Foire Aux Questions Enlightenment
Version 1.1

October 30, 1999

Table des matières

Chapitre 1

Démarrage

Voici une liste des questions les plus fréquement posées à propos du gestionnaire de fenêtre Enlightenment pour le système X-Window, une interface graphique (GUI Graphical User Interface) qui existe sur la plupart des implémentations d'Unix et dérivés, et plus particulièrement Linux. Vous pourrez trouver d'autres documentations et HOWTOs sur i-Docs et le fameux Linux Documentation Project.

1.1 Pour reprendre la FAQ Linux : Qu'est ce que Linux?

Linux est un Unix libre qui au départ a été ecrit par Linus Torvalds avec une équipe de hacker grace à Internet. Linux est complètement compatible POSIX, et possède toute les caractéristiques d'un Unix moderne : vrai multitâche, mémoire virtuelle, librairies partagées, demande de chargement, partage de ressources, exécutables copy-on-write, gestion propre de la mémoire et support réseau TCP/IP.

Linux au départ fonctionnait sur les compatibles PCs à base Intel 386/486/586, en utilisant l'implémentation matérielle des processeurs de la famille des 80386 (segments TSS, et autres.).

Maintenant Linux peut être installé sur des processeurs PowerPC, DEC Alpha, Sun3/sparc/etc, m68k et beaucoup d'autres plates-formes. Le Noyau Linux est distribué sous licence GNU General Public License.

1.2 Qu'est ce qu'Enlightenment?

Enlightenment (abbrégé le plus souvent par E) est un gestionnaire de fenêtres pour les sytèmes X-Window. Ce terme représente l'interface graphique présente dans tout système Unix `http://e.themes.org/`.

1.3 Où puis-je trouver plus d'informations sur enlightenment et en obtenir une copie?

La meilleure chose à faire est d'aller sur le site primaire d'E `http://www.enlightenment.org/`. Si vous êtes impatient, vous pouvez simplement télécharger une copie d'enlightenment sur `ftp://ftp.enlightenment.org/pub/enlightenment/enlightenment/`. Si le site n'est pas disponible, il existe quelques mirroirs `ftp://www.rasterman.com/pub/enlightenment/enlightenment/` et `ftp://ftp.dti.ad.jp/pub/X/enlightenment/enlightenment/` ou encore `ftp://themes.org/pub/enlightenment/enlightenment/`.

1.4 What other programs does enlightenment require?

(directement copié du fichier README):

```
X11R6 Xserver / distribution
Imlib (1.9.5 or higher)
Fnlib (0.4 or higher)
freetype (1.2 or higher) (http://www.freetype.org -- libttf)
libjpeg
libtiff
libpng
zlib
libgif OR libungif
```

Si vous désirez avoir le son (optionnel), vous devez avoir :

```
audiofile
esound (0.2.8 or higher)
```

`esound` demande `audiofile`, comme le demande enlightenment pour le support su son.

La plupart des ces packages peuvent être trouver sur `http://www.freshmeat.net`.

1.5 Sur quel SE Enlightenment peut il fonctionner?

E est sur de fonctionner (compiler et fonctionner) sur les plates-formes suivantes :

```
Solaris
FreeBSD
Linux 2.* [ libc5 & glibc2 ]
AIX %
Irix %
HP/UX %
```

`%` - Les OS marqués par `%` demandent les versions précises de certains sources. Vous devez alors utiliser les versions GNU des programmes suivants :

```
gettext
libtool
m4
autoconf
automake
glib
gtk+
```

J'ai même reçu un HOWTO pour l'installation de E sur une station SGI `http://e.i-docs.org/efaq/e_sgi.html`.

Chapitre 2

Faire fonctionner E

Voici la liste des questions les plus fréquements posées concernant le gestionnaire de fenêtres Enlightenment pour les systèmes X-Window, une interface graphique utilisateur (GUI), qui fonctionne pratiquement sur tous les systèmes Unix et dérivés, Linux inclus. Vous pourrez trouver d'autre FAQ et HOWTO sur le site du Linux Documentation Project.

2.1 J'ai des erreurs de dépendances avec les RPMs.

Vous avez surement oublier d'un des paquetages necéssaires à l'installation d'enlightenment. Le mieux est encore de compiler et d'installer E à partir des sources. Souvent l'installation à partir de paquetages RPM pose des problèmes. Les sources (fichiers qui se terminent par `.tar.gz`) contiennent aussi des documentations importantes, qui le plus souvent ne sont pas distribuées avec les RPMs.

