Nouveauté

DE LA FREEPHONIE DANS MON PORTABLE À MOI

Vous le savez, chaque Freenaute abonné à l'offre Free Haut Débit dispose automatiquement d'un compte de téléphonie SIP, un service qui nous permet de téléphoner aux conditions tarifaires Freebox depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet et équipé d'un logiciel SIP (par exemple, le logiciel *X-Lite*, cf. **http://www.freephonie.org/doku/tutoriel:x-lite**).

Concrètement, je peux téléphoner gratuitement vers la France et 70 destinations à l'international depuis un cybercafé situé à Sydney ou à Rio, depuis l'ordinateur de tatie Jeanine qui habite à Paris ou celui de mon voisin de palier à Marseille, même si ni l'une ni l'autre ne sont Freenautes. En somme, mon service de téléphonie Freebox me suit partout.

[Notez que si j'utilise mon compte SIP pour appeler une destination non incluse dans la gratuité Freebox (par exemple, le Guatemala ou l'Uruguay), le coup de fil me sera facturé sur ma prochaine facture Free Haut Débit. Vous pouvez rassurer tatie Jeanine, elle n'aura donc rien à payer même si vous utilisez son ordinateur et sa connexion Wanadoo pour passer votre appel ;-)]

On se résume : service SIP Free + un ordinateur + un casque et un micro (c'est mieux pour entendre et se faire entendre ;-) + un logiciel SIP + une connexion à Internet = je téléphone depuis n'importe où comme si j'étais assis dans mon canapé à la maison.

Question : comment faire si je n'ai aucune connexion à Internet sous la main ? Euuuh... si je suis à l'étranger, c'est râpé ! A l'étranger, pas d'accès à Internet = pas de service téléphonie SIP Free. En revanche, si je suis en déplacement en France métropolitaine, il y a une solution... car en France, accéder au réseau Internet n'est pas une nécessité absolue pour profiter du service SIP de Free. On peut également empreinter un autre réseau, le réseau Freephonie.

Ce réseau Freephonie est constitué de centaines de milliers de Freebox HD - la vôtre, la mienne - éparpillées au quatre coins du territoire. Ces Freebox HD jouent le rôle de bornes (ou « hotspots ») WiFi auxquelles seul un Freenaute Haut Débit (équipé lui-même d'une Freebox HD ou d'une autre version de Freebox) peut se connecter pour téléphoner... à condition de disposer d'un des deux Freephones vendus par notre FAI (cf. **http://adsl.free.fr/tel/tel_wifi_gsm.html**).

Lorsque mon Freephone entre dans le champ de rayonnement d'une Freebox HD quelle qu'elle soit (par forcément la mienne, donc), un « certificat » électronique va lui être attribué. Dès lors que mon Freephone a été reconnu comme un terminal autorisé à utiliser le réseau Freephonie, je vais pouvoir téléphoner grâce au service de téléphonie SIP, de la même manière que je l'aurais fait depuis l'ordinateur de tatie Jeanine ;-)

[Notez que le réseau Freephonie permet uniquement de téléphoner. La navigation sur le Web, ou encore, la réception, l'envoi d'emails sont impossibles]

La nouveauté lancée aujourd'hui par Free, c'est qu'il n'est plus nécessaire de posséder un Freephone pour pouvoir se connecter au réseau Freephonie et donc téléphoner en « réquisitionnant » une partie de la bande passante émise par la Freebox HD de ce Freenaute inconnu qui vit au troisième étage de l'immeuble au pied duquel je me trouve.

Désormais, tout équipement compatible WiFi et SIP peut être « agréé ». Concrètement, le « certificat » d'authentification délivré par Free peut être chargé dans mon téléphone/smartphone Nokia N95, HP iPAQ 514, etc, etc...

Si vous êtes équipé d'une des ces p'tites merveilles de technologies, voici comment procéder.

