



## #2 BarCampIRC - VoIP Open Source

**Ce 29 avril 2015, un 2ème BarCamp de 2H sur le VoIP open source a été organisé sur IRC, entre différentes communautés dont en France et Québec.**

**La rencontre a été annoncé sur Linux.fr, Asterisk France, Asterisk.org et auprès de groupes utilisateurs Linux.**

**Lors de cette première rencontre, plus de 45 participants étaient présents et de différents pays. Le site pour accueillir les participants est en anglais et en français: <http://barcamp.org/w/page/95337185/BarCampIRC-VoIP-opensource>**

### **Déroulement**

C'est une rencontre de type Barcamp où tous le monde participe sur des sujets proposés et recueillis dans différents canaux communautaires. Le résultat des échanges est ensuite rediffusé.

Dans un premier temps, les participants se présentent sur: leur métier, dans quel pays ils sont, les sujets attendus ou pour suivre leurs questions. Toutes les questions sont dans le tableau collectif, sur le site, et il se construit avec les participants.

Les participants invités sont: des experts, des étudiants en télécom, réseau ou génie logiciel, des bidouilleurs amateurs ou pro. en téléphonie, membre de GUL, hackerspaces, blogueurs en informatique et surtout des utilisateurs de système en téléphonie.



## Dans les épisodes précédents du #1er BarCamp =)

**La rencontre** a duré 2H le 15.04.2015

**Le site :** <http://barcamp.org/w/page/94666184/BarCampIRC-Québec>

### **Un aperçu des participants du 1er BarCamp:**

Les participants étaient: des contributeurs sur des tutoriaux en VoIP; des contributeurs et utilisateurs d'Asterisk et communauté du Libre; des développeurs et experts XiVO; un référent sur le WebRTC; une community manager; un utilisateur final XiVO; des intégrateurs de solution VoIP; des blogueurs en informatique; des wikipediens; un responsable technique de l'agence universitaire de la francophonie; un resp. R&D XiVO; un utilisateur asterisk et XiVO.

Sources: Asterisk-France, auf.org, xivo.io, Iris-Network, Atelio, NyXD Systems, canal IRC wikipedia-fr, InnovIP.be.

### **Les questions et sujets proposés:**

GoogleTTS ; Mumble ; Firefox Hello ; webRTC ; sur la valorisation des comm' de XiVO avec des appels en compétence en php; les attentes pour améliorer XiVO ; sur la sécurité avec le chiffrement ; sur wikipedia pour la page anglaise de XiVO ; sur la recherche d'information concernant le SIP.

Il y a eu 11 questions et 9 de traitées. Soit 4 sujets, 2 demande d'aide et de présentation de projets et 3 concernant XiVO. Les 2 sujets non traités étaient sur: Docker et Pourquoi parle-t-on de "téléphonie" et pas de "visiophonie"?



## Dans cet épisode du #2ème BarCamp

**La rencontre** a duré 2H le 29.04.2015

**Le site :** <http://barcamp.org/w/page/95337185/BarCampIRC-VoIP-opensource>

### **Un aperçu des participants du 1er BarCamp:**

Les participants étaient: Des contributeurs sur des tutoriaux en VoIP, des contributeurs et utilisateurs d'Asterisk et communauté du Libre, des développeurs et experts XiVO, des intégrateurs de solution VoIP, des blogueurs en informatique, des wikipédiens, un codeur et promoteur de logiciels libres, un connaisseur de mumble, asterisk, twilio ; integrateur xivo depuis ... 5 ans et qq, curieux des idées d'application qui peuvent être imaginées avec ; un des développeurs du core de XiVO, micro opérateur et intégrateur, installateur de Xivo depuis 1 an et d'asterisk depuis 10 ans. Admin sys et dirigeant d'une société de services nantaise (fr), je fais de la R&D en sécurité, je bidouille Linux, je viens de terminer la mise en place d'un SBC OpenSource à base d'OpenSIPS et de Freeswitch, resquilleur breton et ex testeur xivo.

### **Les questions et sujets proposés : V.F et V.Eng following**

Les actualités concernant le webRTC ; quel est le business model des intégrateurs autour de xivo (comment on facture, quel montant, comment ca se place par rapport à un pbx classique) ; l'usage du voip dans le podcasting/radio-diffusion ; comment gérer les paiements et le voip? Payer à la minute, paypal, bitcoins, etc ; on est où sur: la reconnaissance vocale? ; Il y a quoi qui marche vraiment en VoIP à part H323 (firewallé quasi systématiquement hors machines spécifiques) et Skype, qui n'est pas open source bien au contraire? ; VoIP Open source: est ce qu'on peut avoir la possibilité de discuter à beaucoup, comme sur mumble? ; Des nouvelles au sujet d'Atlassian comme Jira, Confluence et HipChat? et BlueJimp de Jitsi ; Les avis de la communauté sur la maquette XiVO, 1,2,3...GO!

