation en mode texte qui ne nécessite pas l'utilisation d'une souris. Si vous choisissez

la première méthode, vous devez fournir au programme des informations pour la configuration de votre souris (voir Figure 5–4, *Configuration de la souris*).

Figure 5–1 Souris non détectée

Pour plus d'informations sur l'installation de type poste de travail, reportez-vous au Chapitre 6, *Présentation rapide de l'installation en mode texte*.

Pour plus d'informations sur l'installation personnalisée en mode texte, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

5.1.2 Remarque concernant les consoles virtuelles

Le programme d'installation de Red Hat Linux va plus loin que ses boîtes de dialogue. Plusieurs types de messages de diagnostic sont à votre disposition ; il vous est également possible d'entrer des commandes à partir d'une invite du shell. Ces informations sont présentées sur cinq **consoles virtuelles** entre lesquelles vous pouvez basculer en appuyant sur une seule touche.

Ces consoles virtuelles peuvent être utiles si vous rencontrez un problème durant l'installation de Red Hat Linux. Les messages affichés sur les consoles d'installation

ou système peuvent vous aider à diagnostiquer un problème. Reportez-vous à Table 5–1, *Console, touches et contenu* pour obtenir une liste des consoles virtuelles, des touches permettant de basculer entre elles et de visualiser leur contenu.

En règle générale, il n'y a aucune raison de quitter la console par défaut (console virtuelle #7), à moins que vous ne tentiez de diagnostiquer des problèmes d'installation. Toutefois, si vous êtes curieux, n'hésitez pas à fureter.

Table 5–1 Console, touches et contenu

Console	Touches	Contenu
1	[Ctrl]-[Alt]-[F1]	boîte de dialogue d'installation
2	[Ctrl]-[Alt]-[F2]	invite du shell
3	[Ctrl]-[Alt]-[F3]	journal de l'installation (messages du programme d'installation)
4	[Ctrl]-[Alt]-[F4]	messages système
5	[Ctrl]-[Alt]-[F5]	autres messages
7	[Ctrl]-[Alt]-[F7]	affichage graphique de X Window

5.2 Lancement du programme d'installation

Il est temps à présent de commencer l'installation de Red Hat Linux. Pour lancer l'installation, vous devez commencer par démarrer le programme d'installation. Assurez-vous de disposer de toutes les ressources nécessaires pour l'installation. Si vous avez déjà lu et appliqué les instructions de Chapitre 3, *Sept étapes préalables à l'installation*, vous êtes prêt à commencer.

Remarque

Au cours de l'installation, une **disquette de pilotes** est parfois nécessaire pour certains composants matériels. Cette disquette peut être produite par Red Hat, créée par vos soins ou distribuée avec un composant matériel par un fournisseur. Vous pouvez également vous procurer des disquettes de pilotes à l'adresse suivante : http://www.redhat.com/support/errata/.

Insérez une disquette de pilotes si un écran vous y invite. Pour plus d'informations sur les disquettes de pilotes, reportez-vous à l' *Annexe C, Disquettes de pilotes* du *Guide officiel de référence Red Hat Linux* que vous trouverez sur le CD-ROM de documentation.

5.2.1 Démarrage du programme d'installation

Remarque

Pour créer une disquette d'amorçage, reportez-vous à Section 3.5.2, *Création de disquettes d'installation*.

Insérez la disquette d'amorçage dans le premier lecteur de disquette de l'ordinateur et redémarrez (ou démarrez à l'aide du CD-ROM, si l'ordinateur le permet).

Il peut être nécessaire de modifier les paramètres du BIOS pour pouvoir démarrer l'ordinateur à partir du lecteur de disquette ou de CD-ROM.

Conseil

Pour modifier les paramètres du BIOS, suivez les instructions affichées lors du démarrage de l'ordinateur. Il s'agit généralement d'une ligne de texte vous invitant à appuyer sur la touche [Suppr] ou [F1] pour entrer dans les paramètres du BIOS.

Recherchez ensuite la section permettant de modifier la séquence de démarrage. La séquence par défaut est généralement C, A ou A, C (démarrage du système à partir du disque dur [C] ou d'un lecteur de disquette [A]). Modifiez la séquence de sorte que le lecteur de CD-ROM figure en première position dans la séquence de démarrage et les lecteurs C et A en deuxième position (quelle que soit la séquence par défaut). Avec cette configuration, l'ordinateur recherchera d'abord un support amorçable au niveau du lecteur de CD-ROM ; si cette recherche est infructueuse, il passera au disque dur ou au lecteur de disquette.

Sauvegardez vos modifications avant de quitter le BIOS. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec le système.

Il existe trois méthodes d'amorçage de type poste de travail :

- *CD-ROM amorçable* -- Votre ordinateur prend en charge un lecteur de CD-ROM amorçable et vous voulez procéder à une installation à partir d'un CD-ROM local.
- *Disquette d'amorçage locale* -- Votre ordinateur ne prend pas en charge les CD-ROM amorçables et vous voulez procéder à l'installation à partir d'un CD-ROM ou d'un disque dur local.
- *Disquette d'amorçage PCMCIA* -- Utilisez cette option lorsque vous avez besoin d'un support PCMCIA mais que votre ordinateur ne prend pas en charge le

démarrage à partir d'un lecteur de CD-ROM *ou* si vous avez besoin d'un support PCMCIA pour pouvoir utiliser le lecteur de CD-ROM sur votre système. Cette disquette d'amorçage vous permet de choisir parmi les différentes méthodes d'installation (CD-ROM, disque dur, NFS, FTP et HTTP).

Après quelques instants, un écran contenant l'invite `boot:` s'affiche. Il affiche également des informations concernant une série d'options de démarrage. A chaque option de démarrage correspond un (ou plusieurs) écran(s) d'aide. Pour accéder à un écran d'aide, appuyez sur la touche de fonction appropriée indiquée dans la ligne au bas de l'écran.

Gardez deux choses à l'esprit :

- L'écran initial lance automatiquement le programme d'installation à défaut de réaction dans la minute. Pour désactiver cette fonction, appuyez sur la touche de fonction de l'un des écrans d'aide.
- Si vous appuyez sur la touche de fonction de l'un des écrans d'aide, quelques instants sont nécessaires pour la lecture de l'écran à partir du support d'installation.

Normalement, il suffit d'appuyer sur la touche [Entrée] pour démarrer. Lisez les messages de démarrage pour voir si le noyau Linux détecte le matériel. S'il ne le détecte pas correctement, il peut être nécessaire de recommencer l'installation en mode "expert". S'il détecte correctement le matériel, passez à la section suivante. Pour plus d'informations sur le mode "expert", reportez-vous à la section *Lancement du programme d'installation* dans le chapitre *Installation de Red Hat Linux via l'interface graphique* du *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (disponible sur le CD-ROM de documentation).

Démarrage sans disquette

Il existe un moyen de démarrer l'installation sans disquette d'amorçage. Mais pour ce faire vous devez utiliser MS-DOS. La méthode ci-dessous est spécifique des ordinateurs équipés d'un processeur Intel.

Supposons que votre lecteur de CD-ROM est désigné par la lettre `d:`. Utilisez les commandes suivantes :

```
C:\> d:
D:\> cd \dosutils
```

```
D:\dosutils> autoboot.bat
```

Cette méthode ne fonctionne pas dans une fenêtre DOS ; le fichier `autoboot.bat` doit être exécuté avec DOS comme unique système d'exploitation. En d'autres termes, vous devez redémarrer votre système et sélectionner l'option "Redémarrer en mode MS-DOS".

Si votre ordinateur ne peut pas démarrer directement à partir d'un CD-ROM (et si vous ne pouvez pas utiliser un démarrage automatique sous DOS), vous devrez recourir à une disquette d'amorçage.

5.3 Sélection d'une méthode d'installation

Ensuite, vous serez invité à indiquer la méthode d'installation de votre choix. Dans le cas présent, sélectionnez **CD-ROM**. Vous pouvez toutefois installer Red Hat Linux en utilisant l'une des méthodes de base ci-dessous :

CD-ROM

Vous devez disposer d'un lecteur de CD-ROM et du CD-ROM Red Hat Linux. Cette méthode requiert un CD-ROM amorçable ou une disquette d'amorçage ordinaire ou PCMCIA. Reportez-vous à la Section 5.4, *Lancement de l'installation* pour plus d'informations à ce sujet.

Disque dur

Vous devez copier les fichiers Red Hat Linux sur un disque dur local. Reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux*, disponible sur le CD-ROM de documentation, pour obtenir des instructions sur l'installation à partir d'un disque dur. Cette méthode requiert une disquette d'amorçage ordinaire ou PCMCIA.

Image NFS

Vous voulez procéder à une installation à partir d'un serveur d'images NFS exportant le CD-ROM Red Hat Linux ou une image miroir de Red Hat Linux. Cette méthode requiert une disquette d'amorçage réseau ou PCMCIA. Reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux*, disponible sur le CD-ROM de documentation, pour obtenir des instructions sur l'installation

réseau. Remarque : les installations NFS sont également possibles en mode graphique.

FTP

Vous voulez procéder à l'installation directement à partir d'un serveur FTP. Cette méthode requiert une disquette d'amorçage réseau ou PCMCIA. Reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux*, disponible sur le CD-ROM de documentation, pour obtenir des instructions sur l'installation FTP.

HTTP

Vous voulez procéder à l'installation directement à partir d'un serveur Web HTTP. Cette méthode requiert une disquette d'amorçage réseau ou PCMCIA. Reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux*, disponible sur le CD-ROM de documentation, pour obtenir des instructions sur l'installation HTTP.

5.4 Lancement de l'installation

Si vous envisagez de procéder à l'installation à partir du CD-ROM en utilisant l'interface graphique, poursuivez votre lecture.

Remarque

Si vous préférez opter pour une installation personnalisée en mode texte, redémarrez le système. A l'invite `boot:`, entrez **`text`**. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation. Pour obtenir des instructions sur l'installation de type poste de travail en mode texte, rendez-vous à l'adresse Chapitre 6, *Présentation rapide de l'installation en mode texte*.

5.4.1 Installation à partir du CD-ROM

Pour installer Red Hat Linux à partir du CD-ROM, sélectionnez **CD-ROM**, puis cliquez sur **OK**. Lorsque le système vous y invite, insérez le CD-ROM Red Hat Linux dans le lecteur (si vous n'avez pas démarré le système à partir du CD-ROM). Cliquez sur **OK** et appuyez ensuite sur [Entrée].

Le programme d'installation examine votre système en essayant d'identifier le lecteur de CD-ROM. Il commence par rechercher un lecteur de CD-ROM IDE (également appelé ATAPI). S'il en détecte un, vous passez à l'étape suivante du processus d'installation (voir Section 5.5, *Sélection de la langue*).

Si aucun lecteur n'est sélectionné, vous êtes invité à indiquer le type de lecteur de CD-ROM équipant votre système. Choisissez l'un des types suivants :

SCSI

Sélectionnez cette option si le lecteur de CD-ROM est connecté à une carte SCSI prise en charge ; le programme d'installation vous demande ensuite de sélectionner un pilote SCSI. Sélectionnez le pilote le plus adapté à votre carte. Le cas échéant, vous pouvez également spécifier des options pour le pilote ; toutefois, la plupart des pilotes détecteront votre carte SCSI automatiquement.

Autres lecteurs de CD-ROM

Si le lecteur de CD-ROM n'est ni du type IDE ni du type SCSI, il entre dans cette catégorie. Il peut s'agir, par exemple, de cartes son munies d'interfaces CD-ROM propriétaires. Le programme d'installation présente une liste de pilotes pour les lecteurs de CD-ROM pris en charge ; sélectionnez un pilote et, le cas échéant, spécifiez des options.

Conseil

Vous trouverez une liste partielle des paramètres facultatifs pour les lecteurs de CD-ROM dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (annexe *Paramètres généraux et modules*).

Lecteur de CD-ROM IDE non détecté

Si le programme d'installation ne détecte pas le lecteur de CD-ROM IDE (ATAPI), et qu'il vous demande d'indiquer le type de lecteur de CD-ROM équipant l'ordinateur), relancez l'installation, puis, à l'invite `boot:`, entrez **`linux hdX=cdrom`**. Remplacez ***X*** par l'une des lettres suivantes, selon l'interface à laquelle l'unité est connectée, et selon qu'elle est configurée comme maître ou esclave :

- `a` - Premier contrôleur IDE, maître
- `b` - Premier contrôleur IDE, esclave
- `c` - Second contrôleur IDE, maître
- `d` - Second contrôleur IDE, esclave

(Si vous disposez d'un troisième et/ou quatrième contrôleur, continuez simplement à attribuer des lettres par ordre alphabétique, en passant d'un contrôleur à l'autre et du maître à l'esclave.)

Une fois le contrôleur identifié, vous êtes invité à insérer le CD-ROM Red Hat Linux dans le lecteur. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé. Après quelques instants, la boîte de dialogue suivante s'affichera.

Remarque

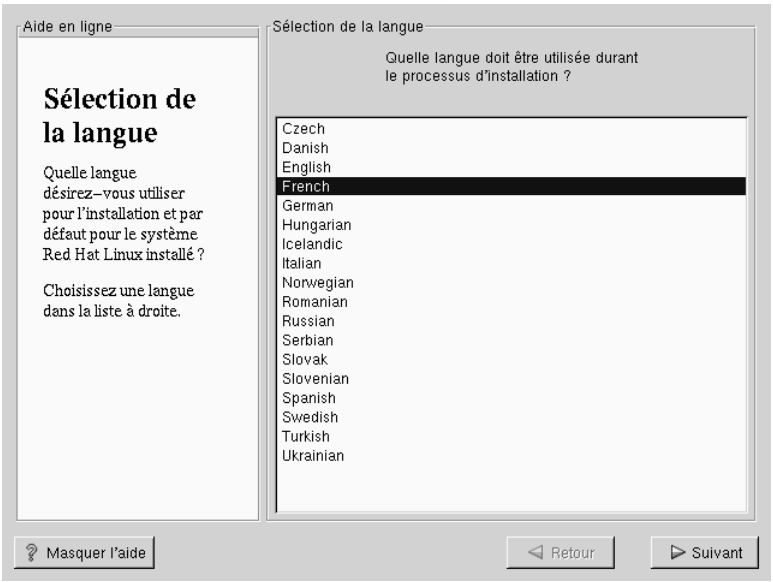
Pour abandonner le processus d'installation à ce stade, redémarrez l'ordinateur et retirez la disquette d'amorçage ou le CD-ROM. Vous pouvez annuler l'installation en toute sécurité et à tout moment avant l'affichage de l'écran **Début de l'installation** (reportez-vous à la section Section 5.17, *Préparation de l'installation*).

5.5 Sélection de la langue

A l'aide de la souris, sélectionnez la langue que vous voulez utiliser pour l'installation et comme langue par défaut du système (voir Figure 5–2, *Sélection de la langue*).

La sélection de la langue appropriée vous aidera également à cibler votre configuration de fuseau horaire lors d'une phase ultérieure de l'installation. Le programme d'installation tentera de définir le fuseau horaire approprié sur la base des valeurs spécifiées.

Figure 5–2 Sélection de la langue



5.6 Configuration du clavier

Sélectionnez le modèle le plus adapté à votre système (voir Figure 5–3, *Configuration du clavier*). A défaut de correspondance exacte, sélectionnez le modèle **générique** correspondant le mieux à votre type de clavier (par exemple, **Clavier PC générique 101 touches**).

Ensuite, sélectionnez le type de disposition approprié (par exemple, Anglais US).

La création de caractères spéciaux à l'aide de plusieurs touches (tels que Ç, À et Ô) s'effectue à l'aide des "touches mortes" (séquences de touches). Ces touches sont activées par défaut. Si vous ne voulez pas les utiliser, cliquez sur **Désactiver touches mortes**.

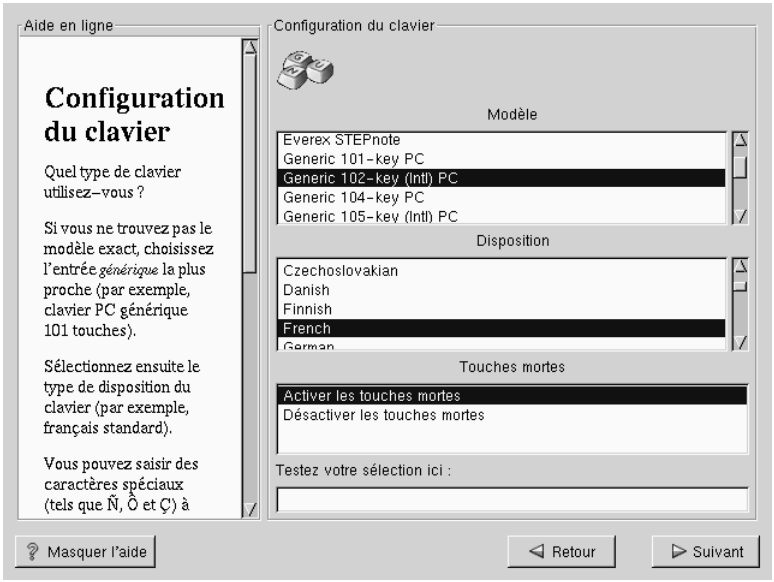
Pour tester la configuration de votre clavier, entrez du texte dans la zone de texte vide situé en bas de l'écran.

Conseil

Pour modifier le type de clavier après l'installation, ouvrez une session en tant que **root** et utilisez la commande `/usr/sbin/kbdconfig` ; vous pouvez également entrer `setup` à l'invite `root` (sous la forme `[root@localhost root]#`).

Pour vous connecter en tant que root, entrez **`su`** à l'invite du shell dans une fenêtre de terminal et appuyez sur [Entrée]. Spécifiez ensuite votre mot de passe root et appuyez à nouveau sur [Entrée].

Figure 5–3 Configuration du clavier



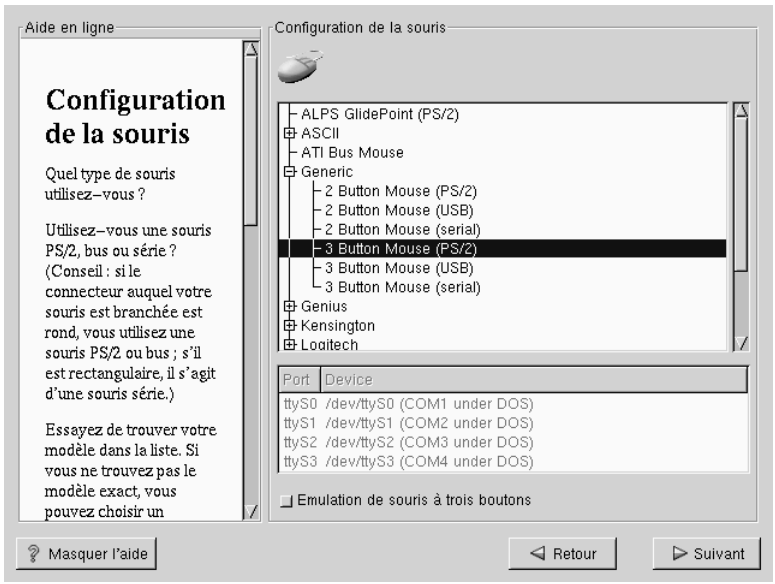
5.7 Configuration de la souris

Sélectionnez le type de souris approprié pour votre système. A défaut de correspondance exacte, sélectionnez un type de souris dont vous êtes certain qu'il est compatible avec votre système (voir Figure 5–4, *Configuration de la souris*).

Pour déterminer l'interface de votre souris, remontez le câble de celle-ci jusqu'à son connecteur. Si celui-ci se branche à une prise rectangulaire, il s'agit d'une souris série. S'il est circulaire, il s'agit d'une souris PS/2. Si vous effectuez l'installation de Red Hat Linux sur un ordinateur portable, le plus souvent, le périphérique de pointage sera compatible PS/2.

Si vous ne trouvez pas de souris dont vous êtes certain qu'elle soit compatible avec votre système, sélectionnez l'une des entrées **génériques**, en fonction du nombre de boutons de votre souris et de son interface.

Figure 5–4 Configuration de la souris



Si vous disposez d'une souris PS/2 ou Bus, il est inutile de sélectionner un port et un périphérique. Si vous disposez d'une souris série, sélectionnez soigneusement le périphérique auquel elle est connectée.

La case à cocher **Emulation de souris à trois boutons** permet d'utiliser une souris à deux boutons comme si elle en avait trois. Si vous activez cette case à cocher, vous pouvez émuler un troisième bouton "central" en appuyant simultanément sur les deux boutons. En règle générale, l'utilisation du système X Window s'avère plus simple avec une souris à trois boutons.

Conseil

Pour modifier la configuration de la souris après l'installation, ouvrez une session en tant que root. Utilisez ensuite la commande `/usr/sbin/mouseconfig` à l'invite du shell.

Pour configurer la souris pour un gaucher, il est possible de redéfinir les fonctions des boutons. Pour ce faire, vous devez démarrer le système Red Hat Linux, vous connecter en tant que root et entrer `gpm -B 321` à l'invite du shell.

5.8 Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue

L'écran **Bienvenue** (voir Figure 5–5, *Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue*) ne vous demande aucune information. Consultez le texte d'aide dans la fenêtre de gauche pour obtenir des instructions et informations supplémentaires.

Figure 5–5 Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue

L'**écran d'aide** est ouvert par défaut. Toutefois, si vous ne souhaitez pas visualiser les informations d'aide, cliquez sur le bouton **Masquer l'aide** afin de réduire l'écran.

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour continuer.

5.9 Options d'installation

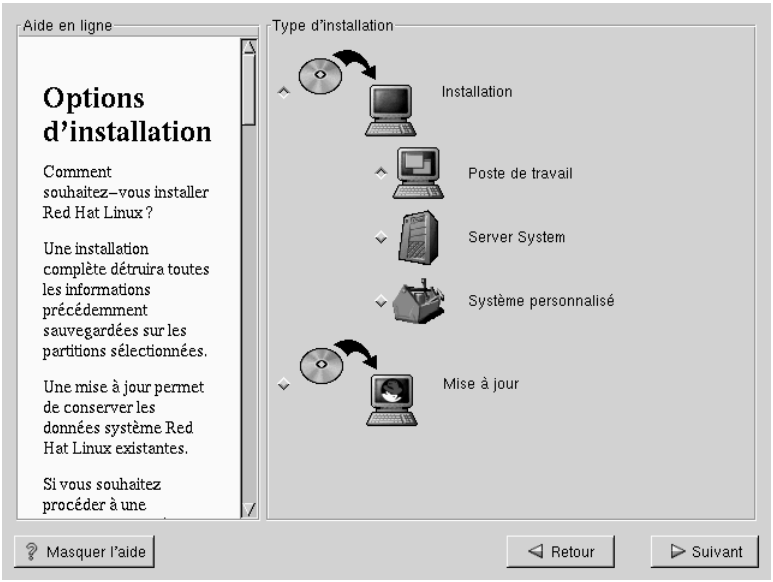
Remarque

`Caractéristique` : Red Hat Linux 7.0 offre une méthode d'installation connue sous le nom d'installation "sans partitionnement". Si votre système comprend une partition FAT (DOS/Windows) offrant un espace libre suffisant, vous pouvez installer Red Hat Linux sans repartitionner le disque dur. Cette méthode est parfaitement appropriée pour les nouveaux utilisateurs de Linux soucieux d'essayer Red Hat Linux moyennant un temps d'interruption minimum de l'ordinateur. Pour plus de détails sur cette méthode, reportez-vous à Annexe B, *Installation sans partitionnement*.