2.2 Comment puis-je compiler les sources d'E?

Télécharger simplement les paquetages nécessaires au format `.tar.gz/.tgz`, désarchiver les avec la commandes `tar -xzvf enlightenment-0.15.5.tar.gz` et liser attentivement les fichiers `README` et `INSTALL`. Il se peut qu'il y aie aussi un fichier `HACKING`. Lisez ces fichiers. Ils vous diront exactement comment compiler et installer E. Certaines applications sont nécessaires pour la compilation d'E. Vous pouvez les télécharger sur `ftp.gnu.org/gnu`, il s'agit des applications suivantes :

```
autoconf, automake, libtool and gettext.
```

Vérifiez bien que vous avez la **version 0.10.35** de gettext et pas, je le repète, **pas la version 0.10**. Il y a beaucoup de différences entre les deux. Vous aurez été prevenu.

2.3 Comment lancer enlightenment?

Editer votre fichier `~/.xinitrc`. S'il n'existe pas, créer le. Utiliser votre éditeur de texte favori et ajouter le ligne suivante :

```
exec /usr/local/enlightenment/bin/enlightenment
```

Juste quelques mots à propos de cette commande. `/usr/local/enlightenment/bin/` est le répertoire `/bin` d'Enlightenment. Si vous avez installé Enlightenment dans un répertoire différent, remplacez simplement `/usr/local/` par le répertoire d'installation. Si vous ne savez pas ou se trouve E, lancez les commandes suivantes :

```
mybox$ su
Password:
mybox# updatedb
(this may take a few minutes to finish)
mybox#
mybox# exit
mybox$
mybox$ locate enlightenment
/usr/local/enlightenment
/usr/local/enlightenment/bin
/usr/local/enlightenment/bin/dox
/usr/local/enlightenment/bin/eesh
/usr/local/enlightenment/bin/enlightenment
/usr/local/enlightenment/bin/epp
/usr/local/enlightenment/config
```

....etc... etc....

Vous pouvez aussi faire ceci pour ajouter la ligne au fichier `.xinitrc` :

```
mybox$ echo "exec /usr/local/enlightenment/bin/enlightenment" > ~/.xinitrc
```

Maintenant vous avez juste à lancer la commande `startx` et E devrait apparaître!

Moi j'utilise `xdm` et pas `startx` :

Si vous utilisez `xdm` pour vous logger en mode graphique, alors vous devez éditer le fichier `~/.xsession`. La manipulation est similaire au fichier `.xinitrc`, bien qu'un peu différente, du fait que le fichier `.xsession` est un script shell qui doit être exécutable :

```
mybox$ chmod 755 ~/.xsession
mybox$ ls -l ~/.xsession
-rwxr-xr-x 1 gnea gnea 415 Aug7 03:00 .xsession
```

Vous pourrez trouver un exemple sur `http://e.i-docs.org/efaq/.xsession`.

```
#!/bin/bash
export PATH="/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/local/enlightenment/bin:\ /usr/X11R6/bin"
exec enlightenment
```

Chapitre 3

E Themes

3.1 Qu'est ce qu'un fichier `*.etheme`?

C'est un thème Enligntenment qui a simplement été `tarer` et `gzipper` et renommer de `theme.tar.gz` en `theme.etheme`. Vous pouvez le décompresser (avec `tar zxvf`) et un répertoire qui portera le nom du thème sera créé. En d'autres mots, si vous avez un thème nommé `AthemE.etheme` lorsque vous le décompressez, un répertoire nommé `AthemE/` sera créé et il contiendra les fichiers de configuration du thème ainsi que les fichiers graphiques.