## The questions and topics

News about webRTC ; What's the XiVO business model (how does it ranks compared to a conventional PABX?) ; The use of VoIP in the podcasting / radio broadcast ; How to manage payments and voip ? Pay per minute , paypal, bitcoins , etc. ; What's the news about Voice Recognition? ; What about a good VoIP instead of H323 and Skype? ; Which solutions to speak with lot of people, as in Mumble? ; What about Atlassian, like Jira, Confluence and HipChat? and BlueJimp (Jitsi) Your advices about a cartoon with XiVO 1,2,3... go!

Il y a eu 9 questions et 9 de traitées. Plusieurs questions portent sur des demandes d'actualités, des demandes de conseils et 2 sur XiVO.

## Synthèse des discussions et liens ressources

### 1. Les actualités concernant le webRTC

“Faut savoir que c'est pas limité à la voix et au vidéo, on peut faire de la communication en temps réel de data [...] ie et safari ne supportent pas webrt ». “j'ai utilise xivo avec asterisk 11, il y a quelques modifications des fichiers de conf a faire a la mais, à integrer dans la webi prochainement + generation des cles”. “cote client je trouve que sipml5 marche le mieux pour PC et android (Chrome, il y a un pb avec Firefox 37)”. “j'aime bien talky.io”. “je ne connaissais pas <http://jssip.net> intéressant!”. “le probleme des demos d'aujourd'hui est que c'est multiple point-a-point, donc la limite est vite atteinte - genre 4-5 participants”.

- Documents: <https://www.webrtc-experiment.com/>; <https://www.youtube.com/watch?v=QjIC7jkq5ho> ; <http://jssip.net>

### 2. Quel est le business model des intégrateurs autour de XiVO (comment on facture, quel montant, comment ca se place par rapport à un pabx classique)

“Surtout pour les intégrateurs ? comment vous facturez”. “pas tant le business model de xivo - on comprend que c'est de la vente de service autour..”. “mais les intégrateurs - sur quelles bases ils fixent leurs prix ?”. “principalement sur le temps passé sur le dév spécifique d'intégration”. /on arrive avec une solution qui est moins “réputée” qu'un pabx constructeur genre Alcatel, Siemens, etc”. “Sur le temps même de ce qui est pas développé :- ) la configuration prend aussi du temps”. “on a pas de frais de materiel/licence”. “en se positionnant à 75% du prix d'un pabx classique, je trouve que les gens hésitent”. “j'allais dire qu'une partie de notre business modèle est basé sur le support”.

- Documents: <http://www.avencall.com/solutions-et-services>

### 3. L'usage du voip dans le podcasting/radio-diffusion

Un exemple: "Ils sont 2-3 animateurs, chacun chez eux, et enregistre l'émission par mumble et indépendamment avec audacity aussi, pour donner un meilleur mixe. [...] Et une fois par 1-2 mois, ils font un "après cast" public où les auditeurs sont invités à participer de vive voix". "j'ai fait un tout petit peu de podcasting (dans le temps que lavoixdulibre roulait)". "et vous preniez des appels des auditeurs, par exemple?". "puis en y repensant ça l'aurait vraiment été cool d'avoir un système en place pour pouvoir laisser des auditeurs participer par telephone". "faire un pont entre un client webrtc et un PBX". "y avait yannick sur Québec sur la radio". "c'était la voix du Libre?/.c'était génial ce qu'il faisait". "alors en gros je voulais installer un xivo, modifier un client WebRTC pour aller se connecter sur le xivo, puis avec ça j'aurais pu facilement configurer des chambres de conf". "ça pourrait rendre les podcast pas mal plus intéressants".