Red Hat Linux vous permet de sélectionner le type d'installation qui répond le mieux à vos besoins. Les options disponibles sont : **Poste de travail**, **Serveur**, **Personnalisée** ou **Mise à jour**.

L'installation de Red Hat Linux sur une installation antérieure de Linux (dont Red Hat Linux) ne préserve *pas* les informations (fichiers ou données) de cette installation. Veillez à enregistrer les fichiers importants ! Si vous tenez à conserver les données de votre système existant (sans effectuer de copie de sauvegarde), il est sans doute préférable d'opter pour une mise à niveau (voir Annexe A, *Mise à jour du système actuel*).

Figure 5–6 Choix entre installation et mise à niveau



Chaque type d'installation renvoie à une documentation particulière.

- Installation Poste de travail en mode graphique -- *Guide officiel d'installation Red Hat Linux*, (le présent chapitre, veuillez poursuivre la lecture)
- Installation Serveur en mode graphique -- *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation ; chapitre : *Installation de Red Hat Linux via l'interface graphique*
- Installation Personnalisée en mode graphique -- -- *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation ; chapitre : *Installation de Red Hat Linux via l'interface graphique*
- Installation Poste de travail en mode texte -- *Guide officiel d'installation Red Hat Linux* ; chapitre *Installation en mode texte*

- Installation Serveur en mode texte -- *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation ; chapitre : *Installation de Red Hat Linux en mode texte*
- Installation Personnalisée en mode texte -- *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation ; chapitre : *Installation de Red Hat Linux en mode texte*

5.9.1 Sélection d'une installation Poste de travail

AVERTISSEMENT

Une installation de la classe Poste de travail efface *toutes les informations* de *toutes les partitions liées à Linux* de *chacun* des disques durs de l'ordinateur.

Red Hat Linux s'installe généralement sur une partition ou un ensemble de partitions de disque vierges ou sur une installation de Linux existante.

AVERTISSEMENT

Si vous partagez un disque avec Windows NT, ne choisissez pas une installation de type poste de travail car vous seriez dans l'impossibilité de démarrer Windows NT. LILO supprimera le chargeur de démarrage de NT et vous ne serez pas en mesure de démarrer NT. Vous devez effectuer une installation de classe personnalisée et configurer LILO de manière à ce qu'il ne soit pas installé sur le bloc de démarrage maître.

Pour créer un environnement à double amorçage sur un système sur lequel NT est déjà installé, installez LILO sur le premier secteur de la partition root, pas sur le bloc de démarrage maître. Veillez à créer une disquette d'amorçage. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la disquette d'amorçage ou configurer le chargeur du système NT pour qu'il démarre LILO à partir du premier secteur de la partition root. Consultez le site http://www.linuxdoc.org/HOWTO/mini/Linux+NT-Loader.html pour plus d'informations sur la configuration de LILO et de NT.

5.10 Partitionnement automatique

Le partitionnement automatique vous permet de procéder à une installation sans devoir partitionner manuellement les lecteurs. Si vous ne vous sentez pas capable de partitionner manuellement votre système, le partitionnement automatique semble être la solution tout indiquée.

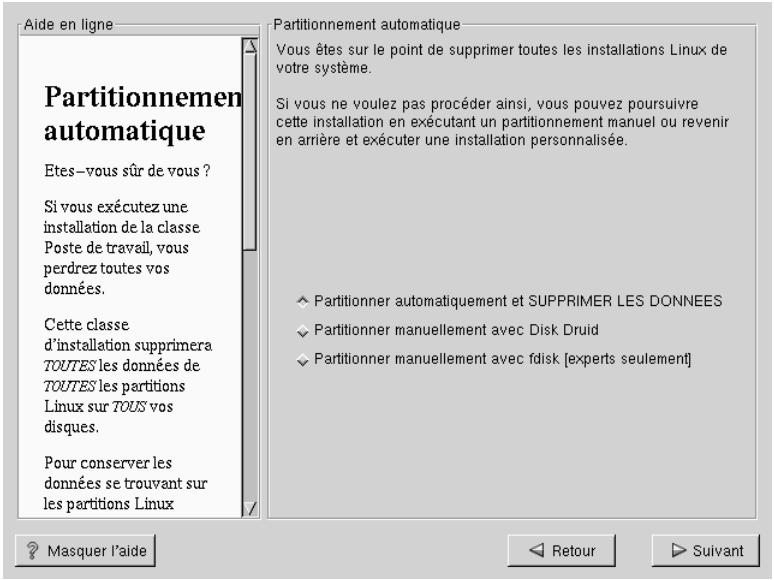
L'écran **Partitionnement automatique** ne s'affiche qu'en cas d'installation de classe Poste de travail ou Serveur.

Si vous optez pour un partitionnement manuel, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation. Consultez le chapitre *Installation de Red Hat Linux via l'interface graphique*.

Remarque

Si l'écran **Partitionnement automatique** ne s'affiche pas, cela signifie que vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant pour exécuter cette option d'installation. Vous pouvez quitter le programme d'installation et libérer de l'espace disque ou effectuer un partitionnement manuel.

Figure 5–7 Partitionnement automatique



Dans cet écran, vous pouvez poursuivre l'installation, choisir d'exécuter un partitionnement manuel à l'aide de Disk Druid ou fdisk ou encore sélectionner une méthode d'installation différente en cliquant sur le bouton **Précédent** (voir Figure 5–7, *Partitionnement automatique*).

Remarque

Ce manuel ne couvre pas le partitionnement manuel à l'aide de fdisk ou Disk Druid, ce dernier faisant uniquement l'objet d'une brève description. Pour obtenir des informations détaillées sur Disk Druid et fdisk, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

Dans le cadre d'une installation de type poste de travail, un partitionnement automatique aura pour effet de créer des partitions / ("root"), <swap> et /boot dans l'espace disque disponible.

Si vous ne voulez *pas* perdre tout ou partie de vos données, optez soit pour un partitionnement manuel, soit pour un autre type d'installation.

Une installation de la classe Poste de travail supprime toutes les données de toute partition Linux existante.

Si vous ne voulez pas que Red Hat Linux soit installé sur le bloc de démarrage maître (MBR) ou si vous voulez utiliser un gestionnaire de démarrage autre que LILO, ne choisissez pas cette méthode d'installation.

Si vous hésitez sur le mode de partitionnement du système, consultez le chapitre traitant du partitionnement dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (disponible sur le CD-ROM de documentation).

5.11 Partitionnement manuel du système

Si vous optez pour un **partitionnement automatique**, passez à la Section 5.12, *Configuration du réseau*.

Pour plus de détails sur fdisk, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

A ce niveau, il vous appartient d'indiquer au programme où installer Red Hat Linux. Pour ce faire, vous devez définir des **points de montage** [1]pour une ou plusieurs partitions de disque sur lesquelles Red Hat Linux sera installé. Il peut également être nécessaire de créer et/ou de supprimer des partitions à ce stade (voir Figure 5–8, *Partitionnement avec Disk Druid*).

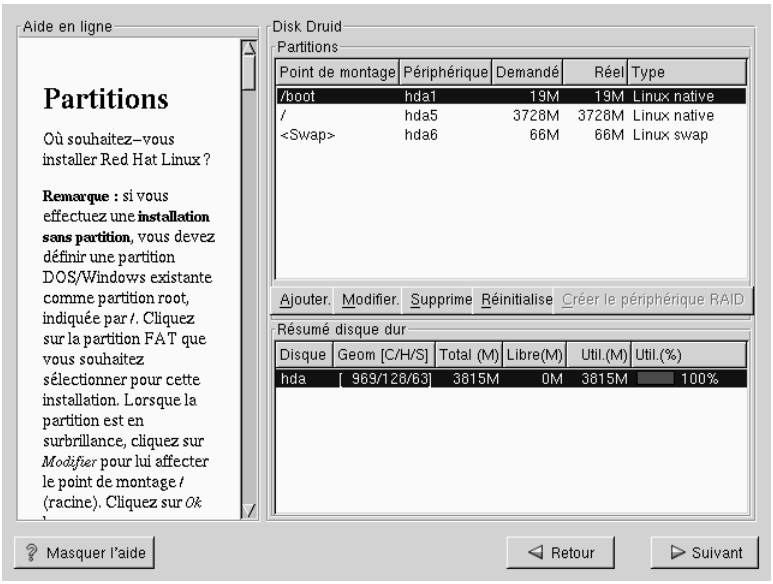
Remarque

Si vous n'avez pas encore défini la configuration des partitions, reportez-vous à l'annexe du *Guide officiel de référence Red Hat Linux* consacrée au partitionnement. Vous avez besoin au minimum d'une partition root de 900 Mo et d'une partition de swap de 16 Mo.

---

[1] Un point de montage est le répertoire, tel que "/" (root), sous lequel un système de fichiers devient accessible après le montage.

Figure 5–8 Partitionnement avec Disk Druid



L'outil de partitionnement utilisé dans Red Hat Linux 7.0 est Disk Druid. Sauf dans certains cas exceptionnels, Disk Druid peut satisfaire aux conditions de partitionnement d'une installation type de Red Hat Linux.

Nous vous conseillons de créer les partitions suivantes :

- Une partition swap (d'au moins 16 Mo) -- Les partitions swap permettent de prendre en charge la mémoire virtuelle. Autrement dit, les données sont enregistrées sur une partition swap lorsque la RAM est insuffisante pour stocker les données que traite le système. Si l'ordinateur ne dispose pas de plus de 16 Mo de RAM, vous *devez* créer une partition swap. Même si votre ordinateur dispose d'une mémoire vive plus importante, nous vous conseillons de créer une partition swap. La taille minimum d'une partition swap doit être égale à celle de la mémoire RAM de l'ordinateur ou à 16 Mo (si la taille de la RAM est inférieure). Dans Disk Druid, le champ de partition pour `swap` doit ressembler à :

```
<Swap>  hda2  125M   125M  Linux swap
```

- Partition /boot (maximum 16 Mo) -- La partition montée sur /boot contient le noyau du système d'exploitation (qui permet au système de démarrer Red Hat Linux), de même que les fichiers utilisés durant le processus de démarrage. En raison des limitations liées à la plupart des BIOS des PC, nous vous conseillons de créer une partition de petite taille pour conserver ces fichiers. La taille de cette partition ne doit pas dépasser 16 Mo. Dans Disk Druid, le champ de partition pour /boot doit ressembler à :

```
/boot  hda1  16M   19M  Linux native
```

- Une partition root (entre 900 Mo et 1,7 Go) -- C'est l'endroit où réside "/" (le répertoire racine). Dans cette configuration, tous les fichiers (à l'exception de ceux stockés dans /boot) résident sur la partition root. Une partition root de 900 Mo permet une installation de type poste de travail (avec *très* peu d'espace libre), tandis qu'une partition root de 1,7 Go permet d'installer l'ensemble des paquetages de Red Hat Linux. Dans Disk Druid, le champ de partition pour / doit ressembler à :

```
/  hda2  900M   3669M   Linux native
```

5.11.1 Problèmes lors de la création d'une partition

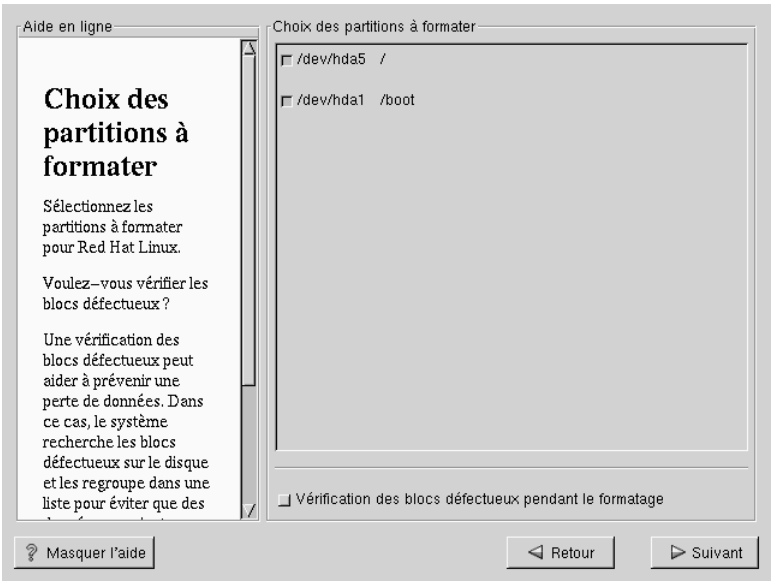
Si vous tentez de créer une partition et que Disk Druid ne soit pas en mesure d'accéder à votre requête, il affiche une boîte de dialogue contenant la liste des partitions **non allouées**, ainsi que la raison pour laquelle elles n'ont pas pu l'être. La ou les partitions non allouées sont également affichées dans l'écran principal de Disk Druid (vous devrez peut-être faire défiler la section "Partitions" pour les visualiser).

Pour corriger une partition demandée non allouée, déplacez-la vers un autre lecteur disposant de l'espace nécessaire, redimensionnez la partition de manière à ce qu'elle tienne sur le lecteur en cours ou supprimez-la totalement. Pour modifier une partition, sélectionnez une partition et utilisez le bouton **Modifier** ou double-cliquez sur la partition.

5.11.2 Choix des partitions à formater

Sélectionnez les partitions à formater. Toutes les nouvelles partitions doivent être formatées, ainsi que les partitions existantes contenant des données dont vous n'avez plus besoin (voir Figure 5–9, *Sélection des partitions à formater*).

Figure 5–9 Sélection des partitions à formater



La détection des blocs défectueux permet d'éviter la perte de données ; les blocs défectueux d'un lecteur sont ainsi repérés et répertoriés afin d'empêcher toute utilisation ultérieure. Pour rechercher les éventuels blocs défectueux lors du formatage de chaque système de fichiers, activez l'option de **vérification des blocs défectueux**.

Remarque

Cette **recherche des blocs défectueux** peut allonger sensiblement la durée totale de l'installation. En effet, étant donné la taille importante de la plupart des disques durs actuels, la détection des éventuels blocs défectueux peut prendre un certain temps.

5.12 Configuration du réseau

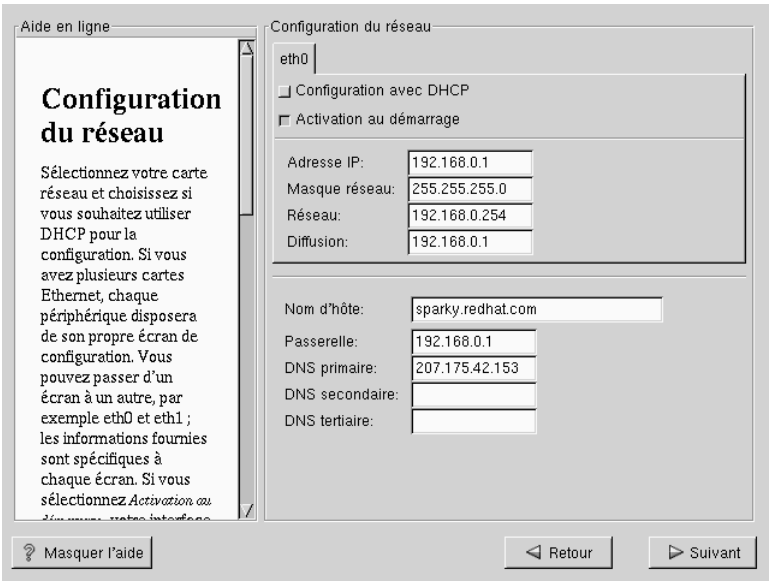
Cet écran ne s'affiche pas si votre ordinateur n'est pas équipé d'une carte réseau. Passez alors à la section suivante, Section 5.13, *Configuration du fuseau horaire*.

Si vous disposez d'une carte réseau, vous avez maintenant la possibilité de configurer la connexion réseau (voir Figure 5–10, *Configuration du réseau*).

Sélectionnez le type de périphérique approprié et indiquez si vous souhaitez utiliser le protocole **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) pour la configuration. Si vous disposez de plusieurs périphériques Ethernet, chacun conservera les informations fournies. Vous pouvez basculer d'un périphérique à l'autre, par exemple entre eth0 et eth1 ; les informations fournies sont propres à chacun d'eux. Si vous sélectionnez **Activation au démarrage**, votre interface réseau sera lancée au démarrage. Si vous ne disposez pas d'un accès client DHCP ou n'êtes pas sûr de la configuration à adopter, contactez votre administrateur réseau.

Ensuite, entrez les adresses **IP**, de **masque réseau**, de **réseau** et de **diffusion**. Si vous n'êtes pas certain de les connaître, contactez votre Administrateur réseau.

Figure 5–10 Configuration du réseau



Si votre ordinateur est équipé d'une carte réseau, entrez un nom de domaine complet au format : *nom d'hôte.nom.domaine*.

Conseil

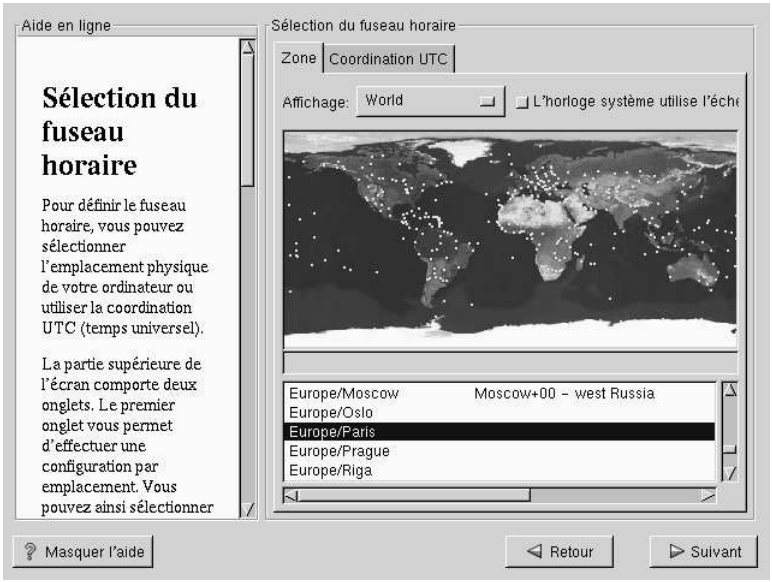
Vous pouvez entrer un nom d'hôte même si l'ordinateur ne fait pas partie d'un réseau. Saisissez cette opportunité pour entrer un nom ; à défaut, le système sera nommé `localhost`.

Enfin, indiquez les adresses de la **passerelle** et du **DNS primaire** (et, le cas échéant, du **DNS secondaire** et du **DNS tertiaire**).

5.13 Configuration du fuseau horaire

Pour définir le fuseau horaire, vous pouvez sélectionner l'emplacement physique de votre ordinateur ou utiliser la coordination UTC (temps universel).

Figure 5–11 Configuration du fuseau horaire



Observez les deux onglets en haut de l'écran (voir Figure 5–11, *Configuration du fuseau horaire*). Le premier onglet vous permet d'effectuer une configuration par emplacement. Vous pouvez ainsi sélectionner la zone géographique appropriée. Si vous sélectionnez **Affichage**, le système affiche les options suivantes : **Monde**, **Amérique du Nord**, **Amérique du Sud**, **Pacifique**, **Europe**, **Afrique** et **Asie**.

Dans la carte interactive, vous pouvez également cliquer sur une ville spécifique indiquée par un point jaune ; un signe **X** de couleur rouge s'affichera pour indiquer la sélection. Vous pouvez également faire défiler la liste affichée pour choisir le fuseau horaire approprié.

Le second onglet vous offre la possibilité d'utiliser la coordination UTC. Le système présente une liste de décalages parmi lesquels vous pouvez faire votre choix, de même qu'une option permettant d'utiliser l'heure d'été.

Les deux onglets vous offrent la possibilité d'activer l'option **L'horloge système utilise l'heure UTC** . Sélectionnez-la si vous savez que votre système est réglé sur l'heure GMT.

Conseil

Si vous voulez modifier la configuration de fuseau horaire après le démarrage du système Red Hat Linux, ouvrez une session en tant que root et utilisez la commande `/usr/sbin/timeconfig`.

5.14 Configuration du compte

L'écran **Configuration du compte** vous permet de définir votre mot de passe root. Vous pouvez en outre configurer des comptes utilisateur vous permettant de vous connecter une fois l'installation terminée (voir Figure 5–12, *Création de comptes*).

5.14.1 Définition du mot de passe root

Le programme d'installation vous invite maintenant à définir un **mot de passe root**[2]pour votre système. Vous devez entrer un mot de passe root pour être autorisé à passer à la section suivante.

Le mot de passe root doit compter au moins six caractères ; le mot de passe que vous entrez ne s'inscrit pas à l'écran. Spécifiez le mot de passe deux fois ; si les deux mots de passe entrés ne correspondent pas, le programme d'installation vous invite à recommencer.

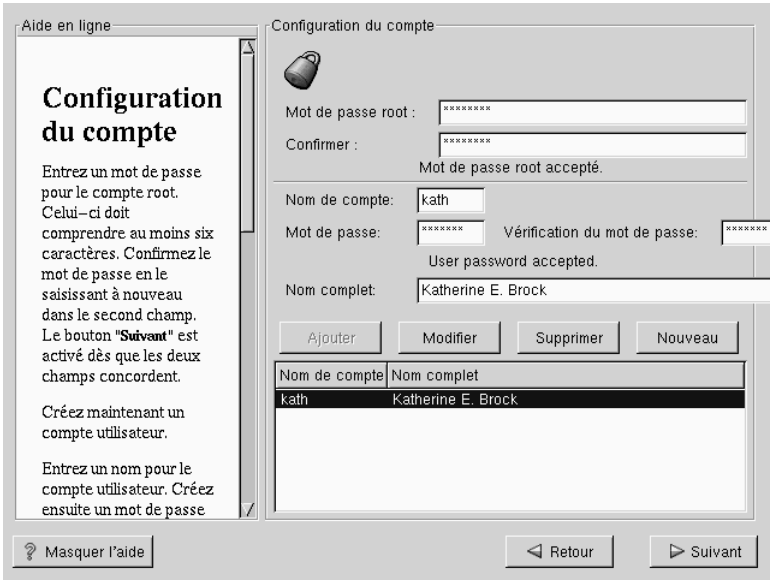
[2] Le mot de passe root est un mot de passe pour l'administration de votre système Red Hat Linux. Connectez-vous en tant que root pour la maintenance du système uniquement. En effet, les modifications que vous effectuez en tant qu'utilisateur root affectent le système et l'ensemble des utilisateurs créés.

