

Le point sur les codecs.

Le but de ce guide se résume en 3 points :

- Lire toutes les vidéos possibles (formats propriétaires) avec le lecteur multimédia **de son choix** (pour éviter les débats stériles).
- Pouvoir lire les vidéos realmedia, windows media et quicktime directement dans firefox (+ 1.5 beta).
- Arriver aux deux buts précédents de la manière la plus simple et propre possible, mais aussi ajouter des liens vers des guides pour ceux qui veulent aller plus loin (compilation de mplayer avec gtk2 par exemple).

En guise de bonus, il n'est pas nécessaire d'installer le lecteur propriétaire de realmedia .

1 Introduction

Il n'est aujourd'hui pas possible de lire la plupart des fichiers vidéos et audio disponibles sur internet avec une Ubuntu fraîchement installée. Cela ajoute à la confusion d'un nouvel utilisateur de linux, mais rien n'est fait par sadisme ou complaisance dans la complexité, les fichiers ne sont pas lisibles pour des raisons **légal**es et **éthiques** (les deux, dans ce cas ci, intimement liées).

Les formats dont nous parlons sont des formats dit *propriétaires*. Leurs auteurs (de grandes sociétés, en général : Apple, Microsoft, Realmedia) ont jugé que le format (et donc, les routines d'encodage et de décodage qui l'accompagne : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Codec>) devait rester "fermé", c'est à dire, que l'utilisation en serait contrôlée, et qu'il serait (en général) impossible d'encoder des fichiers dans ce format sans s'acquitter d'une license, et impossible de les lire sans avoir le codec fourni par l'auteur (ça, en général, gratuitement, mais uniquement pour Windows).

Ubuntu étant distribué à l'échelle mondiale, il est impossible de fournir ces codecs avec le CD d'installation sans compromettre la légalité de la distribution dans certains pays. De plus, ces formats sont peu compatibles avec l'éthique et la philosophie de partage qu'accompagne la distribution.

Il existe d'autres distributions qui distribuent malgré tout ces formats, par exemple, Mepis.

Heureusement, il n'est pas trop difficile d'installer ces formats. Mais la diversité des possibilités rend les choses assez confuses, d'où la présence de ce guide.

Astuce avant de commencer :

Les indications qui vont suivre feront souvent appel au terminal. Pour y avoir accès plus rapidement, il est conseillé d'installer le paquet 'nautilus-open-terminal' pour pouvoir ouvrir une fenêtre de terminal en faisant un clic droit dans n'importe quel dossier ou sur le bureau (pour les utilisateurs de gnome).

Il est aussi vivement recommandé d'activer les dépôts universe et multiverse avant de passer à la suite. Je renvoie pour cela à [la page du wiki](#) qui explique en détail la procédure.

2 Support des fichiers mp3 :

2.1 Introduction :

- Pourquoi le mp3 n'est-il pas supporté par défaut sur ubuntu?

Le format mp3 est un format breveté. Dans certains pays (comme les Etats-Unis), cela rend illégal

la distribution de lecteurs lisant le format sauf acquittement d'une participation financière au groupe qui détient le brevet (<http://www.mp3licensing.com/royalty/index.html>). Il est donc impossible et incompatible d'un point de vue éthique, pour une distribution comme ubuntu, de fournir le support du mp3 sur son cd d'installation.

Il est vivement conseillé de passer à un format libre pour ses fichiers musicaux, par exemple le format [ogg/vorbis](#), qui lui restera gratuit et libre (en plus de certains avantages techniques).

2.2 Installation

Il faut installer le paquet 'gstreamer0.8-mad', disponible dans synaptic ou par la commande :

Code:

```
sudo apt-get install gstreamer0.8-mad
```

2.3 Lecteurs multimedia

2.3.1 Lecteurs simples (liste de lecture):

- XMMS: Si vous venez de windows, vous retrouverez dans XMMS un équivalent assez fidèle à Winamp (il est d'ailleurs compatible avec les skins de winamp). Il supporte un grand nombre de formats (dont le mp3 nativement, sans avoir besoin de gstreamer-mad), est développé depuis longtemps et présente donc -je ne crois pas blasphémer - la solution 'par défaut' pour lire des fichiers audio sur linux.

- Beep-Media-Player: Basé sur XMMS, c'est un choix recommandé pour les utilisateurs de Gnome. Il est mieux intégré à l'interface (utilisation de la [bibliothèque GTK](#)) générale de gnome (également compatible avec les skins winamp).

