

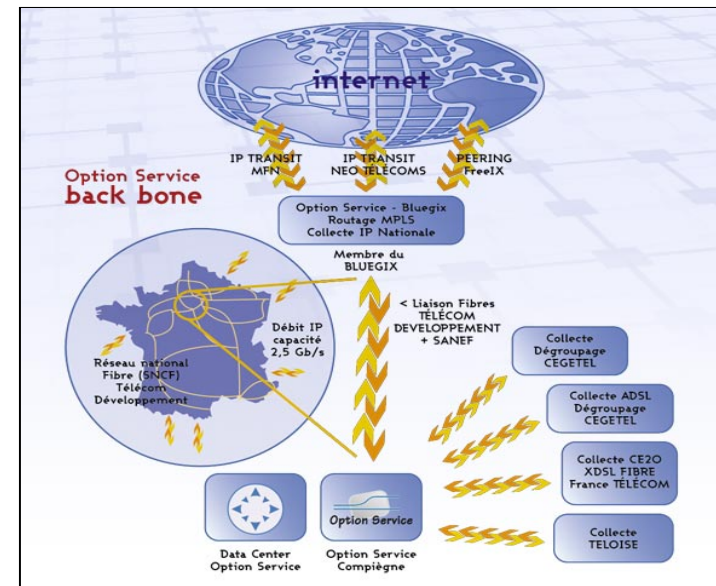
Option Service Télécom est un opérateur alternatif

Notre équipe de recherche et développement est soutenue par **OSEO – BDPME - ANVAR**

Option Service Télécom dispose d'une licence d'opérateur délivrée par l'ARCEP.

