

0.1 Lecteur vidéo : Mplayer

Envie de mater vos divx et autres fichiers vidéos sous GNU/Linux ? No problem puisqu'il existe une multitude de lecteurs multimédias sur ce système qui vous rendront plus courtes les longues nuits étoilées sur la banquise. Parmi ces lecteurs on trouve MPlayer. MPlayer supporte les formats suivants :

vidéo : MPEG1 (VCD) et MPEG2 (SVCD/DVD)
DivX ;-), OpenDivX (DivX4), DivX 5, XviD
Windows Media Video 7 (WMV1), 8 (WMV2) et v9 (WMV3)
Intel Indeo (3.x,4.1,5.0)
Sorenson v1/v3 (SVQ1/SVQ3), Cinepak, RPZA et les autres formats QuickTime communs
MJPEG, ASV2
VIVO v1, v2
RealVideo 1.0, 2.0 (G2), 3.0 (RP8), 4.0 (RP9)
FLI, RoQ Audio : MPEG layer 1, 2 and 3 (MP3) audio
AC3/A52 (dolby digital) audio (logiciel ou SP/DIF)
Ogg Vorbis audio codec
WMA (DivX Audio), Voxware audio
WMA 9 (WMAv3), Voxware audio, ACELP.net alaw/ulaw, msgsm, pcm, *adpcm
VIVO audio (g723, Vivo Siren)
QuickTime : Qclp, Q-Design QDMC/QDM2, MACE 3/6
RealAudio : COOK, SIPRO, ATRAC3, DNET (using RP's plugins)

La liste complète des formats supportés par mplayer est disponible [ici](#)¹

0.1.1 1. Pré-requis

- Les sources de la dernière version de MPlayer²
- Un skin parmi ceux disponibles pour l'interface graphique, prenez au moins "Blue" mais je vous conseille de prendre également "neutron" et "cornerMP" [ici](#)³
- Les dépendances, qui sont sur vos cdroms :
gcc, make, binutils >= 2.11.x nasm >= 0.98 Xfree-4.x (XFree86-4.x.x et XFree86-devel-4.x.x) les polices truetype, si ce n'est pas encore fait, lisez ceci⁴ GTK 1.2 ou 2.x (libgtk+ -et- libgtk+-devel ou) freetype2

0.1.2 2. Les codecs :

L'installation de la plus part des codecs est vue en détail [ici](#)⁵, servez-vous ! Vous devez installer au minimum les codecs win32, QuickTime, Divx5, RealPlayer, SDL, xvid, lame, liba52 et libdvread.

¹ <http://www.mplayerhq.hu/DOCS/codecs-status.html>

² <http://www.mplayerhq.hu/homepage/dload.html>

³ <http://www.mplayerhq.hu/homepage/dload.html>

⁵ <http://www.truonme.net/didactels/44.html>

0.1.3 3. Installation de MPlayer :

0.1.4 3.1 Installation de MPlayer à partir des sources

Je détaillerai l'installation à partir des sources, car c'est celle qui assure la meilleure adaptation au processeur et est la plus générique. Ceci dit, il existe de plus en plus de paquets binaires (.rpm et .deb) qui nécessitent quelques manipulations supplémentaires, reportez-vous aux sites qui en parlent pour en savoir plus. Pour installer MPlayer tapez simplement les lignes qui suivent dans un terminal (la petite tv noire en bas à gauche) :

```
$ tar -xjvf /où_est/mplayer-xxx.tar.bz2
$ cd mplayer-xxxx/
$ ./configure --prefix=/usr --datadir=/usr/share/mplayer --confdir=/etc/mplayer --
  enable-gui --enable-largefiles --enable-menu --enable-shared-pp --enable-dynamic-
  plugins --enable-real --enable-freetype --language=fr --with-codecsdir=/usr/lib/codecs
  --with-xvidlibdir=/chemin/vers/libxvidcore.a --with-xvidincdir=/chemin/vers/xvid.h
```

Si vous avez une carte **matrox**, rajoutez : `--enable-mga` Si vous avez une carte **3dfx**, rajoutez : `--enable-3dfx --enable-tdfxfb` Si vous avez une **Mandriva 8.x ou Red-Hat 7.x**, rajoutez : `--disable-gcc-ckecking` Si vous utilisez **devfs**, rajoutez : `--enable-linux-devfs` Si vous utilisez **KDE**, rajoutez : `--enable-arts` A la fin du configure vous devrez avoir quelque chose comme :

```
Config files successfully generated by ./configure ! Install prefix : /usr
Data directory : /usr/share/mplayer
Config direct. : /etc/mplayer Byte order : Little Endian
Optimizing for : athlon-tbird mmx mmx2 3dnow 3dnowex mtrr Enabled optional
  drivers :
Input : streaming edl tv cdda mpdvdkit2 vcd
Codecs : qtx xvid libdv libavcodec real dshow/dmo win32 libvorbis libmad
gif
Audio output : alsa9 esd oss sdl mpegpes(file)
Video output : xv sdl vesa gif89a jpeg png mpegpes(file) fbdev svga aa xmgc
  mga opengl dga xv xv11
Disabled optional drivers :
Input : tv-v4l tv-bsdbt848 dvdnav dvdread dvdcss
Codecs : opendivx xanim liblzo
Audio output : sgi sun arts dvr2 nas win32
Video output : bl zr dvr3 dvr2 directx ggi directfb tdfxfb 3dfx
```

