



Nouvelles Applications

T. Aubonnet

PLAN



- Introduction
 - Le monde de la Mobilité
 - La session de bout en bout
- Le Pourquoi
- Le Comment
- Conclusion

Introduction



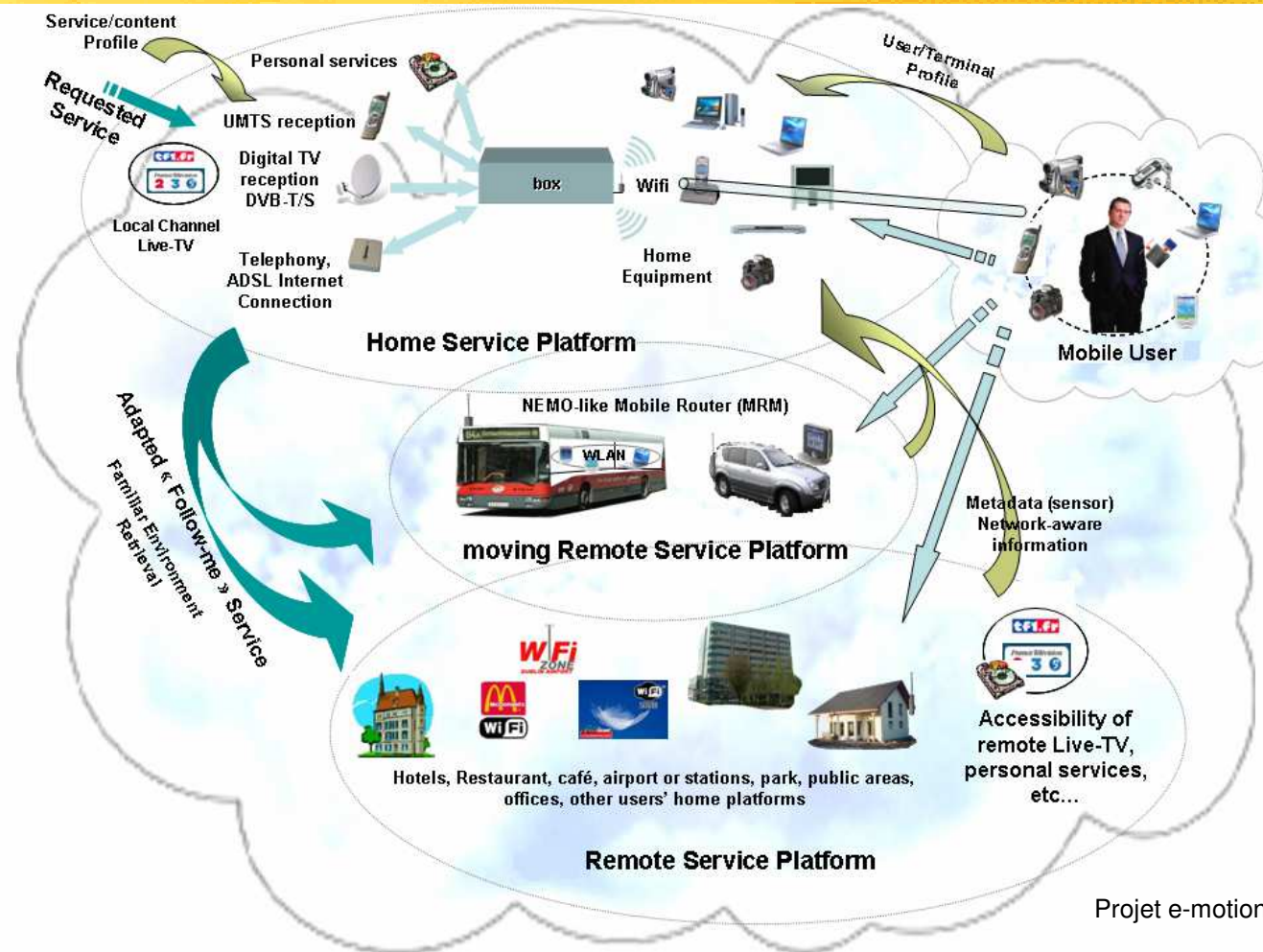
- Le client au cœur de l'architecture
- Le contexte d'aujourd'hui : « nouvelle génération »
- Les éléments d'évolution
- La nouvelle vision
- Les enjeux stratégiques

