

# Mais que deviendrions-nous sans Asterisk ?

**Jacques Heitzmann**

[jacques.heitzmann@jaito.com](mailto:jacques.heitzmann@jaito.com)

<http://www.jaito.com>

## 1. Forum ATENA

## 2. Asterisk sert à tout

1. Usage académique
2. PABX
3. Test
4. Des produits packagés
5. Boîte à outils - Interface code 7
6. Opérateur IP
7. IMS

## 3. Positionnement technico-économique

- Forum ATENA est une association regroupant des entreprises et des personnes œuvrant dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.
- Forum ATENA a pour objet:
  - de favoriser la promotion, la conception, la production, la diffusion de services et de solutions liées aux nouvelles technologies de l'information et de la communication
  - de représenter ses membres dans ses relations avec les associations professionnelles du secteur, les pouvoirs publics, les régulateurs du secteur et les instances communautaires
  - d'aider au développement et à l'utilisation de nouvelles technologies
  - d'étudier et de défendre des intérêts économiques, industriels et commerciaux de ses membres, et de traiter leurs problèmes communs

## Forum ATENA développe son action au moyen de:

---

### Nos Ateliers :

- Dématérialisation
  - Hébergement
  - Innovation
  - Intelligence Economique
  - Juridique
  - **Logiciel libre**
  - MVNO - Mobile IP
  - Paiement Mobile
  - Sécurité
  - Solutions vocales
  - **ToIP**
  - Très Haut Débit
  - WiMAX – WiFi
- Du web [www.forumaterna.org](http://www.forumaterna.org)
  - D'une newsletter
  - D'ateliers thématiques
  - De la création d'événements (1<sup>er</sup> conférences en 2009) ou de partenariats
  - De listes de diffusion ciblées et qualifiées
  - De l'édition de livres, livres blancs

- Forum ATENA
- Asterisk sert à tout
  - Usage académique
  - PABX
  - Test
  - Des produits packagés
  - Boîte à outils - Interface code 7
  - Opérateur IP
  - IMS
- Positionnement technico-économique

## Usage académique: Asterisk un champ expérimental très ouvert

---

- Un produit très ouvert, avec de nombreuses fonctionnalités faciles à mettre en œuvre
- Une base pour faire des « projets » en petites équipes de 3 à 5 personnes
- Un budget petit
  - Le logiciel Asterisk gratuit
  - Une carte d'interface TDM (si besoin)
  - Quelques postes (SIP)
  - Un bon livre ...
- Des projets – exemple de ceux de l'ISEP:
  - Mise en œuvre d'Asterisk – tests des fonctions de base
  - Montage d'un cluster avec serveur actif et serveur standby
  - Possibilités de vidéo conférence avec Asterisk
  - Communications unifiées
  - Evaluation d'AsteriskNow, la plate-forme « plug&play » d'Asterisk
  - ...

# Pour remplacer le vieux PABX

---

- C'est aussi ce qu'a fait l'ISEP
- Système existant, en fin de vie, saturé notamment
- Pourquoi la ToIP ?
  - Inéluctable
  - Image
- Pourquoi Asterisk ?
  - Courbe d'apprentissage grâce aux projets
  - Réputation, communauté, ...
- Quelle démarche ?
  - Expérimentation
  - Mais aussi une démarche rigoureuse: audit, analyse détaillée, maquettage, validation, mise en œuvre
  - Des perspectives d'évolution
- Quel coût/ROI ?
  - PoE, Câblage, postes, support
  - Maintenance
  - Economies annuelles
  - Temps passé en interne
- Des Intégrateurs

## Asterisk pour tester des développements

---

- Pour les industriels et les éditeurs besoin de réaliser les tests fonctionnels des systèmes
  - Asterisk comme simulateur
    - Test unitaire
    - Test de charges
  - Etalonnage par rapport aux standards
    - Conformité des développements Asterisk par rapport aux standards
  - Test d'interopérabilité (comme avec les autres équipements propriétaires)



