

NTIC Actualités, politique, ISP, consommateur

- [Home](#)
- [About](#)
- [RSS](#)

Thu, 20 Nov 2008

## Neuneu.org V4

« [Récupérer les vidéos Dailymotion, YouTube...Google vidéo](#) | [Home](#) | [Pandores on SKYPE ?](#) »

Author: Rva

### La TV de MaLigne TV sur MAC ou PC via VLC

Sunday, July 29th, 2007 @ 5:11 pm

Il est parfaitement possible d'utiliser un PC ou un Mac pour voir avec l'aide de VLC, les chaines de l'offre TV de Wanadoo/Orange. Cela demande un peu de bidouille, mais c'est faisable. La recette ici même.

#### **Comment est-ce possible ?**

Le port JAUNE pour la TV est un port Ethernet... et les images pour le décodeur TV sont transmises sur ce port dans des trames Ethernet. Des curieux ont remarqué qu'ils s'agissait tout simplement de flux vidéo MPEG2 ou MPEG4 streamés de façon très conventionnelle dans des flux TCP. Et que ceux-ci étaient donc visibles via des outils comme VLC.

Ensuite, en configurant une interface réseau de Mac, PC ou Linux avec les bonnes données et le bon routage , ils ont constaté que les chaînes étaient associés à des flux sur des adresses IP bien précises. Le tout dans un sous-réseau spécial : 239.192.0.0 ou 232.0.1.0. Ces deux sous-réseaux sont dans le bloc réservé aux données *MULTICAST*. On est bien sûr dans ce cas. Il devient alors facile de tester chaque adresse IP et au final d'obtenir la liste des chaines.

#### **Comment que c'est qu'on fait ?**

Il vous faut diverses choses:

- **Une livebox à jour d'un point de vue logiciel.** Son firmware doit être à jour, le fonctionnement est identique sur les modèles Sagem comme sur les modèles Inventel/Thomson.
- **Un abonnement ADSL avec l'option TV par ADSL.** En effet, il est indispensable que cette option soit activée et que votre Livebox route les divers VP/VC réservés à la TV sur le port ethernet dédié: le Jaune doit donc être réservé à la TV dans l'interface Livebox.
- Un **switch** ethernet tout simple ( modèle 4 port , 100 mbit/sec), sur le quel vous allez connecter les ports Jaune et Rouge de la Livebox, le décodeur TV en ethernet, et les prises restantes pour les PC et Mac connectés en ethernet. Privilégiez les matériels de qualité, comme ceux de Netgear. Et n'utilisez surtout pas un HUB par souci d'économie ou pour recycler un vieil équipement. Ca ne fonctionnera pas avec un hub.

- Des PC et Mac connectées en Ethernet, et prévoyez une machine puissante pour le décodage des flux MPEG4. Des utilisateurs de neuneu.org m'ont indiqué avoir réussi avec un Mac Mini sous Mac OS/X 10.4 avec 512 Mo de Ram pour les flux mpeg2.

- **VLC media player** qu'on télécharge un peu partout. Il vous permettra de voir les .divx, .mpeg, .mp4 et d'autres format comme les .ts qui sont des flux Mpeg satellite, câble ou adsl.

- Des câbles ethernet en plus: Oubliez le WIFI qui va être trop lent pour les données Mpeg2 et ne vous donnera que des soucis pour ce genre d'usage.

- Reliez le port Jaune et le port Rouge de la Livebox au switch.

- Reliez le PC ou le Mac sur le switch via un câble ethernet.

- Lancez VLC, vous pouvez le télécharger sur le site [videolan.org](http://videolan.org).

- Donnez lui à manger [cette playliste un peu particulière](#). Et via le menu "Vue", choisissez "Liste de lecture": La liste des chaines disponibles s'affiche.

- Sélectionnez la chaîne, regardez.. c'est beau n'est-ce pas ?