Choisissez un mot de passe dont vous vous rappellerez aisément et qu'une autre personne ne pourra pas deviner facilement. Votre nom, votre numéro de téléphone, **azerty**, **mot de passe**, **root 123456** et **OK** sont des exemples de mauvais mots de passe. Les bons mots de passe combinent les chiffres avec des lettres majuscules et minuscules et ne contiennent pas de mots du dictionnaire : **Aard387vark** ou **429BKttKT**, par exemple. N'oubliez pas que le mot de passe est sensible à la casse. Notez ce mot de passe et conservez-le en lieu sûr.

Remarque

N'utilisez pas les exemples de mots de passe cités dans ce manuel. Vous risqueriez ainsi de nuire à la sécurité du système.

Figure 5–12 Création de comptes



Remarque

L'utilisateur **root** (également appelé **super-utilisateur**) dispose d'un accès complet à tout le système ; c'est pourquoi la connexion en tant qu'utilisateur root doit être utilisée *uniquement* pour effectuer les tâches de maintenance ou d'administration du système.

5.14.2 Configuration de comptes utilisateur

Un compte utilisateur vous permet de vous connecter facilement et en toute sécurité à votre ordinateur, sans avoir à ouvrir la session en tant que **root**, afin de créer d'autres comptes.

Entrez un nom de compte. Ensuite, entrez et confirmez un mot de passe pour ce compte utilisateur. Entrez le nom complet de l'utilisateur du compte, puis appuyez sur [Entrée]. Le système ajoute les informations du compte à la liste des comptes, puis efface les champs pour vous permettre de créer un nouvel utilisateur.

Vous pouvez également cliquer sur **Nouveau** pour ajouter un utilisateur. Entrez les informations de l'utilisateur et utilisez le bouton **Ajouter** pour ajouter l'utilisateur à la liste des comptes.

Vous pouvez également **Modifier** ou **Supprimer** les comptes utilisateur que vous avez créés et dont vous ne voulez plus.

5.15 Sélection de groupes de paquetages

Bien que le programme sélectionne automatiquement la plupart des paquetages lors d'une installation de type poste de travail, il vous appartient de choisir GNOME ou KDE (ou les deux). Vous pouvez également décider d'installer le paquetage **Jeux**.

Pour sélectionner des paquetages individuels, cochez la case **Sélection individuelle des paquetages** , puis cliquez sur **Suivant**.

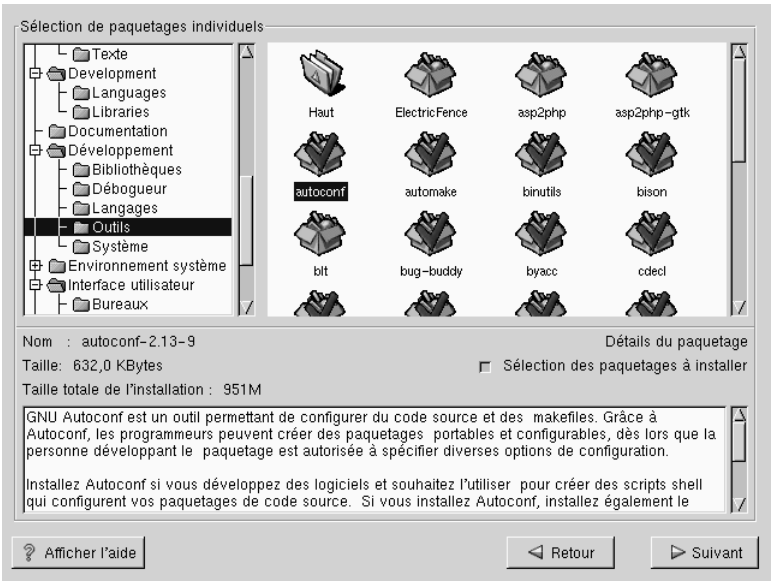
Figure 5–13 Sélection de paquetages

GNOME et KDE sont des **environnements graphiques**[3] qui garantissent la convivialité de votre système. Vous devez en choisir un pour disposer d'une configuration graphique par défaut. Vous pouvez également les installer tous les deux afin de déterminer celui que vous préférez.

Si l'espace disponible sur votre disque dur (au moins 1,7 Go) ne vous permet pas de les installer tous les deux, la section qui suit vous aidera à faire le bon choix.

[3] Un environnement de bureau sous Linux ressemble à celui des autres systèmes d'exploitation. Les environnements se distinguent cependant par leur apparence. Vous pouvez par ailleurs facilement les adapter à vos besoins.

Figure 5–14 Sélection de paquetages individuels

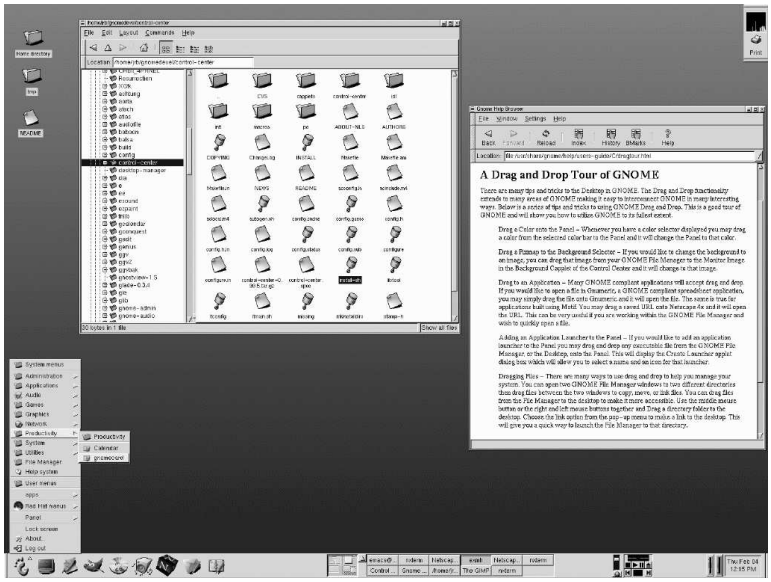


5.15.1 Présentation rapide de l'environnement GNOME

GNOME est un environnement graphique performant qui se compose des éléments suivants : un tableau de bord (pour lancer des applications et afficher leur état), un bureau (où vous pouvez placer des données et des applications), plusieurs gestionnaires de fenêtres (qui déterminent l'aspect de votre bureau) et un ensemble d'applications et d'outils bureautiques standard.

GNOME vous offre la possibilité de configurer votre bureau à votre convenance. Le gestionnaire de sessions intégré mémorise les paramètres et les programmes en cours d'exécution. De cette manière, les éléments définis resteront en place au cours des sessions ultérieures.

Figure 5–15 Ecran utilisateur de GNOME

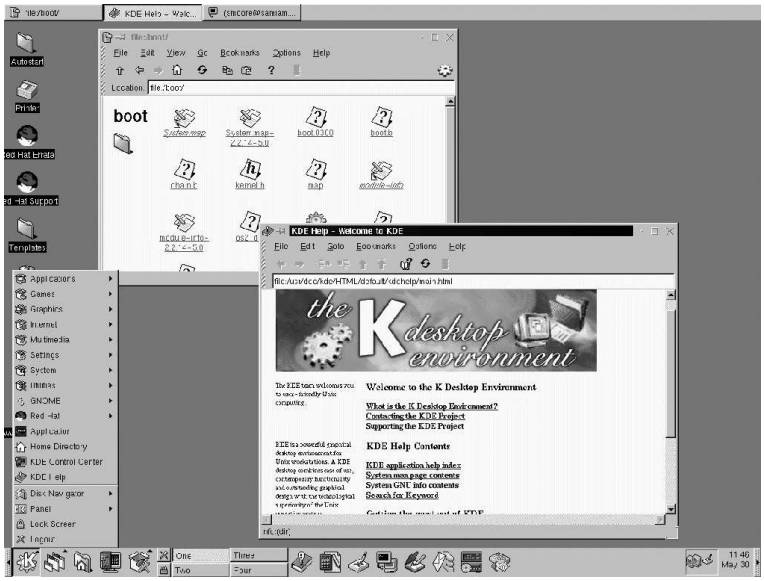


5.15.2 Présentation rapide de KDE

KDE est un environnement de bureau complet comprenant un gestionnaire de fichiers, un gestionnaire de fenêtres, un système d'aide intégré, un système de configuration, divers outils et utilitaires, sans oublier un nombre sans cesse croissant d'applications.

KDE met à votre disposition un bureau doté de toutes les fonctionnalités modernes. Il contient également un système d'aide consultable vous permettant d'obtenir facilement de l'aide sur l'utilisation du bureau KDE et de ses applications, des barres d'outils et de menus standard, des combinaisons de touches, de couleurs, etc.

Figure 5–16 Ecran utilisateur de KDE



5.15.3 Tableau récapitulatif des fonctionnalités

Le Table 5–2, *Fonctionnalités disponibles dans GNOME et KDE* vous permet d'établir une comparaison entre GNOME et KDE. Vous y trouverez les principales fonctionnalités de ces deux environnements de bureau, ce qui représentent un large éventail d'applications et d'outils.

Table 5–2 Fonctionnalités disponibles dans GNOME et KDE

Fonctionnalités	GNOME	KDE
configuration très flexible	oui	oui
gestionnaires de fenêtres multiples	oui	non
applications Internet	oui	oui

Fonctionnalités	GNOME	KDE
modification des thèmes du bureau	oui	oui
applications de tableau de bord	oui	oui
ajout/modification des applications de tableau de bord	oui	oui
gestionnaire de fichiers	oui	oui
fonctionnalité "glisser-déplacer"	oui	oui
aide en ligne	oui	oui
bureaux multiples	oui	oui
gestionnaire de polices	oui	oui
applications multimédias	oui	oui
éditeurs de texte	oui	oui
applications graphiques	oui	oui
jeux	oui	oui
applications réseau	oui	oui
utilitaires	oui	oui
tableur	oui	oui
corbeille pour la suppression temporaire de fichiers	oui	oui

5.15.4 Dépendances non résolues

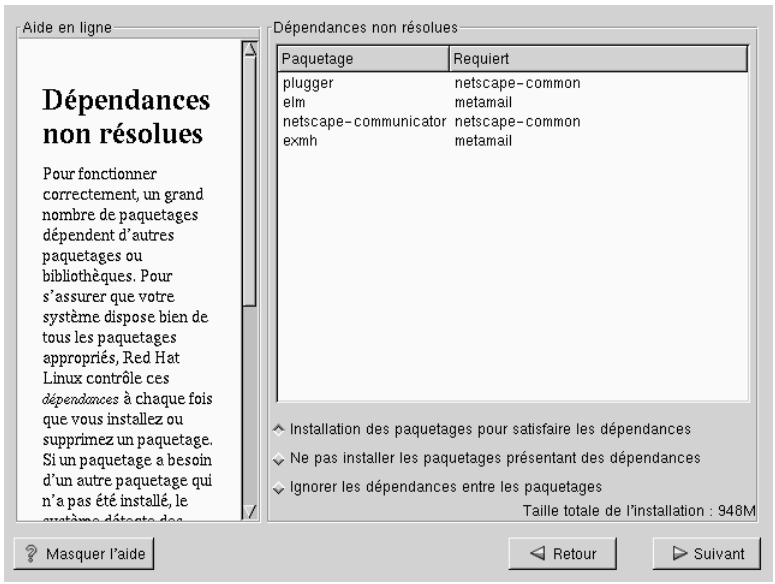
L'écran **Dépendances non résolues** ne s'affiche que s'il manque certains paquetages dont ont besoin les paquetages sélectionnés.

Bon nombre de paquetages logiciels, pour pouvoir fonctionner correctement, dépendent d'autres paquetages qui doivent être installés sur le système. Par exemple, de nombreux outils graphiques d'administration du système Red Hat requièrent les paquetages python et pythonlib. Pour s'assurer que votre système dispose de tous les paquetages nécessaires pour fonctionner correctement, Red Hat Linux vérifie les **dépendances** de ce paquetage chaque fois que vous installez ou supprimez des paquetages logiciels.

Si un paquetage en requiert un autre que vous n'avez pas sélectionné pour son installation, le programme présente une liste de ces **dépendances non résolues** et vous donne la possibilité de les résoudre (voir Figure 5–17, *Dépendances non résolues*).

Sous la liste des paquetages manquants, au bas de l'écran, figure une case à cocher **Installation des paquetages pour satisfaire les dépendances** activée par défaut. Si vous la laissez activée, le programme d'installation résout automatiquement les dépendances du paquetage en ajoutant tous les paquetages nécessaires à la liste des paquetages sélectionnés.

Figure 5–17 Dépendances non résolues



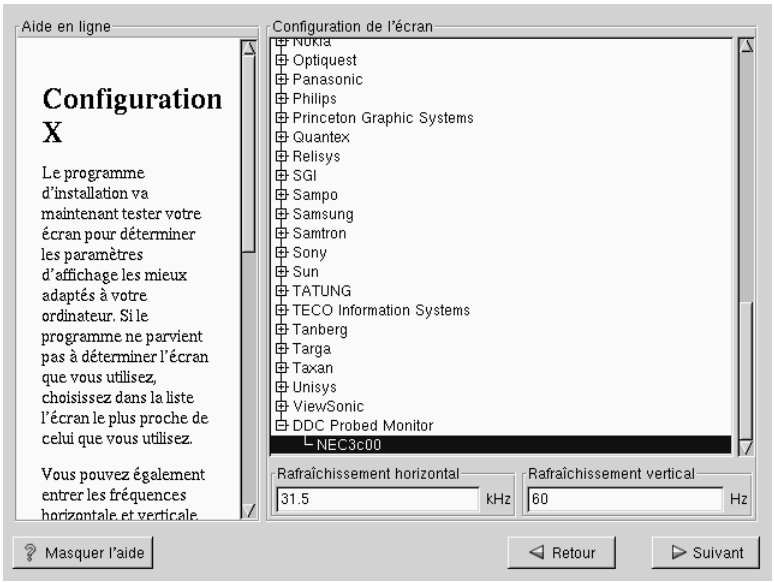
5.16 Outil graphique de configuration de X Window

Si vous décidez d'installer les paquetages du système X Window, vous avez la possibilité de configurer un serveur X pour votre système. Si vous avez décidé de ne pas installer les paquetages du système X Window, passez à Section 5.18, *Installation des paquetages*.

5.16.1 Configuration de l'écran

Xconfigurator, l'outil de configuration du système X Window, commence par présenter une liste d'écrans dans laquelle vous pouvez faire votre choix. Dans la liste, vous pouvez utiliser l'écran détecté automatiquement ou un autre écran.

Figure 5–18 Sélection de l'écran



Si l'écran ne figure pas dans la liste, sélectionnez le modèle **générique** disponible le plus approprié. Si vous sélectionnez un écran **générique**, Xconfigurator propose des fréquences horizontale et verticale. Ces valeurs sont généralement disponibles dans

la documentation fournie avec l'écran et auprès du vendeur ou du fabricant ; reportez-vous à la documentation pour vérifier si ces valeurs sont correctement définies.

ATTENTION

Ne sélectionnez pas un écran *similaire* au vôtre, à moins que vous ne soyez certain que les capacités de l'écran sélectionné ne dépassent pas celles du vôtre. Vous risqueriez d'endommager votre écran.

Le système affiche également les fréquences horizontale et verticale proposées par Xconfigurator.

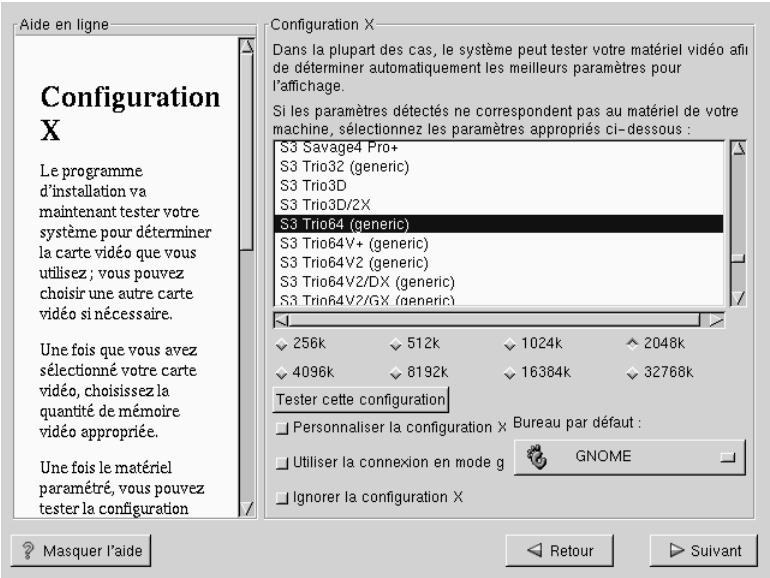
Cliquez sur **Suivant** dès que vous avez terminé la configuration de votre écran.

5.16.2 Configuration de la carte vidéo

Xconfigurator affiche maintenant une liste de cartes vidéo dans laquelle vous pouvez faire votre choix.

Si votre carte vidéo ne figure pas dans la liste (voir Figure 5–19, *Configuration de la carte vidéo*), cela peut signifier que le serveur X ne la prend pas en charge. Toutefois, si vous avez des informations techniques concernant votre carte, vous pouvez sélectionner l'option **Carte inconnue**, puis essayer de la configurer en associant le circuit de votre carte vidéo à l'un des serveurs X disponibles.

Figure 5–19 Configuration de la carte vidéo



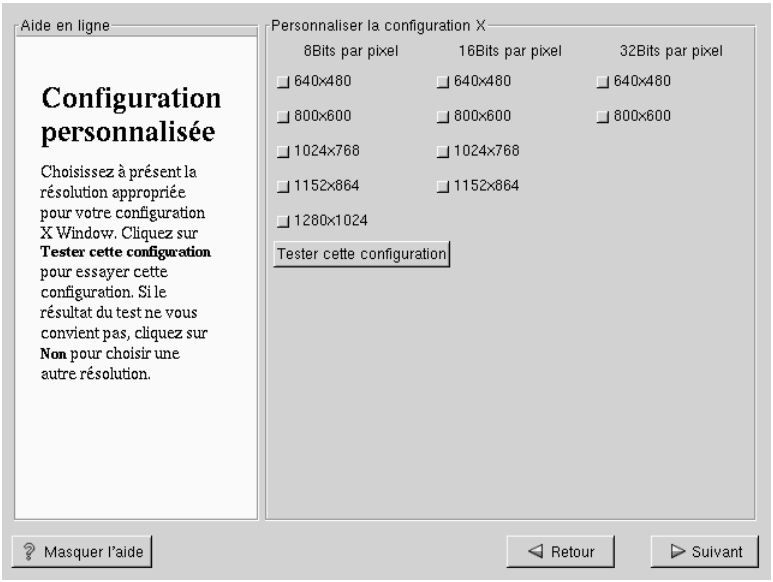
Indiquez ensuite la quantité de mémoire vidéo de votre carte. Si vous hésitez sur la réponse à fournir, reportez-vous à la documentation fournie avec la carte. Vous ne risquez pas d'endommager votre carte vidéo si vous sélectionnez une mémoire plus importante que celle réellement disponible ; en revanche, le serveur X ne pourra peut-être pas démarrer correctement.

Une fois votre matériel identifié, vous pouvez tester les paramètres de configuration. Nous vous conseillons de tester la configuration afin de vous assurer que les paramètres liés à la résolution et aux couleurs sont utilisables.

Si vous souhaitez personnaliser la configuration de X Window, sélectionnez le bouton **Personnaliser la configuration X**. Le système affiche alors un autre écran vous permettant de sélectionner la résolution souhaitée (voir Figure 5–20, *Personnalisation de X Window*). Une fois de plus, vous aurez la possibilité de tester la configuration.

Sélectionnez GNOME ou KDE comme bureau par défaut, à condition que vous ayez installé l'un de ces environnements ou les deux.

Figure 5–20 Personnalisation de X Window



Vous pouvez également sélectionner **Ignorer la configuration X** si vous préférez configurer X Window après l'installation ou ne pas le configurer du tout.

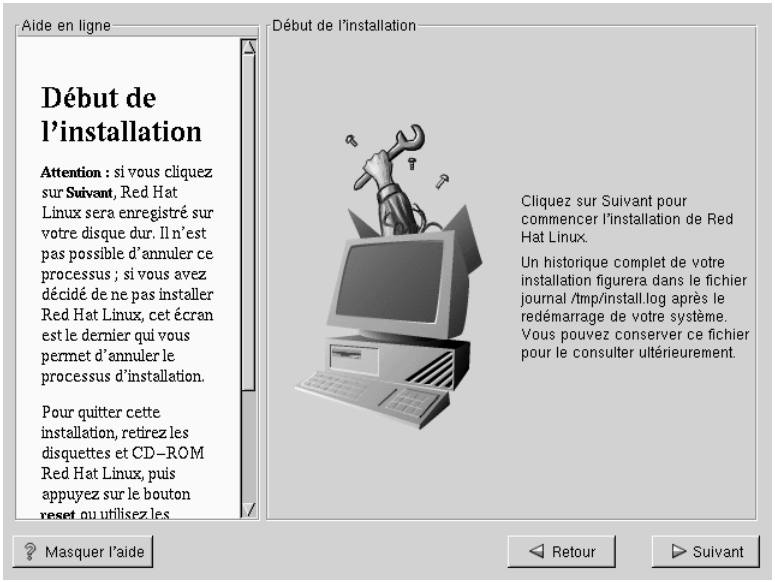
5.17 Préparation de l'installation

Un écran s'affiche à présent pour la préparation de l'installation de Red Hat Linux (voir Figure 5–21, *Début de l'installation*).

AVERTISSEMENT

Si vous préférez ne pas poursuivre l'installation, il s'agit du dernier écran vous permettant d'annuler le processus d'installation et de redémarrer votre ordinateur. Lorsque vous appuyez sur le bouton Suivant, la création des partitions (écrasement des données présentes sur d'autres partitions Linux) et l'installation des paquetages commencent. Si vous voulez abandonner l'installation, redémarrez l'ordinateur maintenant avant que les disques durs ne soient modifiés.

