

**Territoires numériques**  
Guide de mise en place de réseaux  
fibre optique haut débit

# Les Nouveaux Réseaux d'accès

## En route vers le FTTH

## Cercle de Réflexion et d'Étude pour le Développement de l'Optique

- Statut: Association interprofessionnelle, active depuis 1993.
- Membres: Industriels, installateurs, prescripteurs, utilisateurs, bureaux d'études, opérateurs, collectivités...
- Au service de ses membres et de la technologie fibre optique.

## Publications



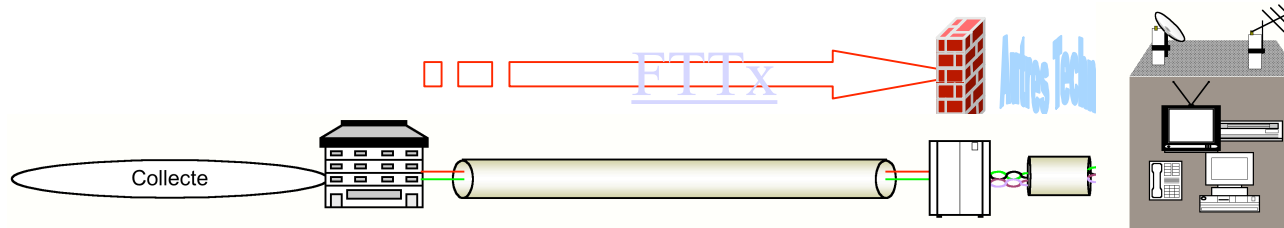
## En préparation

Développement des réseaux à très haut débit

Guide de mise en place de réseaux fibre optique FTTH

*Vous êtes invités à partager cette réflexion avec le C.R.E.D.O.*

Guide pratique pour la conception, la mise en place et l'exploitation de réseaux fibre optiques jusqu'à l'utilisateur



- ✚ Le Cercle C.R.E.D.O est convaincu qu'il faut « projeter » le réseau d'accès avec une « **vision cible** » où la fibre va jusqu'à l'abonné
  - ✚ La fibre représente LA Technologie d'accès Très Haut débit du futur
    - ✚ Cohérence entre collecte et accès : technologique, performance
    - ✚ Une infrastructure capable de supporter sans restriction l'ensemble des services actuels et à venir
    - ✚ 10/100/1000 Mbit/s à l'accès selon les besoins sur des architectures évolutives : PON, Ethernet , etc.....
  
- ✚ Il faut dès à présent « **penser** » les futurs réseaux d'accès en terme de FTTH
  - ✚ Préparer les infrastructures – dessertes de ZAC, nouveaux lotissements, etc.
  - ✚ Proposer des solution palliative pour les zones « blanches » qui s'appuieront sur un minimum d'architecture pérenne (ne pas tout reconstruire en partant de zéro)