Le client au cœur de l'architecture



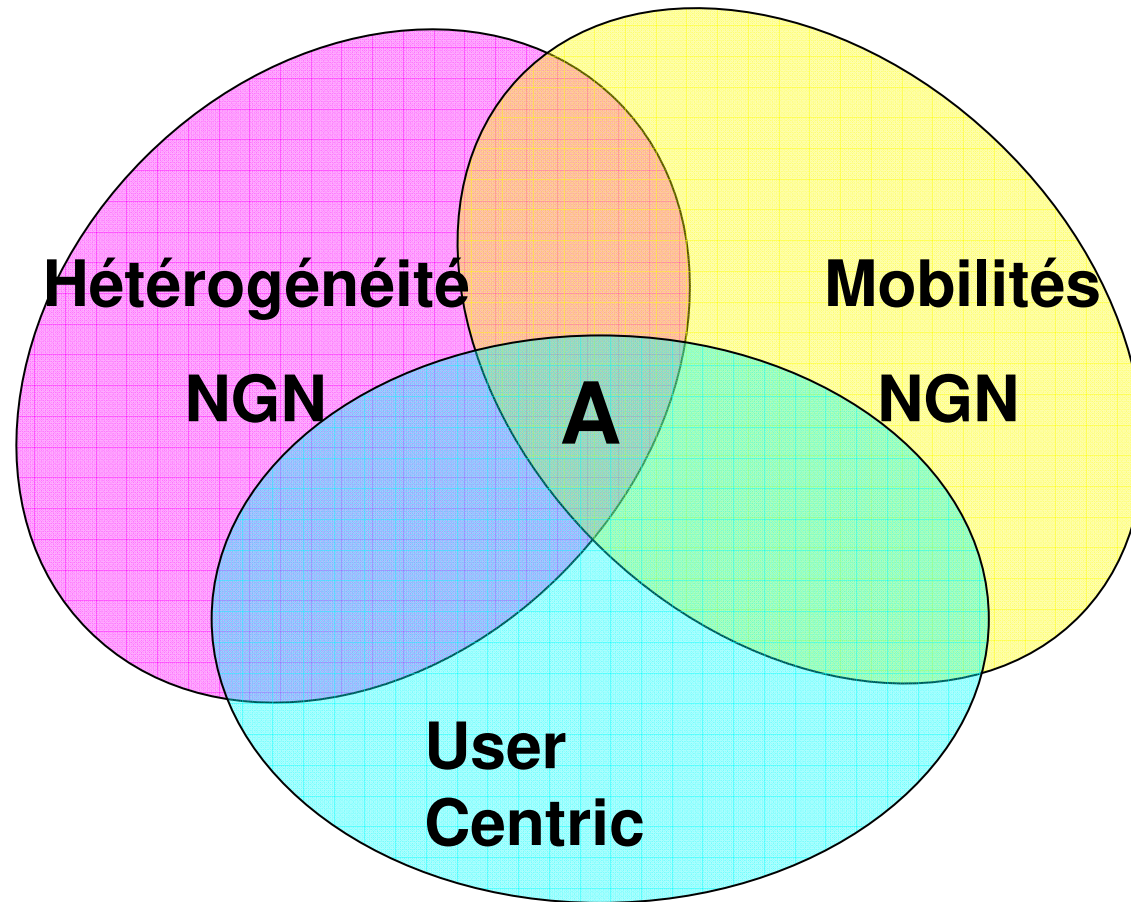
- Une architecture NGN/NGS (*Next Generation Network / Next Generation Service*)
- Une architecture dynamique et flexible.
- Une architecture permettant de la
Transparence à la complexité
- Une fourniture de service
 - Service \neq Produit
 - Le service est « une prestation composable qui doit être *source de valeur* pour le consommateur et le fournisseur » (ISO 20000).

Le contexte "nouvelle génération"