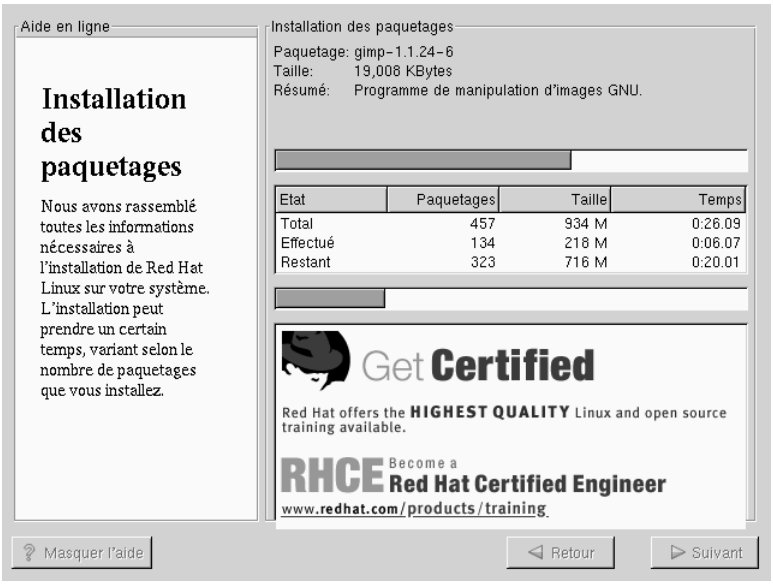
Figure 5–21 Début de l'installation



5.18 Installation des paquetages

A ce stade, aucune intervention de votre part n'est nécessaire tant que tous les paquetages n'ont pas été installés (voir Figure 5–22, *Installation des paquetages*). La vitesse de cette opération dépend de plusieurs facteurs : nombre de paquetages sélectionnés, vitesse de votre ordinateur et taille de votre disque dur (pour le formatage et la détection des blocs défectueux).

Figure 5–22 Installation des paquetages



Le programme peut éventuellement vous demander d'insérer un autre CD-ROM Red Hat Linux pour que l'installation des paquetage puisse se poursuivre. Toutefois, ce CD-ROM ne vous sera pas demandé si vous avez opté pour une installation de type poste de travail et n'avez pas sélectionné les paquetages individuellement.

5.19 Création d'une disquette d'amorçage

Une disquette d'amorçage peut se révéler particulièrement utile dans plusieurs cas, par exemple :

- Lorsqu'un autre système d'exploitation remplace LILO.[4] - Tous les systèmes d'exploitation ne sont pas aussi flexibles que Red Hat Linux du point de vue des méthodes d'amorçage prises en charge. Très souvent, l'installation ou la mise à jour d'un autre système d'exploitation peut entraîner l'écrasement du bloc de démarrage maître (contenant LILO à l'origine), rendant impossible le démarrage de l'installation de Red Hat Linux. Vous pouvez ensuite utiliser la disquette d'amorçage pour démarrer Red Hat Linux afin de pouvoir réinstaller LILO.

Pour créer une disquette d'amorçage, insérez une disquette vierge et formatée dans le lecteur (voir Figure 5–23, *Création de la disquette d'amorçage*).

Après quelques instants, la disquette d'amorçage sera créée ; retirez-la du lecteur et étiquetez-la clairement. Notez que vous pourrez également créer une disquette d'amorçage après l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `mkbootdisk` en entrant `man mkbootdisk` à l'invite du shell.

Si vous apportez des modifications au noyau et démarrez votre système avec la disquette d'amorçage (au lieu de LILO), créez une nouvelle disquette d'amorçage.

[4] LILO (LInux LOader) est configuré automatiquement lors d'une installation de type poste de travail. Cet outil vous permet de démarrer Red Hat Linux sans disquette.

Figure 5–23 Création de la disquette d'amorçage

5.20 Installation terminée

Félicitations ! L'installation de Red Hat Linux 7.0 est à présent terminée !

Figure 5–24 Installation terminée

Le programme d'installation va vous inviter à préparer le redémarrage du système (voir Figure 5–24, *Installation terminée*). N'oubliez pas de retirer toute disquette du lecteur de disquette ou CD-ROM du lecteur de CD-ROM.

Une fois la séquence de démarrage de l'ordinateur terminée, vous devez voir s'afficher l'invite graphique de LILO. A ce stade, vous pouvez :

- Appuyer sur la touche [Entrée] -- Vous lancez ainsi l'entrée de démarrage par défaut de LILO (selon le système d'exploitation indiqué par défaut).
- Sélectionner une étiquette de démarrage, puis appuyer sur la touche [Entrée] -- LILO lance ainsi le système d'exploitation correspondant à l'étiquette de démarrage (entrez [?] à l'invite `boot:` de LILO pour afficher la liste des étiquettes de démarrage valides).
- Ne rien faire -- Une fois le délai d'attente écoulé (par défaut, cinq secondes), LILO lance automatiquement l'entrée d'amorçage par défaut.

Démarrez Red Hat Linux selon la procédure appropriée. Un ou plusieurs écrans contenant des messages doivent maintenant défiler. Le système affiche éventuellement une invite `login:` ou un écran de connexion à l'interface graphique (si vous avez installé le système X Window et choisi de le lancer automatiquement).

Conseil

Si vous avez besoin de désactiver l'écran de démarrage graphique, vous devez modifier le fichier `lilo.conf` et relancer nouveau LILO.

Pour ce faire, mettez en commentaire (ou supprimez) la ligne `message=/boot/message` dans le fichier `lilo.conf`. Pour mettre une ligne en commentaire, ajoutez le caractère **[#]** au début de la ligne. Relancez ensuite LILO. Pour cela, entrez **`/sbin/lilo`** ; les modifications que vous avez effectuées seront également sauvegardées. Lors du prochain démarrage, le système affichera l'invite `LILO:`, comme c'était le cas dans les versions précédentes de Red Hat Linux.

Vous pouvez également réactiver l'écran de démarrage graphique en rajoutant la ligne ci-dessus dans le fichier `lilo.conf`, puis en relançant LILO.

Conseil

Si vous hésitez sur ce qu'il convient de faire ensuite, nous vous suggérons de commencer par consulter le *Guide officiel de démarrage Red Hat Linux* (disponible en ligne à l'adresse http://www.redhat.com/support/manuals s'il n'est pas fourni avec votre distribution sous emballage) ; il constitue en effet une bonne introduction à l'utilisation de Red Hat Linux car il couvre les concepts de base de votre système.

Si vous êtes un utilisateur expérimenté à la recherche d'informations sur l'administration ou la configuration du système, le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (disponible sur le CD-ROM de documentation) vous sera peut-être plus utile.

6 Présentation rapide de l'installation en mode texte

Ce chapitre présente les concepts de base d'une installation en mode texte, de type poste de travail, à partir du CD-ROM. Si vous n'êtes pas en mesure de lancer le programme d'installation avec interface graphique ou si vous préférez opter pour une installation en mode texte, ces instructions vous serviront de référence rapide pour procéder à une installation de type poste de travail.

Remarque

Les installations de classe Personnalisée et Serveur ne sont pas abordées dans ce chapitre. Pour obtenir des informations sur ce type d'installation, reportez-vous au CD-ROM de documentation contenant le *Guide officiel de référence Red Hat Linux*. Ce chapitre n'est qu'une présentation rapide du programme d'installation et n'est donc pas exhaustif. Nous vous conseillons donc de consulter également le contenu du CD-ROM de documentation avant de procéder à une installation en mode texte de Red Hat Linux.

6.1 Utilisation du clavier pour la navigation

La navigation dans les boîtes de dialogue d'installation s'effectue à l'aide d'une simple série de touches. Pour déplacer le curseur, utilisez les touches de direction [Gauche], [Droite], [Haut] et [Bas]. Utilisez les touches [Tab] et [Alt]-[Tab] pour vous déplacer vers l'avant ou vers l'arrière dans chaque widget affiché à l'écran. En règle générale, vous trouverez au bas de l'écran un récapitulatif des touches de positionnement disponibles.

Pour "appuyer" sur un bouton, positionnez le curseur sur celui-ci (à l'aide de la touche [Tab], par exemple) et appuyez ensuite sur la [barre d'espacement] ou la touche [Entrée]. Pour sélectionner un élément dans une liste, positionnez le curseur sur l'élément en

question, puis appuyez sur la touche [Entrée]. Pour sélectionner un élément associé à une **case à cocher**, positionnez le curseur sur la case et appuyez ensuite sur la [barre d'espacement]. Pour le désélectionner, appuyez de nouveau sur la [barre d'espacement].

La touche [F12] permet d'accepter les valeurs en cours et de passer à la boîte de dialogue suivante ; cela revient à sélectionner le bouton **OK**.

6.2 Options de démarrage en mode texte

Pour lancer le programme d'installation en mode texte décrit dans ce chapitre, entrez la commande suivante à l'invite [boot] avant d'appuyer sur `Entrée` :

```
boot: text
```

Si le programme d'installation ne détecte pas correctement le matériel, vous devrez peut-être relancer l'installation en mode "expert". Pour lancer l'installation en mode expert, entrez :

```
boot: expert text
```

Le mode expert désactive la plupart des fonctions de détection du matériel en vous offrant la possibilité d'entrer des options pour les pilotes chargés durant l'installation.

Remarque

Les messages de démarrage initiaux ne contiennent aucune référence à des cartes SCSI ou réseau. C'est normal ; ces périphériques sont pris en charge par des modules chargés durant le processus d'installation.

Notez que la commande permettant de lancer une installation série a changé. Si vous devez exécuter l'installation en mode série, entrez :

```
boot: linux console=périphérique
```

Où *périphérique* doit être le périphérique que vous utilisez (tel que ttyS0 ou ttyS1).

6.3 Installation en mode texte

Dès que vous avez démarré l'installation en mode texte, vous êtes prêt à installer Red Hat Linux sur votre système. La section qui suit est divisée en étapes de base selon les différents écrans du processus d'installation afin de vous aider à prendre les bonnes décisions.

Ce chapitre contient les informations de base nécessaires à une installation en mode texte. Le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* , disponible sur le CD-ROM de documentation, est beaucoup plus complet. Ce chapitre peut donc vous servir de référence rapide pour le matériel présenté dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux*.

6.4 Sélection de la langue

Utilisez les touches de direction pour sélectionner la langue à utiliser lors de l'installation et comme valeur système par défaut. Appuyez ensuite sur la touche [Entrée].

Figure 6–1 Configuration de la langue

6.5 Configuration du clavier

A l'aide des touches de direction, sélectionnez le type de clavier à utiliser au cours de l'installation et comme valeur système par défaut, puis appuyez sur la touche [Entrée].

Figure 6–2 Configuration du clavier

6.6 Sélection d'une méthode d'installation

Si vous avez démarré le système directement à partir du CD-ROM Red Hat Linux, la boîte de dialogue **Bienvenue** s'affiche : Accédez à Section 6.7, *Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue*.

Figure 6–3 Méthode d'installation

Si vous avez démarré le système à partir d'une disquette d'amorçage locale ou d'une disquette d'amorçage PCMCIA, insérez le CD-ROM Red Hat Linux, puis sélectionnez **CD-ROM local** (voir Figure 6–3, *Méthode d'installation*) et appuyez sur la touche [Entrée].

6.7 Red Hat Linux vous souhaite la bienvenue

Figure 6–4 Ecran de bienvenue

Cliquez sur **OK** et appuyez sur [Entrée] pour poursuivre l'installation.

6.8 Sélection d'un type d'installation

Sélectionnez **Poste de travail** (voir Figure 6–5, *Type d'installation*) et appuyez sur la touche [Entrée] pour accéder aux instructions relatives à l'installation de type poste de travail.

Figure 6–5 Type d'installation

Vous trouverez des informations détaillées sur les autres types d'installation dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* disponible sur le CD-ROM de documentation.

6.9 Partitionnement automatique

Lors d'une installation de type poste de travail, le programme affiche l'écran **Partitionnement automatique** (Figure 6–6, *Partitionnement automatique*).

Remarque

Si l'écran **Partitionnement automatique** ne s'affiche pas, cela signifie peut-être que vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant pour ce type d'installation. Vous pouvez redémarrer votre système et essayer d'allouer davantage d'espace disque ou opter pour un partitionnement manuel.

Figure 6–6 Partitionnement automatique

Dans le cadre d'une installation de type poste de travail, le **partitionnement automatique** entraînera la création des partitions / ("root"), <swap> et /boot dans l'espace disque disponible.

Si vous préférez procéder à un partitionnement manuel, sélectionnez l'option **Partitionnement manuel avec Disk Druid** ou **Partitionnement manuel avec fdisk**.

6.10 Partitionnement avec Disk Druid

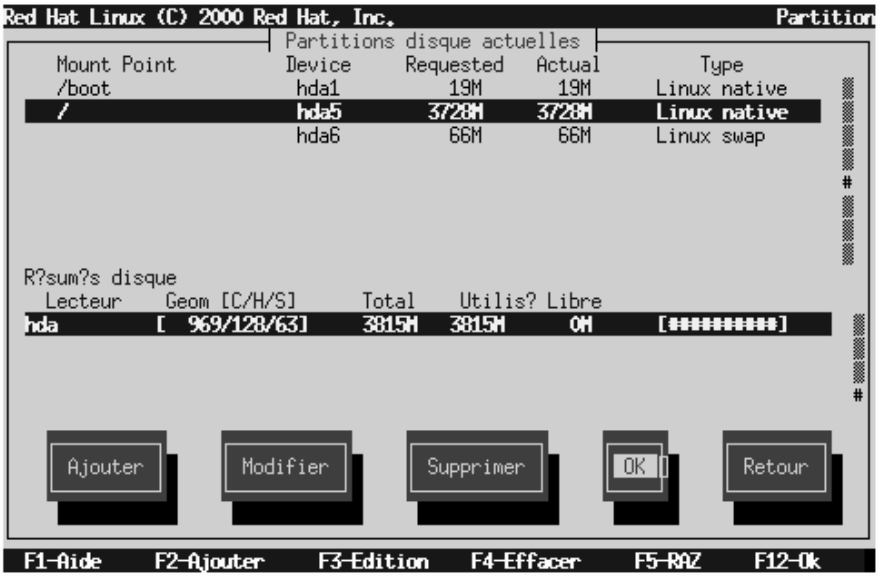
Si vous procédez à une installation de type poste de travail et sélectionnez **Partitionnement automatique**, passez à la Section 6.12, *Configuration du réseau*.

Remarque

Le partitionnement manuel n'est pas traité dans ce chapitre. Disk Druid fait l'objet d'une brève description, mais fdisk n'est pas abordé. Pour obtenir des informations exhaustives sur l'utilisation de Disk Druid et de fdisk, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'indiquer au programme d'installation où installer Red Hat Linux. Cela résultera de la définition de points de montage pour une ou plusieurs partitions de disque où Red Hat Linux sera installé. Il peut également être nécessaire de créer et/ou de supprimer des partitions à ce stade (voir Figure 6–7, *Partitionnement avec Disk Druid*).

Figure 6–7 Partitionnement avec Disk Druid



Remarque

Si vous n'avez pas encore défini la configuration des partitions, reportez-vous à l'annexe consacrée au partitionnement dans le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* disponible sur le CD-ROM de documentation. Vous avez besoin au minimum d'une partition root d'une taille adéquate [1] et d'une partition de swap de 16 Mo.

L'outil de partitionnement utilisé dans Red Hat Linux 7.0 est Disk Druid. Sauf dans certains cas exceptionnels, Disk Druid peut satisfaire aux conditions de partitionnement d'une installation type de Red Hat Linux.

[1] La taille adéquate est basée sur la quantité d'espace libre à allouer à Red Hat Linux, la taille de l'installation prévue et l'espace physique que vous dédirez à Red Hat Linux. Nous recommandons une partition root minimum de 900 Mo.

Nous vous conseillons de créer les partitions suivantes :

- Partition de swap (d'au moins 16 Mo) -- Les partitions de swap permettent de prendre en charge la **mémoire virtuelle**. Autrement dit, les données sont enregistrées sur une partition de swap lorsque la RAM est insuffisante pour stocker les données que traite le système. Si votre ordinateur ne dispose pas de plus de 16 Mo de RAM, vous *devez* obligatoirement créer une partition de swap. Même si votre ordinateur dispose d'une mémoire vive plus importante, nous vous conseillons de créer une partition de swap. La taille minimum d'une partition de swap doit être égale à celle de la RAM de l'ordinateur ou à 16 Mo si la RAM est d'une taille inférieure. Dans Disk Druid, le champ de partition pour `swap` doit ressembler à :

  ```
  <Swap>  hda2  125M   125M  Linux swap
  ```

- Partition `/boot` (maximum 16 Mo) -- La partition montée sur `/boot` contient le noyau du système d'exploitation (qui permet au système de démarrer Red Hat Linux), de même que les fichiers utilisés durant le processus de démarrage. En raison des limitations liées à la plupart des BIOS des PC, nous vous conseillons de créer une partition de petite taille pour conserver ces fichiers. La taille de cette partition ne doit pas dépasser 16 Mo. Dans Disk Druid, le champ de partition pour `/boot` doit ressembler à :

  ```
  /boot  hda1  16M   19M  Linux native
  ```

- Une partition `root` (entre 900 Mo et 1,7 Go) -- C'est l'endroit où réside "`/`" (le répertoire racine). Dans cette configuration, tous les fichiers (à l'exception de ceux stockés dans `/boot`) résident sur la partition root. Une partition root de 850 Mo permet d'effectuer une installation de type poste de travail (avec *très* peu d'espace libre), alors qu'une partition root de 7,1 Go permet d'installer tous les paquetages. Dans Disk Druid, le champ de partition pour `/` doit ressembler à :

  ```
  /  hda2  900M   3669M   Linux native
  ```

6.10.1 Problèmes lors de la création d'une partition

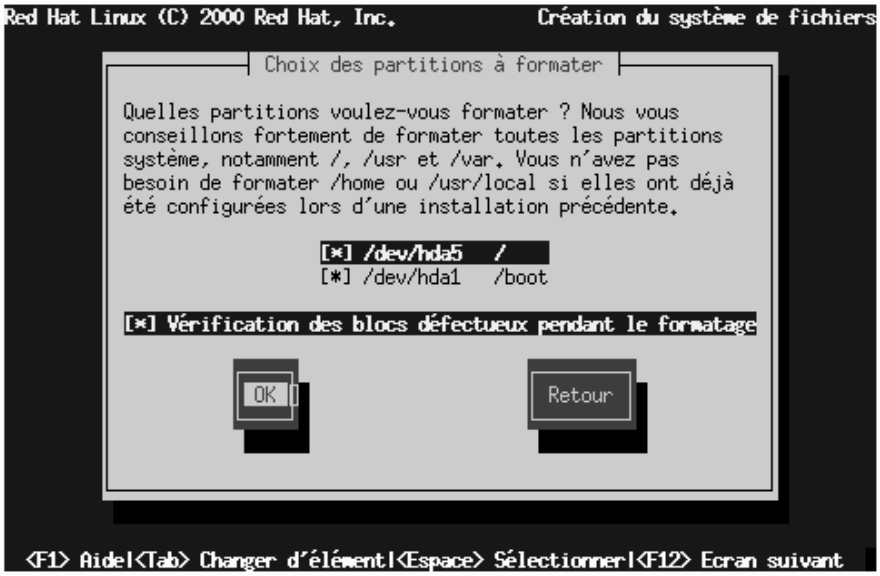
Si vous tentez de créer une partition et que Disk Druid ne soit pas en mesure d'accéder à votre requête, il affiche une boîte de dialogue contenant la liste des partitions **non allouées**, ainsi que la raison pour laquelle elles n'ont pas pu l'être. La ou les partitions non allouées sont également affichées dans l'écran principal de Disk Druid (vous devrez peut-être faire défiler la section "Partitions" pour les visualiser).

Pour corriger une partition demandée non allouée, déplacez-la vers un autre lecteur disposant de l'espace nécessaire, redimensionnez la partition de manière à ce qu'elle tienne sur le lecteur en cours ou supprimez-la totalement. Apportez les modifications nécessaires à l'aide du bouton **Modifier** ou en double-cliquant sur la partition.

6.10.2 Formatage des partitions

Sélectionnez ensuite les partitions à formater (voir Figure 6–8, *Formatage des partitions*). Toutes les nouvelles partitions doivent être formatées. En revanche, ne formatez pas les partitions qui contiennent des données que vous souhaitez conserver (/home ou /usr par exemple).

Figure 6–8 Formatage des partitions



Après avoir sélectionné les partitions à formater, appuyez sur la [barre d'espacement]. Pour rechercher les éventuels **blocs défectueux** lors du formatage de chaque système de fichiers (procédure recommandée pour les utilisateurs disposant de disques durs plus anciens), activez l'option de **vérification des blocs défectueux durant le formatage**. Appuyez sur **OK** puis sur la [barre d'espacement].

Remarque

Cette **recherche des blocs défectueux** peut allonger sensiblement la durée totale de l'installation. En effet, étant donné la taille importante de la plupart des disques durs actuels, la détection des éventuels blocs défectueux peut prendre un certain temps.

6.11 Configuration du nom d'hôte

Si votre ordinateur est équipé d'une carte réseau, entrez un **nom de domaine complet** au format suivant : *nom d'hôte.nom.domaine*.

Figure 6–9 Saisie d'un nom d'hôte

Même si votre ordinateur n'est pas connecté à un réseau, vous pouvez affecter un nom d'hôte au système. Saisissez cette opportunité pour entrer un nom ; si vous ne le faites pas, votre système est identifié en tant qu'`hôte local`.

6.12 Configuration du réseau

Si vous procédez à l'installation à partir d'un CD-ROM alors que votre ordinateur est équipé d'une carte réseau, vous pouvez maintenant configurer les informations de votre réseau.

