

0.1 [Fedora] Installation

Fedora¹ est le nouveau nom de la distribution GNU/Linux grand public financée et éditée par la société RedHat avec l'aide de la communauté des utilisateurs de logiciels libres. La dernière version en date est la Fedora core 3. Une nouvelle version devrait être disponible en libre téléchargement tous les 6 mois environ. Au menu les dernières versions des principaux logiciels libres avec notamment Gnome 2.8, KDE 3.3, GCC 3.4.2, Xorg 6.8.1, OpenSSH 3.9, Evolution 2.0 et OpenOffice 1.1.2. Une liste exhaustive des logiciels inclus est disponible sur le site officiel de Fedora ci-dessus. Mais aussi l'intégration tant attendu d'un gestionnaire avancé de paquets, nommé **yum**, pour installer/désinstaller/mettre à jour les logiciels sans peine.

0.1.1 1. Pré-installation :

0.1.2 1.1. Préparation de l'espace disque :

Pour installer Fedora , il va falloir créer 2 ou 3 partitions selon vos préférences avec le logiciel de partitionnement tel que Partition Magic sous Windows. En effet Fedora dispose de son propre outil de partitionnement mais il manque singulièrement de flexibilité à notre goût. **schéma 1 :**

1. Primaire : 5 Go formatée en ext2 ou ext3. Elle sera montée dans / à l'aide de diskdruid
2. Logique : 300 Mo formaté en Linux swap

Ce schéma de partitionnement est le plus simple. La partition primaire de 5 Go contiendra la racine de votre système aussi appelée /. La partition logique formatée en swap sera elle, automatiquement reconnue par la Fedora. **schéma 2 :**

1. Primaire : 5 Go formaté en ext2 ou en ext3. Elle sera montée dans /
2. Logique : environ 300 Mo formaté en Linux swap
3. Logique : 500 Mo par utilisateur formaté ext2 ou en ext3. Elle sera montée dans /home

Dans ce schéma vos données personnelles créées sous GNU/Linux seront à l'abri dans la partition logique dédiée aux utilisateurs. Les deux autres partitions sont identiques à celles du schéma précédent. Ce schéma a notre préférence.

0.1.3 1.2. Acquisition de Fedora :

Fedora core 3 est disponible en libre téléchargement sur un grand nombre de ftp public². Si vous ne possédez pas une connexion internet haut-débit, vous pourrez peut-être la trouver, quelques jours après sa sortie dans des magazines Linux pour quelques euros. Voici une petite liste de ftp où vous trouverez la dernière version si vous êtes un peu perdu :

- miroir ftp.crihan.fr³
- miroir ftp.funet.fi⁴

¹ <http://fedora.redhat.com/>

² <http://fedora.redhat.com/download/mirrors.html>

³ <ftp://ftp.crihan.fr/mirrors/fedora.redhat.com/fedora/linux/core/1/i386/iso>

⁴ <ftp://ftp.funet.fi/pub/mirrors/ftp.redhat.com/pub/fedora/linux/core/1/i386/iso>

- miroir fr.rpmfind.net⁵

Vous devez télécharger les 3 fichiers FC3-i386-disc1.iso, FC3-i386-disc2.iso et FC3-i386-disc3.iso. Il vous sera facile ensuite, de graver ces fichiers avec votre logiciel de gravure préféré sous Windows, ou sous GNU/Linux comme indiqué ici⁶

0.1.4 2. Installation :

Comme la plupart des distributions GNU/Linux, Fedora vous offre la possibilité de faire l'installation selon divers méthodes. Ainsi l'installation peut se faire par ftp, http, à partir du disque dur ou plus classiquement à partir des CD. Nous optons pour cette dernière en introduisant le premier CD d'installation et en redémarrant le PC. Avant de débiter l'installation, Fedora vous propose de tester la qualité de vos cd d'installation. Acceptez sans hésiter ce test pour vous assurer que le téléchargement et la gravure des images .iso se sont bien déroulés. Puis débute l'installation proprement dite. Si vous êtes curieux, vous trouverez des images d'écran de cette procédure d'installation ici⁷ Quelques principes généraux : pour passer à l'étape suivante vous devrez presser le bouton [suivant]. Vous pouvez à tout moment revenir sur vos choix des étapes précédentes en cliquant sur le bouton [précédent]. A chaque étape, une aide vous expliquant les principales options de l'étape courante est visible sur le bord gauche de votre écran. Enfin il vous sera toujours possible de modifier après l'installation, les choix de configuration effectués alors. En voici les grandes étapes :