Rendez vous dans la rubrique *GESTION DE MES SERVICES DE TÉLÉPHONIE / Gestion de mon compte SIP* puis cliquez sur le lien *Afficher les certificats pour votre Pocket PC / SmartPhone*. S'afficheront alors trois pâtés de hiéroglyphes qui devraient ressembler à ça :

-----BEGIN CERTIFICATE-----
BAYTAkZSMQ8wDQYDVzezqezeqezuY2UxDjAMBgNVBAcTBVBhcmlzMQ0wCwYDVQQK
EwRGcmVlMB4XDTA2dsqdsqdsqdd0MVoXDTE2MTAyMTEzMjM0MVowPTELMAkGA1UE
EwRGcmVlMB4XDTA2MTdsdqsfsdqfsdfsdsqdqsdsqdEzMjM0MVowPTELMAkGA1UE
hvcNAQEFBQADgYEAoPsdazdzadzaBQADgY0AMIGJAoGBANRA2NvHLvEpIlb+cB2e
xSMYIirgfWD0M4RQnpu59dtvIA15R4TlsOhJ+A/XfsGP4D+z7W5Vg1EmSeUK5hD1
ErFHbWRT9L36AJSvYwiJ+++BAgMBAAGjgZ8wgZwwqsdqsdqsdsqdsqdsqdi8/5gcSi1
EwRGcmVlMB4XDTA---yNDEzMjM0MVoXDTE2MTAyMTEzMjM0MVowPTELMAkGA1UEd
BAYTAkZSMQ8wDQYDVQQIEwZGcmFuY2UxDjAMBgNVBAcTBVBhcmlzMQ0wCwYDVQQK
hvcNAQEFBQADgYEAoPsqdqsdsqdf-----PmZy+XnMgtV3EoDXvqmwPcLWt9JPsyT
njE7udsqdqsdsqdK/utK+Ztmj1ek0WAupoQ9x29MLSWV1AboWY8qrYwP+GWJD2yLb
EwRGcmVlMB4XDTA2MqsdqsdsqdsqdqsdqzzdzqdqzsdzjM0MVowPTELMAkGA1UEd
hn2Lq7psS35ZJQsqdqsdsqdqsdsqdsqdsqdY+xHuP+g=
-----END CERTIFICATE-----

Toutes les marques de commerce, marques de service, logos et autres marques qui pourraient apparaitre dans cette newsletter appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Créez ensuite trois fichiers au format texte (Vous savez faire, hein ? ;-) Par exemple, sous Windows, clic droit sur le *Bureau* puis *Nouveau* et enfin *Document texte*) que vous nommerez *public.cer*, *private.cer* et *freephonie.cer*.

Copiez/collez maintenant chacun des pâtés hiéroglyphes dans son fichier texte respectif en prenant soin de ne pas modifier ni la mise en forme, ni les retours à ligne et en ne laissant aucun espace ni avant ni après.

Ensuite, suivre le tutorial de la page **http://www.freephonie.org/doku/certificats**, à la différence que la commande à utiliser est : openssl pkcs12 -export -in public.cer -inkey private.cer -out free.pfx

Ne saisissez pas de mot de passe (touche *Entrée* à deux reprises).

Résultat de la commande executée :

```
C:\OpenSSL\bin>openssl pkcs12 -export -in public.cer -inkey
private.cer -out free.pfx
Loading 'screen' into random state - done
Enter Export Password:
Verifying - Enter Export Password:
```

Chargez ensuite les fichiers *freephonie.cer* et *free.pfx* dans votre smartphone.

Installez ensuite le certificat *freephonie.cer* dans le dossiers où se trouvent les certificats de votre mobile (*panneau de configuration* puis *gestion des certificats*).

Ensuite, pour vous connecter au réseau WiFi Freephonie et pouvoir exploiter votre logiciel de téléphonie SIP, utiliser les paramétres suivants :

SSID / Réseau WLAN : freephonie
Méthode d'authentification : WPA avec EAP (type EAP : TLS) ou WPA TKIP

Lors qu'un certificat est demandé, allez chercher le fichier *free.pfx* et lorsqu'un mot de passe est demandé, ne saisissez rien et validez. En revanche, la création d'un mot de passe pour l'utilisation du certificat peut être demandée. Si c'est le cas, définissez un mot de passe. Il vous sera alors demandé à chaque connexion au réseau WiFi Freephonie.

Après quelques secondes, vous devriez être connecté au réseau WiFi Freephonie et vous pourrez donc téléphoner depuis votre logiciel de téléphonie SIP comme si vous étiez en train d'utiliser votre téléphone Freebox à la maison ou en train de squatter l'ordinateur de tatie Jeanine. ;-)

Un grand merci à Marc Brice pour sa collaboration à ce tutorial !

Au format PDF, cette newsletter est cliquable. Les mots en gras cachent des liens hypertextes. Passez la main Acrobat Reader sur l'un de ces mots, un W apparaît. Cliquez. Vous êtes sur Internet ;-)
Toutes les marques de commerce, marques de service, logos et autres marques qui pourraient apparaitre dans cette newsletter appartiennent à leurs propriétaires respectifs.