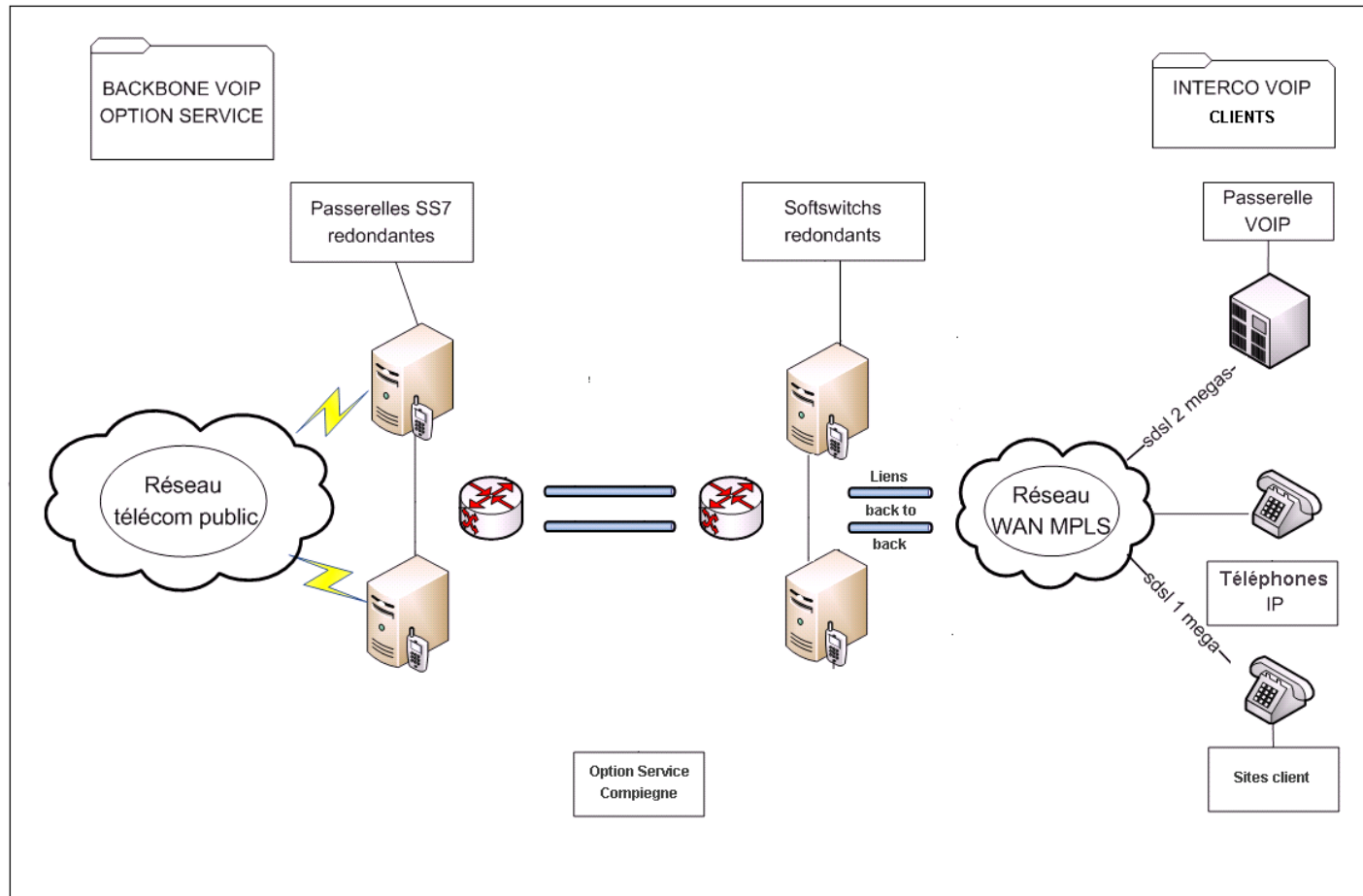
Nous pouvons créer des liens

- Connexions RNIS
- Connexions GPRS , UMTS pour vos utilisateurs nomades
- Connexions ADSL, TDSL, SDSL, BLR, ... pour vos agences.
- Connexions en fibre optique pour les sites centraux
- Connexions de bout en bout de votre téléphonie IP.