- **choix de la langue** : Pour le français choisissez "French (Français)" et l'installateur devrait basculer en Français.
- **La souris** : Cet écran n'apparaît que sur certaines configurations. Si la marque de votre souris n'est pas listée, considérez qu'il s'agit d'un modèle générique en optant dans la catégorie **generic** la ligne correspondant à la description de votre souris : 2 ou 3 boutons, avec ou sans molette, connexion de type PS/2 ou usb.
- **Le clavier** : Prenez le clavier "French (latin1)" ou "French (latin9)" si vous avez le symbole "euro" sur votre clavier.
- **Type d'installation** : Quatre types d'installation vous sont proposés en fonction de votre profil d'utilisateur : Bureau personnel, Poste de travail, Serveur et Installation personnalisée. Selon le profil choisi, les logiciels installés seront différents. Le type d'installation bureau personnel convient généralement à la plupart des utilisateurs débutants.
- **Partitions et formatage : DiskDruid** Optez pour un partitionnement manuel sachant que nous avons déjà créé nos partitions. Il ne vous reste plus qu'à les "monter". A savoir que si vous avez opté pour le schéma 2 de partitionnement, il vous faut :
 - Pour la partition de 5Go :
 - cliquer dessus, puis sur modifier
 - Indiquer comme point de montage : /
 - effacer toutes les données en formatant en ext3
 - Valider
 - Pour la partition dédiée aux utilisateurs (si vous en avez une) :
 - Cliquer dessus, puis sur modifier
 - Indiquer comme point de montage : **/home**

⁵ [ftp://fr.rpmfind.net/linux/fedora/core/1/i386/iso](http://fr.rpmfind.net/linux/fedora/core/1/i386/iso)

⁶ <http://www.trustonme.net/categorie.php?id=7>

⁷ <http://fedora.redhat.com/projects/anaconda-installer/>

- Effacer toutes les données en formatant en ext3
- Valider
- **Configuration du chargeur de démarrage (multiboot)** Après l'installation d'une distribution GNU/Linux, un écran de choix du système à démarrer, MS-Windows ou GNU/linux, vous sera systématiquement proposé. Sans réponse de votre part au bout de quelques secondes, le système désigné comme système par défaut, sera automatiquement démarré. Ceci est réalisé par ce que l'on appelle le chargeur de démarrage. Si vous n'avez pas de chargeur de démarrage, les options par défaut de cette étape devraient vous convenir. Seule exception, vous voudrez sans doute désigner votre système MS-Windows comme système de démarrage par défaut. Vous pouvez aussi choisir de ne pas prendre de multiboot pour garder celui déjà existant. Il vous suffira alors de rajouter les lignes adéquates dans le fichier de configuration du chargeur de démarrage assurant le multiboot.
- **Carte réseau** Si vous ne disposez que d'un seul PC chez vous, décochez l'option "**configuration avec DHCP**" et attribuez une adresse IP privée à votre carte ethernet (par exemple 192.168.0.1 avec 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau) . En revanche si votre PC est intégré à un réseau local disposant d'un serveur DHCP qui est chargé d'attribuer les adresses ip automatiquement, laissez l'option "**configuration avec DHCP**" cochée.
- **Configuration du Pare-feu** Le pare-feu est activé par défaut quelque soit le type d'installation choisie. Les autres options par défaut devraient convenir à une utilisation de type Bureau ou Poste de travail.
- **Selection Langues** GNU/Linux est un système d'exploitation qui vous permet d'utiliser votre PC dans les langues de vos choix. Vous pouvez ainsi choisir une langue par défaut et en plus installer d'autres langues telles que le chinois, l'anglais, le breton... si vous voulez aussi utilisez de temps en temps ces langues.
- **Selection Fuseau horaire** Faites votre choix en fonction de votre lieu de résidence.
- **Mot de passe root** Choisissez un mot de passe pour l'administrateur (root) de votre système, vous sans doute :). Il vous sera demandé à chaque fois que vous entreprendrez une quelconque tâche d'administration telle que l'installation/suppression d'un logiciel ou encore la modification de la configuration du système. Pour l'utilisation quotidienne du PC, vous devez **impérativement** créer un compte utilisateur normal pour chacune des personnes, y compris vous-même, susceptible d'utiliser votre ordinateur. Il ne faut jamais travailler sous l'identité root sous GNU/linux au risque de compromettre la sécurité de votre système.
- **Paquetages** Si vous avez fait le choix d'un type d'installation personnalisé, cette étape vous permet de sélectionner les logiciels que vous souhaitez installer. Si vous avez opté pour une des 3 autres types d'installation, vous pourrez soit accepter la sélection de logiciel par défaut (recommandé) soit affiner l'ajuster à vos préférences. Ensuite, Fedora voulant faire concurrence à windows, vous devrez redémarrer pour terminer l'installation.

0.1.5 3. Redémarrage :

Après ce premier redémarrage, il reste quelques étapes pour terminer l'installation. Cela est très bref :

- **Configuration de la date et de l'heure** : Que dire de plus ?

- **Création utilisateur** : Créez un utilisateur normal qui sera l'identité sous laquelle vous vous connecterez sur votre nouveau système pour l'utiliser. Par la suite, il faudra aussi créer un utilisateur pour chacune des personnes susceptibles d'utiliser le système. Chacun aura ainsi son petit espace réservé, inaccessible aux autres, où seront stockées ses données personnelles.
- **Carte son** : Dans cet étape, le modèle de la carte son de votre PC devrait être détecté automatiquement. Un bouton de test du son est à votre disposition pour vérifier que tout est correct.
- **CD supplémentaire** : Si vous possédez un CD autre que ceux la version de téléchargement, vous pouvez le déclarer afin qu'il soit pris en compte dans la base de données des RPMs.

Et Voilà ! Une petite photo pour ceux d'entre vous qui n'ont pas réussi à parvenir jusqu'à cette étape :) :