2.3.2 Lecteurs basés sur la gestion d'une bibliothèque:

- Rhythmbox: C'est le lecteur par défaut d'ubuntu. Il importe les fichiers audio et les organise dans une bibliothèque. On notera qu'il s'intègre à d'autres programmes et applets gnome, ce qui en fait un bon choix malgré ses fonctionnalités encore un peu réduites par rapport à amarok.

- Amarok: C'est l'équivalent de rhythmbox pour le bureau KDE. Très populaire, il permet de gérer de nombreuses informations sur les artistes et albums.

3 Installation des codecs vidéos windows "w32codecs".

Il y a à peu près 557 manières de faire (et je compte encore), je vais aborder la manière manuelle utilisant le dépôt PLF, mais je crois que l'outil [EasyUbuntu](#) proposé par Keyes est ici la meilleure solution. Si vous l'utilisez, vous pouvez passer ce chapitre.

3.1 Installation à partir des dépôts Pinguin Liberation Front (PLF)

3.1.1 Ajout des dépôts PLF à la liste des dépôts.

Note: Pour en savoir plus sur les dépôts, allez voir la page du wiki <http://wiki.ubuntu-fr.org/installation/depots>

Et sur le PLF : <http://wiki.ubuntu-fr.org/doc/plf>

3.1.1.1 Edition du fichier sources.list

Ce fichier se trouve dans /etc/apt/sources.list

Ouvrez le avec votre éditeur de choix ou simplement avec gedit via la commande :

Code:

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Ajoutez les deux lignes suivantes à la fin du fichier :

Code:

```
deb http://antesis.freecontrib.org/mirrors/ubuntu/plf/ breezy free non-free  
deb-src http://antesis.freecontrib.org/mirrors/ubuntu/plf/ breezy free non-free
```

****ces deux lignes sont sujettes à changements, si vous obtenez une erreur à l'étape suivante, référez vous à <http://wiki.ubuntu-fr.org/doc/plf> pour des liens à jour****

Sauvegardez et entrez ensuite la commande :

Code:

```
sudo apt-get update
```

3.1.1.2 Installation

Installez le paquet 'w32codecs' par [synaptic](#) ou via la commande:

Code:

```
sudo apt-get install w32codecs
```

3.1.2 Configuration supplémentaire

Le paquet w32codecs distribué par le PLF installe ses fichiers dans /usr/share/codecs, hors, certains (vieux) lecteurs se réfèrent à /usr/share/win32/ pour trouver leurs codecs.

Solution : Créer un [lien symbolique](#) pour que tout le monde puisse s'y retrouver.

Soit la commande :

Code:

```
sudo ln -s /usr/share/codecs /usr/share/win32
```

Note: Il est fort possible que ce lien soit déjà créé par le paquet w32codecs.

3.3 En complément...

Je recommande d'en profiter pour installer le paquet 'libdvdcss2' qui permet de lire les DVD encryptés.

4 Configuration d'un lecteur:

Ici vous avez le choix:

- *Totem: bonne intégration à gnome en général, bonne compatibilité une fois couplé avec xine, bref bon choix pour une ubuntu.*
- *VLC: un choix qui tient à coeur aux ex-utilisateurs de windows, pas besoin de s'encombrer de codecs.*
- *Mplayer: un player un peu plus musclé mais beaucoup moins sympathique au niveau de l'interface.*
- ...

4.1 Installation de Totem-xine :

4.1.1 Introduction

Totem est le lecteur par défaut de gnome. L'avantage de le faire fonctionner avec les w32codecs est qu'il est aussi appelé pour créer les aperçus dans nautilus.

Pourquoi totem-xine? xine améliore grandement les capacités de lecture de Totem (compatibilité DVD)

4.1.2 Installation

Totem est déjà installé par défaut sur Ubuntu.

Nous allons ajouter le paquet 'totem-xine', passez par synaptic ou tapez la ligne de commande suivante:

Code:

```
sudo apt-get install totem-xine
```

5 Firefox

Pourquoi mplayer-plugin et pas le plugin Totem?

- *mplayer lit TOUT. (totem ne fonctionne pas pour les vidéos d'apple.com/trailers par exemple)*
- *le plugin totem ne fonctionne pas encore avec firefox 1.5 beta (il le fait même planter)*
- *la qualité de l'intégration et de leur interface est plus ou moins équivalente (mplayer-plugin s'est grandement amélioré entre hoary et breezy)*

5.1 Enlever le plugin totem :

Une commande suffit :

Code:

```
sudo rm /usr/lib/mozilla-firefox/plugins/libtotem*
```

Note: ceci n'est pas vraiment faisable sous synaptic, il n'y a pas de de paquet dédié au plugin ou en tous cas, je n'en ai pas connaissance.