Figure 6–10 Saisie des informations réseau

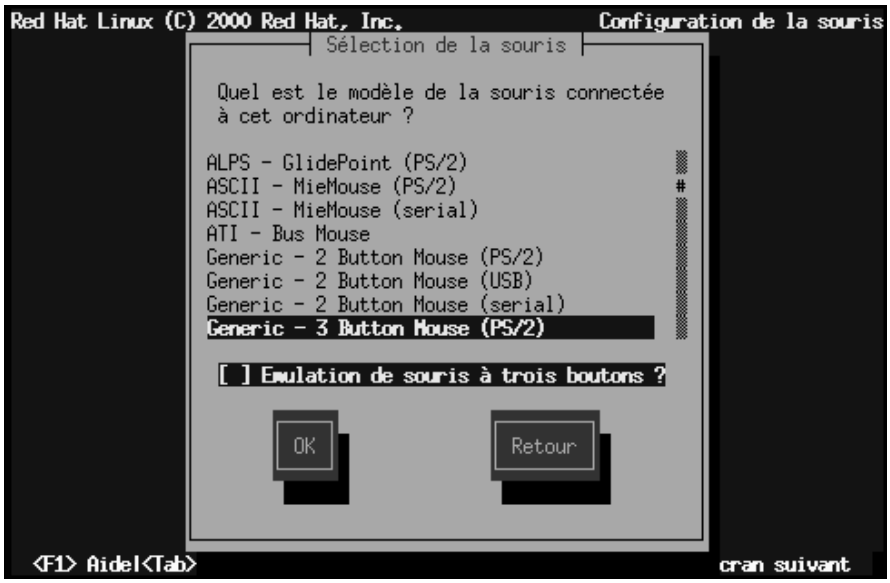
Cette boîte de dialogue vous propose deux options (voir Figure 6–10, *Saisie des informations réseau*) :

- Sélectionner **Utiliser bootp/dhcp**. Dans ce cas, un serveur existant sur votre LAN fournit de façon dynamique sur le réseau les informations nécessaires pour ajouter ce système au réseau au moment de la connexion (si vous sélectionnez cette option, les champs restants dans cette boîte de dialogue s'afficheront, étant donné que DHCP et BOOTP renseignent les champs pour vous).
- Entrez les informations statiques sur le réseau dans les champs à votre disposition. Dans ce cas, les informations réseau saisies sont affectées à ce système.

6.13 Configuration de la souris

Le programme d'installation passe ensuite à la détection de la souris. Utilisez les touches de direction [Haut] et [Bas] pour valider ou modifier la valeur sélectionnée.

Figure 6–11 Configuration de la souris



Cochez la case **Emulation de souris à trois boutons ?** pour émuler une souris à trois boutons alors que la vôtre n'en compte que deux.

6.14 Fuseau horaire

Sélectionnez votre fuseau horaire, comme illustré dans l'écran **Fuseau horaire** (Figure 6–12, *Configuration du fuseau horaire*).

Si vous voulez régler l'horloge matérielle (CMOS) sur l'heure GMT (heure de Greenwich, également appelée UTC, ou temps universel coordonné), sélectionnez **Régler l'horloge système sur GMT**. Le réglage sur l'heure GMT signifie que votre système gérera correctement l'heure d'été, si votre fuseau horaire l'utilise.

Figure 6–12 Configuration du fuseau horaire

6.15 Mot de passe root

Entrez un mot de passe root. Ce mot de passe doit comporter au moins six caractères ; le mot de passe que vous entrez ne s'inscrit pas à l'écran. Spécifiez le mot de passe deux fois ; si les deux mots de passe ne concordent pas, le programme d'installation vous invite à recommencer.

Figure 6–13 Mot de passe root

6.16 Création de comptes utilisateur

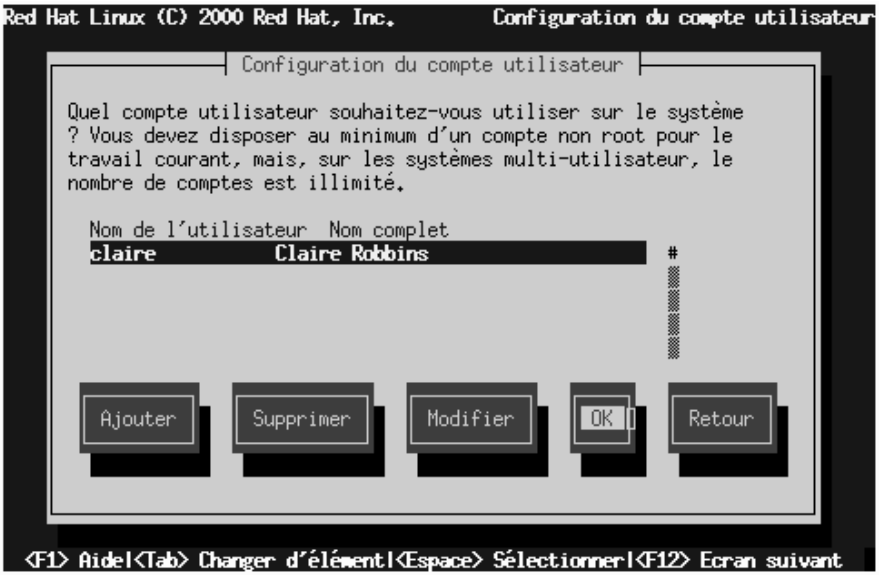
Créez maintenant un compte utilisateur pour une utilisation courante. Ce type de compte vous permet de vous connecter facilement et en toute sécurité à votre ordinateur sans avoir à ouvrir une session en tant que root. Le mot de passe root doit comporter au moins six caractères. Il ne s'inscrit pas à l'écran lors de la saisie. Vous devez entrer ce mot de passe à deux reprises ; si les deux mots de passe ne concordent pas, le programme d'installation vous invite à recommencer.

Figure 6–14 Saisie d'un compte utilisateur

6.16.1 Création de comptes utilisateur supplémentaires

Pour créer des comptes utilisateur supplémentaires, sélectionnez **Ajouter** dans la boîte de dialogue **Configuration du compte utilisateur** (voir Figure 6–15, *Saisie d'un compte utilisateur supplémentaire*) ou **OK** pour poursuivre l'installation.

Figure 6–15 Saisie d'un compte utilisateur supplémentaire



6.17 Sélection de paquetages

Sélectionnez l'environnement de bureau (GNOME, KDE ou les deux) que vous souhaitez installer. Vous êtes également libre d'installer des jeux sur votre système. Tous les autres paquetages nécessaires sont installés automatiquement lors d'une installation de type poste de travail.

Figure 6–16 Sélection de groupes de paquetages

Si vous ne savez quel environnement de bureau installer, reportez-vous à la Section 5.15, *Sélection de groupes de paquetages* pour plus d'informations.

Cochez la case **Sélection individuelle des paquetages** pour sélectionner des paquetages individuels.

6.17.1 Sélection de paquetages individuels

Figure 6–17 Sélection de paquetages individuels

Pour consulter la liste des paquetages, utilisez les touches de direction afin de sélectionner le groupe de votre choix et appuyez ensuite sur [Entrée] ou sur la [barre d'espacement]. Lorsque vous sélectionnez une liste, le signe **+** (fermé) se transforme en **-** (ouvert) ; la liste des paquetages de cette catégorie s'affiche. Le signe * s'affiche à côté des paquetages sélectionnés. Appuyez sur [Entrée] ou sur la [barre d'espacement] pour sélectionner ou désélectionner des paquetages.

Pour afficher la description d'un paquetage particulier, assurez-vous qu'il est en surbrillance, puis appuyez sur [F1].

6.17.2 Dépendances non résolues

Si un paquetage en requiert un autre que vous avez choisi de ne pas installer, le programme affiche la liste de ces **dépendances non résolues** et vous offre la possibilité

de les résoudre. Si vous appuyez simplement sur **OK**, le programme les résout automatiquement en ajoutant tous les paquetages requis à la liste des paquetages sélectionnés.

Figure 6–18 Dépendances non résolues

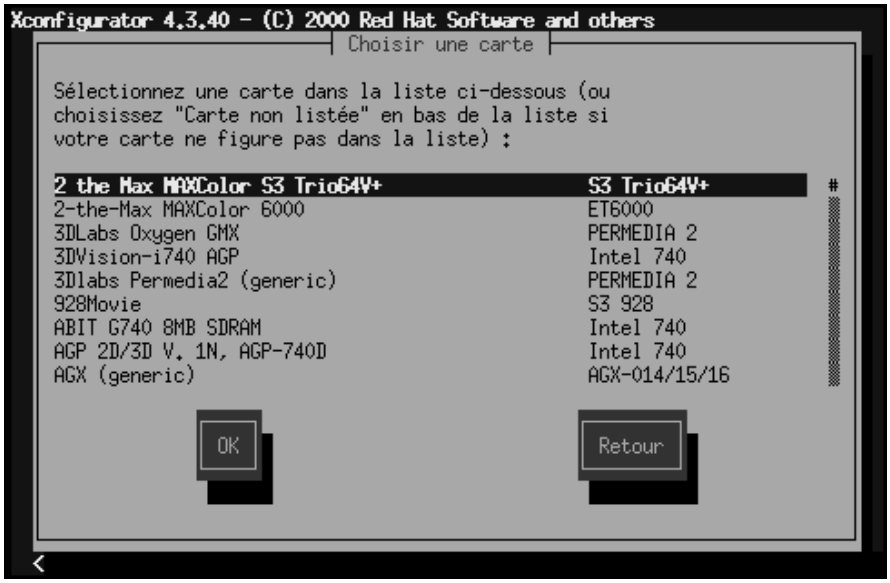
6.18 Configuration de votre carte vidéo

Le programme d'installation recherche alors votre carte vidéo. S'il la détecte, cliquez sur **OK** pour continuer.

Figure 6–19 Confirmation de carte vidéo

Si le programme d'installation ne peut pas détecter votre carte vidéo, il affiche une liste de cartes (voir Figure 6–20, *Boîte de dialogue de sélection de la carte vidéo*). Sélectionnez votre carte vidéo dans la liste à l'aide des touches de direction et de la [barre d'espacement]. Si votre carte ne figure pas dans la liste, sélectionnez **Carte inconnue** et appuyez sur la [barre d'espacement].

Figure 6–20 Boîte de dialogue de sélection de la carte vidéo



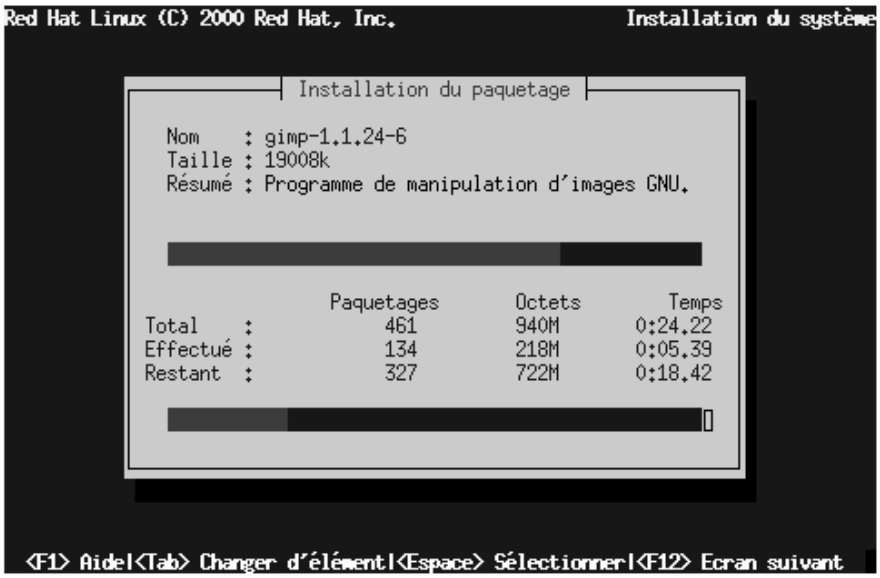
6.19 Installation du paquetage

Une boîte de dialogue semblable à la Figure 6–21, *Boîte de dialogue Début de l'installation* s'affiche lorsque le programme d'installation est prêt à formater les partitions et à charger les paquetages. Le programme d'installation nomme le fichier journal (`/tmp/install.log`) pour cette installation de Red Hat Linux. Cliquez sur **OK**, puis appuyez sur la [barre d'espacement] pour continuer.

Figure 6–21 Boîte de dialogue Début de l'installation

Un écran semblable à la Figure 6–22, *Boîte de dialogue Statut de l'installation du paquetage* indique la progression de l'installation des paquetages.

Figure 6–22 Boîte de dialogue Statut de l'installation du paquetage



6.20 Disquette d'amorçage

Une fois les paquetages installés, vous devez créer une **disquette d'amorçage**.

Pour créer une disquette d'amorçage, sélectionnez **Oui** et appuyez sur la [barre d'espacement]. Si vous ne souhaitez pas en créer, sélectionnez **Ignorer** et appuyez sur la [barre d'espacement].

Figure 6–23 Création d'une disquette d'amorçage

Si vous avez sélectionné **Oui**, insérez une disquette vierge et formatée lorsque le système vous y invite. Dès que vous êtes prêt, sélectionnez **OK** et appuyez sur la [barre d'espacement].

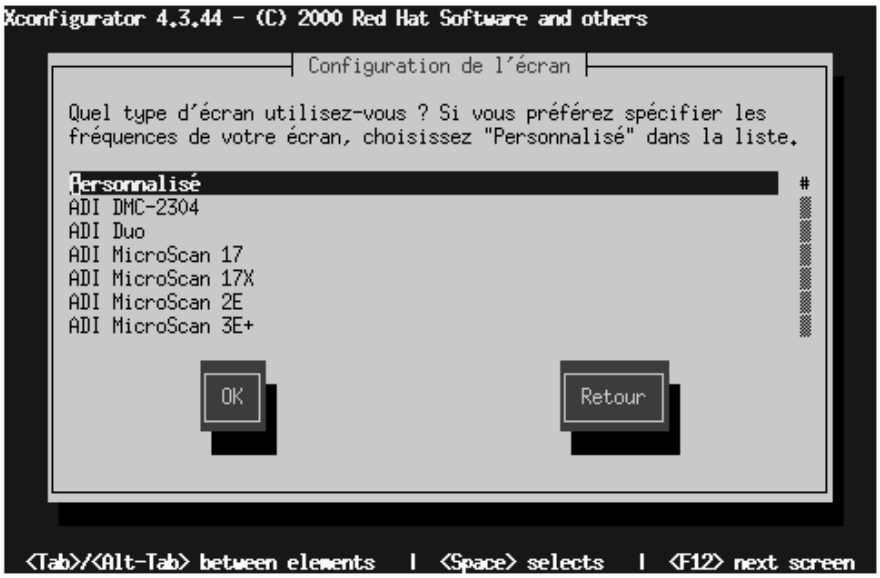
Après quelques instants, la disquette d'amorçage sera créée ; retirez-la du lecteur et étiquetez-la clairement. Notez que vous pourrez également créer une disquette d'amorçage après l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `mkbootdisk` en entrant `man mkbootdisk` à l'invite du shell.

6.21 Configuration du système X Window

L'utilitaire `Xconfigurator` vous offre la possibilité de configurer le serveur X pour votre système.

Tout d'abord, `Xconfigurator` présente une liste d'écrans (voir la Figure 6–24, *Boîte de dialogue Configuration de l'écran*). Si le vôtre y figure, sélectionnez-le, puis appuyez sur [Entrée]. Sinon, sélectionnez **Personnalisée**.

Figure 6–24 Boîte de dialogue Configuration de l'écran



Si vous sélectionnez un écran dans la liste, vous devez ensuite indiquer la taille de la mémoire vidéo (voir Figure 6–29, *Mémoire vidéo*).

Si vous sélectionnez **Personnalisée**, `Xconfigurator` vous invite à sélectionner les fréquences horizontale et verticale de l'écran (ces valeurs figurent habituellement dans la documentation fournie avec l'écran ou sont disponibles auprès du vendeur ou du fabricant de l'écran).

Figure 6–25 Personnalisation de la configuration de l'écran

AVERTISSEMENT

Ne sélectionnez pas une fréquence dépassant les capacités de l'écran. Vous risqueriez d'endommager votre écran.

Sélectionnez une plage de fréquence de rafraîchissement horizontale pour votre écran (voir Figure 6–26, *Configuration personnalisée de l'écran - Fréquence horizontale*). La plage ne doit *pas* dépasser les capacités de votre écran. Si vous souhaitez procéder à une configuration personnalisée, reportez-vous à Figure 6–28, *Informations personnalisées sur l'écran*.

Figure 6–26 Configuration personnalisée de l'écran - Fréquence horizontale

Sélectionnez ensuite une plage de fréquence de rafraîchissement verticale.

Figure 6–27 Configuration personnalisée de l'écran - Fréquence verticale

Si vous décidez de personnaliser vos paramètres d'affichage, indiquez les fréquences horizontale et verticale (voir Figure 6–28, *Informations personnalisées sur l'écran*).

Figure 6–28 Informations personnalisées sur l'écran

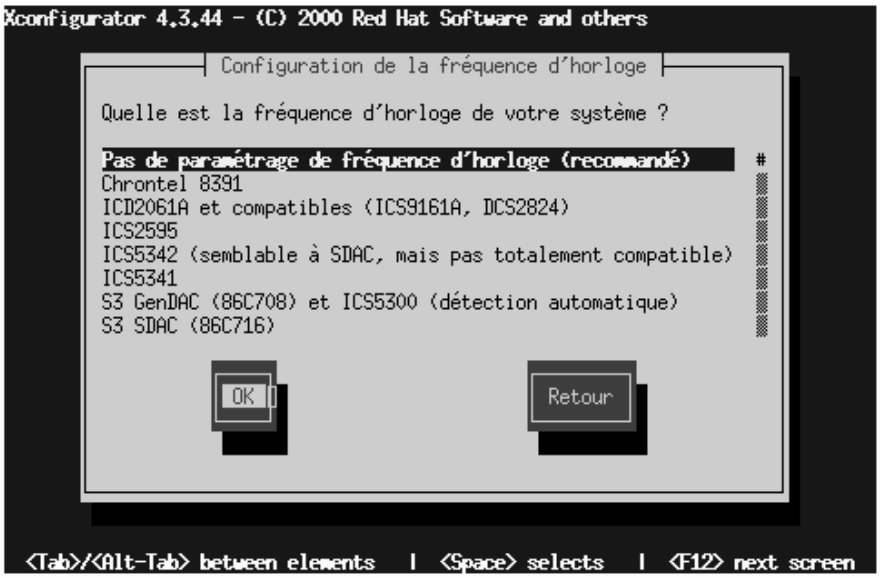
Après avoir sélectionné votre écran (et ses paramètres), vous devez indiquer la taille de la mémoire de votre carte vidéo (voir Figure 6–29, *Mémoire vidéo*).

Figure 6–29 Mémoire vidéo

Si vous ne connaissez pas exactement la quantité de mémoire vidéo, reportez-vous à la documentation fournie avec la carte. Vous ne risquez pas d'endommager votre carte vidéo si vous sélectionnez une mémoire plus importante que celle réellement disponible ; en revanche, le serveur XFree86 ne pourra peut-être pas démarrer correctement.

Sélectionnez ensuite un paramètre de fréquence d'horloge si votre carte vidéo le permet. Pour la plupart des cartes vidéo, il est conseillé de sélectionner l'option **Pas de paramétrage de fréquence d'horloge** car XFree86 est généralement en mesure de détecter automatiquement la fréquence d'horloge.

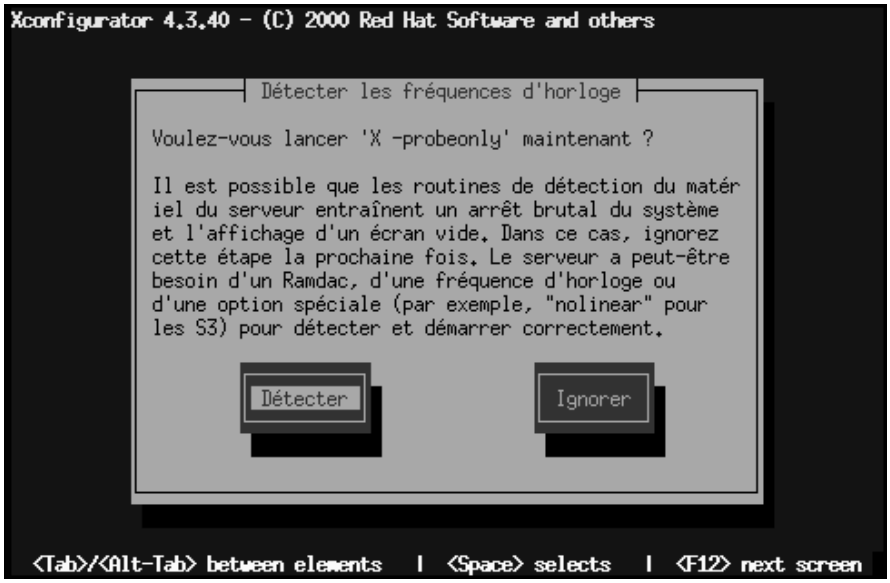
Figure 6–30 Boîte de dialogue Configuration de la fréquence d'horloge



Dans la boîte de dialogue **Détecter les fréquences d'horloge** (voir Figure 6–31, *Détection des fréquences d'horloge*), vous pouvez autoriser le programme d'installation à détecter les modes vidéo pris en charge par votre carte vidéo et votre écran.

Nous vous recommandons de sélectionner l'option **Détecter** pour obtenir des résultats optimums. Cependant, si une tentative de détection précédente s'est soldée par un échec (le redémarrage de votre système, par exemple), choisissez **Ignorer**, puis les modes vidéo de votre choix (voir Figure 6–32, *Choix des modes vidéo*).

Figure 6–31 Détection des fréquences d'horloge



Pour choisir un mode d'affichage (voir Figure 6–32, *Choix des modes vidéo*), sélectionnez un ou plusieurs modes en appuyant sur la [barre d'espacement].

Figure 6–32 Choix des modes vidéo

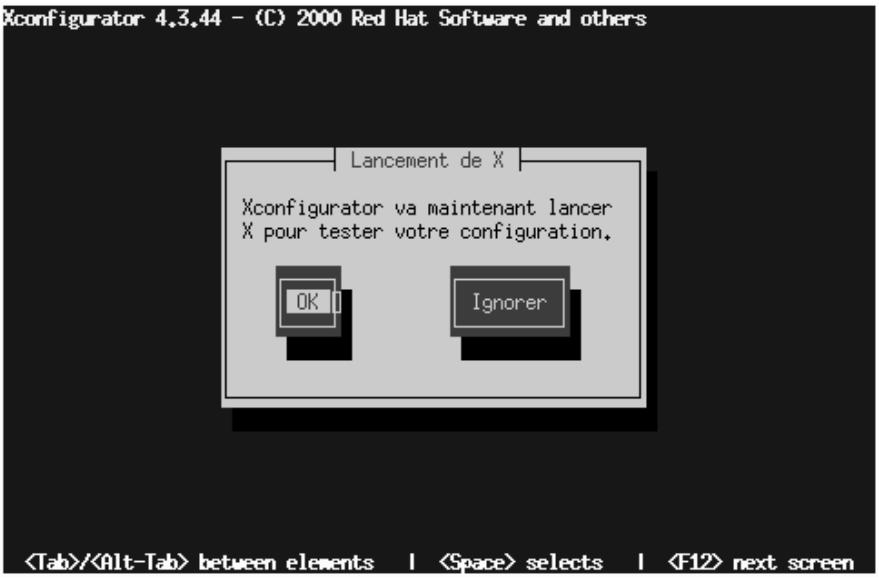
Ne sélectionnez pas un mode dépassant les capacités de votre écran.