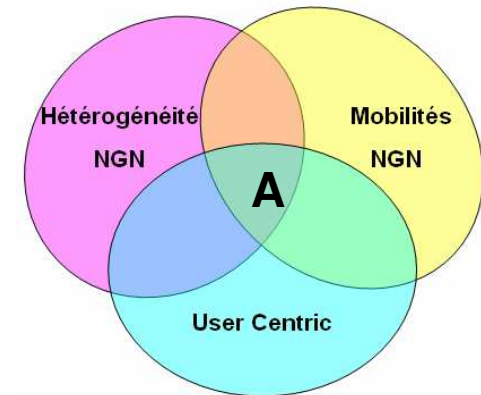
Projet e-motion

Le contexte d'aujourd'hui



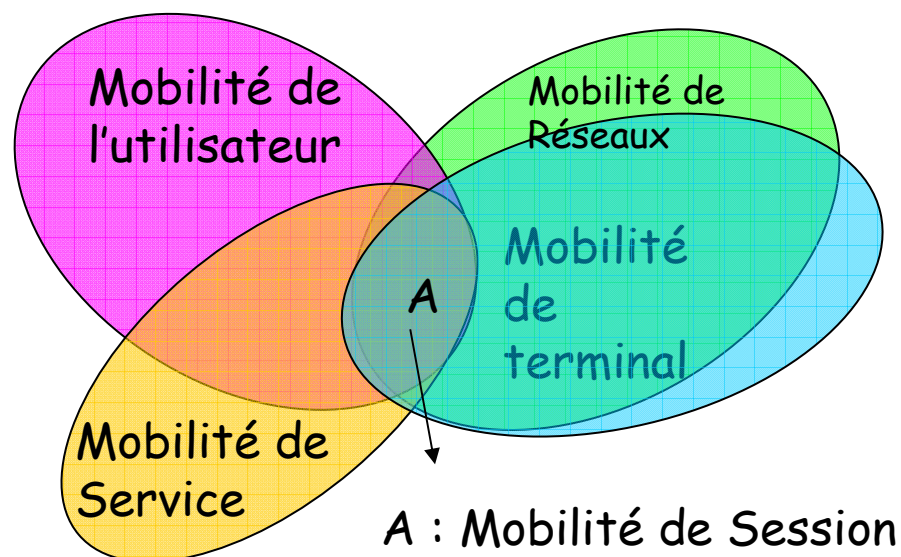
NGN Hétérogénéité

- Paysage hétérogène:
 - multi-opérateurs et multi-fournisseurs
 - multi terminaux, multi-accès et
 - multi-services
- Prise en compte du SLA (Service Level Agreement)
 - QoS de bout en bout
 - QoS dynamique en fonction des préférences
- Prise en compte de la mobilité



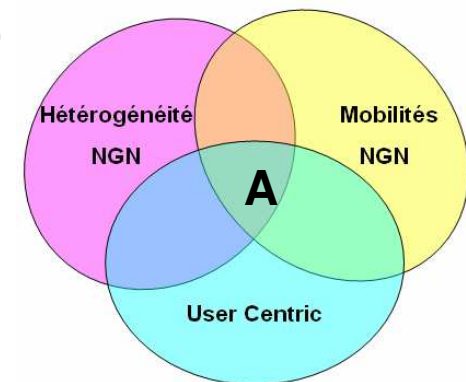
NGN Mobilité

- Les mobilités **spatiales**: terminal, réseau d'accès, service et utilisateur.
- La mobilité **temporelle**: la session de bout en bout liant une session d'accès, de réseau (connectivité) et de service.



Le vision User Centric

- Nlle Approche \neq Network ou Application Centric
- Une seule session avec la Continuité de services
- Personnalisation à travers la Composition de Service
- Découverte de l'environnement (P2P)
- Réseaux Ambiants
- Transorganisationnel