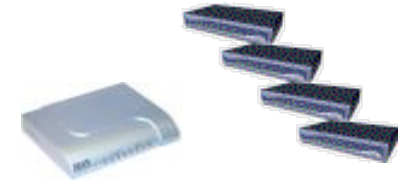


# Concilier les différentes couches d'infrastructure et options d'architecture et d'exploitation

Partage



Couche Transport



Partage



• Répartiteurs optiques



• Câbles



• Boîtier de ligne



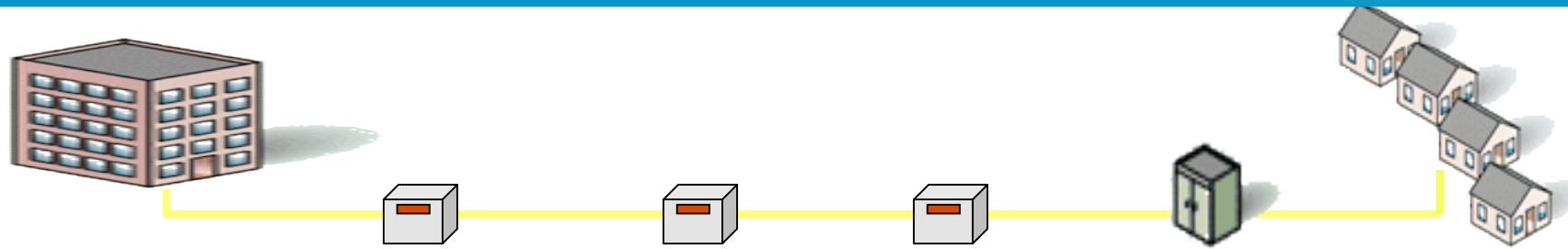
• Répartiteur

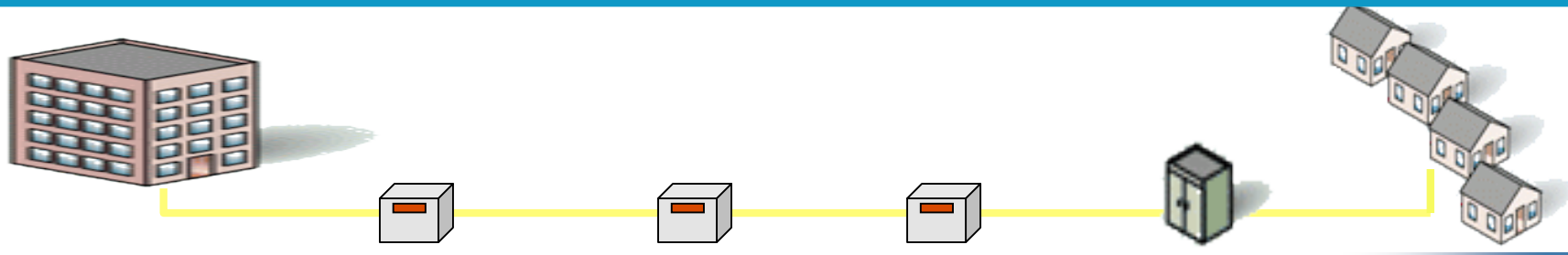
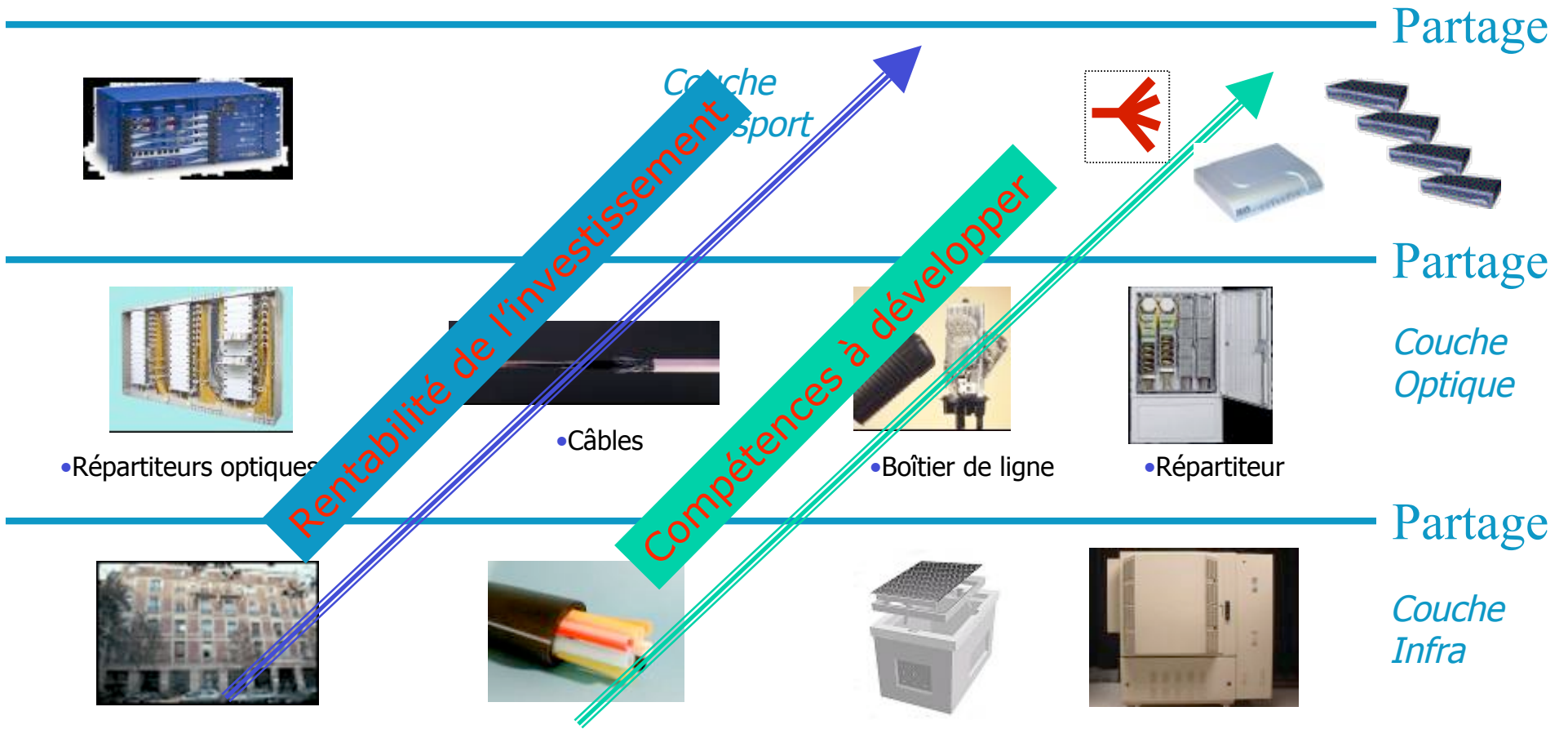
Couche Optique