Conseil

Le mode vidéo minimum recommandé est de 16 bits pour la plupart des applications (les modes vidéo supérieurs à 16 bits ont tendance à s'exécuter plus lentement) en 1024x768.

Lorsque vous avez sélectionné le mode vidéo par défaut ou spécifié un autre mode, la boîte de dialogue **Lancement de X** vous permet de tester votre configuration X Window.

Figure 6–33 Test de votre configuration X Window



Si vous sélectionnez **OK**, vous aurez la possibilité de revenir en arrière et de modifier les valeurs de configuration en cas d'erreur. S'il n'y a pas d'erreur, X Window démarre et une boîte de dialogue de petite taille vous demande si vous pouvez lire clairement son contenu : à l'aide de la souris, cliquez sur **Oui** dans les dix secondes. Indiquez ensuite si vous souhaitez lancer X Window au démarrage du système.

Le plus souvent, la configuration de X Window est terminée à ce stade et l'écran d'exécution s'affiche.

`Xconfigurator` enregistre ensuite toutes les valeurs choisies dans le fichier de configuration `/etc/X11/XF86Config`. Pour modifier votre configuration X Window après l'installation, entrez la commande `Xconfigurator` en tant que root.

6.22 Félicitations ! L'installation est maintenant terminée !

Figure 6–34 Installation terminée

Retirez toute disquette du lecteur de disquette ou le CD-ROM Red Hat Linux si vous avez démarré votre système à partir du CD-ROM.

Pour redémarrer le système Red Hat Linux que vous venez d'installer, appuyez sur la touche [Entrée].

Une fois la séquence de démarrage de l'ordinateur terminée, vous devez voir s'afficher l'invite graphique de LILO. A ce stade, vous pouvez :

- Appuyer sur la touche [Entrée] -- Vous lancez ainsi l'entrée de démarrage par défaut de LILO (selon le système d'exploitation indiqué par défaut).
- Sélectionner une étiquette de démarrage, puis appuyer sur [Entrée] -- LILO lance ainsi le système d'exploitation correspondant à l'étiquette de démarrage (entrez

[?] à l'invite `boot:` de LILO pour afficher la liste des étiquettes de démarrage valides).

- Ne rien faire -- Une fois le délai d'attente écoulé (par défaut, cinq secondes), LILO lance automatiquement l'entrée de démarrage par défaut.

Démarrez Red Hat Linux selon la procédure appropriée. Un ou plusieurs écrans contenant des messages doivent maintenant défiler. Le système affiche éventuellement une invite `login:` ou un écran de connexion à l'interface graphique (si vous avez installé le système X Window et choisi de le lancer automatiquement).

Conseil

Si vous avez besoin de désactiver l'écran de démarrage graphique, vous devez modifier le fichier `lilo.conf` et relancer nouveau LILO.

Pour ce faire, mettez en commentaire (ou supprimez) la ligne `message=/boot/message` dans le fichier `lilo.conf`. Pour mettre une ligne en commentaire, ajoutez le caractère [#] au début de la ligne. Relancez ensuite LILO. Lors du prochain démarrage, le système affichera l'invite `LILO:`, comme c'était le cas dans les versions précédentes de Red Hat Linux.

Vous pouvez également réactiver l'écran de démarrage graphique en rajoutant la ligne ci-dessus dans le fichier `lilo.conf`, puis en relançant LILO.

Conseil

Si vous hésitez sur ce qu'il convient de faire ensuite, nous vous suggérons de commencer par consulter le *Guide officiel de démarrage Red Hat Linux* ; il constitue en effet une bonne introduction à l'utilisation de Red Hat Linux car il couvre les concepts de base de votre système.

Si vous êtes un utilisateur expérimenté à la recherche d'informations sur l'administration ou la configuration du système, le *Guide officiel de référence Red Hat Linux* (disponible sur le CD-ROM de documentation) vous sera peut-être plus utile.

A Mise à jour du système actuel

Cette annexe décrit une procédure de mise à jour Red Hat Linux 7.0 type.

A.1 Qu'est-ce qu'une mise à jour ?

Le processus d'installation de Red Hat Linux 7.0 permet de procéder à une mise à jour de versions antérieures de Red Hat Linux (version 3.0.3 et postérieures) basées sur la technologie RPM.

La mise à jour du système permet d'installer le noyau 2.2.x modulaire, ainsi que des versions mises à jour des paquetages actuellement installés sur votre ordinateur.

Le processus de mise à jour préserve les fichiers de configuration existants en les renommant à l'aide d'une extension `.rpmsave` (par exemple, `sendmail.cf.rpmsave`) et laisse un journal des opérations effectuées dans `/tmp/upgrade.log`. A mesure que le logiciel évolue, les formats des fichiers de configuration peuvent également évoluer ; c'est pourquoi il est conseillé de comparer soigneusement les fichiers de configuration d'origine aux nouveaux fichiers avant d'intégrer les modifications.

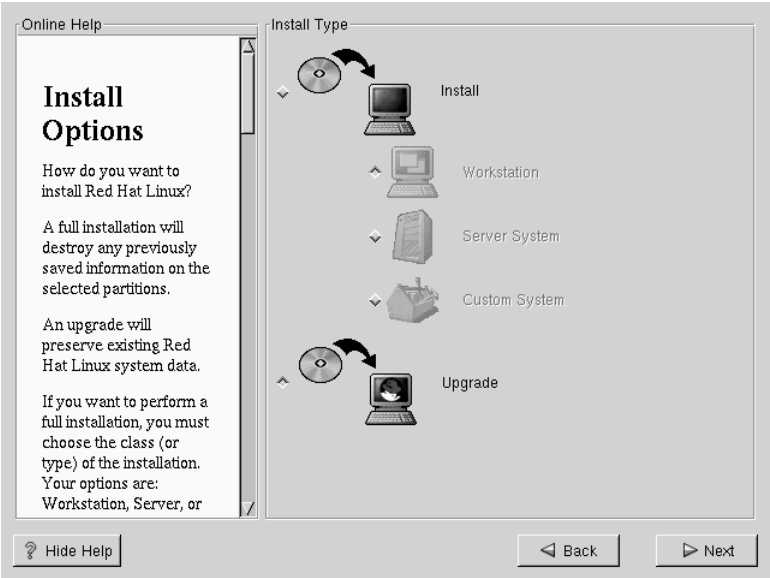
Remarque

Certains paquetages mis à jour peuvent nécessiter l'installation d'autres paquetages pour pouvoir fonctionner correctement. Si vous décidez de personnaliser vos paquetages en les mettant à jour, vous serez peut-être invité à résoudre des problèmes de *dépendances*. Dans le cas contraire, la procédure de mise à jour se charge de ces dépendances, mais il peut être nécessaire d'installer des dépendances supplémentaires ne se trouvant pas sur le système existant.

A.2 Mise à jour de votre système

A ce stade, vous devriez avoir sélectionné **Mise à jour** comme type d'installation préféré (voir Figure A–1, *Choix de la mise à jour*).

Figure A–1 Choix de la mise à jour



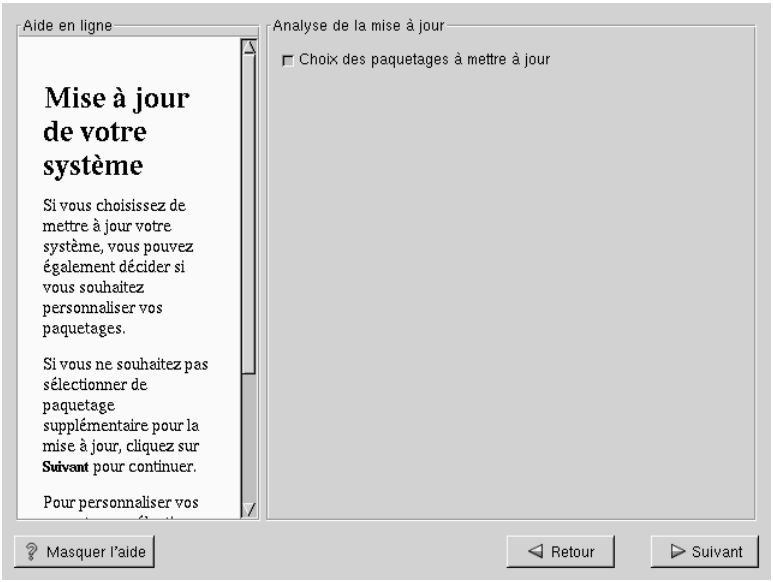
A.3 Personnalisation de la mise à jour

Souhaitez-vous sélectionner les paquetages à mettre à jour ou laisser le programme d'installation procéder à une mise à jour automatique (voir Figure A–2, *Personnalisation de la mise à jour*) ?

Pour permettre au programme d'installation de lancer automatiquement la mise à jour, assurez-vous que la case **Choix des paquetages à mettre à jour** n'est *pas* cochée, puis cliquez sur **Suivant**u (voir Section A.6, *Mise à jour de paquetages*).

Pour choisir les paquetages à mettre à jour, sélectionnez cette option, puis cliquez sur **Suivant.**

Figure A–2 Personnalisation de la mise à jour



A.4 Sélection des paquetages à mettre à jour

Ici, vous avez la possibilité de sélectionner les paquetages que vous voulez mettre à jour (voir Figure A–3, *Sélection de paquetages individuels*).

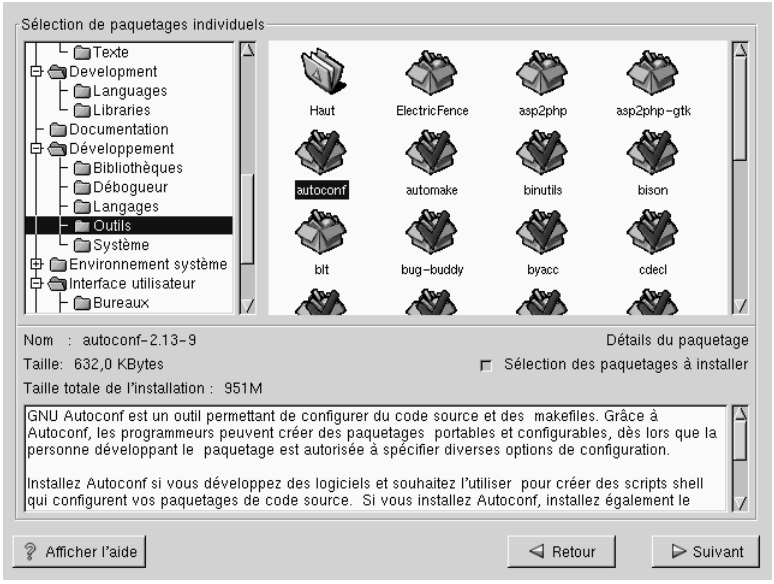
Le système affiche la liste des différents groupes de paquetages dans la partie gauche de l'écran. Lorsque vous développez cette liste (double-cliquez dessus pour la sélectionner), puis double-cliquez sur un répertoire, la liste des paquetages pouvant être installés s'affiche à droite.

Pour sélectionner un paquetage individuel, double-cliquez le ou cliquez une fois dessus pour le mettre en surbrillance, puis cliquez sur le bouton **Installer ce paquetage** situé en dessous. Une coche rouge s'ajoute sur tous les paquetages sélectionnés.

Pour lire des informations sur un paquetage particulier avant de le sélectionner pour installation, cliquez une fois dessus avec le bouton gauche pour le mettre en surbrillance ; les informations s'afficheront au bas de l'écran en même temps que le nom et la taille du paquetage.

Certains paquetages (tels que le noyau et certaines bibliothèques) sont requis pour tous les systèmes Red Hat Linux et ne peuvent pas être sélectionnés ni désélectionnés. Ces **paquetages de base** sont sélectionnés par défaut.

Figure A–3 Sélection de paquetages individuels



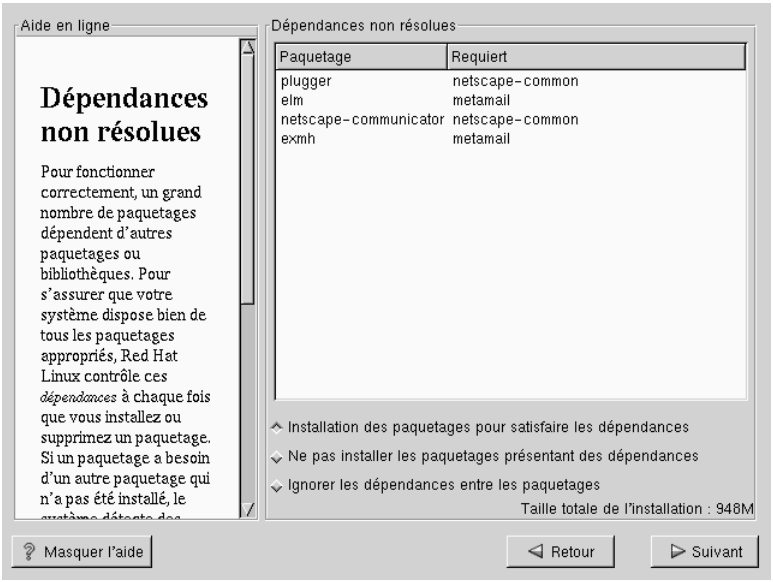
A.4.1 Dépendances non résolues

Si un paquetage en requiert un autre que vous n'avez pas sélectionné pour son installation, le programme présente une liste de ces **dépendances non résolues** et vous donne la possibilité de les résoudre (voir Figure A–4, *Dépendances non résolues*).

L'écran **Dépendances non résolues** ne s'affiche que s'il manque des paquetages suite à une sélection de paquetage personnalisée. Sous la liste des paquetages manquants, au bas de l'écran, figure une case à cocher **Installation des paquetages pour satisfaire**

les dépendances activée par défaut. Si vous la laissez activée, le programme d'installation résout automatiquement les dépendances du paquetage en ajoutant tous les paquetages nécessaires à la liste des paquetages sélectionnés.

Figure A–4 Dépendances non résolues



A.5 Installation de LILO

Pour pouvoir démarrer votre système Red Hat Linux, installez LILO (LInux LOader). Vous pouvez installer LILO à deux endroits :

Bloc de démarrage maître (MBR)

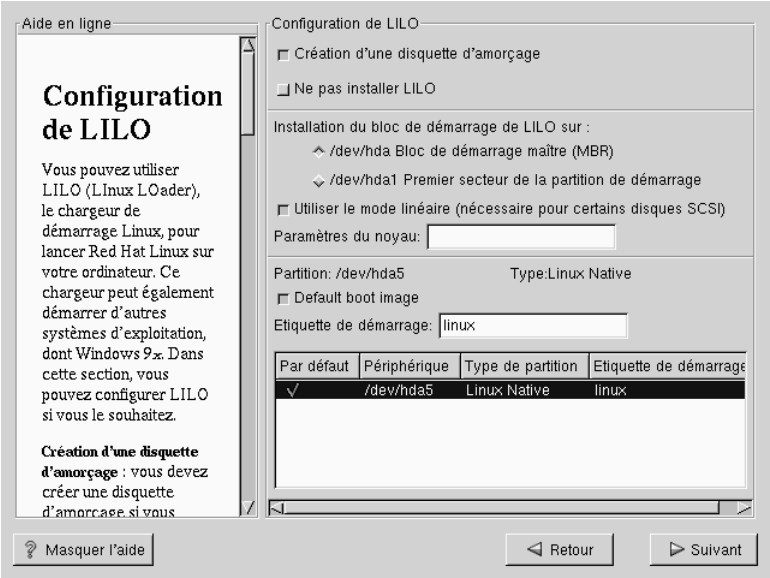
Emplacement recommandé pour installer LILO, à moins que le bloc de démarrage maître ne démarre déjà un autre chargeur de système d'exploitation tel que System Commander ou le gestionnaire de démarrage d'OS/2 . Le bloc de démarrage maître (MBR) est une zone spéciale de votre disque dur, automatiquement chargée par le BIOS de votre ordinateur ; c'est le premier point à partir duquel LILO peut prendre le contrôle du processus de démarrage. Si vous installez LILO dans le bloc de démarrage maître, lors du démarrage de

l'ordinateur, LILO affiche une invite `boot:`. Vous pouvez ensuite démarrer Red Hat Linux ou tout autre système d'exploitation pour le démarrage duquel vous configurez LILO.

Premier secteur de votre partition root

Option recommandée si vous utilisez déjà un autre chargeur de démarrage sur le système (par exemple, le gestionnaire de démarrage d'OS/2). Dans ce cas, l'autre chargeur de démarrage prend le contrôle le premier. Vous pouvez ensuite configurer ce chargeur de démarrage pour qu'il lance LILO (qui démarre ensuite Red Hat Linux).

Figure A–5 Configuration de LILO



Si vous décidez d'installer LILO, sélectionnez l'emplacement du système ou vous voulez l'installer (voir Figure A–5, *Configuration de LILO*). Si votre système n'utilise que Red Hat Linux, choisissez le bloc de démarrage maître (MBR). Pour les systèmes sous Windows 95/98, installez également LILO sur le bloc de démarrage maître de sorte que LILO puisse démarrer les deux systèmes d'exploitation.

Si vous utilisez Windows NT (et voulez installer LILO), installez LILO sur le premier secteur de la partition root, et non sur le bloc de démarrage maître. Veillez à créer une disquette d'amorçage. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la disquette d'amorçage ou configurer le chargeur du système NT pour qu'il démarre LILO à partir du premier secteur de la partition root. Consultez le site http://www.linux-doc.org/HOWTO/mini/Linux+NT-Loader.html pour plus d'informations sur la configuration de LILO et de NT.

Si, pour une raison quelconque, vous décidez de ne pas installer LILO, vous ne pourrez pas démarrer le système Red Hat Linux directement et devrez utiliser une autre méthode de démarrage (par exemple, une disquette d'amorçage). Utilisez cette option uniquement si vous êtes certain d'avoir une autre solution pour démarrer votre système Red Hat Linux !

Le bouton `Utiliser le mode linéaire` est sélectionné par défaut. Le plus souvent, le mode linéaire doit être activé ; si votre ordinateur ne peut pas utiliser le mode linéaire pour accéder aux disques durs, désactivez cette option.

Pour ajouter des options par défaut à la commande de démarrage de LILO, entrez-les dans le champ des paramètres du noyau. Les options saisies seront transmises au noyau Linux à chaque démarrage.

Partition amorçable -- Chaque partition amorçable est répertoriée, y compris les partitions utilisées par d'autres systèmes d'exploitation. La colonne "Label de boot" affiche le mot `linux` pour la partition contenant le système de fichiers root de votre système Red Hat Linux. Les partitions peuvent également porter des étiquettes de démarrage. Si vous voulez ajouter des étiquettes de démarrage pour d'autres partitions (ou modifier une étiquette de démarrage existante), cliquez une fois sur la partition pour la sélectionner. Vous pouvez ensuite changer l'étiquette.

Remarque

La colonne "Etiquette de démarrage" indique ce que vous devez entrer à l'invite `boot:` de LILO pour démarrer le système d'exploitation souhaité. Toutefois, si vous oubliez les étiquettes de démarrage définies sur votre système, vous pouvez toujours appuyer sur [Tab] à l'invite `boot:` de LILO pour afficher la liste des étiquettes de démarrage définies.

A.5.1 Configuration de LILO

- **Création d'une disquette d'amorçage --** L'option **Création d'une disquette d'amorçage** est activée par défaut. Si vous ne voulez pas créer de disquette d'amorçage, désactivez cette option. Toutefois, nous vous conseillons fortement de créer une disquette d'amorçage. En effet, une disquette d'amorçage peut être pratique pour plusieurs raisons :

  – Utilisation à la place de LILO -- Vous pouvez utiliser une disquette d'amorçage au lieu de LILO. Cette fonction est pratique si vous essayez Red Hat Linux pour la première fois et vous sentez plus rassuré de savoir que le processus de démarrage de votre autre système d'exploitation reste intact. Si vous disposez d'une disquette d'amorçage, il suffit, pour revenir à votre autre système d'exploitation, de retirer la disquette d'amorçage et de redémarrer le système. Si vous préférez utiliser une disquette d'amorçage au lieu de LILO, activez l'option **Ne pas installer LILO**.

  – Utilisez-la si un autre système d'exploitation supprime LILO -- Tous les systèmes d'exploitation ne sont pas aussi souples que Red Hat Linux en ce qui concerne les méthodes de démarrage prises en charge. Très souvent, l'installation ou la mise à jour d'un autre système d'exploitation peut entraîner l'écrasement du bloc de démarrage maître (contenant LILO à l'origine), rendant impossible le démarrage de l'installation de Red Hat Linux. Vous pouvez ensuite utiliser la disquette d'amorçage pour démarrer Red Hat Linux afin de pouvoir réinstaller LILO.

- **N'installez pas LILO** -- Si Windows NT est installé sur votre système, vous ne souhaitez peut-être pas installer LILO. Si vous décidez de ne pas installer LILO pour ce motif, songez à créer une disquette d'amorçage ; dans le cas contraire, vous ne pourrez pas démarrer Linux. Vous pouvez également faire l'économie de l'installation de LILO si vous ne voulez pas enregistrer LILO sur votre disque dur.

Conseil

Pour utiliser la disquette d'amorçage avec le mode de secours, plusieurs options s'offrent à vous :

- En utilisant le CD-ROM pour démarrer, entrez `linux rescue` à l'invite `boot:`.
- En utilisant la disquette d'amorçage du réseau, entrez `linux rescue` à l'invite `boot:`. Vous êtes alors invité à récupérer l'image de secours sur le réseau.
- En utilisant la disquette d'amorçage livrée avec la distribution sous emballage Red Hat Linux, entrez `linux rescue` à l'invite `boot:`. Choisissez ensuite une méthode d'installation, puis sélectionnez une arborescence d'installation valable à partir de laquelle effectuer le chargement.

Pour plus d'informations concernant le mode de secours, reportez-vous au chapitre *Administration du système* du *Guide officiel de référence Red Hat Linux*.

A.5.2 Alternatives à LILO

Si vous ne voulez pas utiliser LILO pour démarrer votre système Red Hat Linux, plusieurs options s'offrent à vous :

Disquette d'amorçage

Comme indiqué précédemment, vous pouvez utiliser la disquette d'amorçage créée par le programme d'installation (si vous avez décidé d'en créer une).