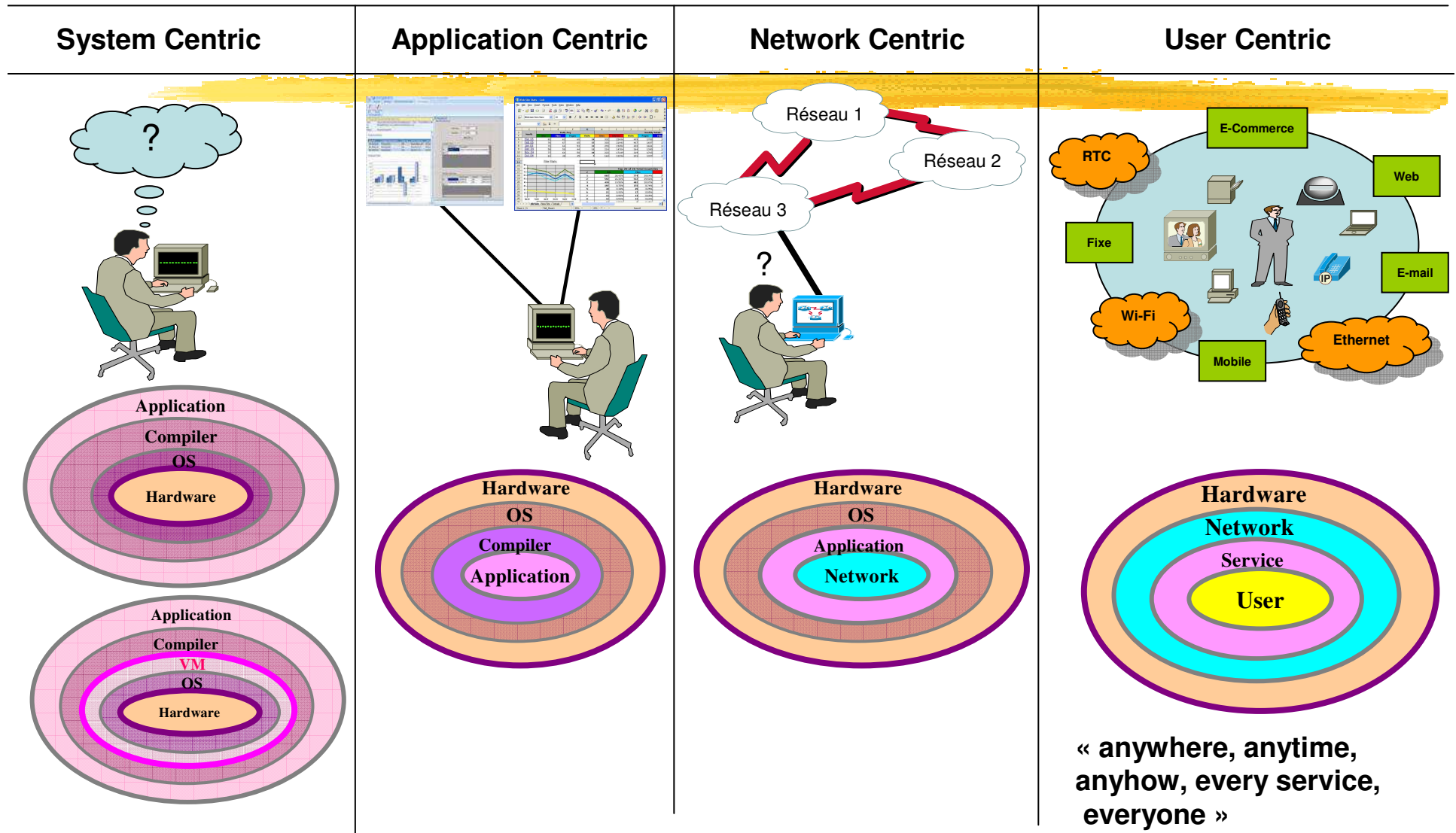


Les éléments de l'évolution

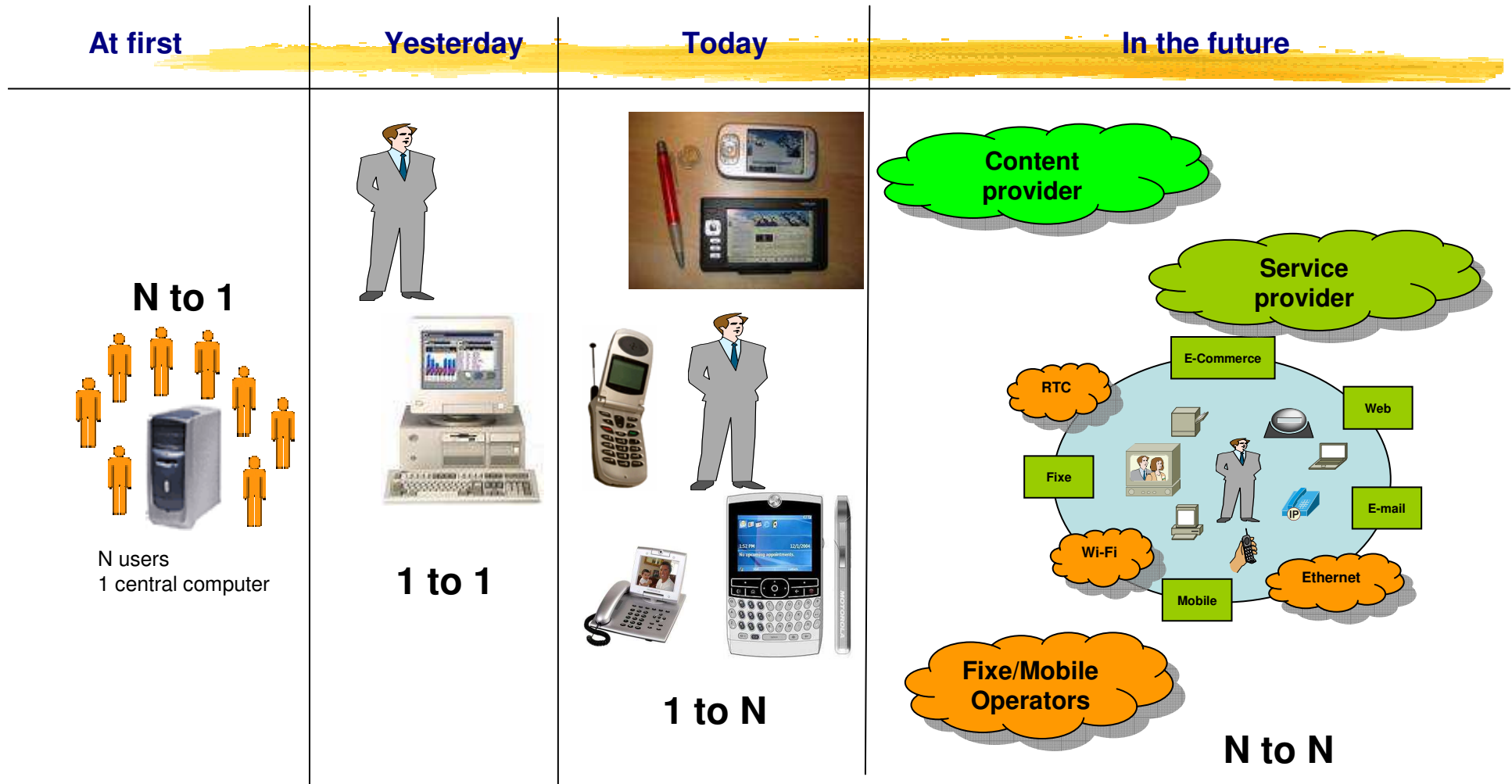


- Évolution du contexte
- Évolution des Télécom
- Évolution des architectures
- Évolution de la conception
- Évolution de la convergence

