

The logo for Bell's 125th anniversary, featuring the number '125' in a stylized font with 'ans' below it. The '1' is orange, the '2' is blue, and the '5' is blue. The background of the slide features a horizontal bar with a blue square on the left, a white square containing the '125 ans' logo, a large orange-to-red gradient rectangle, and a dark blue square on the right containing the Bell logo and slogan.

125  
ans

The Bell logo, consisting of a yellow stylized 'B' with a red swoosh, the word 'Bell' in white, and the slogan 'Et bien simple.™' below it.

**Bell**  
Et bien simple.™

# L'intégration des réseaux

## Une question de temps

Présenté à la session annuelle de formation de

L'Association de professionnels  
en droits de passage et immobilier  
du Québec

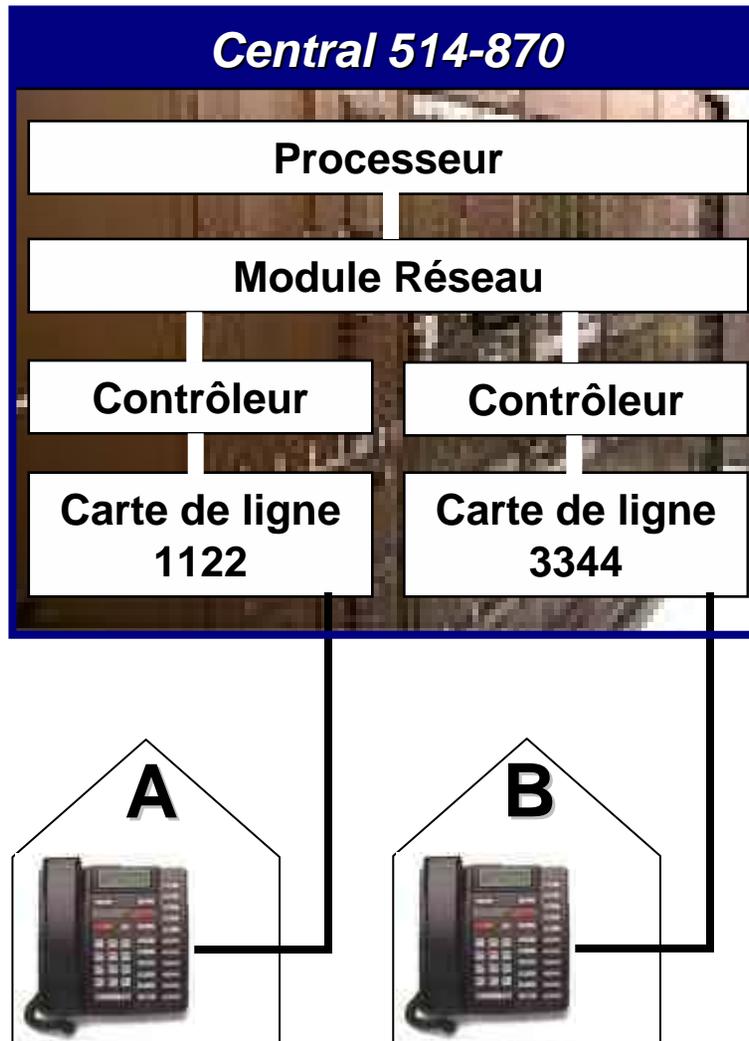
Mai 2005

**Richard Bourgon**  
*Planification du réseau – Bell Canada*  
richard.bourgon@bell.ca



# Contenu

- Quelques notions de base
  - Le Réseau Téléphonique Public Commuté
  - Un réseau de données
- L'intégration
  - Une nouvelle approche
  - Avantages et défis
  - La réglementation
- Un coup d'œil vers demain
  - Nouveaux appareils
  - Nouveaux services