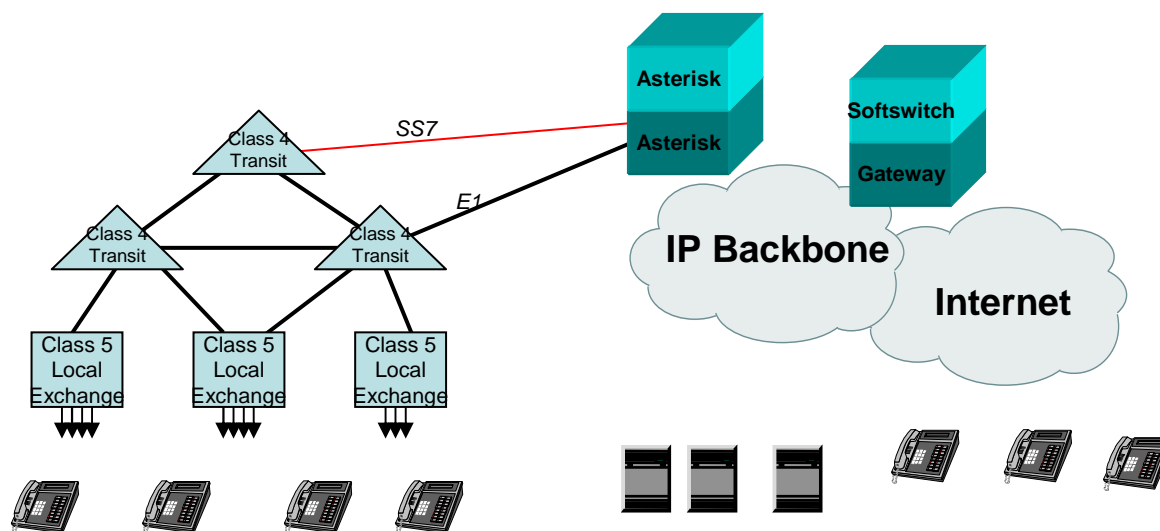
## Asterisk comme base pour concevoir des produits packagés

---

- Beaucoup d'implémentations
  - (Aastra),
  - Wisp-e (Fonisk™),
  - Proformatique – Avencall (XIVO),
  - ...
- Pour de la téléphonie d'entreprise et pour du centre d'appel

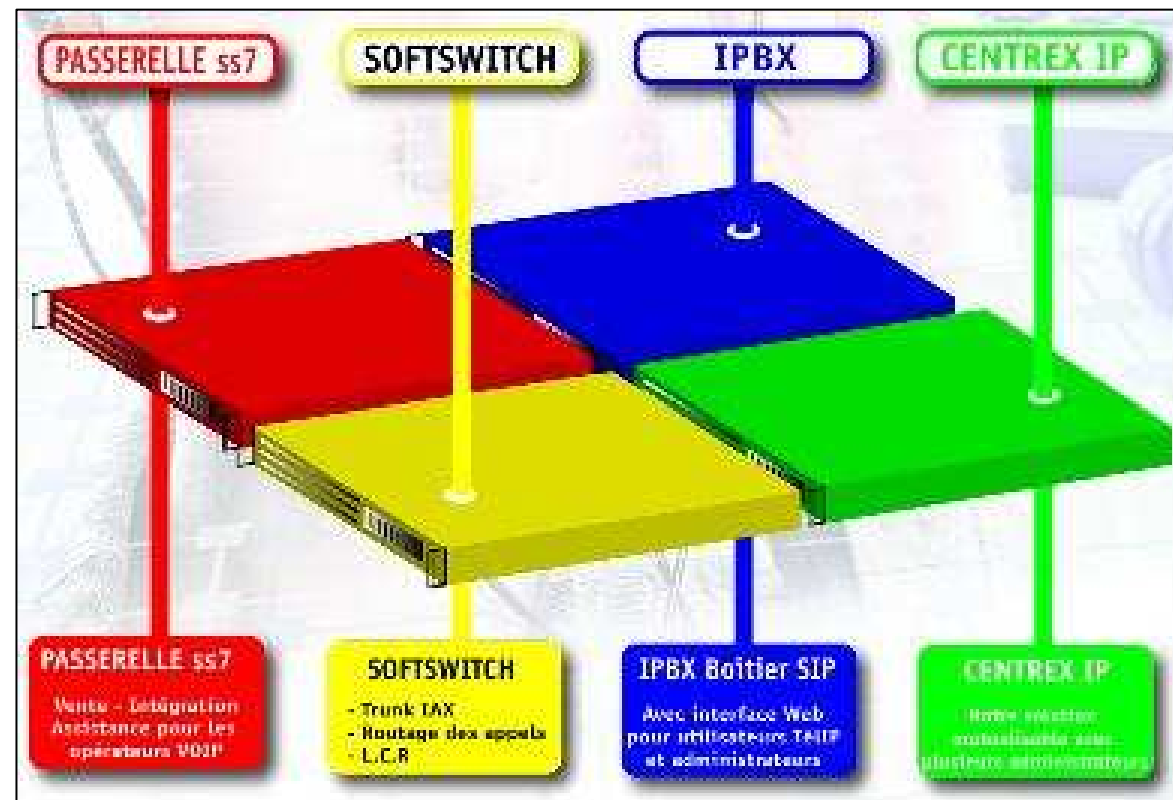
# Asterisk comme boîte à outils

- Construction de briques logicielles
  - Solutions SS7
  - Solutions de NBC/SBC
- La solution pour réaliser ce qui n'est pas disponible sur les offres propriétaires. Exemple interco SS7