- Documents: <http://www.bloguelinux.ca/> et #bloguelinux ;

<https://archive.org/details/enregistrement-0-sur-le-libre-off-facil> et

<https://archive.org/details/vdl-66>

### 4. Comment gérer les paiements et le voip? Payer à la minute, paypal, bitcoins, etc.

Un exemple: « je pensais offrir un service mumble de conférence par exemple, où tu payes en btc (ou paypal) à l'usage ». "Mon voip à la maison (mon DID) me coute 0.011\$ par minute par exemple - les paiements et le voip c'est pas étranger. [...] bitcoin parce que ça permet de très petits paiements sans grands frais". "en france, il y a obligation légale de connaître qui appelle". "Tijof, mais seulement pour les # de téléphones, non? Pas pour le voip en général (genre skype, hangout)". "il faut au moins te déclarer opérateur./j'envisageais un service mumble payant à la minute (aux 15 minutes, mettons) pour des groupes". "je me demandais si d'autres offraient des services conférences dans le genre". "c'est Tijof qui nous avait parlé de facturation la dernière fois ?". "j'ai fais une interface en postpaid". "je pensais surtout à un service où t'arrive, tu te plugs et hop, tu payes pour le sminutes sans t'enregistrer autrement". "pour info, xivo à la base offre un système de stats qui peut te remonte les infos sur la durée des appels...c'est un API accessible avec des outils net comme curl". "effectivement si tu utilise un API d'autoprovisioning comme offert par digital ocean, un API de stats comme celui de XiVO, un API de paiement comme paypal, puis un API de provider SIP comme voip.ms, il y a moyen d'automatiser le tout". "le plus dur, c'est la commercialisation / marketing".

- Documents: <http://www.iris-network.fr> ; [www.kimsufi.com](http://www.kimsufi.com) ; [Dedibox](http://www.dedibox.fr)

<http://www.online.net> <https://www.digitalocean.com/pricing>

### 5. On est où sur la reconnaissance vocale?

« J'ai fais quelques test pour faire de la reco vocale ... rien de concluant . "je suis sur un projet de ce style". "google, ça parle depuis un truc écrit. moi je veux l'inverse". "vocapia, qui fait du super boulot, mais cher". "il y a sphinx qui existe". "et les dicos / models

français fournis en standard sont pas terribles". "il y a un protocole d'interco unimrcp, c'est utilisable avec asterisk".

- Documents: [http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype\\_Replacement](http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype_Replacement) ;  
[http://www.google.com/speech-api/v2/recognize?output=json&lang=\\$lang&key=\\$key](http://www.google.com/speech-api/v2/recognize?output=json&lang=$lang&key=$key)

## **6. Il y a quoi qui marche vraiment en VoIP à part H323 (firewallé quasi systématiquement hors machines spécifiques) et Skype, qui n'est pas open source bien au contraire?**

"Est-ce que que webrtc et skype, c'est du voip?" "h323 c'est un codec de téléphonie, comme opus, gsmXXX et autres".. "euh non, en fait h323 est une pile de protocole de signalisation/."h323 n'est pas un codec comme G711 ou G729, ou autres, mais un ensemble de protos de signalisation d'appel". "du genre comme le SIP". "alors on pourrait aussi grossièrement comparer ça à IAX". "le SIP avec du STUN ou TURN c'est simple de le router, en plus avec les firewall dit intelligents ils sont capables de faire de 'ESTABLISH' avec UDP".

Documents: <https://en.wikipedia.org/wiki/H.323>

## **7. VoIP Open source: est ce qu'on peut avoir la possibilité de discuter à beaucoup, comme sur mumble?**

"Sur xivo, c'est combien le nombre de discussion en même temps, par exemple? et les autres?". "théoriquement, infini". "avec les salles de conf, on fait un peu ce qu'on veut". "ça dépend du hard en fait. "selon les capacités physique et réseau du serveur". "je ne sais pas si mumble offre de la modération, mais au niveau des chambres de conf sous asterisk c'est assez limité". "le xivo client offre une xlet conference qui permet d'afficher les membres d'une chambre puis de muter des gens au besoin". "je pensais que ça ça servirait énormément dans les assemblées parlementaires". "ça serait un sujet de recherche UX assez intéressant".

Documents: <http://wiki.mumble.info> ; <http://projects.xivo.io/boards/1/topics/3223>

## **8. Des nouvelles au sujet d'Atlassian comme Jira, Confluence et HipChat? et BlueJimp de Jitsi.**

"c'est une information que je vous invite à lire What about Atlassian, like Jira, Confluence and HipChat? and BlueJimp (Jitsi).

- Documents: <http://techcrunch.com/2015/04/21/atlassian-acquires-open-source-video-conferencing-company-bluejimp-to-power-hipchats-video-chat>

## **9. Les avis de la communauté sur la maquette XiVO, 1,2,3...GO!**

"super sympa la BD ;)", s'fun, "sympa", (sur le temps) ou au moins dans l'autre sens". "montres le temps final". "genre recette cuisine".

