

Dans la série  
**Les tutoriels libres**  
présentés par le site FRAMASOFT

# PeerCast

*La radio de nouveau libre via Internet*

<b>Logiciel:</b>	<b>PeerCast</b>
<b>Auteur(s):</b>	<b>Giles</b>
<b>plate-forme(s):</b>	<b>Linux, Windows, Mac</b>
<b>Version:</b>	<b>vo.1208</b>
<b>Licence:</b>	<b>GNU / GPL</b>
<b>Site:</b>	<b><a href="http://www.peercast.org">http://www.peercast.org</a></b>

Par

**Sobralnet**

11 mai 2004



Publié sous licence **Creative Commons By-NonCommercial-ShareAlike**

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/1.0/>

**Framasoft**

« Partir de Windows pour découvrir le libre... »

<http://www.framasoft.net>

## Table des matières

<b><u>1. Introduction</u></b> .....	<b>3</b>
<b><u>2. Installation</u></b> .....	<b>4</b>
<b><u>3. Configuration</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>4. Remerciement</u></b> .....	<b>8</b>

# 1. Introduction

Ce tutoriel va vous permettre une installation aisée de ce petit joujou, afin que, vous puissiez travailler en musique, sans pour autant utiliser trop de ressources système.

Comme c'est décrit dans l'article de présentation, écrit par Alexis Kauffmann, <http://www.framasoft.net/article1148.html>, **PeerCast est un logiciel de diffusion radio en streaming par l'intermédiaire d'un réseau basé sur le protocole Gnutella.**

PeerCast propose, non seulement la réception du streaming, mais aussi l'émission de ce flux. Néanmoins, ce tutoriel ne détaillera que l'installation et la configuration du dit logiciel pour la réception des émissions.

PeerCast est disponible pour plusieurs plate-formes : Linux, Windows, Mac Os ; nous allons ici détailler uniquement l'installation sous Linux. Les autres plate-formes ayant quant à elles une interface d'installation.

Les utilisateurs de Windows peuvent se rendre directement à la [page de configuration](#), en sachant, qu'ils ont la possibilité lors de leur installation, de configurer PeerCast pour qu'il soit intégré dans la barre de lancement rapide. De là ils pourront accéder directement aux différentes pages de configuration.

## 2. Installation

### *Téléchargement*

Nous devons, dans un premier temps, récupérer l'archive du logiciel. Pour cela, cliquez sur cette adresse :

<<http://www.peercast.org/peercast-linux.tgz> >

Ceci est un lien direct pour le téléchargement de l'archive, elle ne fait que un petit 190 Ko.

### *Décompresser*

```
tar -xzf peercast-linux.tgz
```

### *Mettez vous dans le dossier*

```
cd /le chemin complet /peercast-linux
```

### *Installer Peercast*

Ceci permettra à votre Pingouin adoré de reconnaître Peercast comme exécutable

```
chmod u+x peercast
```

### *Activation de Peercast*

```
nohup ./peercast &
```

Ceci vous permettra de fermer votre console après la réception du flux. Pour arrêter la réception, nous ferons :

```
killall peercast
```

Le «&» en fin de commande mettra Peercast en arrière plan. «Nohup», quand à lui, servira à faire tourner Peercast, même si vous êtes déconnecté de votre session Telnet/SSh.

Plusieurs commandes sont possibles :

`./peercast ; /peercast & ; peercast & ; peercast` (il faut dans ce cas garder la console réduite tout au long de la diffusion ; en fermant la console, vous arrêtez le programme).

# 3. Configuration

Voilà, Peercast est activé. Ouvrez votre navigateur préféré, Firefox, ou pour les adeptes du tout en un, Mozilla, et rendons nous à cette adresse :

<http://votre machine:7144>

«votre machine» étant le joli sobriquet que vous avez attribué à votre ordinateur. Par défaut, il est nommé «localhost» . Donc, à vous de voir.

Voici quelques exemples :

<http://localhost:7144>

<http://billou:7144>

<http://BilGates:7144> je suis certain qu'elle existe :)

Si vous avez des doutes, vous pouvez vous connecter comme ceci :

<http://127.0.0.1:7144>

Vous voilà sur l'interface du site :

The screenshot shows the Peercast v0.1.208 settings interface. The browser address bar displays `http://127.0.0.1:7144/html/fr/settings.html`. The interface features a navigation menu with the following items: Information, Pages Jaunes, Relais, Diffuser, Connections, Préférences, Voir les journaux, and Quitter. The main content area is divided into several sections:

- Préférences de base:**
  - Port: 7144
  - Mot de passe: [masked]
  - Nb Max. de flux: 1
  - Max. Direct: 0
  - Langue: French
- Serveur:**
  - Message du DJ: [empty]
  - MetaInterval ICY: 8192
  - Mode: Normal (selected), Root
  - Rafrachir HTML (sec): 130
  - Utiliser votre IP pour générer l'ID:
- Réseau:**
  - Pages Jaunes: yp.peercast.org
  - Débit Max. de sortie (Kbits/s): 0
  - Nb Max. de flux par canaux: 0
  - Limitation entrées: 3
- Filtres:**

Masque IP	Réseau	Direct	Privé	Ban
255.255.255.255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Sécurité:**

Autoriser le port:	7144	7145
HTML	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diffusion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Direct	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The bottom status bar shows the time 12:44:10 on 13/03/2004. The taskbar includes icons for X-Chat, Re: peercast, Framasoft, XMMS, and PeerCast.

