



# Trois modèles d'interconnexion pour le SIP Trunking

le 21/10/2013, par Didier Barathon, [Convergence](#), 430 mots

Imprimer 

Envoyer par mail 

Sauvegarder 

**De plus en plus d'opérateurs et d'équipementiers certifient leurs offres en SIP Trunking. Le cabinet Ilexia (\*), qui présentait récemment une étude sur le sujet devant un public d'intégrateurs, décrypte le sujet.**



Le SIP Trunking est une histoire ancienne. Avant, on parlait de H.323. Il revient en force, comme on peut l'observer dans différentes annonces venues tout au long de l'année. Sont intéressées, les entreprises disposant d'un IPBX et, au moins en partie, d'une infrastructure ToIP. Elles ont le choix entre un accès vers le réseau numérique ou bien un accès en SIP Trunking.

Comment définir ce SIP Trunking, quels sont ses avantages, aujourd'hui sur le marché français ? Ilexia commence par une définition simple : « *Un trunk SIP est une interconnexion entre deux équipements de télécommunications utilisant le protocole SIP (Session Initiation Protocol). Cette interconnexion permet en général de faire transiter des communications voix.* » Il peut se présenter sous deux formes : le Trunk SIP privé et le Trunk SIP public. Le premier raccorde deux équipements hétérogènes, par exemple deux IPBX ou bien un IPBX et une messagerie vocale en SIP évidemment. Quant au Trunk SIP public, c'est celui des opérateurs, il assure l'interconnexion de leur réseau ToIP à l'IPBX de l'entreprise.

## Le rôle d'E-SBC

A ce premier schéma, Ilexia ajoute un point essentiel : E-SBC, pour Enterprise - Session Border Controller. Un équipement intermédiaire entre le système de l'entreprise et celui de l'opérateur. C'est lui qui protège les communications et prévient des attaques venues de l'extérieur. Il assure, rappelle Ilexia, quatre fonctions : le chiffrement de la signalisation (celui du protocole SIP en utilisant SIPS, SIP Secure), le chiffrement du media (celui du protocole RTP avec SRTP, Secure Real-Time Transport Protocol), le pare-feu VoIP, la passerelle inter-protocole. Mais certaines de ses fonctionnalités peuvent être embarquées sur d'autres équipements : softswitch, routeur-firewall, firewall avec support ToIP.

Derrière ces deux descriptions, Ilexia estime que l'entreprise qui souhaite passer au SIP Trunking se retrouve avec trois modèles d'interconnexion. Le modèle 1 est plutôt celui d'une grande entreprise. Elle dispose à la fois d'une collecte opérateur IP (VPN IP) et d'un acheminement des appels vers le RTC. Le modèle intermédiaire, le 2, est celui où « *l'opérateur met à disposition de l'entreprise uniquement un CPE (responsabilité opérateur) qui permet d'accéder à son infrastructure pour le service voix* » Il s'apparente, note encore Ilexia, à une simple logique de remplacement des accès RNIS (T2 et T0). Troisième cas, on est dans la PME, c'est un SIP Trunking via Internet, si possible avec un accès SDSL.

(\*) Ilexia est un bureau d'études et de formation spécialisé depuis 2002 dans les réseaux particulièrement la ToIP et les communications unifiées.