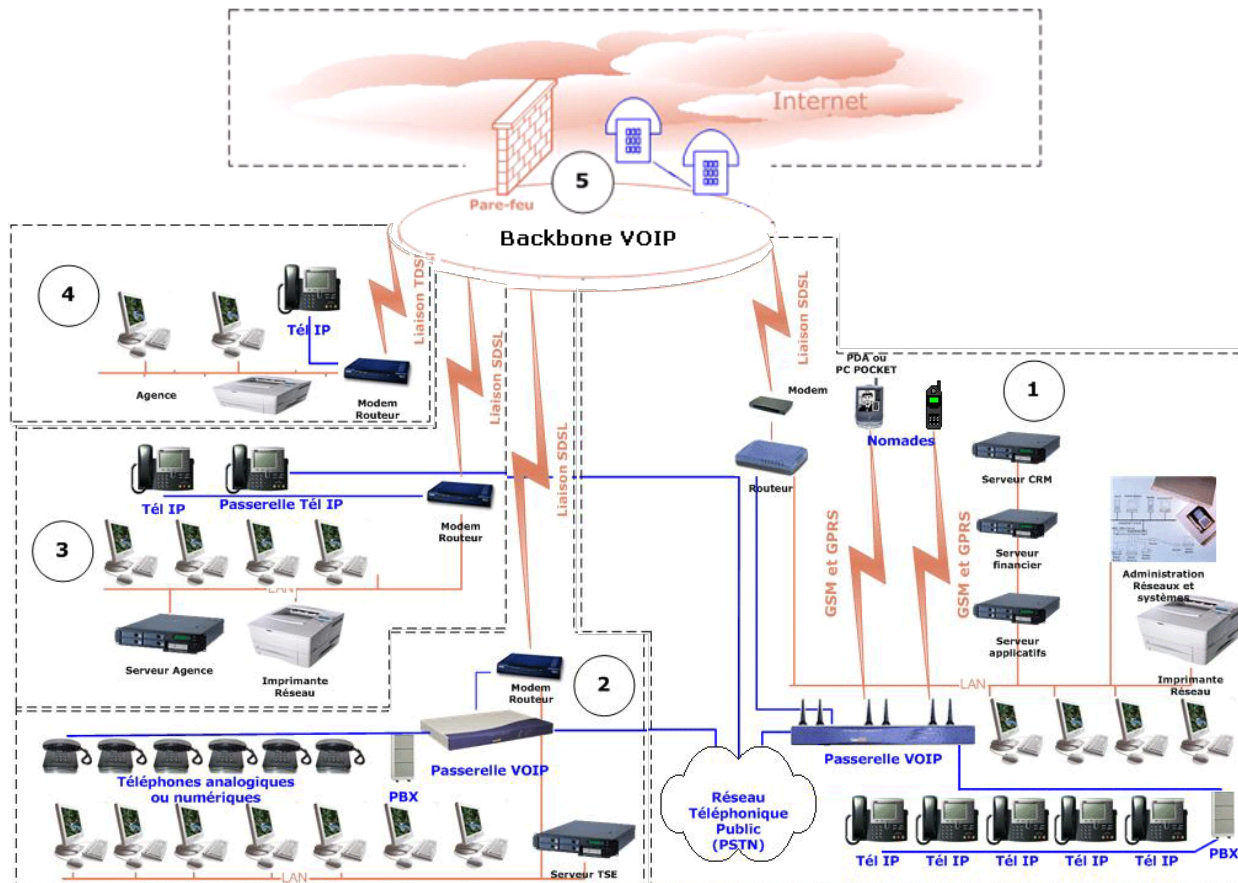


BACKBONE OPTION SERVICE ET INTERCO VOIP





LES MODALITES DE VOTRE CONNEXION VOIP



- 1 Trunk IPBX
- 2 Trunk pour passerelle
- 3 IP Centrex
- 4 IP Centrex



DÉFINITION D'UN TRUNK SIP

Session Initiation Protocol (SIP) est un protocole normalisé et standardisé par l'IETF

Ses buts :

- Gestion des télécommunications multimédia (VoIP, visiophonie, ...)
- Authentifier et localiser les participants
- Négocier les types de média utilisables par les différents participants



SIP SÉCURITÉ ET DIMENSIONNEMENT



Risque d'attaque par Internet :

- Importance des mots de passe complexes
- Pare feu
- Blocage des attaques par dictionnaire



Dimensionnement :

- Codec et nombre d'appels simultanés → calculer les débit nécessaires
- Transcodage (g729?) et nombre d'appels simultanés → calculer les besoin matériels



CHOISIR UN TRUNK : LES QUESTIONS A SE POSER

Abbakan (Actif)	
Nom du trunk	asterisk_Abb
Host	ipbx.abba
Username	asterisk_OS2
Secret	
Type de trunk	IAX
Insee	94065
Permit	/255.255.255.255
Deny	0.0.0.0/0.0.0.0
Port	4569
Nat	
Numéro par défaut	0141761878
Transfert	no
Auth	plaintext
Insecure	port,invite
Qualify	yes
Type	friend
Trunk	
Canaux entrant	0
Canaux sortant	5
Canaux cumul	0
Anonyme	Non
Serveur d'entrée	Non
Serveur de sortie	Non
Connait le formatage OS	Non



IAX ou SIP



Sécurité



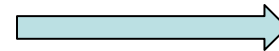
Canaux



Appels d'urgence



Numéros



Codecs



Les développements d'Option Service autour du logiciel **ASTERISK** et les services proposés



La passerelle SS7 – SPIROU



Le SOFTSWITCH et la gestion des TRUNKS



L'IPBX mutualisé et la solution CENTREX



Le MAIL2FAX et le FAX2MAIL



SOFTSWITCH ET LA GESTION DES TRUNKS



SoftSWITCH

0 Déconnexion (philippe)



Facturation clients



Trunks / Numéros



Facturation fournisseurs



Routing / Tarifs



Numéros d'urgence



Zones



Statistiques



Configuration



Interception légale



ASTERISK MUTUALISE ET OFFRE CENTREX (1)


[Clients](#)
[Configuration de l'interface](#)
[Reload](#)

