

# Du cloud du cloud du cloud...

...et comment j'y accède moi ?

- **Les besoins telecom pour le cloud**
- **Les solutions sur Lyon / GL / RRA**
- **Intérêt d'un GIX...**



- **Samuel Triolet (striolet@lyonix.net)**
- **Création d'un ISP sur le Campus de la Doua en 95 (connexion à l'IN2P3 pour un embryon de GIX)**
- **Création de Lyonix en 2001**
- **Lyonix = GIX / NAP de Lyon**
- **Autres activités pendant ce temps :**
  - **Webcity**
  - **DotRiver**
  - **Divers DCs**

- **Cloud = réseau = distant**
- **Cloud privé / cloud public : ça ne change rien... il faut se connecter dessus !**
- **Cloud = accessible via une connexion xDSL ? 3G ?**
- **En central (site principal) si  $n \times 100$  kbs et  $n > 100$ ...**
- **Et le débit (largeur du tuyau) ne fait pas tout... il faut penser à la latence**
- **Besoins réseau = quel type de cloud ?  
Bureautique ? Salesforce ? Calcul ?**

- **Communauté Recherche & Educ**
  - Rénater...
  - Superbe réseau IP ! QOS exceptionnelle...
  - Il faut « juste » pouvoir le rejoindre...
- **Pour les entreprises...**
  - xDSL (ou x = A ou S et S = Symétrique donc A = ?)
  - LS (si si...)
  - Fibre ?
  - Hertzien (point à point)
  - 3G

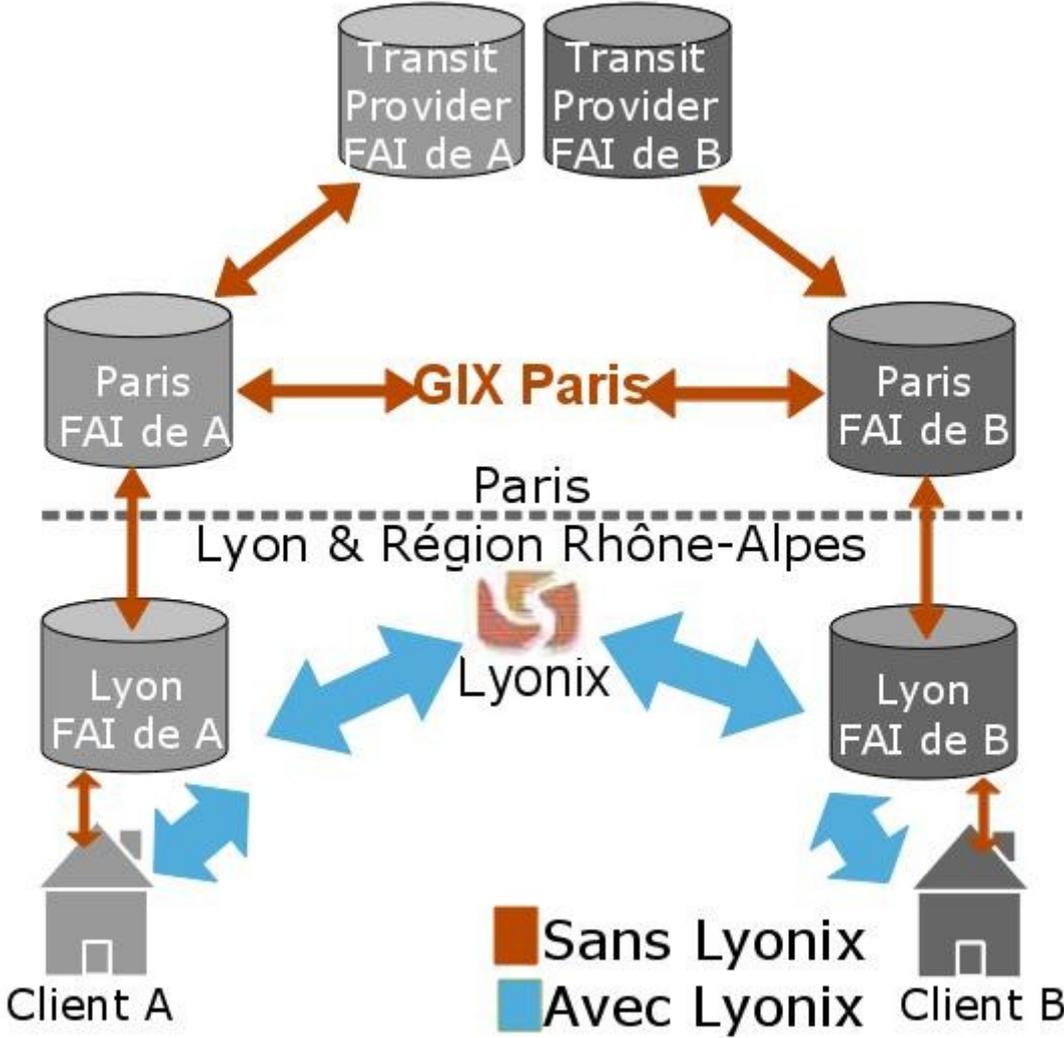
- **Peu d'autres choix que fibre...**
- **Encore faut-il pouvoir être « poppé »**
- **Coût de raccro initial parfois contre productif**
- **Géographiquement :**
  - **Sur GL : presque OK. Mais parfois \$\$\$**
  - **Sur Rhône : idem**
  - **Sur RRA : très variable d'un département à un autre en fonction des DSP (Délégations de Service Public) mises en place ou pas**
- **Pour 100 Mbs les prix peuvent varier de 1 à ...100.**