Partage

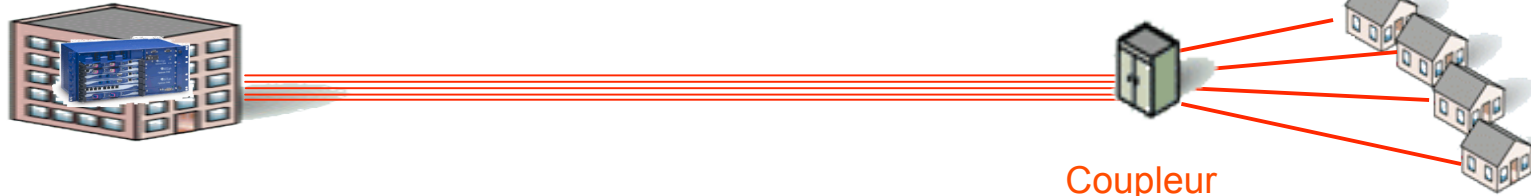


Couche Infra





⊕ Point à point



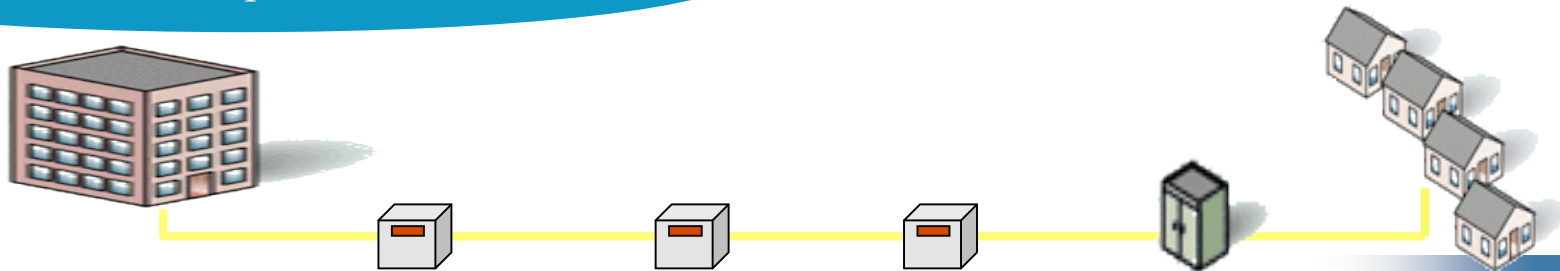
⊕ Point à multipoint (PON-TDM)