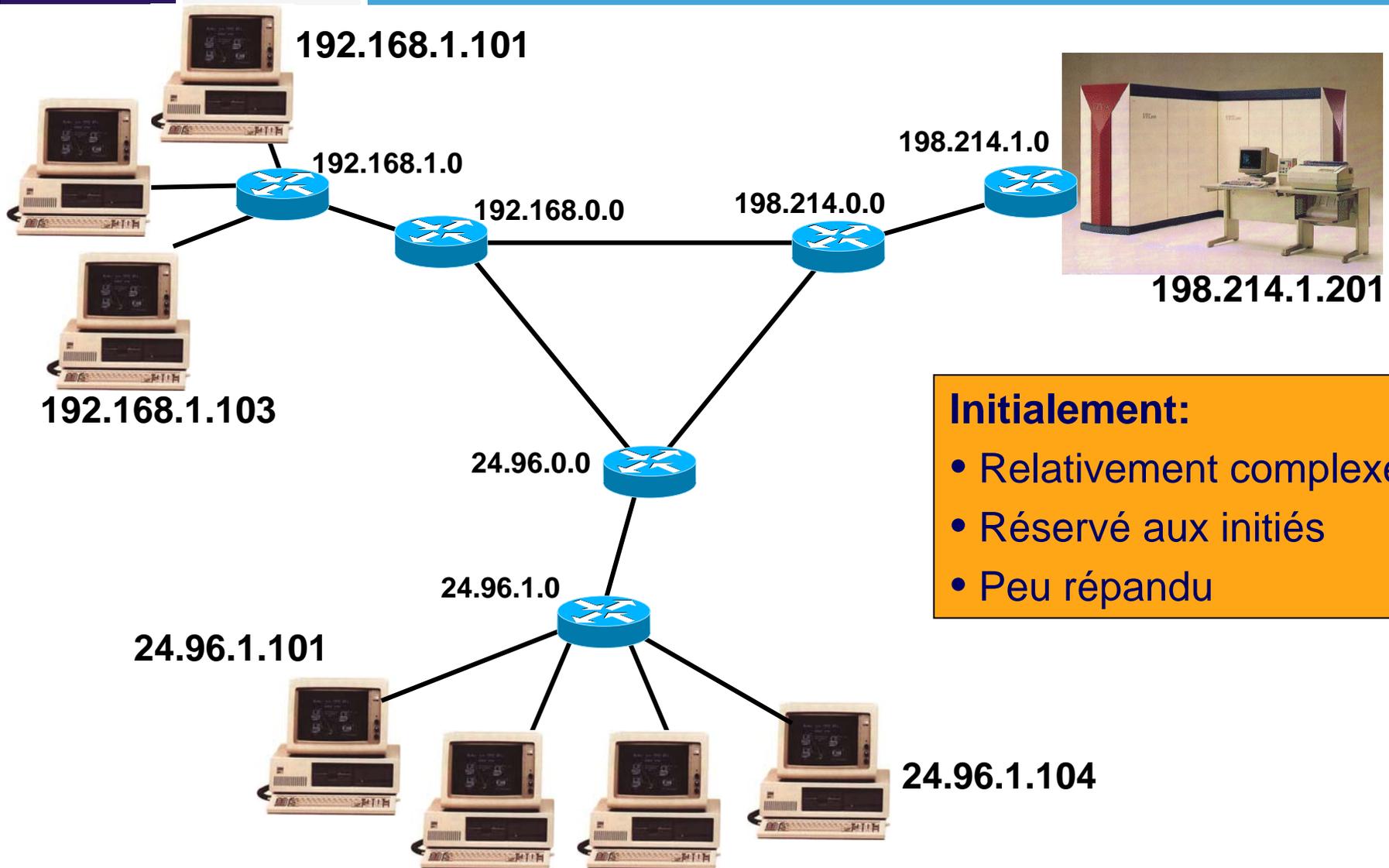
- Environnement contrôlé et réglementé
- Architecture et éléments réseau matures et stables (99.999%)
- Plan de numérotation normalisé
- Numéro attribué à la carte de ligne et non à l'appareil
  - Localisation 9-1-1 simplifiée
  - Alimentation électrique par le central (câble/paire de cuivre)
- Commute une grande quantité de « petits » circuits de 64 kb/s
  - Bande passante dédiée pour la durée d'un appel = Qualité constante
  - Temps de conversation relativement court = Optimisation des ressources



## Un des nombreux réseaux de données

- Point de départ de ARPA (Advance Research Projects Agency):
  - Transmission de données inter réseaux (fichiers, etc.)
  - Capable de s'adapter instantanément aux pannes de réseau
  - Qualité non requise = Retransmission au besoin
- Solution: **I**nternet **P**rotocol
  - Adresses attribuables aux terminaux (ordinateurs) et aux commutateurs (routeurs)
  - Aucune connexion préalable requise
  - Les données sont divisées en paquets
  - Chaque paquet est commuté individuellement