Documents: <http://xivocommunity.wikia.com/wiki/Special:NewFiles?file=ContributorsAdvices-XiVO2015-NewProject.png>

## Des questions et sujets émergents durant les échanges

- **Le sujet de la vie privée et responsabilités d'opérateur**, concernant les appels (sujet 4).

- <millette> un lien intéressant (en anglais) de la FSF pour **des alternatives libres à Skype** [http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype\\_Replacement](http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype_Replacement)

- <daffscat> Je souhaiterais **proposer une version de XIVO packagée pour arm** (Raspi, Odroid, ...). <millette> xivo, ça tourne entre 512 MiB et 1 GiB de ram ?

<daffscat> J'ai pu installer XIVO et accéder à l'interface Web sur un Raspberry Pi 2 avec 1GB.

<daffscat> mais j'avais un soucis avec le module noyau Dahdi. <daffscat> donc j'ai pas pu tester la partie, essentielle, concernant les appels et fonctionnalités IPBX.

<daffscat> cela étant, Asterisk for Raspberry Pi tourne avec la 1er version de 256Mb avec 4 à 5 appels simultanés. <daffscat> Je pense que c'est surtout la partie Web interface qui doit consommer sous XIVO.

- <millette> jhlavacek1, je ne connaissais pas **http://jssip.net** intéressant!

- <mikevoip> Pour les Français qui souhaitent **tester des trunk SIP**, il y a un opérateur qui en fourni gratis, mais uniquement pour des Français désolé pour les autres:  
<http://testsip.hexanet.fr/>

## Tous les liens partagés par sujet, du Barcamp #1 et #2

### Sur menu interactif (IVR) avec googleTTS

<https://github.com/xivo-pbx/xgong> <http://mary.dfki.de> ; Festival & Mbrola

<http://www.cstr.ed.ac.uk/projects/festival/mbrola.html> ; <http://www.blog-des-telecoms.com/text-to-speech-comment-utiliser-festival-espeak-et-googletts-avec-asterisk-solution-de-telephonie-open-source>

### Reconnaissance vocale

[http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype\\_Replacement](http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype_Replacement) ;

[http://www.google.com/speech-api/v2/recognize?output=json&lang=\\$lang&key=\\$key](http://www.google.com/speech-api/v2/recognize?output=json&lang=$lang&key=$key)

### WebRTC

<http://sipml5.org> et <http://tryit.jssip.net> et <http://meet.jit.si>, [1] une démonstration passerelle webRTC - RTC avec XIVO pour granvillage: <https://www.youtube.com/watch?v=QjIC7jkq5ho> ; <https://www.webrtc-experiment.com>; <http://jssip.net>

## **Video**

<http://bluejimp.com> ; <https://www.hipchat.com/> ;  
<http://techcrunch.com/2015/04/21/atlassian-acquires-open-source-video-conferencing-company-bluejimp-to-power-hipchats-video-chat>

## **Mumble et Firefox Hello**

<https://www.mozilla.org/fr/firefox/hello> ; <http://www.mumble.com> et  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Mumble\\_%28software%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Mumble_%28software%29)

## **Des alternatives libres à Skype**

[http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype\\_Replacement](http://libreplanet.org/wiki/Group:Skype_Replacement)  
<https://en.wikipedia.org/wiki/H.323>

## **A quand un truc simple, avec chiffrement et serveur relai ?**

<https://tools.ietf.org/html/rfc6189> ; <https://jitsi.org/Documentation/ZrtpFAQ>

## **Comment faire pour ré-écrire le numéro d'un poste interne ?**

[http://documentation.xivo.fr/en/stable/api\\_sdk/subroutine.html?highlight=global%20subroutine](http://documentation.xivo.fr/en/stable/api_sdk/subroutine.html?highlight=global%20subroutine)

## **Avoir la possibilité de discuter à beaucoup**

<http://wiki.mumble.info> ; <http://projects.xivo.io/boards/1/topics/3223>

## **VoIP et podcasting**

<http://www.bloguelinux.ca/> et #bloguelinux ; <https://archive.org/details/enregistrement-0-sur-le-libre-off-facil> et <https://archive.org/details/vdl-66>

## **Comment gérer les paiements et le voip?**

<http://www.iris-network.fr> ; [www.kimsufi.com](http://www.kimsufi.com) ; Dedibox <http://www.online.net>  
<https://www.digitalocean.com/pricing>

## **Sur XIVO :**

### **La valorisation des comm' sous XiVO - php's king needed**

<http://www.asterisk2billing.org/>, <https://github.com/IrisNetwork/XivoTaxa>

### **Qu'est ce qui vous fait faire GRR dans XiVO? :)**

[http://documentation.xivo.io/en/stable/api\\_sdk/rest\\_api/confd/users.html](http://documentation.xivo.io/en/stable/api_sdk/rest_api/confd/users.html)