C'est dans cette page que la configuration proprement dite se fait. Donc, dans un premier temps, rendons nous sur l'onglet **settings**. Vous pourrez ici dans un premier temps régler la langue de l'interface dans la langue de Molière. Sous le cadre «Language», faites dérouler et choisissez French, cliquez sur «save» et vous voilà avec une interface compréhensible par la majorité d'entre nous.

Allons donc dans les «Pages jaunes» où, selon la pub, on y trouve tout.

Search results for PeerCast showing 44 channels, 73 listeners, and 132 relays. Last update: 14 sec.

Rank	Channel	Listeners / Relays	Bitrate	Type
1	<b>Ritsuko Okazaki Tsuitou</b> [RitsukoOkazaki] Playing: 岡崎律子 - 夏の空港	25 / 39	45 kb/s	OGG
2	<b>p2pirate</b> [Talk - Howard Stern Live (6am-10:30am EST)]	8 / 8	12 kb/s	OGG
3	<b>Example stream@2ch</b> [game - peercast(ices2) broadcast test FreeBSD] Playing: YURIA - モノクローム	7 / 28	36 kb/s	OGG
4	<b>Okazaki Songs</b> [Anime / Okazaki] Playing: 岡崎律子 - 素顔	5 / 9	64 kb/s	OGG
5	<b>[ JOQR &amp; TBS ] TokyoRadioNetwork (v0.1208)</b> [Radio] Playing: Lch = JOQR / Rch = TBS DualChannelStream	4 / 14	36 kb/s	OGG
6	<b>[ JOQR &amp; TBS ] TokyoRadioNetwork (v0.119D)</b> [Radio] Playing: Lch = JOQR / Rch = TBS DualChannelStream	2 / 13	36 kb/s	OGG
7	<b>JOKR TBS RADIO</b> [Japanese Radio] Playing: 954kHz (((STEREO)))	2 / 11	45 kb/s	OGG
8	<b>The Basement Radio - Request a song!</b> [Alternative Rock 80s] Playing: New Model Army - Chinese Whispers	2 / 5	45 kb/s	OGG
9	<b>Final Fantasy</b> [Game] Playing: Final Fantasy X - 深淵の果てに	2 / 6	45 kb/s	OGG
10	<b>Angel Voices</b> [anime / seiyu - broadcasted by FreeBSD (peercast+ices2)] Playing: 岡崎律子 - ノンストップで行こう	2 / 12	45 kb/s	OGG

The screenshot also shows a taskbar at the bottom with various icons and a system clock displaying 13:03:44 on 13/05/2004.

Choisissez ici la station de votre choix, sachant qu'il y a déjà plusieurs stations françaises, dont Fajet, Divergence-FM, Eko des garrigues, et une que j'apprécie particulièrement, Rockantenne .

Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix. Pour cela, cliquez sur «Play» en face du canal choisi.

Deux solutions peuvent vous être proposées, soit d'ouvrir avec votre lecteur multimédia par défaut enregistré dans votre navigateur (Xmms dans mon cas), soit «d'enregistrer sous» . Dans ce cas, faites attention là où il sera enregistré (il n'est autre qu'un lien que votre lecteur va rejoindre pour diffuser la radio) !

Donc, dans cette deuxième solution, lancez le dit lecteur et allez rechercher ce lien.

Bonne écoute ! Peercast propose plusieurs streams : ogg, mp3,... à vous de choisir ! Si encore faudrait-il en faire un :) .

Il se peut que la radio que vous sélectionnez ne diffuse rien ou que le son soit saccadé. Dans ce cas, choisissez en une autre et revenez plus tard.

Personnellement, j'ai opté pour la création d'un dossier où j'enregistre les liens des mes stations préférées, ce qui me permet de passer de l'une à l'autre facilement.

Le peer to peer servant dans le cas de Peercast de relayer les canaux, veuillez à bien configurer votre interface. Pour cela, rendez vous sous «relais» et cliquez sur «keep» sous la station que vous avez choisie ; ceci vous permettra de servir de relais et ainsi d'augmenter la qualité de diffusion.

**PS :**

Peercast sera enregistré sur votre ordinateur avec avec trois fichiers :

Peercast

html

Peercast.ini (c'est dans celui-ci que vous trouverez la configuration qui est en cours sur votre machine)

## 4. Remerciement

Tout d'abord, à Patrick pour sa patience lors des explications pour l'installation de ce logiciel, et de quelques autres et surtout pour sa connaissance de la console .

A Vincent via notre déjà fameux canal (#framsoft sur le réseau irc.creatixnet.com ) qui a bien voulu faire l'installation à distance et qui, avec ses questions pertinentes, m'a permis de mieux nourrir ce tutoriel qui, je l'espère, vous sera utile.