LOADLIN

Vous pouvez charger Linux à partir de MS-DOS. Malheureusement, il a besoin d'une copie du noyau Linux (et d'un disque virtuel initial, si vous avez une carte SCSI) disponible sur une partition MS-DOS. La seule méthode consiste à démarrer votre système Red Hat Linux d'une manière différente (par exemple, avec LILO sur une disquette) puis à copier le noyau sur une partition MS-DOS. `LOADLIN` est disponible sur le site ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/boot/dualboot/ et divers sites miroir associés.

SYSLINUX

Programme MS-DOS très similaire à `LOADLIN`. Il est également disponible sur le site ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/boot/loaders/ et d'autres sites miroir associés.

Certains chargeurs de démarrage disponibles dans le commerce

Par exemple, System Commander et Partition Magic qui peuvent démarrer Linux (mais requièrent l'installation de LILO dans la partition root de Linux).

A.5.3 Cartes mères SMP et LILO

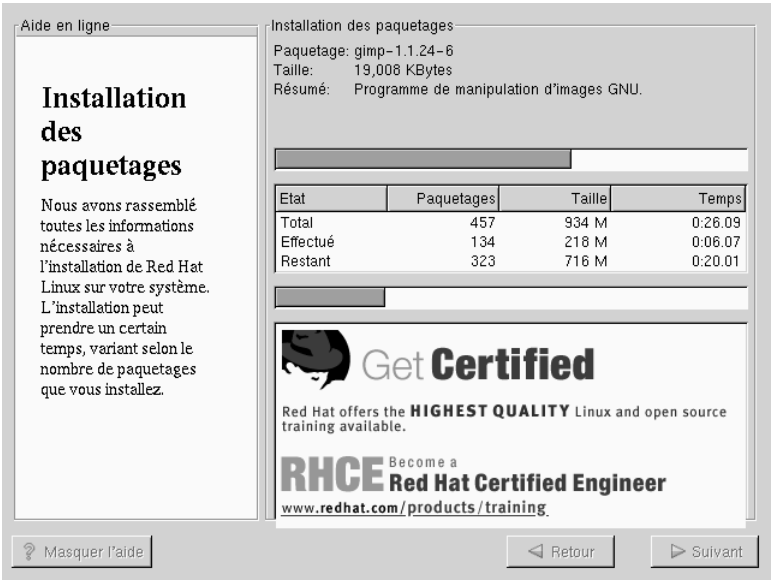
Cette section est spécifique aux cartes mères SMP. Si le programme d'installation détecte une carte mère SMP sur le système, il crée automatiquement deux entrées **lilo.conf** au lieu de l'entrée unique habituelle.

Une entrée sera appelée **linux** et l'autre **linux-up** (uni-processeur). Par défaut *linux* démarrera. Toutefois, si vous avez des difficultés avec le noyau SMP, vous pouvez choisir de démarrer l'entrée *linux-up* à la place. Vous conserverez les mêmes fonctionnalités qu'auparavant, mais vous n'utiliserez qu'un seul processeur.

A.6 Mise à jour de paquetages

A ce stade, vous n'avez plus rien à faire tant que tous les paquetages n'ont pas été mis à jour ou installés (voir Figure A–6, *Installation des paquetages*).

Figure A–6 Installation des paquetages



A.7 Mise à jour terminée

Félicitations ! Votre mise à jour de Red Hat Linux 7.0 est terminée !

Vous allez à présent être invité à préparer le redémarrage du système. N'oubliez pas de retirer toute disquette du lecteur de disquette ou CD-ROM du lecteur de CD-ROM. Si LILO n'est pas installé, vous allez devoir utiliser votre disquette d'amorçage.

Conseil

Si vous souhaitez revenir rapidement sur certains concepts de base de Red Hat Linux, reportez-vous au *Guide officiel de démarrage Red Hat Linux*.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'administration du système, reportez-vous au *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation.

Figure A–7 Mise à jour terminée

B Installation sans partitionnement

Ce chapitre décrit comment installer Red Hat Linux 7.0 sans créer de partition Linux sur le système.

Remarque

Bien que ceci constitue une excellente manière d'explorer l'univers de Red Hat Linux sans devoir créer de partition Linux sur votre système, notez que vous devrez toujours procéder à une installation complète de Red Hat Linux, telle que la décrit ce manuel.

Remarque

Vous devez disposer d'un système de fichiers DOS (FAT) formaté pour exécuter ce type d'installation. Les utilisateurs disposant de Windows 95/98 ne devraient pas avoir de problème avec ce type d'installation. Les utilisateurs disposant de partitions NTFS (tels ceux utilisant Windows NT) devront créer et formater un système de fichiers DOS (FAT) pour pouvoir procéder à ce type d'installation. Cette installation n'est possible que si le système de fichiers DOS (FAT) a été formaté avant le lancement de l'installation de Red Hat Linux.

B.1 Avantages et inconvénients d'une installation sans partitionnement

Il peut y avoir de bonnes raisons justifiant que vous procédiez à une installation sans partitionnement, mais il y a également des inconvénients (tout dipend de l'angle sous lequel vous les considérez). Nous y reviendrons ultérieurement.

Nous aborderons ici les bases de ce qui se passera, tant en cours d'installation que par suite de ce type d'installation, et la manière dont votre système sera affecté.

Installation de base

Vous allez procéder à une installation de Red Hat Linux de base. Toutefois, au lieu d'ajouter des partitions Linux à votre système, vous allez éditer une partition DOS (FAT) formatée existante (devant offrir un espace suffisant) de manière à ce qu'elle soit nommée root (/).

A la différence d'une installation de Red Hat Linux classique, vous n'aurez pas à formater des partitions, étant donné que vous n'en ajouterez pas au système.

LILO (*LI*nux *LO*ader) et disquette d'amorçage

Dans le cas d'une installation sans partitionnement, vous ne devez *pas* configurer LILO (LInux LOader). Dans le cas d'une installation classique, vous pouvez sélectionner l'emplacement où vous voulez installer LILO (sur le bloc de démarrage maître ou sur le premier secteur d'une partition root) ; vous pouvez également décider de ne pas installer LILO.

Vous devez créer une disquette d'amorçage pour pouvoir accéder à Red Hat Linux dans le cas d'une installation sans partitionnement ; vous serez invité à créer une disquette d'amorçage à la fin de l'installation.

Remarque

Pour lancer Red Hat Linux à l'aide d'une disquette d'amorçage dans le cas d'une installation sans partitionnement, votre BIOS doit être configuré correctement. Vous devez ainsi indiquer que l'amorçage doit se faire à partir du lecteur de disquette (A).

Pour modifier les paramètres du BIOS, notez les instructions qui s'affichent lors du démarrage de l'ordinateur. Il s'agit généralement d'une ligne de texte vous invitant à appuyer sur la touche [Suppr] ou [F1] pour accider aux paramètres du BIOS.

Vous devez ensuite trouver la section vous permettant de modifier la séquence de démarrage. La séquence par défaut est généralement C, A ou A, C (démarrage du système à partir du disque dur [C] ou d'un lecteur de disquette [A]). Modifiez la séquence de sorte que le lecteur de disquette (A) figure en première position dans la séquence de démarrage et le disque dur (C) en deuxième position. Avec cette configuration, l'ordinateur recherchera d'abord un support amorçable dans le lecteur de disquette ; si la recherche s'avère infructueuse, il passera au disque dur.

Sauvegardez vos modifications avant de quitter le BIOS. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec le système.

Implications sur le plan des performances

Red Hat Linux fonctionnera plus lentement qu'il ne le ferait s'il disposait de ses propres partitions dédiées. En revanche, pour ceux que la vitesse laisse indifférent, une installation sans partitionnement constitue une excellente manière de voir ce que Red Hat Linux a à offrir sans avoir à partitionner leur système.

B.2 Exécution d'une installation sans partitionnement

Si vous disposez d'un système de fichiers DOS (FAT), vous devez commencer par vous assurer de disposer d'une partition DOS (FAT) offrant un espace disque suffisant pour le dédier à cette installation.

B.2.1 Espace disque nécessaire

Tout comme dans le cas d'une installation classique, vous devez disposer d'un espace suffisant pour installer Red Hat Linux sur votre système. Pour vous donner une idée, vous trouverez ci-dessous une liste des méthodes d'installation et de l'espace disque *minimum* requis.

Pour plus d'informations sur ces classes d'installation, voir Section 3.6, *Etape 6 - L'installation de type poste de travail est-elle adaptée à vos besoins ?*.

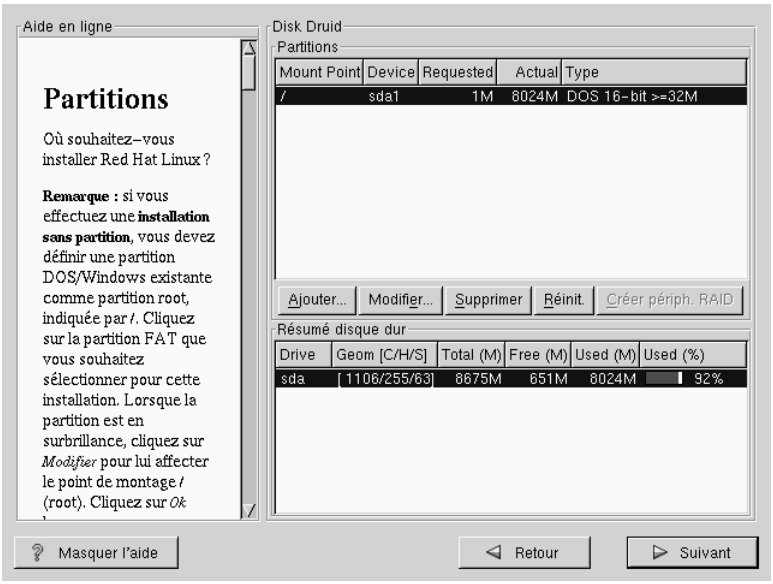
- Poste de travail - 900 Mo
- Serveur - 1,7 Go
- Personnalisée (en choisissant *Tout*) - 1,7 Go

B.2.2 A l'aide de Disk Druid

Etant donné que vous n'allez pas ajouter de partitions ni en créer de nouvelles, vous avez vraiment peu de choses à faire avec Disk Druid (un outil de partitionnement avec interface graphique).

Lorsque l'écran principal de Disk Druid s'affiche, vous devez voir une liste de vos partitions DOS (FAT) (voir Figure B–1, *Sélection d'une partition DOS (FAT) à définir comme /*). Sélectionnez une partition DOS (FAT) offrant un espace libre suffisant pour installer les classes d'installation de votre choix. Mettez en surbrillance la partition en cliquant dessus avec la souris ou en utilisant les touches [Tab], [Haut] et [Bas].

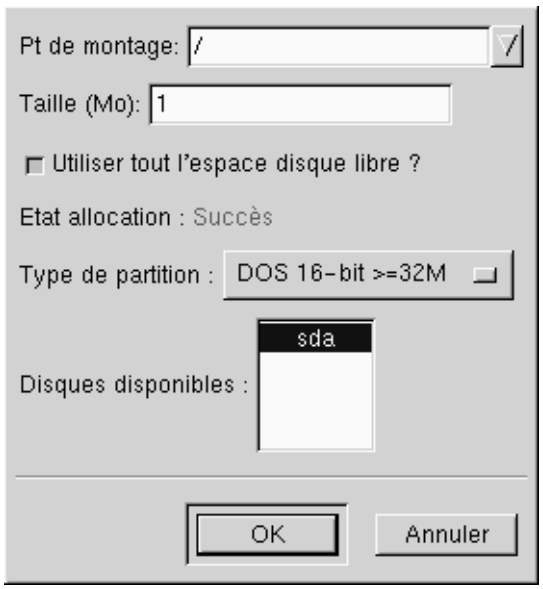
Figure B–1 Sélection d'une partition DOS (FAT) à définir comme /



Une fois la partition souhaitée en surbrillance, cliquez sur **Modifier**. Une nouvelle fenêtre s'affiche, dans laquelle vous pouvez nommer cette partition (voir Figure B–2, *Edition d'une partition DOS (FAT)*). Dans le champ **Point de montage**, donnez comme nom à cette partition / (root), puis cliquez sur **Entrée**.

Une fenêtre de confirmation (voir Figure B–3, *Confirmation*) s'affiche à côté, vous invitant à confirmer que vous voulez poursuivre l'installation. Elle vous informe également qu'il ne peut pas y avoir de partitions Linux installées sur le système autre que la partition / libellée DOS que vous venez de créer. Cliquez sur **Oui** pour continuer.

Figure B–2 Edition d'une partition DOS (FAT)



Ensuite, vous avez la possibilité de déterminer la taille du système de fichiers root (/) et la taille de la partion de swap nicissaire.

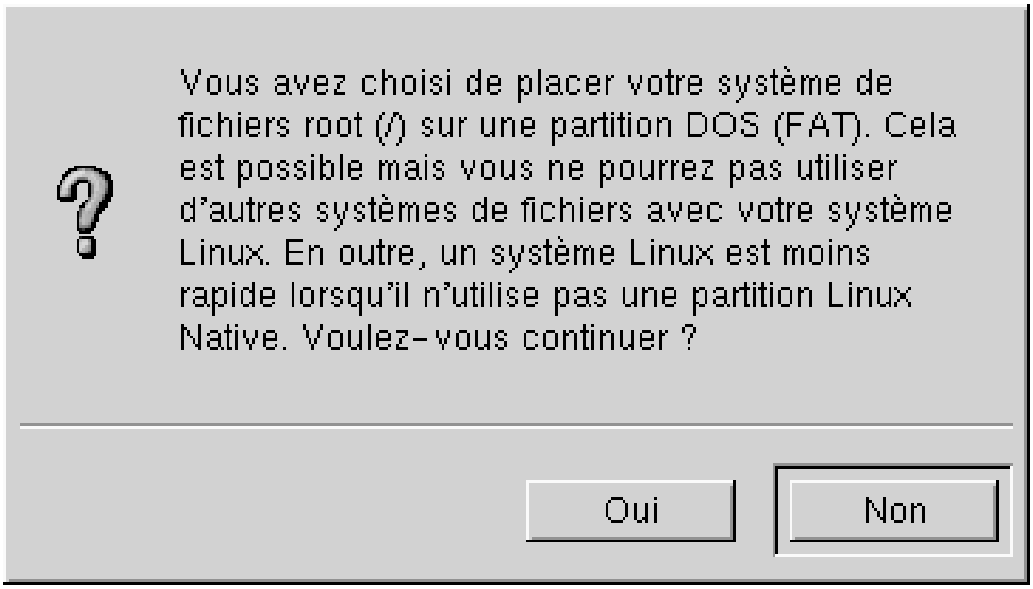
Le programme d'installation détermine la taille maximum du système de fichiers root (Figure B–4, *Configuration du système de fichiers*). Vous pouvez choisir le système de fichiers root à votre guise, pour autant que sa taille ne dépasse pas la taille maximum recommandée.

La taille que vous créez pour le système de fichiers root est la quantité d'espace disque disponible pour le système de fichiers tout entier (ceci signifie que vous devez conserver à l'esprit la taille de la classe d'installation de même que ménager de l'espace dans lequel écrire et enregistrer des données).

La zone de swap est une zone de mémoire virtuelle. Autrement dit, les données sont enregistrées sur la partition swap lorsque la RAM est insuffisante pour stocker les données que traite le système. Par défaut, le programme d'installation définit un espace swap de 32 Mo. Si vous le souhaitez, vous pouvez augmenter la taille de

swap ; il est cependant inutile de créer un espace swap d'une taille supérieure à 256 Mo.

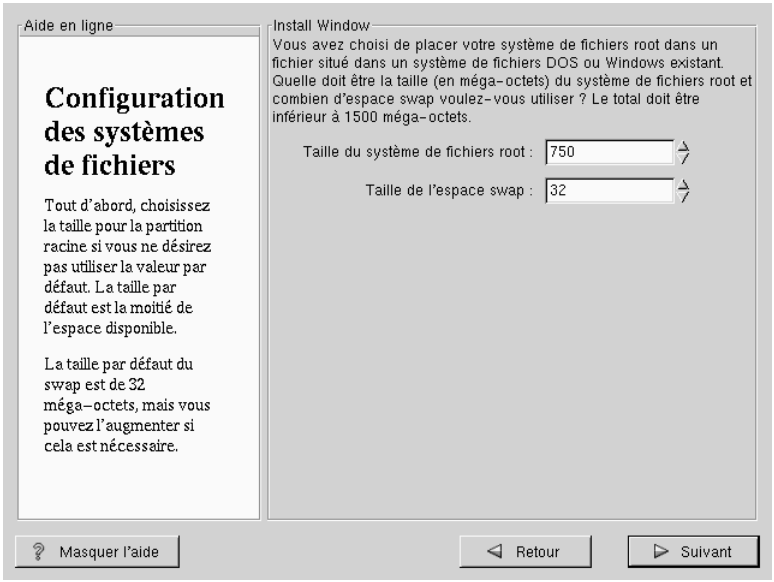
Figure B–3 Confirmation



A partir d'ici, vous pouvez continuer à suivre le chapitre d'installation principal (voir Section 5.12, *Configuration du réseau*) pour obtenir davantage d'instructions d'installation. La seule différence que vous verrez à partir de ce point est un écran vous invitant à créer une disquette d'amorçage. Lorsque vous aurez créé la disquette d'amorçage et suivi les autres instructions, l'installation sera terminée.

Pour accéder à Red Hat Linux, assurez-vous que la disquette d'amorçage que vous avez créée durant l'installation se trouve dans le lecteur de disquette. Lorsque vous redémarrez le système, il lancera Red Hat Linux plutôt que votre autre système d'exploitation. Pour accéder à celui-ci, retirez la disquette d'amorçage du lecteur, puis redémarrez le système.

Figure B–4 Configuration du système de fichiers



B.2.3 Suppression d'une installation sans partitionnement de votre système

Pour supprimer cette installation, vous devez retirer les fichiers suivants de votre partition DOS/Windows :

```
redhat.img rh-swap.img
```

Ces fichiers se trouvent dans le répertoire root de la partition (appelé \ sous Dos/Windows.)

Une fois ces fichiers supprimés, Red Hat Linux ne démarrera plus sur votre système. Votre système reviendra à son état précédent et vous serez en mesure d'accéder à l'espace utilisé par Red Hat Linux comme vous le faisiez précédemment.

C Suppression de Red Hat Linux

Pour désinstaller Red Hat Linux de votre système, vous devez supprimer les informations de LILO du bloc de démarrage maître (MBR).

Plusieurs méthodes permettent de supprimer LILO du bloc de démarrage maître de l'ordinateur. Dans Linux, vous pouvez remplacer le bloc de démarrage maître par une version précédemment enregistrée du bloc de démarrage maître à l'aide de la commande /sbin/lilo :

```
/sbin/lilo -u
```

Sous DOS, Windows NT et Windows 95/98, vous pouvez utiliser fdisk pour créer un nouveau bloc de démarrage maître à l'aide de l'option "non documentée" `/mbr`. Ceci réécrira uniquement le bloc de démarrage maître pour que le démarrage s'effectue sur la partition DOS principale. La commande doit ressembler à ceci :

```
fdisk /mbr
```

Si vous devez supprimer Linux d'un disque dur et avez essayé de le faire à l'aide de la commande DOS fdisk par défaut, vous serez confronté au problème des "partitions qui existent sans exister". La meilleure façon de supprimer des partitions non-DOS consiste à utiliser un outil comprenant les partitions autres que DOS.

Pour ce faire, vous pouvez utiliser la disquette d'installation en entrant "linux expert" (sans les guillemets) à l'invite `boot:` .

```
boot:linux expert
```

Sélectionnez l'installation (plutôt que la mise à jour) et, au moment de partitionner le disque, cliquez sur fdisk. Dans fdisk , entrez [p] pour obtenir la liste des numéros de partition, puis supprimez les partitions Linux à l'aide de la commande [d]. Lorsque vous êtes satisfait des modifications que vous avez apportées, vous pouvez fermer le programme à l'aide de la commande [w] et les modifications seront enregistrées sur le disque. Si vous avez fait une erreur, entrez [q] ; aucune modification ne sera apportée.

Une fois les partitions Linux supprimées, vous pouvez redémarrer l'ordinateur en appuyant sur [Control-]-[Alt-]-[Suppr] au lieu de poursuivre l'installation.

D Obtention d'une assistance technique

D.1 Pensez à vous enregistrer

Si vous disposez d'une édition officielle de Red Hat Linux 7.0, songez à vous inscrire pour bénéficier des avantages auxquels vous avez droit en tant que client de Red Hat.

Vous bénéficierez de certains ou de tous les avantages suivants, selon le produit Red Hat Linux officiel que vous aurez acheté :

- Assistance technique officielle de Red Hat -- Obtenez de l'aide sur l'installation auprès de l'équipe d'assistance de Red Hat, Inc..
- Accès FTP prioritaire -- Finies les visites nocturnes à des sites miroir saturés. En tant que propriétaire de Red Hat Linux 7.0, vous pouvez bénéficier d'un accès gratuit à priority.redhat.com, le service FTP pour les clients privilégiés de Red Hat qui offre des connexions à haute bande passante jour et nuit.
- Red Hat Update Agent -- Recevez directement un message électronique de Red Hat dès que des mises à jour de RPM sont disponibles. Utilisez les filtres d'Update Agent pour recevoir les informations concernant uniquement les produits qui vous intéressent.
- Le bulletin électronique officiel de Red Hat -- Chaque mois, recevez les dernières nouvelles et informations produit directement de Red Hat.

Inscrivez-vous en vous connectant au site http://www.redhat.com/now. Vous trouverez votre **numéro d'enregistrement personnel** sur une carte rouge et blanche glissée dans votre distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux.

D.2 Présentation de l'assistance technique de Red Hat

Red Hat fournit une assistance à l'installation pour les produits sous emballage de la distribution officielle de Red Hat Linux ; celle-ci a trait à l'installation sur un ordinateur autonome. Cette assistance a pour but d'aider les clients à réussir l'installation

de Red Hat Linux. Cette assistance à l'installation est fournie par téléphone et sur le Web.

Red Hat Support (le service d'assistance de Red Hat) essaiera de répondre aux questions que vous vous posez avant le lancement du processus d'installation. Elles ont trait notamment aux aspects suivants :

- Compatibilité matérielle
- Stratégies élémentaires de partitionnement du disque dur

Red Hat, Inc. Support peut également vous assister durant le processus d'installation pour ce qui suit :

- Obtention de matériel compatible reconnu par le système d'exploitation Red Hat Linux
- Partitionnement de disque
- Configuration de Red Hat Linux et d'un autre système d'exploitation (uniquement sur les plates-formes Intel) pour un double amorçage à l'aide de LILO (LInux LOader). Notez que les chargeurs de démarrage et les logiciels de partitionnement d'autres éditeurs ne sont pas pris en charge.