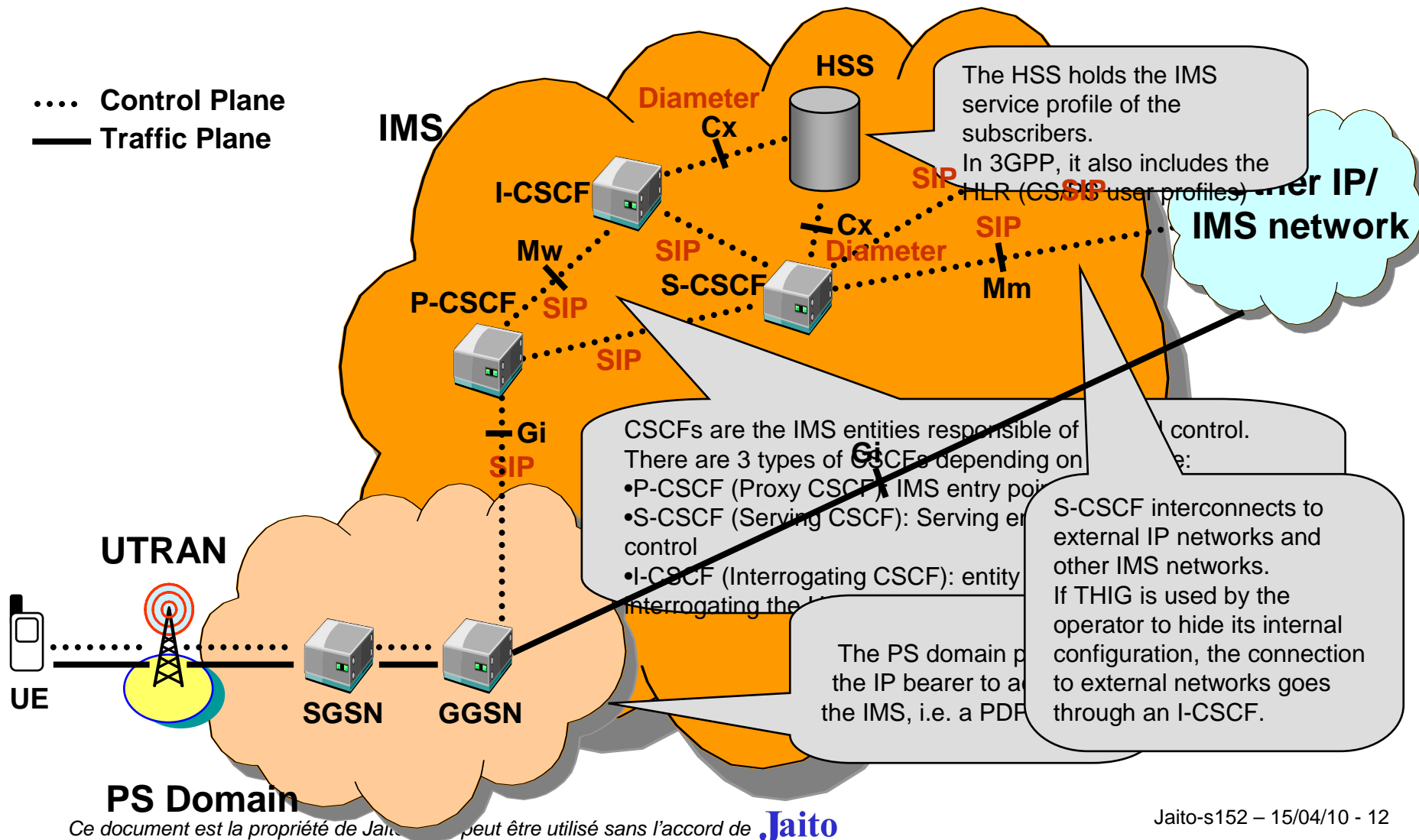


# Opérateur ToIP: Asterisk partout

- Le choix fait par l'opérateur  
Option Service Telecom



# Et pourquoi pas monter une plate- forme IMS ?



- Forum ATENA
  - Asterisk sert à tout
    - Usage académique
    - PABX
    - Test
    - Des produits packagés
    - Boîte à outils - Interface code 7
    - Opérateur IP
    - IMS
- Positionnement technico-économique

# Moteurs et freins dans le développement d'Asterisk

---

- Maturité de la ToIP
- Politique de licences des grands équipementiers
- Existence d'un écosystème: communautés, intégrateurs
- Lenteur dans l'évolution des systèmes de câblage
- Mise à niveau des LAN: QoS, PoE, ...
- Absence de postes SIP à fonctionnalités avancées ?
- Quel marché ?
- Quel avenir ?
  - Si on analyse les différences de prix des solutions libres versus propriétaires, on se rend compte que le gap est faible en pourcentage mais a tendance à s'élargir
  - A terme, le phénomène contrat de maintenance logiciel va accélérer le développement de l'Open Source
  - Modèle du logiciel grand public: unique propriétaire – unique open source ?

Des questions ?

Votre témoignage ?

Merci !

**Jacques Heitzmann**

[jacques.heitzmann@jaito.com](mailto:jacques.heitzmann@jaito.com)

<http://www.jaito.com>