Comme vous le lisez, l'exécutable (mplayer) sera dans /usr/bin/, et supportera les codecs : qtx, xvid libdv, libavcodec, real, dshow/dmo, win32, libvorbis, libmad, gif. Pour qu'Mplayer supporte un codec, il faut l'installer auparavant, notez que les indispensables sont win32 et libavcodec. Jetez aussi un coup d'oeil sur la sortie vidéo, pour utiliser mplayer confortablement en mode graphique, il vous faut au moins l'un des 2 en gras (xv et sdl), mais les 2 c'est bien aussi. Compilez-le par :

```
$ make all
```

Si vous avez une matrox, tapez également :

```
$ cd drivers/  
$ make all  
$ cd ..
```

Pour tous, installez-le par :

```
$ su  
# make install  
# cd etc/  
# cp codecs.conf example.conf input.conf menu.conf /etc/mplayer/  
# chmod 644 /etc/mplayer/*  
# cd ..  
# cp Gui/mplayer/pixmaps/logo.xpm /usr/share/pixmaps/mplayer.xpm
```

Si vous avez une matrox, tapez également :

```
# cp drivers/mga_vid.o /lib/modules/$(uname -r)/kernel/drivers/char/  
# depmod -a & > /dev/null
```

Si vous avez, au moins, un noyau 2.4.19 (uname -r pour le savoir), vous pouvez taper :

```
# echo "1024" > /proc/sys/dev/rtc/max-user-freq
```

Toujours si vous avez, au moins, un noyau 2.4.19, rajoutez cette ligne dans votre /etc/rc.d/rc.local.

Voilà c'est installé, il ne reste plus qu'à configurer l'ensemble pour chaque utilisateur. Enfin, pour une raison que j'ignore, mplayer n'installe plus le fichier /usr/lib/libpostproc.so. Si votre version de mplayer, installe ce fichier, vous pouvez ignorer les lignes qui suivent. Sinon tapez :

```
# cd libavcodec/libpostproc  
# make prefix=/usr SHARED_PP="yes" install
```

0.1.5 3.2 Installation de mplayer à l'aide de subversion

Voici la procédure si vous désirez installer les sources de développement de mplayer. Depuis leur nouveau serveur, le protocole cvs a fait place au protocole subversion. Tout d'abord assurez-vous d'avoir installé l'outil svn sur votre distribution.

```
$ whereis svn  
/usr/bin/svn
```

Si la commande whereis reste sans réponse, utilisez votre gestionnaire de paquetage pour l'installer.

Pour les utilisateurs de Mandriva :

```
# urpmi subversion
```

Pour les utilisateurs de Fedora :

```
# yum install subversion
```

Pour les utilisateurs d'Archlinux :

```
# pacman -S subversion
```

Pour les utilisateurs de Debian :

```
# apt-get install subversion
```

Pour les utilisateurs de Slackware :

Il y a un paquetage subversion sur vos cdroms dans le dossier d/. L'installation se résume à :

```
# installpkg /où/est/subversion-xxxx.tgz
```

Une fois subversion installé, reprenez votre console mais en utilisateur cette fois et effectuez cette commande :

```
$ svn checkout svn ://svn.mplayerhq.hu/mplayer/trunk mplayer
```

Un répertoire nommé mplayer est alors créé. Il contient les dernières sources du projet mplayer ainsi que les différents dossiers libav* du projet de ffmpeg nécessaires à la compilation. Vous pouvez alors poursuivre l'installation en suivant la procédure de compilation des sources stable. (Voir la partie 3.1 Installation de MPlayer à partir des sources⁶) Si vous désirez mettre vos sources à jour, déplacez-vous dans le dossier mplayer et lancez cette commande :

```
$ svn update
```

0.1.6 4. Configuration pour chaque utilisateur :

Chaque utilisateur devra exécuter ces actions avant sa première utilisation de MPlayer. Une fois, tout ce qui suit fait, il sera inutile d'y toucher en cas de réinstallation. Notez que dans la suite j'utiliserai, souvent ~/ qui est en fait un alias de /home/mon_login/, vous pouvez l'utiliser tel quel, ou le remplacer par /home/mon_login/.