Nous pouvons également vous aider à exécuter les tâches suivant l'installation de base, telles que :

- Configuration du système X Window à l'aide de XF86Setup ou Xconfigurator
- Configuration d'une imprimante parallèle locale pour l'impression de texte
- Configuration d'une souris

Notre service d'assistance à l'installation a pour vocation de faire en sorte que vous puissiez utiliser Red Hat Linux le plus rapidement et le plus facilement possible. Toutefois, il est bien d'autres choses que vous pourriez vouloir réaliser à l'aide du système Red Hat Linux (de la compilation d'un noyau personnel à la configuration d'un serveur Web) qui ne sont pas couvertes par cette assistance.

Pour obtenir de l'assistance concernant ces tâches, il existe des trésors d'informations en ligne sous la forme de documents HOWTO, de sites Web consacrés à Linux

et autres publications commerciales. Le système d'exploitation Red Hat Linux comprend les divers documents HOWTO de Linux figurant sur le CD-ROM d'installation, dans le répertoire `/doc/HOWTO`, sous la forme de fichiers de texte en clair pouvant être lus aisément dans Red Hat Linux et sous d'autres systèmes d'exploitation.

Il existe également un grand nombre de sites Web consacrés à Linux. Le meilleur point de départ pour rechercher des informations sur Red Hat Linux est le site Web de Red Hat, Inc. à l'adresse :

```
http://www.redhat.com/
```

Il existe de nombreux ouvrages consacrés à Linux. Si vous débutez avec Linux, la lecture d'un ouvrage présentant les concepts de base de Linux constituera un apport inestimable. Voici quelques titres dont nous recommandons la lecture : *Using Linux*, par Bill Ball; *Linux Clearly Explained*, par Bryan Pfaffenberger; *Linux for Dummies*, par Jon "maddog" Hall; *A Practical Guide to Linux*, par Mark G. Sobell.

Red Hat offre également divers programmes d'assistance par incident, destinés à vous aider sur le plan des problèmes de configuration et autres tâches non couverts par l'assistance à l'installation. Reportez-vous au site Web de l'assistance de Red Hat pour plus d'informations. Le site Web de l'assistance technique de Red Hat est accessible à l'adresse suivante :

```
http://www.redhat.com/support/
```

D.3 Portée de l'assistance de Red Hat

Red Hat, Inc. ne peut offrir une assistance à l'installation qu'à des clients ayant acheté une distribution officielle sous emballage de Red Hat Linux. Si vous vous êtes procuré Linux auprès d'une autre société, contactez-la pour obtenir une assistance technique. Les principales sociétés concernées sont les suivantes :

- Macmillan
- Sams/Que
- Linux Systems Labs (LSL)

- Mandrake
- CheapBytes

En outre, le fait d'avoir obtenu Red Hat Linux par l'un des moyens suivants ne vous donne pas droit à l'assistance de Red Hat :

- Red Hat Linux PowerTools Archive
- Téléchargement par FTP sur Internet
- En complément d'un paquetage tel que Motif ou Applixware
- Copie ou installation à partir du CD-ROM d'un autre utilisateur

D.4 Système d'assistance de Red Hat

Depuis le mois d'octobre 1999, Red Hat, Inc. a mis en place un nouveau système d'assistance technique. Si vous avez souscrit à l'assistance technique par le passé auprès de Red Hat, vous devrez peut-être vous inscrire à nouveau. Le nouveau système utilisera un nom de connexion et un mot de passe unifiés qui fonctionneront sur tout le site Web de Red Hat. Le système d'assistance acheminera et suivra automatiquement les demandes de service.

Si vous ne vous êtes pas encore inscrit, vous devriez le faire. Vous trouverez des instructions sur la manière de vous inscrire ci-après, dans Section D.5, *Obtention d'une assistance technique*.

D.5 Obtention d'une assistance technique

Pour bénéficier d'une assistance technique pour votre distribution officielle de Red Hat, vous devez vous inscrire.

Chaque distribution Red Hat officielle est fournie avec un numéro d'enregistrement personnel : une chaîne alphanumérique de 16 caractères. Pour Red Hat Linux 7.0, ce numéro figure sur une carte rouge et blanche fournie dans l'emballage. Votre numéro d'enregistrement figure sur une carte que vous pouvez détacher et conserver en lieu sûr. Vous aurez peut-être besoin de ce numéro ; ne perdez pas cette carte !

Remarque

Ne jetez pas la carte sur laquelle figure votre numéro d'enregistrement. Vous avez besoin de ce numéro pour bénéficier de l'assistance technique. Si vous perdez le certificat, vous ne pourrez pas bénéficier de l'assistance.

Le numéro d'enregistrement est le code vous permettant d'accéder à l'assistance technique et à tout autre avantage ou service Red Hat auquel vous avez droit, selon le produit Red Hat que vous avez acheté. Ce numéro peut également vous faire bénéficier d'un accès FTP prioritaire, selon le produit que vous avez acheté, pendant une période limitée.

D.5.1 Inscription à l'assistance technique

Vous allez devoir effectuer les opérations suivantes :

1. Créez un profil client à l'adresse http://www.redhat.com/now. Vous avez peut-être déjà accompli cette étape ; si c'est le cas, passez à l'étape suivante. Si vous n'avez pas encore créé de profil client sur le site Web de Red Hat, faites-le sans plus attendre.
2. Utilisez ensuite vos nom et mot de passe pour vous connecter au site Web de l'assistance technique de Red Hat à l'adresse http://www.redhat.com/support.
3. Mettez éventuellement à jour vos informations de contact.

Remarque

Si votre adresse de courrier électronique est incorrecte, les communications concernant vos demandes d'assistance technique ne pourront pas vous être adressées et vous ne serez pas en mesure de recevoir vos nom de connexion et mot de passe par courrier électronique. Veillez à nous communiquer une adresse de courrier électronique correcte.

Si vous vous inquiétez de la protection de votre vie privée, consultez la déclaration appelée Red Hat's privacy statement à l'adresse http://www.redhat.com/legal/privacy_statement.html.

4. Ajoutez un produit à votre profil. Entrez les informations suivantes :
   - Le numéro d'enregistrement personnel pour le produit sous emballage.
   - Une description du matériel sur lequel le produit Red Hat Linux sera installé.
   - Le numéro du certificat d'assistance ou le numéro d'habilitation si le produit est un contrat.
5. Définissez vos préférences utilisateur.
6. Répondez au questionnaire client facultatif.
7. Soumettez le formulaire.

Si les étapes précédentes ont été accomplies avec succès, vous pouvez à présent vous connecter au site http://www.redhat.com/support et ouvrir une nouvelle demande de service technique. Toutefois, vous devez continuer à utiliser votre numéro d'enregistrement personnel afin de bénéficier d'une assistance technique par téléphone (pour autant que le produit acheté vous y donne droit). Ne perdez pas votre numéro d'enregistrement personnel ; vous en avez besoin pour bénéficier de l'assistance technique.

D.6 Questions destinées à l'assistance technique

L'activité d'assistance technique est à la fois une science et une forme d'art mystique. Dans la plupart des cas, les techniciens de l'assistance doivent se baser sur les observations des clients et les communications avec le client pour diagnostiquer et résoudre le problème. C'est pourquoi il est extrêmement important d'être aussi précis et clair que possible lorsque vous posez des questions et évoquez les problèmes rencontrés. Voici des exemples d'informations à fournir :

- Symptômes du problème (par exemple : "Linux ne parvient pas à accéder au lecteur de CD-ROM. Lorsque j'essaie, j'obtiens des erreurs de dépassement de délai d'attente.")
- Moment où le problème à commencé (par exemple : "Mon système fonctionnait bien jusqu'à hier, lorsqu'un orage a frappé la zone où j'habite.")
- Les modifications que vous avez apportées à votre système (par exemple : "J'ai ajouté un disque dur et utilisé 'Partition Wizzo' pour ajouter des partitions Linux.")
- Toutes autres informations pouvant être pertinentes pour décrire votre situation, telles que la méthode d'installation (CD-ROM, NFS, HTTP)

D.6.1 Comment adresser des questions à l'assistance technique

Connectez-vous à http://www.redhat.com/support et ouvrez une nouvelle demande de service, ou contactez l'assistance par téléphone. Si le produit acheté vous donne droit à l'assistance téléphonique, ou si vous avez acheté un contrat d'assistance téléphonique, le numéro d'appel vous sera communiqué durant le processus d'inscription.

D.7 Forum aux questions de l'assistance technique

D.7.1 Q : Les messages électroniques adressés à support@redhat.com me reviennent

J'envoie des messages électroniques à support@redhat.com mais ils me reviennent. Quel est le problème ?

D.7.2 R : L'adresse support@redhat.com n'est pas utilisée actuellement

Pour mieux servir ses clients, Red Hat est en train de réorganiser le service d'assistance par courrier électronique. Actuellement, l'adresse support@redhat.com n'est pas opérationnelle. En attendant qu'elle le soit, utilisez l'assistance par Internet ou par téléphone.

D.7.3 Q : Le système n'autorise pas la connexion

Je sais que je me suis déjà inscrit ; pourtant, le système ne me laisse pas me connecter.

D.7.4 R : Les anciens noms de connexion et mots de passe ne fonctionnent pas

Vous avez peut-être essayé d'utiliser un nom de connexion et un mot de passe anciens ; ou alors vous avez fait une faute de frappe lors de leur saisie.

E Résolution des problèmes relatifs à l'installation de Red Hat Linux

Cette annexe présente différents problèmes d'installation courants ainsi que les solutions possibles.

E.1 Problèmes de démarrage de Red Hat Linux

E.1.1 Démarrage à partir du CD-ROM

Si vous ne parvenez pas à démarrer le système à partir du CD-ROM Red Hat Linux, deux solutions sont possibles :

1. Vous pouvez modifier le BIOS de manière à placer le lecteur de CD-ROM en première position dans la séquence d'amorçage.
2. Vous pouvez démarrer le système à partir de la disquette d'amorçage fournie avec la distribution sous emballage.

Si vous optez pour une modification du BIOS, reportez-vous au manuel système pour connaître la combinaison de touches permettant d'accéder au BIOS ou repérez la séquence de touches nécessaire lorsque le système commence à démarrer.

Pour démarrer le système à partir de la disquette d'amorçage Red Hat Linux fournie dans la distribution sous emballage, insérez la disquette dans le lecteur, puis démarrez/redémarrez votre ordinateur.

E.1.2 Démarrage à partir de la disquette d'amorçage Red Hat Linux

Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre système à l'aide de la disquette d'amorçage Red Hat Linux, vous avez probablement besoin d'une disquette mise à jour.

Recherchez une image de disquette actualisée dans les errata en ligne et suivez les instructions relatives à la création d'une nouvelle disquette d'amorçage pour votre système.

E.1.3 Démarrage à partir d'une disquette d'amorçage PCMCIA

Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre système à l'aide de la disquette d'amorçage PCMCIA que vous avez créée, vous avez probablement besoin d'une disquette mise à jour.

Recherchez une image de disquette actualisée dans les errata en ligne et suivez les instructions relatives à la création d'une nouvelle disquette d'amorçage pour votre système.

E.1.4 Démarrage à partir d'une disquette d'amorçage réseau

Si vous ne parvenez pas à démarrer correctement votre système à l'aide de la disquette d'amorçage réseau que vous avez créée, vous avez probablement besoin d'une disquette mise à jour.

Recherchez une image de disquette actualisée dans les errata en ligne et suivez les instructions relatives à la création d'une nouvelle disquette d'amorçage pour votre système.

E.2 Problèmes de lancement de l'installation

E.2.1 Options requises avec la disquette d'amorçage PCMCIA

Si vous avez démarré votre système à l'aide d'une disquette d'amorçage PCMCIA et souhaitez procéder à une installation via FTP (NFS ou HTTP) mais que les options d'installation appropriées ne sont pas affichées, la carte réseau peut être à l'origine du problème.

Si la carte réseau n'est pas initialisée lors du processus d'amorçage, le programme d'installation de Red Hat Linux ne vous permet *pas* de configurer votre système en vue d'une connexion réseau (au démarrage ou lors de l'installation proprement dite).

Consultez la liste de compatibilité matérielle (http://www.redhat.com/support/hardware) pour savoir si votre carte réseau est compatible et/ou prise en charge. Si votre

carte ne figure pas dans cette liste, elle n'est probablement pas compatible avec Red Hat Linux.

E.3 Problèmes en cours d'installation

E.3.1 Ecran Partitionnement automatique

Si l'écran **Partitionnement automatique** ne s'affiche pas lors de l'installation, cela signifie probablement que l'espace disponible sur votre disque dur est insuffisant pour installer Red Hat Linux.

Si vous ne souhaitez pas procéder à un partitionnement manuel, vous devez quitter le programme d'installation (pour ce faire, redémarrez votre système après avoir retiré les disquettes ou CD-ROM des lecteurs correspondants), puis allouer de l'espace supplémentaire à votre installation.

E.3.2 Création de partitions

Si la création d'une partition (root (/) par exemple) pose problème, vérifiez les quelques points ci-dessous.

Vous devez définir votre partition en tant que partition Linux Native.

Assurez-vous que le nombre de cylindres ne dépasse pas 1023 Ko (sauf si le BIOS l'autorise), sinon il vous sera impossible de créer une partition /boot ou /. Certains systèmes plus récents permettent de dépasser cette limite (avec la nouvelle version de LILO disponible), ce qui n'est pas le cas des machines dotées d'un BIOS plus ancien.

E.3.3 Problèmes de partitionnement

Si vous utilisez Disk Druid pour créer des partitions mais n'êtes pas en mesure d'accéder à l'écran suivant, vous n'avez probablement pas créé toutes les partitions nécessaires pour satisfaire les dépendances de Disk Druid.

Vous devez au minimum disposer des partitions suivantes :

- partition / (root), type Linux Native
- partition <swap>, type swap Linux

Conseil

Lorsque vous définissez un type de partition tel que swap Linux, vous n'avez pas à lui affecter un point de montage. Disk Druid affectera automatiquement le point de montage.

Si vous comptez utiliser un système à double amorçage avec LILO, vous devez en outre créer :

- une partition /boot, de type Linux Native

E.3.4 Installation des paquetages

Si l'installation des paquetages pose problème (blocage du programme d'installation lors de la lecture des paquetages ou affichage de messages d'erreur), il s'agit probablement d'un problème de disque ou de lecteur.

E.4 Problèmes après l'installation

E.4.1 Ecran LILO graphique

Si vous avez besoin de désactiver l'écran de démarrage graphique, vous devez modifier le fichier `lilo.conf` et relancer LILO.

Pour ce faire, mettez en commentaire (ou supprimez) la ligne `message=/boot/message` dans le fichier `lilo.conf`. Relancez ensuite LILO. Lors du prochain démarrage, le système affichera l'invite `LILO:`, comme c'était le cas dans les versions précédentes de Red Hat Linux.

Vous pouvez également réactiver l'écran de démarrage graphique en rajoutant la ligne ci-dessus dans le fichier `lilo.conf`, puis en relançant LILO.

E.4.2 Installations serveur et X Window

Si vous ne parvenez pas à démarrer X Window après une installation de type serveur, c'est parce que le système X Window n'est pas installé au cours d'une installation de ce type.

Pour lancer l'interface du système X Window avec une installation de type serveur, vous devez opter pour une mise à jour après l'installation. Durant cette mise à jour, sélectionnez les paquetages du système X Window, puis choisissez GNOME ou KDE (ou les deux).

E.4.3 Connexion

Si vous n'avez pas créé de compte utilisateur lors de l'installation, vous devez vous connecter en tant que *root* et utiliser le mot de passe approprié.

Si vous avez oublié le mot de passe root, vous devez démarrer votre système en entrant **`linux single`** à l'invite `boot:` Lilo . A l'invite #, entrez **`passwd root`**. Vous pouvez ainsi spécifier un nouveau mot de passe root. A ce stade, vous pouvez entrer **`shutdown -r now`** pour redémarrer le système avec le nouveau mot de passe.

Si vous avez oublié le mot de passe de votre compte utilisateur, vous devez vous connecter en tant que root puis entrer **`passwd <nom d'utilisateur>`**. Vous pouvez ainsi affecter un nouveau mot de passe au compte utilisateur spécifié.

Si l'écran de connexion graphique n'est pas affiché dans le cas d'une installation de type poste de travail ou personnalisée, des problèmes de compatibilité matérielle peuvent en être la cause. La liste de compatibilité matérielle est disponible à l'adresse http://www.redhat.com/support.

Index

A

annulation de l'installation ……38
assistance technique ……141
  enregistrement en ligne ……145
  FAQ……148
  inscription……144
  manière d'adresser les questions147
  manière de poser les questions ..147
  non offerte pour les produits d'autres sociétés……143
  présentation……141

B

bloc de démarrage maître
  voir MBR ……123
/boot ……52

C

Cartes mères SMP
  LILO……128
CD-ROM
  amorçable ……34
  ATAPI ……37
  ATAPI, problèmes de détection ..37
  autres ……37
  IDE……37
  IDE, problèmes de détection …..37
  installation ……37
  SCSI ……37
CD-ROM amorçable ……34
classe
  installation ……44
classe d'installation……44
clavier
  configuration ……80
comment utiliser ce manuel …… 8
commentaires
  informations de contact relatives à ce manuel …… 9
compatibilité matérielle ……15
comptes utilisateur
  configuration ……59
configuration du fuseau horaire…..56
configuration du nom d'hôte ……90
configuration réseau……90
consoles virtuelles ……30
création de compte utilisateur…….59
création de comptes utilisateur……94

D

dd, création d'une disquette d'installation avec ……21
démarrage automatique ……34
démarrage du programme d'installation……32
dépannage……149
  après l'installation ……152
  connexion
    compte utilisateur……153
    en tant que root……153
  création de partitions ……151
  démarrage……149
  démarrage à partir d'une disquette d'amorçage réseau……150

démarrage à partir de la disquette d'amorçage ……149
démarrage à partir de la disquette PCMCIA ……150
démarrage à partir du CD-ROM149
disquette d'amorçage PCMCIA.150
en cours d'installation……151
installation de paquetage……152
installations serveur et X Window ……153
lancement de l'installation…….150
LILO graphique ……152
partitionnement automatique ….151
partitionnement, fin……151
raisons pour lesquelles le programme d'installation avec interface graphique ne s'affiche pas ……29
dépendances
installation de paquetages……64
mise à jour des paquetages ……122
dépendances non résolues
installation complète ……64
mise à jour ……122
désinstallation ……139
Disk Druid ……49
partitions ……49
problèmes lors de la création de partitions ……88
disquette
amorçage……126
création sous un système d'exploitation Linux……21
d'amorçage du réseau, création ..20
d'amorçage, création ……20
support PCMCIA, création …….20
disquette d'amorçage……126
disquette de pilotes ……20
(Reportez-vous également à *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation)
disquette,
création sous MS-DOS……20

E

enregistrement de votre produit…..14
errata, recherche……15

F

FAQ de Red Hat …… 9
fonctions, nouvelles pour 7.0
(Reportez-vous à nouvelles fonctions)
formatage de partitions……53
formatage des partitions……88
fsck ……53

G

GNOME, présentation rapide …….61

I

installation ……29
abandon ……38
CD-ROM……37
de type poste de travail……22
disque dur ……35

en mode texte
présentation rapide....77
enregistrement de votre produit..14
espace disque....16
FTP....36
HTTP....36
image NFS....35
installation avec un CD-ROM ...18
installation sans partitionnement131
lancement....36
mode texte
(Reportez-vous à *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation CD)
navigation à l'aide du clavier....77
obtention de Red Hat Linux 13
options de démarrage, mode texte....78
pas de distribution sous emballage 14
via le réseau
(Reportez-vous à *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation)
installation sans partitionnement...131
coulisses....131
espace requis 134
exécution....134
LILO....132
options de classe d'installation...17
performances 133
interface utilisateur, programme d'installation....29

K

KDE, présentation rapide....62

L

langue
sélection....38
LILO....123
alternatives à....127
LOADLIN 128
produits commerciaux....128
SYSLINUX....128
alternatives aux disquettes d'amorçage....128
cartes mères SMP....128
configuration 123
décision de ne pas installer 126
MBR....123
partition root, installation....124
suppression 139
utilisation d'une disquette d'amorçage à la place de...126
LOADLIN 128

M

MBR
installation de LILO 123
méthode d'installation
sélection....80
méthodes d'amorçage

disquette d'amorçage locale 18
disquette d'amorçage PCMCIA .. 18
mise à jour 119
dépendances non résolues 122
description 119
lancement 119
paquetages 120
personnalisation 120
sélection des paquetages 121
mode d'installation
expert 78
série 78
mode de secours 127
mode expert, installation 78
mode série, installation 78
mode texte 36
(Reportez-vous également à *Guide officiel de référence Red Hat Linux* sur le CD-ROM de documentation)
installation 79
options de démarrage 78
mot de passe
définition du mot de passe root .. 57
mot de passe root 57
MS-DOS
création d'une disquette d'installation avec 20

N

navigation à l'aide du clavier, programme d'installation 77
nouvelles fonctions 11
aide en mode texte 11
configuration de X Window 11
en rapport avec l'installation 11
installation à partir de plusieurs CD-ROM 11
Kerberos 12
LDAP 12
Sawfish, gestionnaire de fenêtres 12
Support USB 11

O

OS/2 123

P

paquetage
écran d'installation 101
paquetages
sélection de groupes 59
Partition Magic 128
partition root "/" 87
partition(s) non allouée(s) 88
partitionnement 49
automatique 47
partitionnement automatique 47
poste de travail 47
serveur 47
partitionnement de l'installation 49
problèmes de partitions 88
programme d'installation
consoles virtuelles 30
démarrage 31
démarrage sans disquette 34
interface utilisateur 29

R

rawrite, création d'une disquette d'installation avec ……20
récurrence
(Reportez-vous à récurrence)

S

souris, configuration……41
souris, sélection ……41
suppression
LILO……139
Red Hat Linux……139
swap ……51
partition automatique du poste de travail……22
partitionnement manuel……86
SYSLINUX……128
System Commander ……128
système d'exploitation Linux
création d'une disquette d'installation avec ……21
système X Window……66
Système X Window ……104

T

technique, assistance
(Reportez-vous à assistance technique)

V

virtuelles, consoles……30

X

X Window, configuration……66
Xconfigurator……66
configuration de l'écran……66
configuration de la carte vidéo…67