3.2 Comment utiliser un thème.

La façon la plus simple d'utiliser les thèmes Enlightenment est de placer les fichiers `.theme` dans le répertoire `~/.enlightenment/themes/`, de redémarrer X/E et simplement de choisir votre nouveau thème pas un click central sur le fond du bureau afin d'obtenir le bon menu. Voici un exemple :

```
mybox$ mkdir ~/.enlightenment/themes/
mybox$ cp blah.etheme ~/.enlightenment/themes/
```

Il y a un seconde méthode (aussi connue sous le nom de la méthode de la vieille école ;-)). Suivez l'exemple précédent et ensuite faites :

```
mybox$ echo "exec /usr/local/enlightenment/bin/enlightenment -theme blah" > ~/.xinitrc
```

Si vous utilisez la dernière version d'E (0.16), vous avez juste à deposer le fichier `.theme` dans le répertoire `~/.enlightenment/themes`, et redémarrer E, puis selectionner le thème qui vous convient par un click central sur le fond du bureau. Ce nouveau thème sera charger immédiatement. Vous pouvez aussi le programme "dépassé" `E-conf` pour choisir les thèmes. Mais maintenant il fait office de dinosaure.

3.3 Comme désarchiver un fichier `*.etheme`?

Les fichier `*.etheme` sont au format `tar.gz`. Ne vous souciez pas de l'extension, c'est juste une fichier `tar.gz.` Il s'agissait en fait de simplifier et de pouvoir reconnaitre tout de suite les fichiers thème enligntenment des autres fichiers `tar.gz`.

3.4 Est ce que les fichiers `*.etheme` doivent être renommer en `*.etheme.tar.gz`?

Vous ne devriez pas avoir besoin de le faire. Si la commande `tar -xzvf` ne fonctionne pas, il est fort probable que le fichier soit corrompu. Mais si le thème se charge il se peut que ce soit un format différent de `.tar.gz`

3.5 Où obtenir des thèmes pour enlightenment?

Sur `\texttt{http://e.themes.org}`.

3.6 Où dois-je décompresser mes fichier de thème?

La plupart du temps, les thèmes sont compressés dans des fichiers et se décompressent dans le répertoire courant et non dans un sous répertoire (ce qui serait plus pratique). Il serait donc prudent de créer vous même le répertoire correspondant à votre thème, et ensuite le décompresser comme cela :

```
mybox$ cd ~/.enlightenment/themes/
mybox$ mkdir oldE
mybox$ cd oldE/
mybox$ tar -xzvf ~/oldE.etheme
...
....
```

Les fichiers seront placés dans le répertoire `~/.enlightenment/themes/oldE/`. Cette façon de faire est la plus simple pour plusieurs raisons :

- Lorsque vous selectionnez un thème à partir du menu, le temps de chargement sera plus court du fait que le système n'aura pas à copier les fichiers du thèmes dans le répertoire `/tmp`, mais les chargera directement en mémoire.
- De plus vous pouvez facilement faire des changements dans votre propre répertoire de thèmes. Et ainsi voir les effets de ces changements juste en redémarrant E.

Chapitre 4

Le gros des questions

Note du rédacteur : Voici une partie nouvelle pour la E-faq. Elle est destinée à aider les utilisateurs de la version 0.16 d'octobre 1999. Les données contenues dans le document concerne les versions 0.16 et supérieures. Certaines informations de la version précédente (0.15) peuvent être appliquée à la version 0.16.

4.1 J'ai perdu mon "iconbox", comment puis-je le faire revenir?

Un click sur le bouton central de la souris sur le bureau, puis cliquez sur "Desktops", et ensuite sur "Create New Iconbox".

4.2 Comment puis-je retrouver l'ancien style (0.15) des fonds d'icones?

Un click droit sur "iconbox" (Si vous avez un fond transparent, iconifier une fenêtre et cliquer du bouton droit sur sur l'icone pour obtenir une petite fenêtre... Cliquez sur "Iconbox Settings"... selectionnez les options que vous désirez :

- Fond transparent (Transparant background)
- Cacher les bords autour de l'Iconbox (Hide border around inner Iconbox)
- Montrer le nom des icones (Show icon names)
- Cacher les ascenceurs s'ils ne sont pas nécessaires (Hide scrollbar when not needed)
- Redimensionnement automatique pour s'ajuster aux icones (Automatically resize to fit Icons)

Comme vous pouvez le voir, tout excepté "Dessiner l'image derrière les icones" est vraiment nécessaires pour émuler l'ancien style. Si vous désirez aller plus loin, et avoir l'"Iconbox" dans le coin gauche de l'ecran, maintenez la touche ALT enfoncée pendant que vous cliquez avec le bouton gauche sur une icone de l'"Iconbox" pour deplacer toute l'"Iconbox" ou vous désirez.