=> la playliste :

[Zip - 732 octets](#)

## Quelques informations complémentaires

La solution la plus simple est celle du switch réseau, elle vous coutera de l'argent, mais elle évitera les bidouillages requis si on veut se passer d'un switch. Pourquoi ? Par ce que le switch va de lui-même envoyer les flux de données *multicast* vers tous les ports Ethernet qu'il a et qui sont connectés à une carte qui accepte les flux *multicast*. Les données Internet et Vidéo multicast seront donc mélangées, et votre OS et VLC arriveront à trouver le tout sans autre configuration.

La Livebox reçoit les données vidéo depuis le réseau ADSL, sur les vp/vc dédiés la VOD sur 8/38, le Zapping sur 8/39, TV1 sur 8/40 et TV2 sur 8/41. Et elle les envoie dans des trames *ethernet* en *multicast* vers le décodeur TV.

## Branchement sans switch.

Cette procédure est réservée aux utilisateurs avertis du fait de sa complexité et des risques de plantage de la connexion internet.

Si vous êtes déjà connecté en WIFI ou Airport et que cette connexion Internet fonctionne correctement, et que vous avez un port ethernet disponible, reliez ce port du PC/MAC au port Jaune de la LB. Dans la configuration de cette carte Ethernet, utilisez la configuration manuelle des informations et indiquez n'importe quelle adresse, **mais ne mettez surtout pas d'adresse IP du même sous-réseau utilisé que pour la connexion internet, en général 192.168.1.y!**. Cela risque de mettre votre système dans un état où il ne pourra plus savoir à qui s'adresser pour aller sur internet! Indiquez par exemple une adresse en 10.0.0.x.

Procédez de même si vous ajoutez une 2nde carte ethernet sur PC: ne lui indiquez surtout pas d'@IP du genre 192.168.1.y. Les effets sont les mêmes.

Le symptôme est alors simple: si le câble jaune est branché sur le PC/MAC, toute connexion internet est figée et VLC ne fonctionne plus. L'OS s'est alors mélangé les pinceaux.

C'est le pilote ethernet qui va gérer les flux multicast sur les réseaux réservés, et cela sans que vous vous donnez du mal.

C'est de facto le cas sur Mac OS/X, la carte est configurée pour gérer le *multicast* d'office.  
en1: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500

De ce fait sur Mac ça fonctionne tout seul et facilement, sur un PC pas trop salopé, ça doit fonctionner aussi. Cette carte Ethernet ne va donc servir que pour la réception des flux vidéo en *multicast*.

## H264, Mpeg4, HD ?

**Un flux H264, c'est du Mpeg4** pour parler plus couramment. Il faut donc une machine puissante et bien dotée en RAM pour lire sans saccades ou décrochages. Dans ce cas, VLC prend du retard sur le flux et ça coince. Sur PC, un Pentium IV 2ghz est requis au minimum, sur Mac un G5 ou un Intel Core 2 duo. Pour les flux HD, une machine à multiple Core (Core 2 duo) est obligatoire.

**Pour les flux Mpeg2**, la puissance requise est moindre, mais ce format va être de moins en moins utilisé. Il est peut-être temps de doter votre machine d'une barrette d'1go de Ram supplémentaire... En effet les FAI commencent à encoder les chaînes en mpeg4 pour pouvoir atteindre plus de clients ADSL, et donc gagner plus d'argent.

**En HD c'est encore plus radical:** Il vous faut non seulement une puissance de calcul importante (Core 2 duo pour PC et Mac), de la mémoire et surtout le débit ADSL requis par ces émissions. Alors que 4 ou 5 Mbits/seconde sont nécessaire pour du Mpeg2 et 2 à 3 Mbits/sec pour du Mpeg4 bas débit, la TV HD utilise environ 11 à 12 Mbits/seconde en mpeg2 et moins en mpeg4.  
Si votre connexion ADSL n'offre pas le débit requis, et même avec une machine suffisamment puissante, vous n'aurez pas accès à la HD.