# Premiers réseaux IP

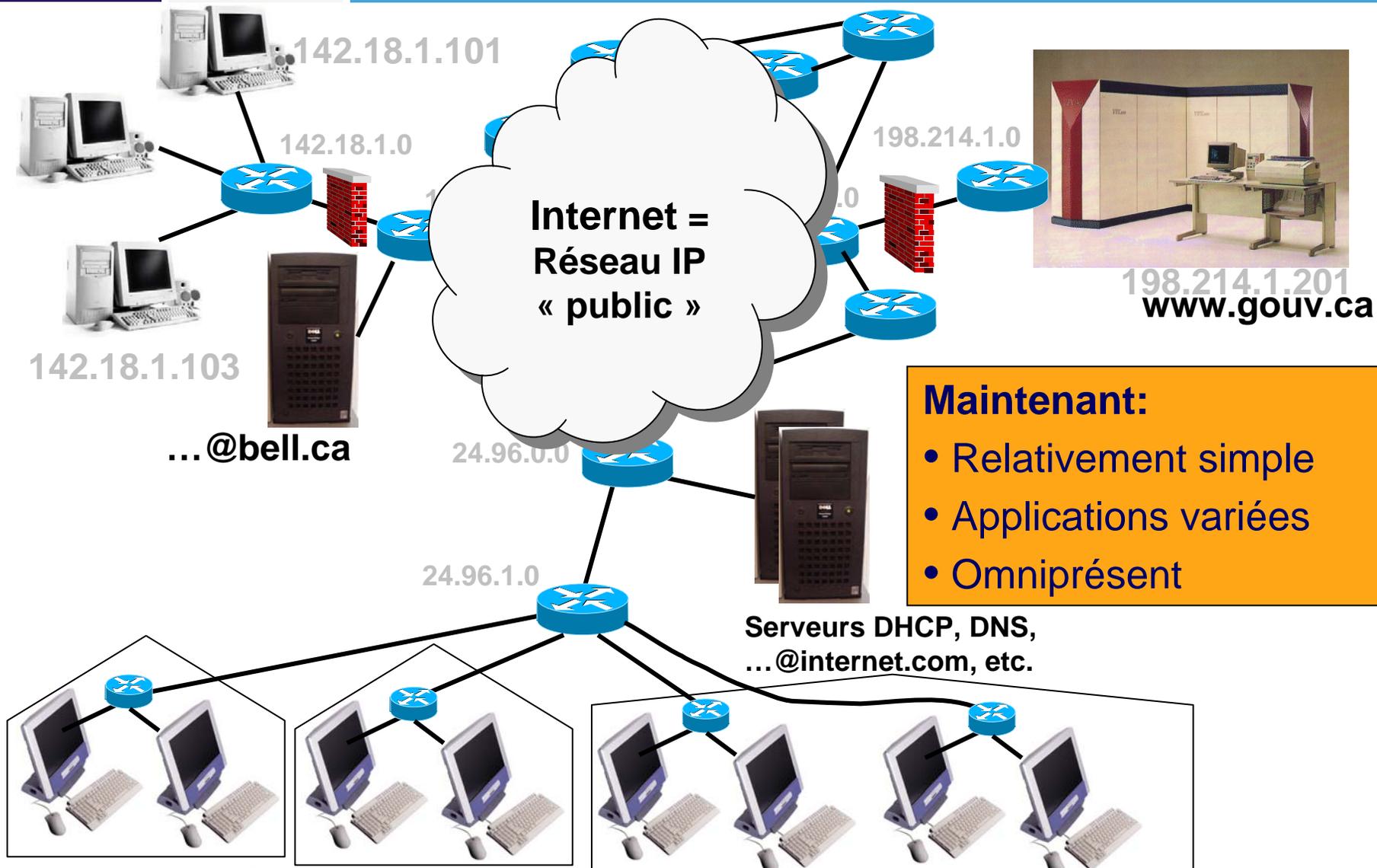


## Initialement:

- Relativement complexe
- Réservé aux initiés
- Peu répandu



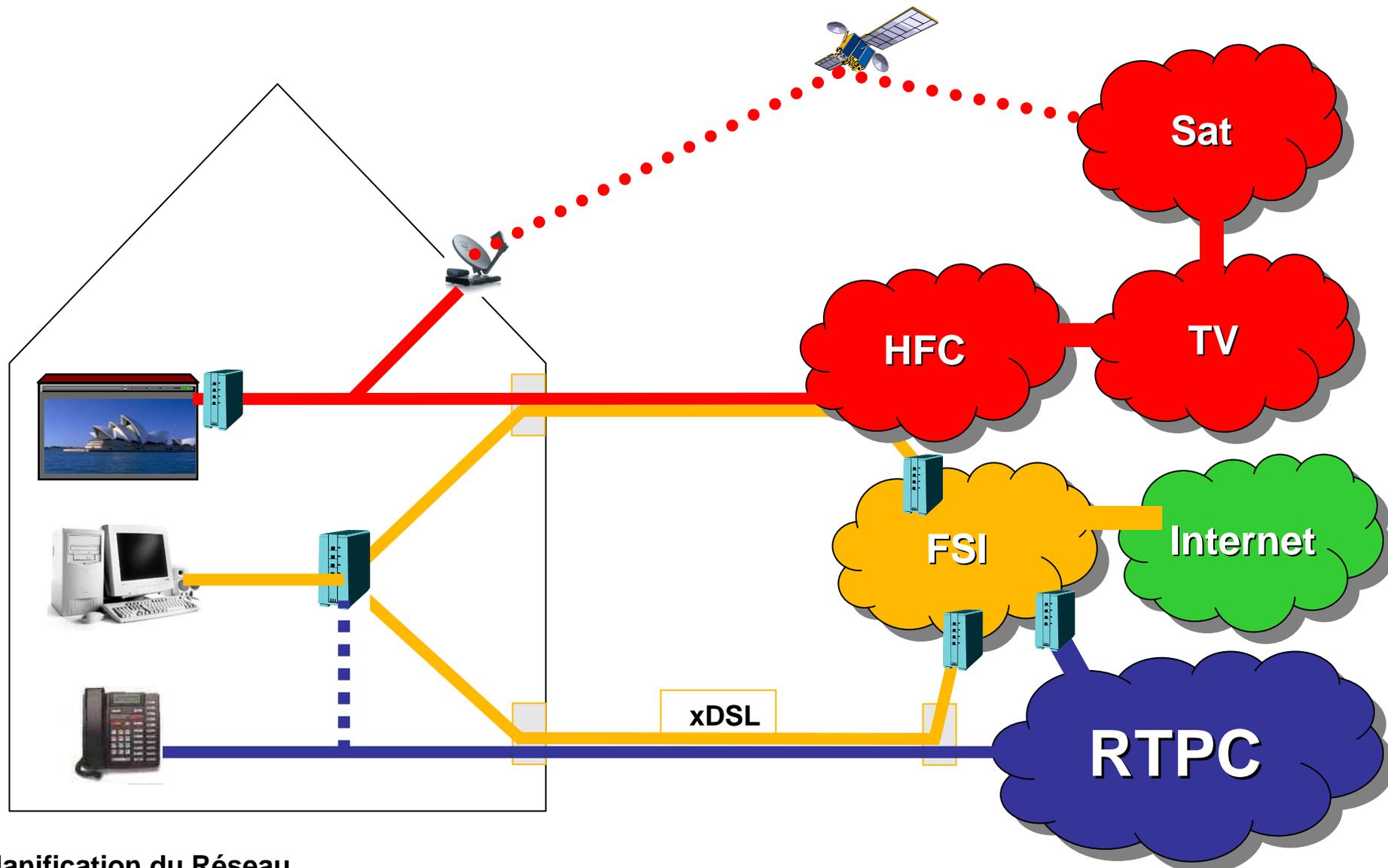
# Éclosion d'internet

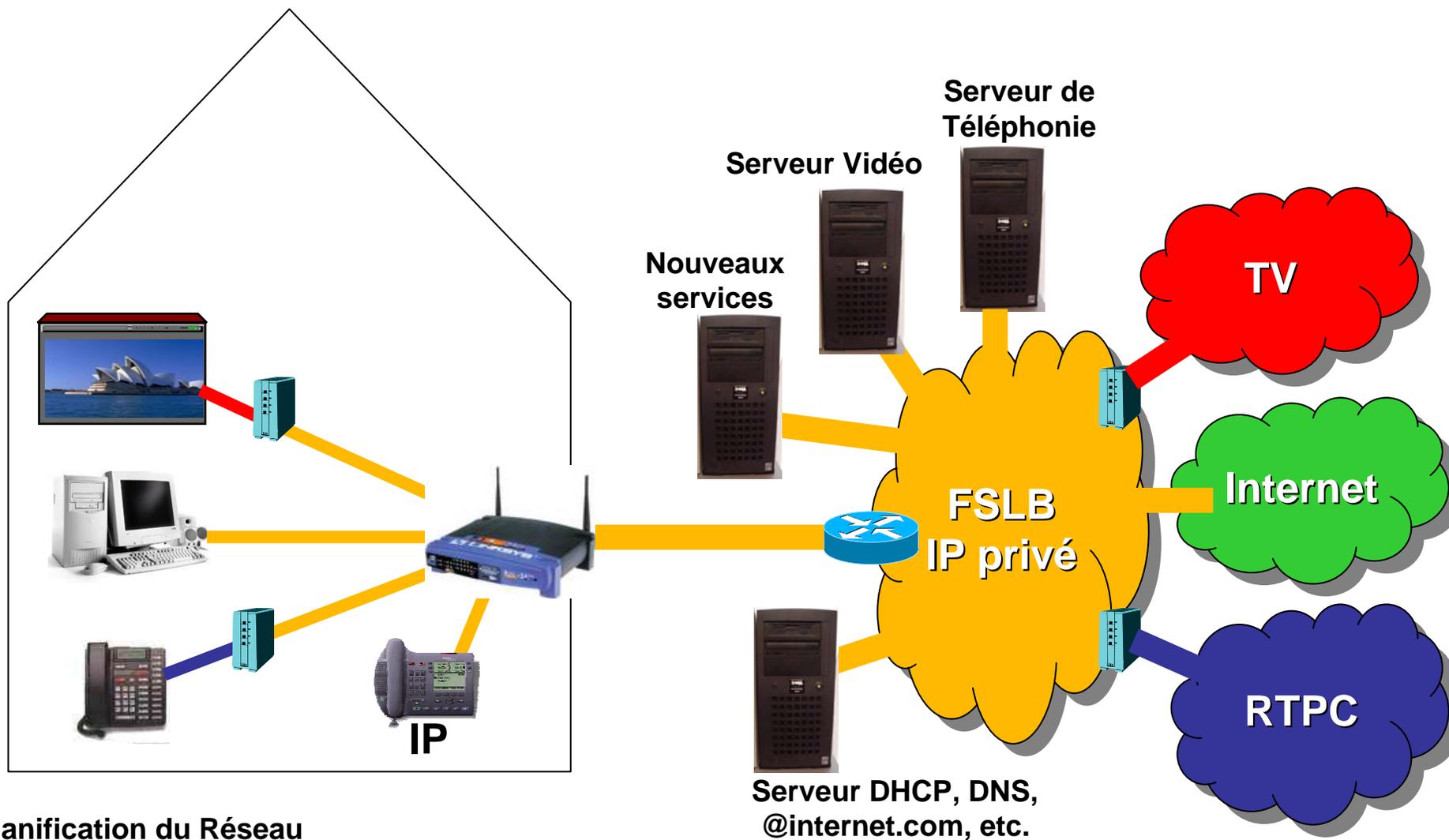


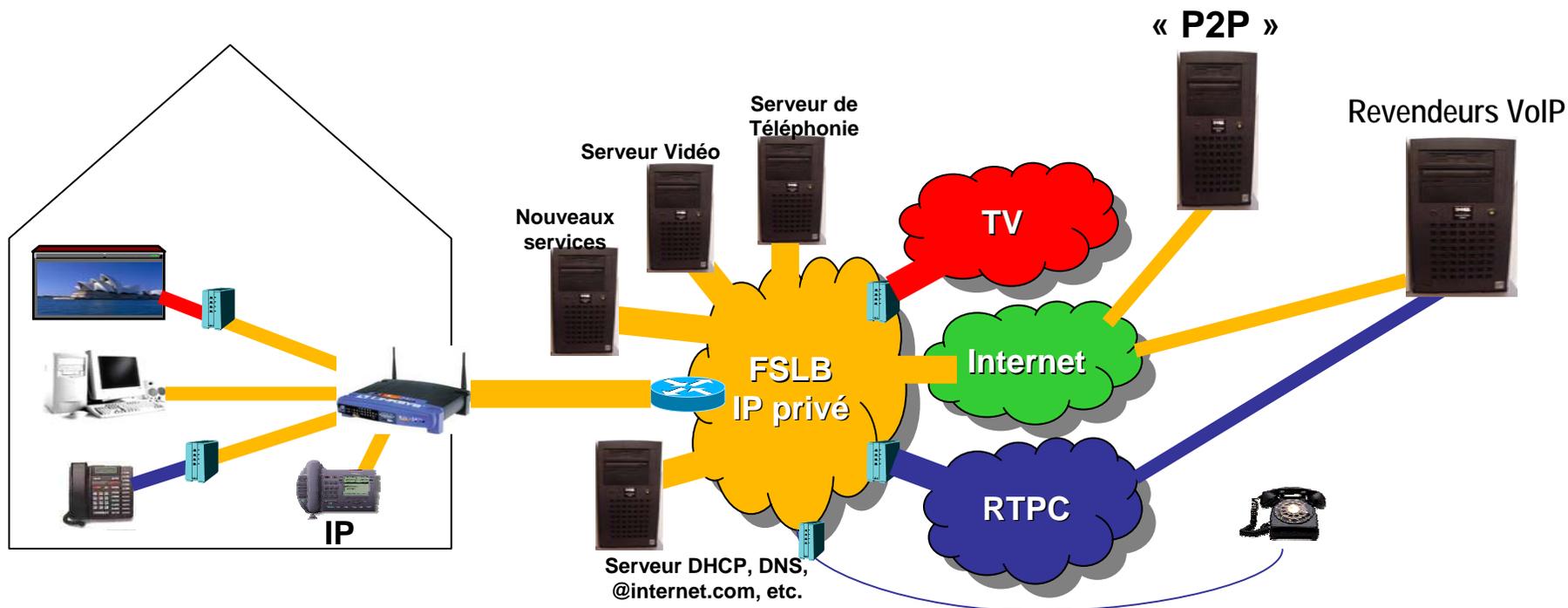
Planification du Réseau

- ☑ *Quelques notions de base*
  - Le Réseau Téléphonique Public Commuté
  - Un réseau de données
- **L'intégration**
  - Une nouvelle approche
  - Avantages et défis
- Un coup d'œil vers demain
  - Nouveaux appareils