### **Les contributeurs de XiVO sur wikipedia (tutoriels)**

<https://fr.wikipedia.org/wiki/XiVO> et <https://en.wikipedia.org>  
<http://xivocommunity.wikia.com/wiki/Special:NewFiles?file=ContributorsAdvices-XiVO2015-NewProject.png>

### **Le modèle d'affaire**

<http://www.avencall.com/solutions-et-services>



## Des extraits de la session du BarCamp #2

<Tijof> Salut les gens

<millette> bon matin du Québec! [...] Mon voip à la maison (mon DID) me coute 0.011\$ par minute par exemple - les paiements et le voip c'est pas étranger

<wanda\_> [...] le principe: chacun se présente comme il le souhaite (curieux, passionné en, je suis venue pour les questions, je suis sur tel canal...).

<wanda\_> ensuite "environ toutes les 10mn" je relaye une question du tableau.

<millette> Saviez-vous que la plupart des codecs audio sont optimisés pour la phrase "Tu m'entends, là?" ;-)

<millette> j'ai animé pas mal de réunions pour la SQIL sur IRC, entre autre. Ça va très bien en général avec un peu d'organisation préalable.

<millette> je propose d'appeler ça officiellement des bircamp :-)

<cerien> haha... je viens d'activer une synthese vocale sur xchat, vous avez une joile voix... ou pas !

<daffscat>. Bonjour [...] Je suis un Administrateur Réseau, 20 ans sous Linux, bidouilleur en tout genre et Newbie dans le monde de la VOIP. J'ai passé 4 mois à explorer les forums, installer de l'Asterisk sans trop saisir les fondamentaux puis je suis tombé sur XIVO... coup de foudre et l'envie d'aller plus loin, mais aussi l'envie de proposer cette merveille à certains de mes clients. Je souhaiterais proposer une version de XIVO packagée pour arm (Raspi, Odroid, ...).

\* wanda\_ anime cette session pour les contributeurs dans le Libre et avec le soutien de la communauté Asterisk, que l'on remercie

<millette> Je ne connais pas xivo particulièrement, j'utilise voip à la maison (via asterisk) et je m'intéresse beaucoup au web (webrtc) et au codec opus. J'utilise parfois aussi mumble pour des conférences audio.

<amanone> bonjour! [...] je fais de la R&D en sécurité, je bidouille Linux. je suis sur ce chan car j'ai vu wanda faire la pub sur #frlab, et ca me semblait interessant de venir, pour apprendre

<simonpatapon> Je suis [...] du Québec, plus familier avec FreePBX. Je suis ici pour apprendre

<millette> ils sont 2-3 animateurs, chacun chez eux, et enregistre l'émission par mumble et indépendamment avec audacity aussi, pour donner un meilleur mixe. [...] Et une fois par 1-2 mois, ils font un "après cast" public où les auditeurs sont invités à participer de vive voix.

<gsanderson> :o c'est cool ça

<millette> le/les bots ici me font rire :-) quelqu'un connaît ii de suckless?

<http://tools.suckless.org/ii>

<gsanderson> IAX est peut-être 100% asterisk mais ça lui donne l'avantage d'être ouvert wanda\_# tire sur la Barbichette de Tijof pour sonner le gong de fin :D

#daffscat\_#>## Merci à tous Pour toutes ces informations et votre passion

Bon appétit au Québec, bonne fin de journée en France, merci à tous.

Rédaction par :

Valérie Dagrain (wanda), community manager XiVO et membre de LinuQ. Avril 2015

**open-source telephony system**

# #1 BARCAMP IRC

april 15 2015 : 16H France - 10H Québec

**Topic** your projects+Asterisk+XiVO  
**Program** no spectators, only participants  
**When** april 15 2015 at 15H QC - 21H FR  
**Where** IRC freenode #xivo  
**Talk** french and english channel  
**Why** to thank the open source community contributors and to discuss each other projects  
**After** a summary about your topics published in CC-BY-SA



**Schedule** [barcamp.org/w/page/94666184/BarCampIRC-Québec](http://barcamp.org/w/page/94666184/BarCampIRC-Québec)  
**Partnership** <http://xivo.io> [www.asterisk-france.org](http://www.asterisk-france.org)

**XiVO**  
open-minded telecom systems

**ASTERISK**  
FRANCE



  \* \* \*

VoIP OPEN SOURCE

# barcampIRC

29 avril - april 2015