Evolution du contexte



Evolution des Télécoms



Évolution des architectures

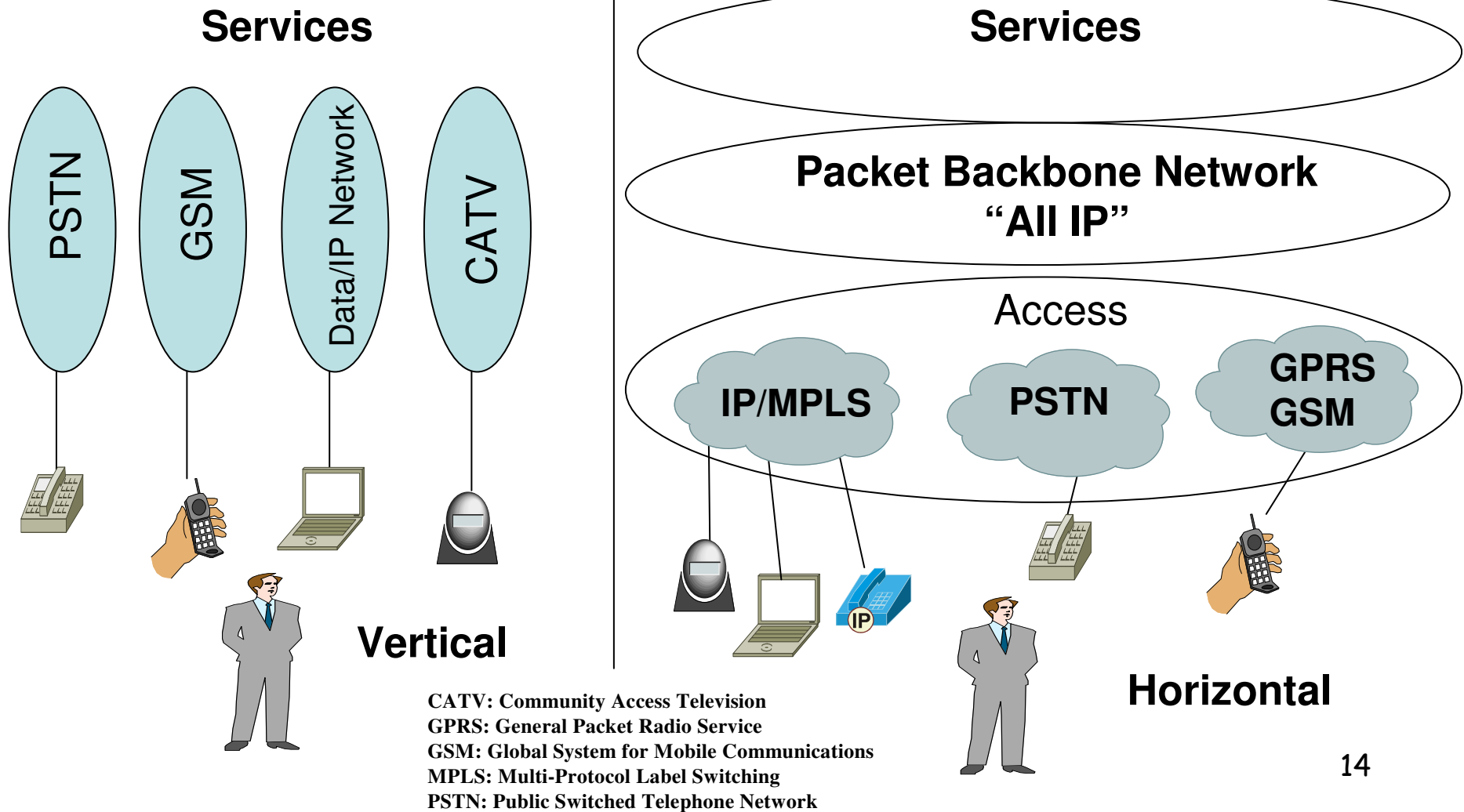


- **Architecture verticale**
 - Client serveur
 - Un fournisseur
 - Plusieurs liens de services