## Enregistrement d'un flux Vidéo

Il est possible de demander à VLC d'enregistrer un flux vidéo sur votre disque dur. Cela va lui demander de travailler un peu plus, il est donc là aussi nécessaire d'avoir une machine récente et très puissante. Cela va aussi générer des fichiers qui peuvent atteindre plusieurs Go au bout d'une heure. Et pendant ce temps, votre bande passante internet sera réduite par le flux vidéo.

- Menu fichier: choisir *Assistant de diffusion*
- Cliquez sur "Transcoder/Sauvegarder", puis "next"
- Cliquez sur "Element de la liste de lecture", choisir la chaîne, puis "next"
- Choisissez l'*encapsulation du fichier vidéo*: MP4 .
- Choisissez le nom du fichier et l'emplacement où il sera écrit.

Une fois l'opération finie (temps écoulé etc..), le fichier .mp4 sera lisible par VLC, et vous pourrez aussi l'utiliser pour graver un DVD vidéo avec les logiciels adéquats.



## Possibly related :

You can follow any responses to this entry through the [RSS 2.0](#) feed.  
You can [leave a response](#), or [trackback](#) from your own site.

## 5 Responses to “La TV de MaLigne TV sur MAC ou PC via VLC”

1. *Gerard* Says:

[August 2nd, 2007 at 7:24 pm](#)

Bonjour,

Merci pour l'info, cela marche preque sauf avec les flux H264 qui décrochent, un pb de decodeur de VLC sans doute; Avez vous un tuyau pour y échapper ?

Philippe

2. *Rva* Says:

[August 2nd, 2007 at 10:37 pm](#)

J'ai mis à jour l'article au moment où vous saisissiez votre message. Quelle est votre configuration matérielle et logicielle ?

le \*\*H264\*\* requiert un processeur puissant et de la mémoire au contraire du Mpeg2, et en HD c'est encore plus gourmand.

3. *Vdka* Says:

[August 13th, 2007 at 1:03 pm](#)

Quels sont les VP/VC peakrates etc. pour la TV HD ?

4. *gerard* Says:

[August 25th, 2007 at 12:32 pm](#)

En réponse du 2 aout j'ai un pentium 4 à 2,6 GHz et 1 giga de RAM.

J'ai essayé sur d'autres machines plus puisantes cela ne change rien au pb. J'ai donc testé le codec H264 de Mainconcept telechargeable sur elecard.com (21 jours gratuit) qui lui fonctionne parfaitement (le player livré avec est un peu primaire dommage).

Enfin, je signale que le logiciel ADSL TV basé surVLC procure une interface sympathique.

Bref, il faudrait pouvoir intégré le codec de Mainconcept sur un player moderne...

5. *glu* Says:

[November 27th, 2007 at 4:39 pm](#)

tres interressant. et savez vous si cela est transposable aux autres type des Box (Cegetel, Free...)?  
merci

## Leave a Reply

 Name (required) Mail (will not be published) (required) Website

[Submit Comment](#)

## Pub Apple



## Meta

- [Log in](#)
- [Entries RSS](#)
- [Comments RSS](#)
- [WordPress.org](#)

## Spam Blocked

**2,013**  
spam comments

## Categories

- [Livebox](#)

## Pub ADSL



## Recent Posts

- [Orange et le Mac: vive Mail.app !](#)
- [Orange et le Mac : on rigole un peu !](#)
- [Utiliser SPAMCOP pour nuire aux spameurs](#)
- [Rumeurs sur la Livebox 2.0 \(Livebox 2\)](#)
- [Boitier Firewire pas cher pour Mac : Danger !](#)

## Derniers commentaires.

- Emery Joseph on [Boitier Firewire pas cher pour Mac : Danger !](#)
- Robin Harding on [Un livre utile](#)
- Courtney Knowles on [Free censure mon CV et ma page perso!](#)
- javi on [Livebox Inventel : pppd err 15](#)
- Livrreur coliposte on [Coliposte, le service qui begaye](#)

## Travaux en cours.

Attention, site en travaux !

Created by [miloIIIVII](#) | [WordPress](#) | [Entries \(RSS\)](#) | [Comments \(RSS\)](#) | 32 queries. 0.255 seconds.