⊕ Réseau optique actif



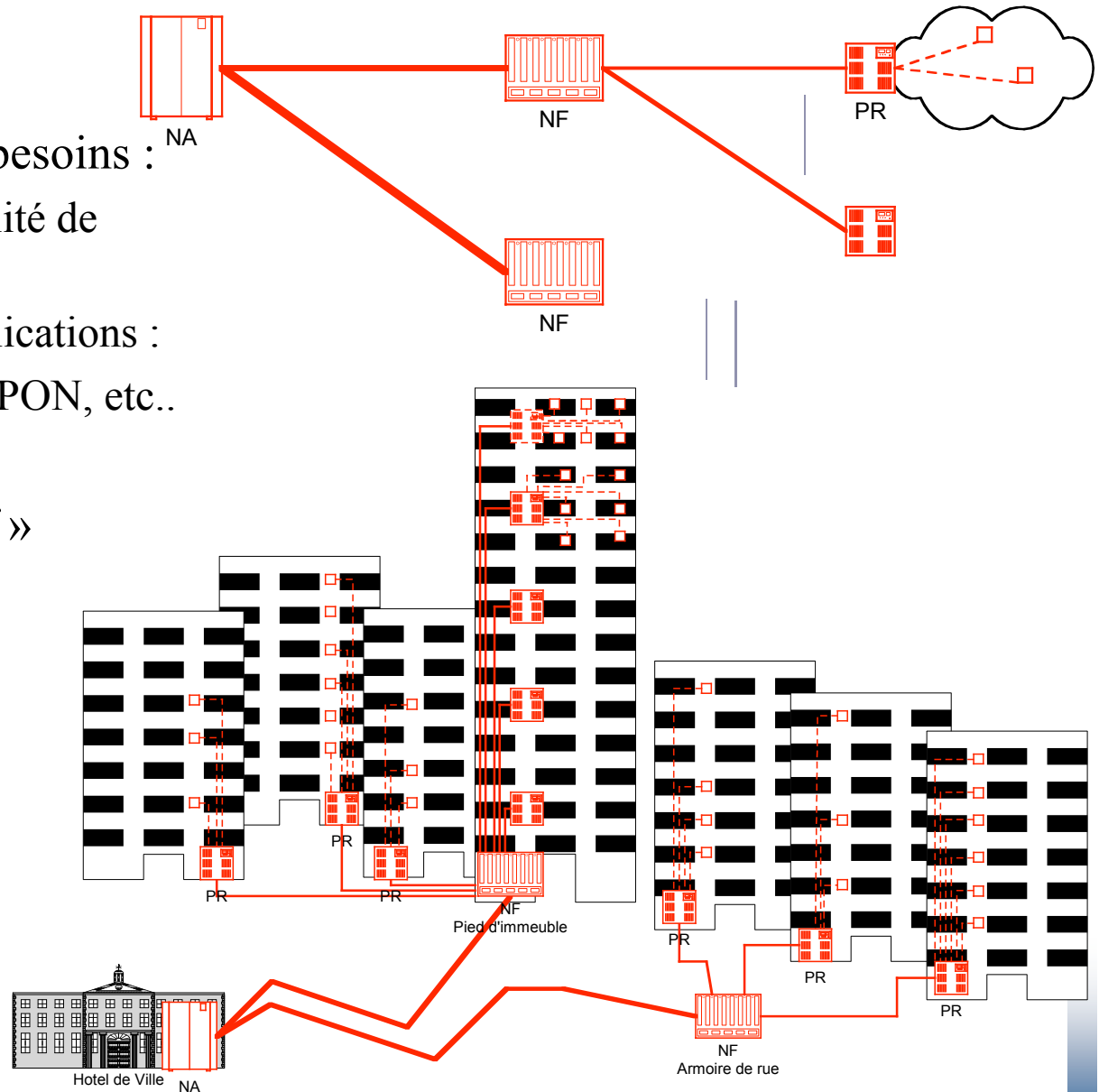
Infrastructure d'accès pérenne mutualisable



- ✚ Une architecture « cible » permettant de répondre aux besoins :
  - De mutualisation – scécabilité de l'infrastructure
  - De support de diverses applications :
    - Ethernet point à point, PON, etc..

- ✚ Un déploiement « progressif » vers la cible

- ✚ Une architecture déclinée par typologie d'habitat
  - Habitat urbain dispersé
  - Habitat rural dispersé
  - Desserte de ZAC
  - Habitat urbain dense



- ✚ La fibre n'est plus une alternative
- ✚ Il est nécessaire de décliner dans l'accès :
  - ✚ des règles d'ingénierie et de dimensionnement adaptées,
  - ✚ des choix de composants d'infrastructure cohérents entre eux
  - ✚ Les règles de mise en œuvre, mise en service et recette adaptées à un contexte de déploiement massif
- C'est l'objectif que s'est fixé le Cercle CREDO au travers de son chantier « FTTH et résidentiel » qui aboutira début 2007 à la parution d'un nouvel ouvrage centré sur ce thème !



**CREDO**

Cercle C.R.E.D.O

Association 1901 – Siège social

32, rue de Ponthieu, 75008 PARIS

Tél : 01.46.10. 67.67 . Fax : 01.46.10.67.68

E-mail : [contact@cercle-credo.com](mailto:contact@cercle-credo.com)

Les rendez-vous du CREDO:

Les ateliers : un jeudi par mois

Les jeudi de la fibre: soirées « conférence-débat » ouvertes aux non-membres

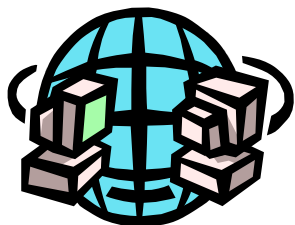
Les journées du CREDO:

juin: inauguration du Centre d'expertise du très haut-débit ACOMI

septembre: visite à la RATP

novembre : Nantes CETE (à confirmer)

décembre: Citef fibre (opérateur FTTH)



<http://www.cercle-credo.com>