5.2 Installer mplayer-plugin :

Il s'agit du paquet 'mozilla-mplayer' à installer par synaptic ou par la commande :

Code:

```
sudo apt-get install mozilla-mplayer
```

Pensez aussi à ajouter le paquet mplayer-k7 si vous utilisez un processeur AMD athlon

5.3 Tester

5.3.1 Exemples

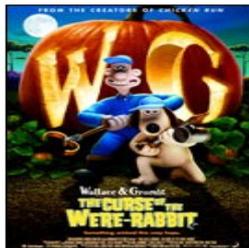
Captures d'écrans :

Quicktime:

 **mplayerplug-in**
embedded video player for mozilla
Buffering 0% - 0 KB

Wallace And Gromit - Were Rabbit

Copyright © 2005 DreamWorks S.K.G.



Teaser (1:57)
Comedy, Family
Rating: G
In Theatres: October 7th, 2005
Nick Park (dir.)
Wallace
Gromit

Featurette ➤
Teaser ➤

Official Movie site ➤



Wallace And Gromit - Were Rabbit

Copyright © 2005 DreamWorks S.K.G.



Teaser (1:57)
Comedy, Family
Rating: G
In Theatres: October 7th, 2005
Nick Park (dir.)
Wallace
Gromit

Featurette ➤
Teaser ➤

Official Movie site ➤

RealPlayer:

http://www.allocine.fr - AlloCiné Vision : Bandes-annonces - Mozilla Firefox

ALLOCINE VISION Sponsorisé par

[Accueil](#) [Top 10](#) [Exclusif](#) [Nouveautés](#)

Les Noces funèbres de Tim Burton

de Mike Johnson
avec Johnny Depp, Helena Bonham Carter

Vidéos :

- ▶ [Bande-annonce](#)
- ▶ [Bande-annonce n°2](#)
- ▶ [Extrait](#)
- ▶ [Extrait n°2](#)
- ▶ [Extrait n°3](#)
- ▶ [Extrait n°4](#)
- ▶ [Extrait n°5](#)
- ▶ [Interview](#)

Naviguer :
[Voir la fiche complète de ce film](#)
[Galerie Photos](#)

<< Taille par défaut
>> Plein écran

sans jamais s'être rencontrés.

**Les Noces funèbres de Tim Burton :
Bande-annonce n°2**

Votre lecteur : Windows Média ([installer](#)) Real Player ([installer](#)) Quicktime ([installer](#))

Votre connexion : Haut Débit (ADSL, Câble) Bas Débit (Modem, Numéris)

Transfert des données depuis www.allocine.fr...

Windows Media Player:

- Programmes
- Forums
- Info
 - JT en vidéo
 - France
 - Europe
 - Monde
 - Economie
 - Education
 - Médias
 - People
 - Insolite
 - Dossiers
 - Emissions Infos
 - Revue de presse
- Sport
- Culture et Loisirs
 - Art/Expositions
 - Automobile
 - Cinéma
 - Livres
 - Mers
 - Mode & beauté
 - Musique
 - Patrimoine
 - Scènes
- Jeux
- LOTO®
- Quiz
- Mobiles
- Services
 - Guide Tv
 - Blogs
 - Sorties
 - Météo
 - Cartes animées
 - Point route

Je ne crois pas vous mentir en vous disant que le plugin se charge plus vite que ses équivalents propriétaires!

5.4 Annexe: Firefox 1.5 beta:

5.4.1 Installer firefox 1.5 dans /opt/firefox

(traduit - et testé - à partir de <https://wiki.ubuntu.com/FirefoxNewVersion>)

Télécharger la beta sur <http://www.mozilla.org/projects/firefox/>

A partir du dossier de téléchargement :

Code:

```
sudo cp firefox-1.5rc1.tar.gz /opt/
cd /opt
sudo tar xzvf firefox-1.5rc1.tar.gz
sudo rm firefox-1.5rc1.tar.gz
```

Faire un backup de son profil :

Code:

```
cd
mv .mozilla .mozilla.ubuntu
```

Faire de firefox beta le firefox par défaut (réversible, voir lien cité plus haut) :

Code:

```
sudo dpkg-divert --divert /usr/bin/firefox.ubuntu --rename /usr/bin/firefox
sudo ln -s /opt/firefox/firefox /usr/bin/firefox
```

5.4.2 Récupérer les plugins de la version précédente :
Supprimer le dossier plugins de la nouvelle installation :

Code:

```
sudo rm -r /opt/firefox/plugins
```

Créer un lien vers le dossier de plugin précédent :

Code:

```
sudo ln -s /usr/lib/mozilla-firefox/plugins /opt/firefox/plugins
```

6 Intégration avec d'autres navigateurs web, opera, epiphany?

...

7 ?