 - Couplage fort
- **Architecture horizontale**
 - Distribuée
 - Plusieurs fournisseurs
 - Un lien de services
 - Couplage lâche

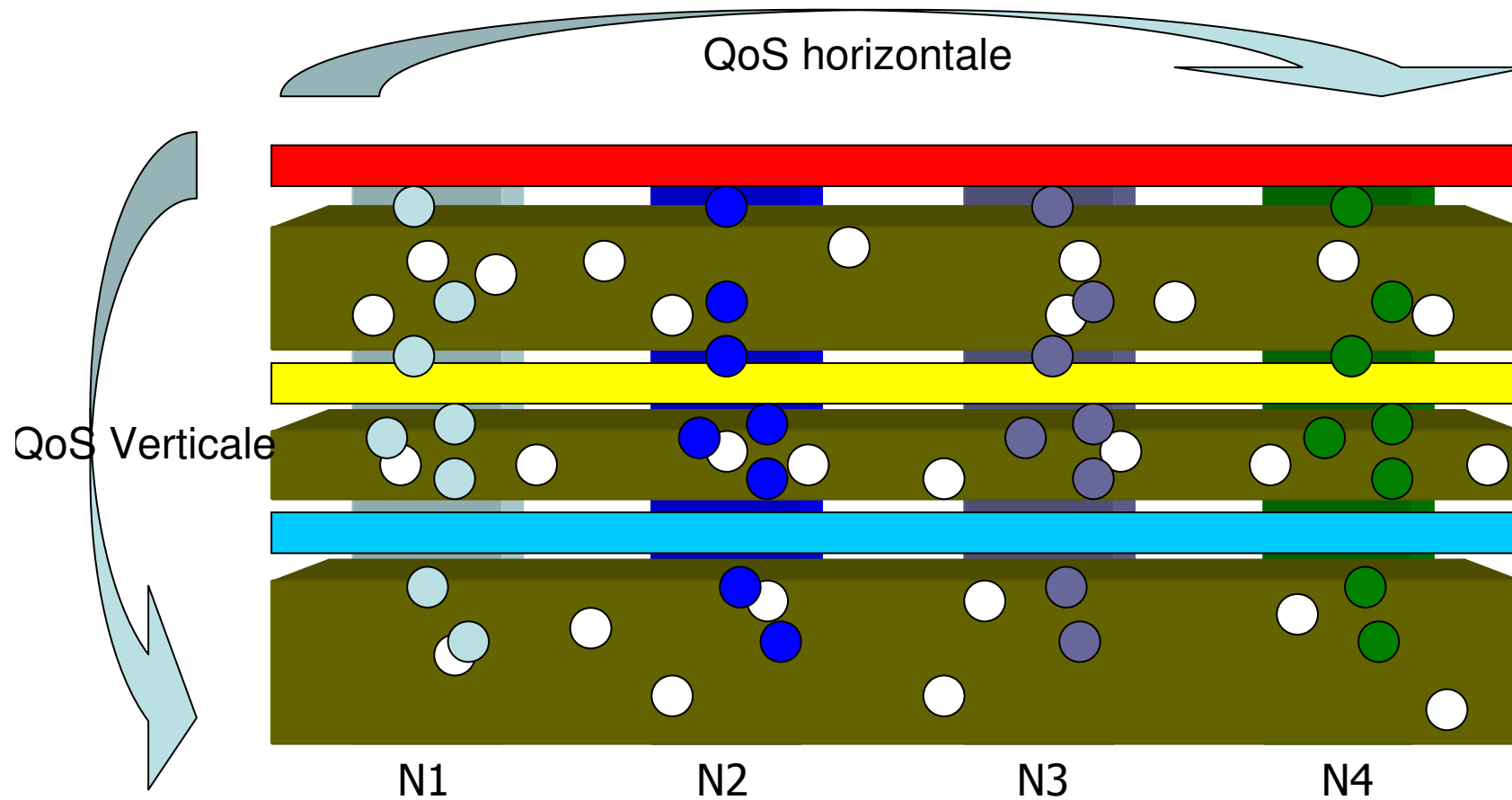
Du vertical à l'horizontal (1)