4.3 Où puis-je trouver de la documentation pour configurer les menus?

Ici ;-), editez simplement les fichiers :

- `~/.enlightenment/file.menu` – Ce fichier contient le menu affiché lors d'un click gauche.
- `~/.enlightenment/epplets.menu` – Votre menu d'Epplets (generé automatiquement)

– `~/.enlightenment/user_apps.menu` – C'est probablement ce fichier que vous désirez éditer, vous pouvez ajouter n'importe quelle application à ce fichier.

Ensuite, cliquez simplement sur Maintenance -> Vider tous les caches, puis click central et Maintenance -> Regénérer Menus. C'est tout simple.

4.4 Je veux changer la configuration de mon bureau mais le fichier `control.cfg` ne marche pas.

Ceci est du au fait que `control.cfg` n'a pas été actualisé. Ce que vous avez de mieux à faire est de jeter un oeil au fichier de configuration de thème (par exemple BrushedMetal) pour avoir une idée de la config du thème.

4.5 Je viens juste de mettre à jour ma Redhat 5.1 pour une 6.0/6.1, J'ai des problèmes en iconifiant les fenêtres

Vous devez avoir "gnome-pager" qui fonctionne. La plupart du temps ce programme fonctionne quand gnome est lancé. Mais pour l'ajouter au panneau, cliquez sur la barre de menu et choisissez ajouter applet -> utilitaires -> gnome pager. La mise à jour à la version 0.16 resoud ce problème à l'aide l'"Iconbox" ce qui permet d'eliminer le pager gnome.

4.6 Comment la touche `backspace` en `backspace` à la place de `delete`?

Taper la commande suivante : `stty ^h <hit the backspace key here>` où `^h` est literalement `^h`. Vous pouvez ajouter cette ligne à votre fichier `~/.bashrc` aet /ou `/etc/profile`.

4.7 Qu'est ce que l'"Iconbox" exactement?

L'"Iconbox est quelque chose d'assez ancien. Elle était deja utilisée dans les versions 0.13.3 et précédentes. De façon simple, c'est une boite, une sorte de pager, qui se trouve sur le bureau et collecte les icones. Lorsque vous iconifiez une fenêtre celle-ci se retrouve dans l'"Iconbox". Vous pouvez définir l'icone comme l'image réduite de la fenêtre, ou alors cette icone peut utiliser l'icone de l'application (si elle en possède une) ou encore lui associer une icone spécifique pendant l'utilisation de E. (editez le fichier `$EROOT/config/icondefs.cfg`).

4.8 Pourquoi E ne prend il pas en compte la variable ICLASS passée par défaut?

Il est possible qu'elle ne soit pas codée de la même manière ou que E utilise encore la configuration qui se trouve dans le cache.

4.9 Je veux pouvoir cliquer su rn'importe quelle partie de n'importe quelle fenêtre et qu'elle obtienne le focus comme sous win95/98

Très facile. Un click droit sur le bureau et choisissez "Focus Settings ...". Lorsque vous avez la boite de dialogue, activez l'option "Clicking in a window always raises it" et cliquez sur OK pour valider.

4.10 J'utilisais `e-conf` pour faire mes configuration et il ne marche plus...

Ceci est du au fait qu'`e-conf` est obsolète. Il marchait avec la version 0.15.5 et etait en fait un utilitaire gnome. E 0.16 possède maintenant ses propres outils de configuration qui peuvent être lancés par un click droit sur le bureau et un click central sur le bureau puis en selectionnant "Settings". Maintenant tous les outils de configuration sont internes à E, et `e-conf` n'est plus nécessaire.

4.11 J'ai une vieille version d'E installée, y'a t'il une méthode propre pour la désinstallée?

En fait, oui. La première chose à faire est de quitter toutes applications X et faire cette désinstallation en mode console. En supposant que vous avez compilé proprement le programme ou encore installé comme il faut vos paquetages debien ou rpm. Si vous êtes dans le cas de paquetages, utilisez le gestionnaire de paquetages approprié pour désinstaller E(tels que `rpm` ou `apt-get`). Si vous avez compilé E, effacé simplement le répertoire d'E par la commande `rm -rf /usr/local/enlightenment` (ou `/usr/enlightenment`, `/opt/enlightenment` en fait le répertoire d'installation d'E. Ensuite enlever le répertoire qui se trouve dans votre compte `rm -rf ~/.enlightenment` (faites attention de bien sauvegarder vos thèmes et autres fichiers de configurations `~/.enlightenment/backgrounds`).Maintenant installez la nouvelle version d'E. Tout devrait être Ok maintenant.