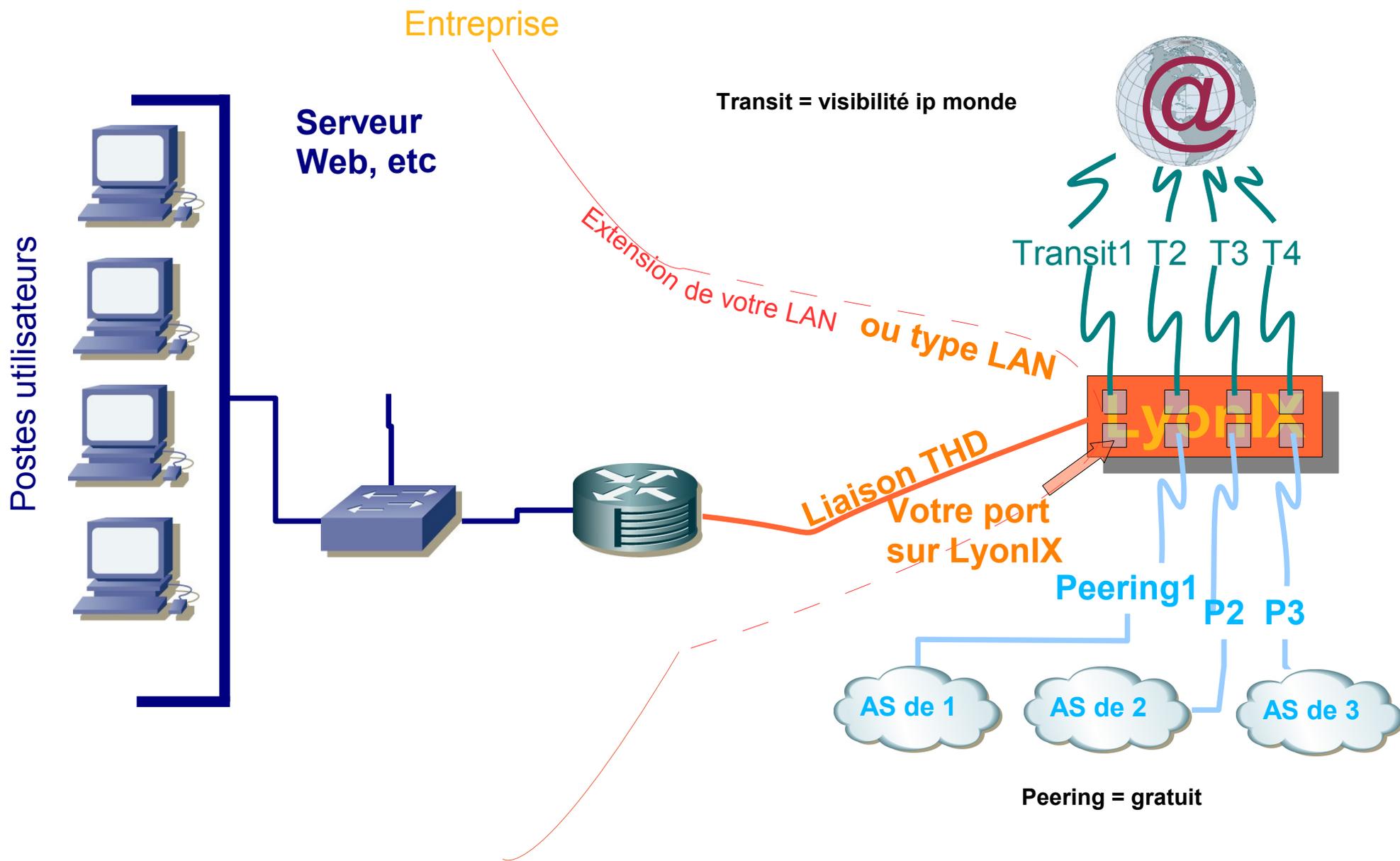
- 100 Mbs point à point...
- 100 Mbs vers internet...
- 100 Mbs vers votre destination Cloud ? (elle même dispatchée?)
- Comment avoir de la garantie de service sur Internet ?



- **Vu tous les jours :**
  - 2000 PdT : 4 Mbs... (PJ mail <50 ko SVP...)
  - 2 x 400 kb/s SDSL (redondées SVP... sur le même support) : 2400 € / mois
  - Lyon 7ème : ADSL ou ADSL...
  - Limonest / Techlid : ADSL1 ou ADSL1...
  - Parc technologique : 1 Mbs max...
- **Ccl : il reste un peu de travail...**
- **Pas étonnant que les telecom soient devenues le 3ème critère d'implantation des entreprises AVANT le transport !**

# A quoi ça sert un GIX ?





- **Peerent entre eux (échange gratuit et illimité)**
  - Bon débit
  - Bonne latence
- **Peuvent acheter et vendre ce qu'ils veulent...**
- **Font jouer la concurrence**
  - Sur l'accès vers Lyonix
  - Sur les liaisons longue distance
  - Sur le transit internet
  - Sur la collecte (MPLS etc...)



- **Pour accéder au cloud il faut :**
  - Du Haut Débit
  - De la Basse Latence
  - En bref... une fibre...
- **Qui vous emmène au bon endroit...:)**
- **Si soucis : [www.guichettelecom.com](http://www.guichettelecom.com)**



- **Pensez aussi au hertzien...**

**Merci de votre attention !**

**Pour plus d'information**

**Mail : [info@rezopole.net](mailto:info@rezopole.net)**

**Web : [www.rezopole.net](http://www.rezopole.net)**