Hier – Aujourd'hui

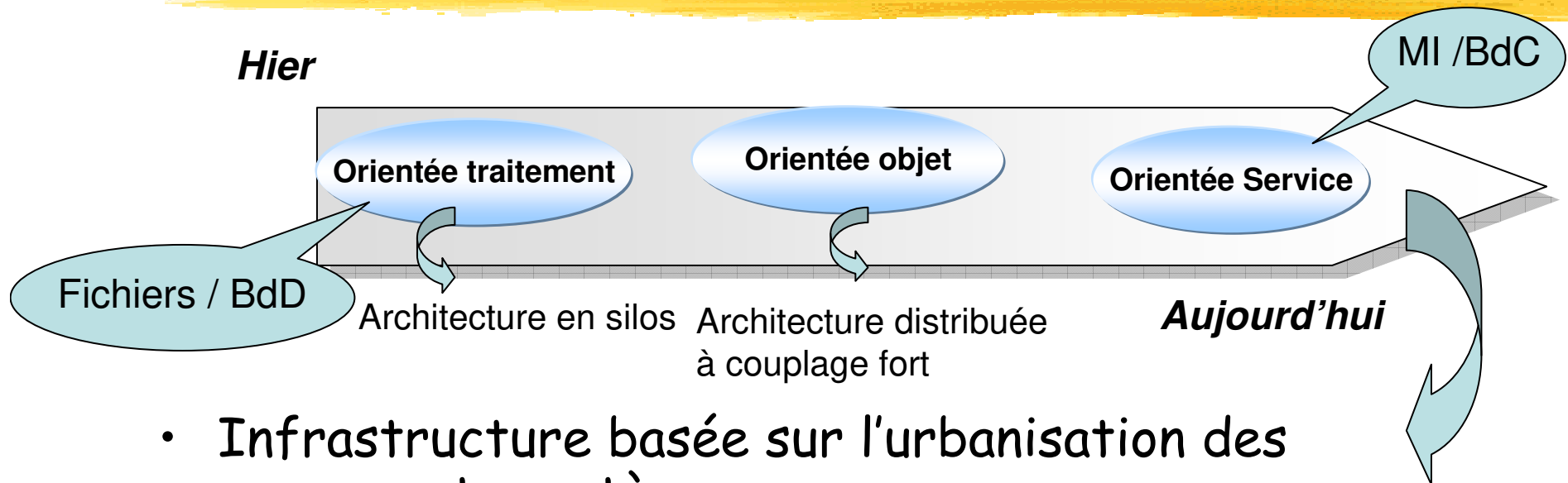
Demain



Du vertical à l'horizontal (2)

