

Call for papers - Switzernet.com

Switzernet.com vous invite à effectuer une courte étude de la technologie VoIP et du service offert par Switzernet. Votre article devrait se concentrer sur la technologie, qualité et l'étude du marché (p.ex. comparaison de prix). L'article doit être bien formulé. Il sera publié sur votre site web ou blog, ainsi que sur le site web de Switzernet. Vous pouvez être un étudiant de l'EPFL ou un expert/consultant. Les langues possibles sont, par ordre de préférence : Français, Allemand et Anglais. Pour les articles écrits dans le cadre d'un projet de semestre, master, PhD ou en collaboration avec un laboratoire de l'EPFL, Switzernet fournira des données et/ou du matériel supplémentaires.

Les informations et données utilisées dans l'article (p.ex. les prix d'autres fournisseurs) devront être fournies avec des références (ainsi que des liens Internet existants). Vous devrez montrer que votre analyse et résultats sont vérifiés. Vos conclusions devront être objectives.

Si nécessaire, Switzernet vous fournira un téléphone Internet ainsi qu'un compte VoIP pour effectuer des tests. Votre article devra être bien structuré. Comme point de départ, vous pouvez choisir un (ou plus) des idées suivantes, sans devoir vous y limiter :

- Comparaison de prix avec d'autres opérateurs pour des destinations sélectionnées
 - o Vous pouvez choisir un groupe de destinations internationales et/ou nationales
 - o Vous pouvez choisir un groupe de fournisseurs : VoIP, téléphonie traditionnelle (p.ex Swisscom, Sunrise, Tele2) nationaux ou internationaux (p.ex Skype)
 - o Des références seront demandées (fournissez des liens et conservez les documents web en local, avec la date de téléchargement) ; votre page principale devra contenir des liens vers les fichiers copiés localement et les documents sur le web.
- Comparaison des méthodes de facturation avec d'autres fournisseurs et opérateurs
 - o Taxe d'établissement de l'appel
 - o Arrondis sur la durée d'appel, etc.
 - o Impact des arrondis sur le prix final (statistiques sur plusieurs appels)
- Tests de qualité des appels
 - o ASR : "answer seizure ratio" (p.ex. pour 20 appels vers une destination fixée, calculer le ratio entre le nombre de connexions et le nombre d'appels manqués)
 - o PDD : "post dial delay" (temps moyen en secondes entre l'envoi de l'appel et le moment où le téléphone destinataire commence à sonner)
 - o Mesures et comparaisons avec des lignes de téléphonie classiques
 - o Les paramètres dépendront fortement du type de destination (mobiles et fixes auront des caractéristiques distinctes)

- Tests sur la qualité de la voix
 - o Ces tests sont difficiles à réaliser (ils peuvent être très sophistiqués ou plutôt simples ; p.ex une comparaison automatique des échantillons source et reçus peut être conduite en collaboration avec des laboratoires de l'EPFL)
 - o Vous pourrez aussi vous baser sur la perception de plusieurs sujets, en publiant avec l'article les fichiers audio source et transmis (avec un échantillon transmis par une ligne téléphonique classique pour comparaison)
 - o Tests sur l'envoi de fax (image source et image transmise, à la fois avec une ligne VoIP et classique)
 - o Les tests de qualité de voix dépendront du type de codec utilisé (qu'on peut définir dans le téléphone IP). Les fax peuvent être transmis avec le codec G711 (on peut aussi mesurer les temps de transmission)

L'article devra être rédigé dans un format web. Il est recommandé de fournir également une version imprimable PDF et le fichier source de l'article (p.ex. document MS Word). L'article doit commencer par des informations sur l'auteur, un abstract et une introduction, et se terminer par les conclusions. La longueur minimale est fixée à deux pages. Votre document web devra contenir des liens vers tous les fichiers locaux (i.e. documents source, extraits audio, scans de fax, fichiers de tarifs). Vous devrez nous fournir un fichier zip contenant la hiérarchie complète du document web.

Switzernet vous offre un téléphone ou adaptateur SIP (incluant une inscription gratuite pour 6 mois) pour chaque article publié et accepté. Le même auteur pourra soumettre plusieurs articles, mais la formulation doit être professionnelle, et les sujets d'étude ne doivent pas de recouvrir complètement (mais peuvent être des développements et continuations des publications précédentes). Vous devrez prouver que vos conclusions sont objectives et que tous les faits sont vérifiés. Votre comparaison devra présenter les points positifs et négatifs de l'étude et des mesures.

Contact et soumissions :

- sonia.gabriel@switzernet.com (sujet "call-for-paper")
- info@switzernet.com (sujet "call-for-paper")
- 021 693 9261 (Sonia Gabriel)
- <http://www.switzernet.com>

* * *

[\[pdf-fr\]](#), [\[doc-fr\]](#)

[\[pdf-en\]](#), [\[doc-en\]](#)