4.12 E me fait des "segmentation fault" et d'autres erreurs bizarres. J'avais 2 Imlibs différentes installées. Je les ai enlevées toutes les deux, et réinstallé une nouvelle, mais j'ai toujours des problèmes

Et bien tout vient du fait que la nouvelle Imlib est bien installée, mais E ne la reconnait pas. Il faut donc recompiler, réinstaller et redémarrer E.

4.13 Mes "dockapps" deviennent folles! Que se passe t il?!

Il y avait un petit bug dans la pré-version 0.16 d'E. Ce bug a été corrigé dans la version finale 0.16. Le mieux est de mettre à jour le programme.

4.14 Comment puis-je redimmensionner le "pager"?

Maintenez la touche ALT appuyée et faites un click droit sur le "pager" afin d'obtenir un menu. Changer le bord à "Default". Ensuite redimensionnez le "pager" comme une fenêtre normale. Lorsque vous avez terminé changez de nouveau le bord du "pager" afin de retrouver l'original.

4.15 Je ne veux pas avoir de menu lorsque je clique sur le bouton droit...

Editer le fichier`$EROOT/config/menus.cfg` et mettez en commentaire les parties concernant le menu du bouton droit de la souris et redémarrer E.

4.16 Je viens juste d'installer un nouveau thème pour E, et lorsque je redémarre, j'obtiens des erreurs Imageclass.

La plupart des thèmes qui se trouvent sur `e.themes.org` sont destinés aux anciennes version s d'E. Il est très important de faire attention à la version pour télécharger un thème. Il y en a pour les version 0.15.x et d'autres pour la version DR0.16 et encore d'autres pour la 0.16. Il sont tous différents et la pluparts des thèmes pour les versions 0.15.x sont incompatibles avec la 0.16. Soit vous devez corriger le thème vous même, ou alors choisissez un autre thème.

Vous pouvez aussi pleurer auprès de l'auteur pour qu'il le mette à jour. Ca marche quelques fois. ;-)

4.17 J'ai entendu dire que E 0.16 supporte les applications KDE/Gnome hints support.. J'ai essayé de lancer kpanel, mais je me suis fait jeter... Que faire?

Bien que E 0.16 soit compatible KDE/Gnome, cette option n'est pas activée par défaut. Vous allez devoir ouvrir un Eterm et tapez ce qui suit :

```
mybox~$ eesh -e 'kde on'
```

E 0.16 supporte maintenant Gnome par défaut, donc n'importe quelle application Gnome devrait fonctionner.

4.18 J'ai une SuSe6.x. Lorsque j'essaie d'exécuter ./`configure`, j'obtiens des messages d'erreurs Imlib. Pourtant elles sont installées!

Ceci est du au fait que les librairies Imlib et Fnlib distribuées avec la SuSe sont déjà anciennes et périmées. Donc télécharger les dernières versions sur `ftp://ftp.enlightenment.org`. Si ce site est fermé, essayez `ftp.enlighte.nu`.

Il est fortement recommandé de désinstaller les anciennes versions des librairies avant d'installer les nouvelles. Bien sur la recompilation d'E est essentielle.

4.19 J'ai accidentellement fermé mon "pager". Comment puis je le recupérer?

Un click droit sur le bureau amène le menu de configuration, cliquez sur le menu "Pager Settings...". A partir de la cliquez un nouvelle fois sur "Enable pager display" pour le désactiver et cliquez sur le bouton "appply". Ensuite re-cliquez sur la boite pour rendre le "pager" de nouveau actif et cliquez sur "apply". Votre "pager" devrait de nouveau être affiché. Cliquez sur "Ok" et "Close" pour fermer la boite de dialogue.

4.20 Qu'est ce qu'un "epplets" et où puis-je entrouver?

Les Epplets sont similaires aux DockApps de Window Maker. Excepté le fait qu'ils ne fonctionnent que sous E. Repris de la homepage Mandrake : "Les Epplets sont de petites applications rapides qui fonctionnent en tâche de fond-similaires aux dock apps, mais plus facile à écrire.." Le dépot ftp non officiel des epplets se trouve à `www.rahga.com/epplet` de même qu'une petite FAQ. Tous les epplets ne sont pas lister la-bas, mais un autre site existe, supporté par Themes.org afin d'effectuer un bonne documentation des ces epplets ainsi que les liens pour les récuperer. Ceci devrait être disponible dans quelques semaines (actif lors de la traduction du document).