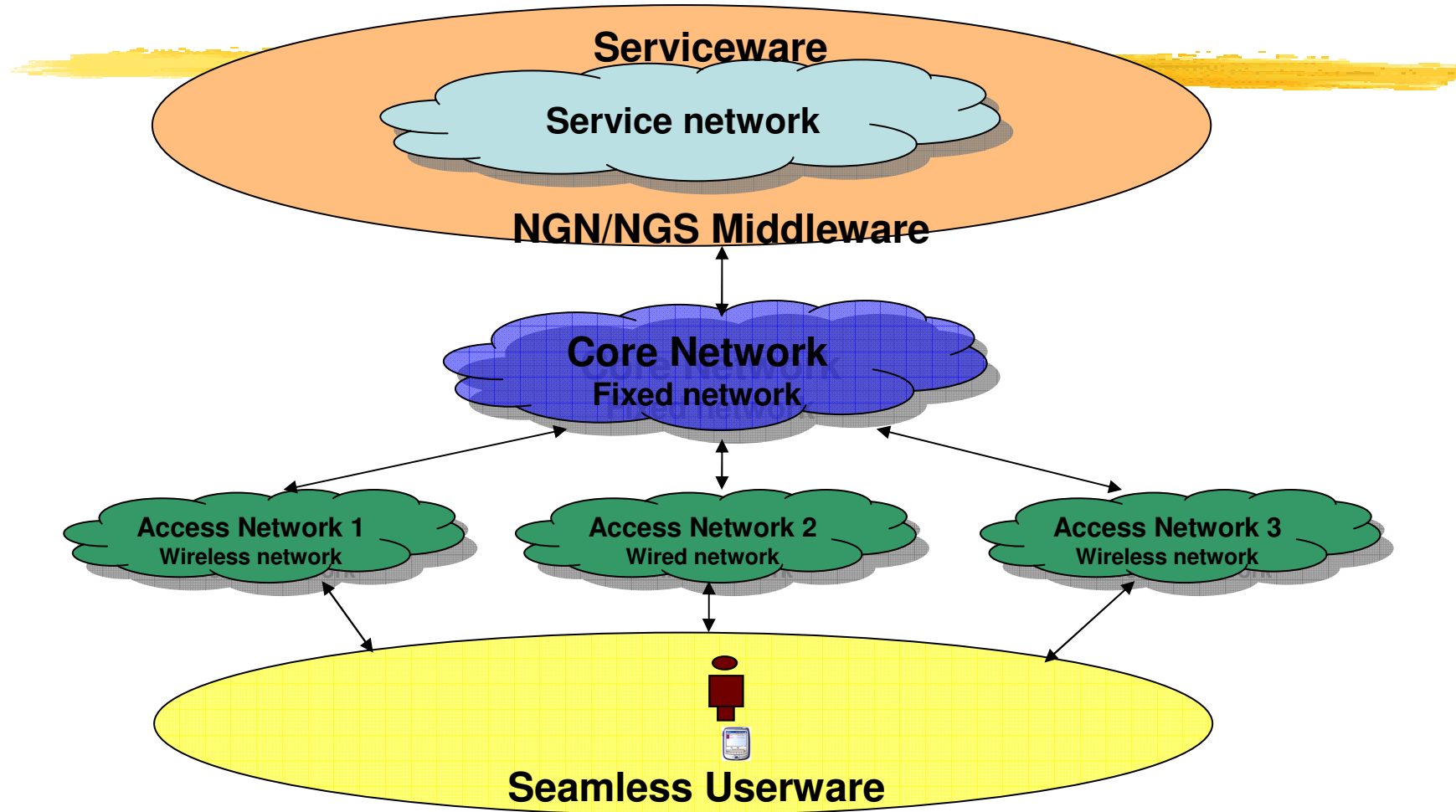


Évolution de la conception



- Infrastructure basée sur l'urbanisation des composants systèmes.
- SOA : Service Orienté Architecture.
- Architecture Horizontale avec un couplage lâche.


Nouvelle Vision (1)



Nouvelle vision (2)

- Futur Internet, Internet des services
- Coopération entre réseaux hétérogènes
- Convergence fixe-mobile (Réseaux)
- Convergence des services (Web, IoT)
- Convergence des trois plans (interfaces)
- Gestion autonome et automatique
- Gestion du contexte
- Virtualisation E2E: VM (Virtual Machine), SDN (Software Defined Networking), Cloud

Les enjeux stratégiques



- Services Exposables : susceptibles de créer de la valeur.
- Partage de valeur : Transorganisationnel
- Satisfaire l'approche « User Centric » en étant transparent (intégration)
- Ingénierie d'architectures
- ROI (Return On Investment) et TTM (Time To Market)