  - Nouveaux services

# Un service = Un (ou plusieurs) réseau(x)







## Avantages

Économique (Fournisseur -> Clients)  
 Simple (Fournisseur et Clients)  
 Services intégrés

## Défis

Transition = Adaptateurs / Convertisseurs  
 Technologie en mutation (Alim., 9-1-1, etc.)  
 La réglementation...



## L'aspect réglementaire de la concurrence

- Décision 92-12 – L'interurbain
  - Déréglementation en 1998
- Décision 97-8 – Le service local
  - ESLT = Les compagnies en place lors de la décision
  - ESLC = Les nouveaux joueurs
- Décision 2005-28 – La VoIP
  - *Dans la mesure où le service VoIP assure l'accès à destination et/ou en provenance du RTPC et qu'il permet à l'abonné d'effectuer ou de recevoir des appels dont les points de départ et d'arrivée se situent dans une circonscription ou une zone d'appel local, telles qu'elles sont définies dans les tarifs des entreprises de services locaux titulaires (ESLT), le service s'entend d'un service VoIP local aux fins de la présente décision.*
  - Aux fins de la réglementation, le Conseil établit que les services VoIP locaux doivent être considérés comme des services locaux.

- ☑ *Quelques notions de base*
  - Le Réseau Téléphonique Public Commuté
  - Un réseau de données
- ☑ *L'intégration*
  - Une nouvelle approche
  - Avantages et défis
  - La réglementation
- **Un coup d'œil vers demain**
  - Nouveaux appareils
  - Nouveaux services



# Nouveaux appareils





125  
ans



**Bell**  
Et bien simple.™

**Merci!**

C'était L'intégration des réseaux,  
une question de temps

Mai 2005

Richard Bourgon  
*Planification du réseau*  
richard.bourgon@bell.ca