Liste des clients

Rechercher un SDA

Client - id	Comptes SIP	Groupes	SDA	Action
CEMEA - 11	14 comptes	1 groupe	11 SDA dont 10 attribués	
DISTRI - 12	8 comptes	1 groupe	8 SDA dont 8 attribués	
ELKAR - 10	0 compte	0 groupe	1 SDA dont 0 attribué	
KidsPlanet - 13	2 comptes	0 groupe	2 SDA dont 0 attribué	
Haristoy - 14	9 comptes	1 groupe	3 SDA dont 3 attribués	
BAB Motors - 15	10 comptes	3 groupes	11 SDA dont 6 attribués	
CMP Finance - 16	5 comptes	1 groupe	2 SDA dont 1 attribué	
Indarra - 17	6 comptes	1 groupe	3 SDA dont 1 attribué	
CPC - 18	6 comptes	1 groupe	1 SDA dont 0 attribué	
SurfHardware - 19	8 comptes	3 groupes	10 SDA dont 6 attribués	
SILUX - 20	8 comptes	0 groupe	12 SDA dont 5 attribués	
Immersive Lab - 21	10 comptes	2 groupes	2 SDA dont 0 attribué	
Performance info - 22	3 comptes	0 groupe	1 SDA dont 0 attribué	
Ipadour - 23	9 comptes	1 groupe	2 SDA dont 2 attribués	
Valceram - 24	3 comptes	1 groupe	2 SDA dont 2 attribués	

[Ajouter un client](#)



ASTERISK MUTUALISE ET OFFRE CENTREX (2)



CEMEA

Interface de gestion de la téléphonie



Utilisateurs | Téléphones | Groupes | Waves | I.V.R | Historiques & Statistiques | Paramètres | Déconnexion

Bienvenue sur votre système de téléphonie





FAXBOX ET FAX2MAIL-MAIL2FAX


FaxBOX (admin)


[Domaines](#)
[Numéros](#)
[T38](#)
[Historique](#)
[Facturation](#)
[Configuration](#)
12:51:06

1 sur 6 pages

Recherche :

Domaines	Autorisation	Adresse par défaut	Numéro par défaut	Adresses
a-tribu.com	✓	-	0970200380	fax.a-tribu@a-tribu.com pascal.troisi@a-tribu.com
abbakan.com	✗	mario.massard@abbakan.com	0179850009	mario.massard@abbakan.com
allnet-sa.fr	✓	-	-	nelly.bisserie@allnet-sa.fr
archoise.org	✓	-	-	dir.beauvais@archoise.org yves.lucas@archoise.org
aste.asso.fr	✗	info@aste.asso.fr	0142661206	info@aste.asso.fr
avocat-mulhouse.fr	✓	-	-	fax@avocat-mulhouse.fr
b-consulting.com	✗	-	-	contact@b-consulting.com
baudoux-industrie.fr	✓	-	-	marie.regnier@baudoux-industrie.fr
biochimex.com	✓	fax2mail@biochimex.com	0344301213	
cassiopee.net	✗	-	-	hello@cassiopee.net

Ajouter un domaine



Option Service est interconnecté en SS7 avec les opérateurs.

**Nous avons donc des terminaisons en qualité premium
affichage du numéro,
qualité audio 64K,
renvoi d'appel vers les mobiles avec des tarifs préférentiels**

- coûts des appels vers les téléphones fixes (local et national) à **1,2 cts d'euros la minute**
- coûts des appels vers les mobiles (France) à **8,5 cts d'euros la minute**
- coûts des appels internationaux avantageux

Nous pouvons **porter vos anciens numéros** ou vous **en attribuer de nouveaux**.
Nous disposons de numéros non géographiques du type 09



POURQUOI CHOISIR OPTION SERVICE DANS LE MONDE DE L'EDUCATION ET DE LA RECHERCHE

Option Service est interconnecté en SS7 avec les opérateurs.

Option Service est interconnecté à l'UTC de Compiègne
avec 2 fibres redondantes trunkées à 2 gigabits/s

Les développements d'**Option Service** (SOFTSWITCHS, IPBX MUTUALISE,
FAXBOX) ont été installés depuis plusieurs mois dans le réseau GIGALIS
et servent à livrer les lycées de la région Pays de Loire

Option Service est financé par OSEO-ANVAR dans le cadre de ses
programmes de recherche et développement autour de la reconnaissance
vocale et l'intégration du VXML dans les solutions ASTERISK