- Configurer codecs.conf, menu.conf et input.conf :

```
mkdir ~/.mplayer
cp /etc/mplayer/codecs.conf ~/.mplayer/
cp /etc/mplayer/input.conf ~/.mplayer/
cp /etc/mplayer/menu.conf ~/.mplayer/
```

- Générez votre fichier de config, pour le premier lancement :

```
echo "gui = yes" > ~/.mplayer/config
echo "vo = xv" » ~/.mplayer/config
echo "double = yes" » ~/.mplayer/config
echo "vfm = 5" » ~/.mplayer/config
echo "skin = Blue" » ~/.mplayer/config
echo "cache = 8192" » ~/.mplayer/config
```

- les skins :

```
mkdir ~/.mplayer/Skin
cd ~/.mplayer/Skin/
tar -xjvf /où_est/Blue-1.0.tar.bz2
tar -xjvf /où_est/neutron-1.4.tar.bz2
tar -xjvf /où_est/CornerMP-1.0.tar.bz2
```

⁶http://www.truostonme.net/didactels/33.html#mplayer_install_sources

- la police : les polices truetype peuvent-être dans `/usr/lib/X11/fonts/truetype/` ou `/usr/lib/X11/fonts/truetypes/` peu importe, adaptez la ligne suivante à votre configuration personnelle :

```
In -s /usr/lib/fonts/truetype/arial.ttf ~/.mplayer/subfont.ttf
```

Si vous n'avez pas de truetypes, vous pouvez prendre celle-ci⁷. Disposez-là dans `~/.mplayer/`.

A ce stade vous avez la liste des codecs disponibles (`codecs.conf`), la liste des raccourcis clavier (`input.conf`), une police par défaut (`arial`) et 3 skins (`default`, `cornerMP` et `neutron`).

Vous devez maintenant indiquer au logiciel vos préférences. Pour cela tapez :

```
mplayer /le_chemin_vers/un_fichier.avi
```

Il va se lancer, détecter notre configuration et générer un fichier `~/.mplayer/gui.conf`, c'est ce fichier qu'il faudra configurer par la suite. Editez-le avec votre éditeur favori, par exemple chez moi c'est : `kate ~/.mplayer/gui.conf` & voici quelques améliorations possibles :

- Assurez-vous d'avoir :

```
vo_driver = "xv"
```

- Si vous avez une matrox, assurez-vous d'avoir plutôt :

```
vo_driver = "mga"
```

- Si vous souhaitez utiliser `neutron` comme skin (cela marche de la même façon pour tous les skins) :

```
gui_skin = "neutron"
```

- Pour activer l'équalizer audio :

```
enable_audio_equ = "yes"
```

- Pour voir le compteur qui défile pendant la lecture :

```
osd_level = "2"
```

0.1.7 5. Utilisation :

- Pour lancer `mplayer` vous pouvez taper, dans un terminal : `mplayer`, ou le rajouter dans vos menus.
- Pour lire un fichier vidéo avec les options définies dans vos fichiers de configuration, tapez simplement :

```
mplayer /le_chemin_vers/un_fichier.mpg
```

- Si vous n'arrivez pas à lire vos fichiers avec `xv`, utilisez `sdl`, il offre généralement une meilleure qualité mais est plus gourmand en ressource :

```
mplayer -vo sdl :x11 -nogui /le_chemin_vers/un_fichier.mpg
```

- Pour lire un fichier `realplayer` :

```
mplayer -forceidx /le_chemin_vers/un_fichier.rm
```

- Pour lire un dvd, il faut localiser le titre contenant le film, ici (5) :

```
mplayer -dvd 5 -dvd-device /dev/hdc alang=fr
```

- Pour lire un dvd avec sous titre en français, il faut localiser le titre contenant le film, ici le film est dans 5 :

⁷<http://trustonme.net/didactels/downloads/subfont.ttf>

```
mplayer -dvd 5 -dvd-device /dev/hdc slang=fr
```

– Quelques gadgets :

Pour passer en plein écran appuyez sur la touche : [f]

Ainsi pour connaître les codecs disponible : `mplayer -vc help`

Pour tester le codec sur un fichier : `mplayer -vc nom_codec /chemin/fichier.avi`

Connaître Les sorties vidéos dispos : `mplayer -vo help`

Et pour les tester : `mplayer -vo nom_sortie_vidéo /chemin/fichier.avi`

Connaître les sorties audio dispos : `mplayer -ao help`

Et pour les tester : `mplayer -ao sortie_audio /chemin/vers/fichier.avi`