4.21 J'ai essayé de compiler un epplet mais j'ai des messages d'erreurs.

Si vous avez des erreurs du style :

```
file.c: In function ‘main’:
file.c:278: ‘Epplet_cleanup’ undeclared (first use in this function)
file.c:278: (Each undeclared identifier is reported only once
file.c:278: for each function it appears in.)
make: *** [file.o] Error 1
```

alors votre version d'E est probablement trop ancienne. Faites la mise à jour à la version 0.16.1 au moins.

Si vos erreurs sont différentes, alors il se peut que ce soit l'epplet lui même qui soit bugé. Vous devriez contacter l'auteur en lui indiquant les messages d'erreurs ainsi que les informations qui vous semblent importantes (version, distribution etc...). Regardez aussi si une nouvelle version n'est pas disponible.

4.22 J'ai fait la mise à jour à la version 0.16 et maintenant mon panneau Gnome n'est plus agraphé au bureau. Comment puis-je règler le problême?

Si vous ne l'avez pas déjà fait, vous devriez faire la mise à jour de Gnome à la version October, qui est une version stable. Jusque là, faites la manipulation suivante : maintenez la touche ALT enfoncée pendant que vous cliquez sur le bureau afin d'amener le menu de configuration de GNome. Agraphé le sur le bureau. Si vous désirez qu'il soit toujours agraphé, cliquez l'option "Remember".

4.23 J'utilise Gnome et je viens d'installer la version 0.16.x d'E. Tout fonctionne bien! Mais lorsque je reboot, Gnome m'initialise mon fond d'ecran. Aidez moi!

Si vous utilisez le centre de contrôle Gnome, ouvrez le et selectionnez "Disable Background Selection". Vérifiez bien que vous avec des liens symboliques (`man ln`) qui lient votre répertoire `/usr/share/pixmaps/backgrounds/blah` au répertoire `~/.enlightenment/backgrounds`. Sinon il vous faudra le créer avec la commande suivante :

```
ln -s /usr/share/pixmaps/backgrounds ~/.enlightenment/backgrounds
```

A partir de là, vous pouvez faire un click central -> "Maintenance" -> "Purge Background Selector Cache", ensuite faites un click central -> "Maintenance" -> "Regenerate Menus" afin d'avoir accès à toutes vos images de fond.

4.24 Comment puis-je changer les icones que E place dans l'"Iconbox"?

Vous pouvez utiliser "The GIMP" ou un autre outil graphique similaire pour créer vos propres icones (préférer le format PNG). Placer les ensuite dans le répertoire `$EROOT/config/pix`. Ensuite éditer le fichier `$EROOT/config/icondefs.cfg` afin d'associer vos programmes favoris avec les nouvelles icones.

4.25 J'ai configuré une de mes applications avec l'option "Remenber". Je désirerais l'enlever. Comment faire?

Maintenez la touche ALT enfoncée pendant que vous cliquez avec le bouton droit pour amener le menu de votre application et enlever l'option "Remember".

4.26 Je voudrais recompiler E, mais j'obtiens des erreurs lorsque le lance `./autogen.sh` ou `./configure`

Cela veut probablement dire que vous n'avez pas certains programmes requis pour la compilation. Voici une liste des utilitaires que vous devez possédez avec les urls ou vous pouvez les trouver. Tous ces programmes devrais être installés dans le répertoire `/usr prefix` (utilisez `./configure --prefix=/usr`). Faites aussi très attention aux versions des logiciels qui se trouvent sur votre système :

- `autoconf 2.13` `ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/autoconf/`
- `automake 1.4` `ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/automake/`
- `libtool 1.3.3` `ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/libtool/`
- `gettext 0.10.35` `ftp://ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/gettext/`

important note : be **sure** you use 0.10.35 and **not** 0.10

4.27 Je désire utiliser la version CVS, que dois-je savoir?

Allez faire un tour sur la page `http://www.enlightenment.org/cvs.html` pour avoir les dernières instructions concernant l'obtention de laversion CVS.