



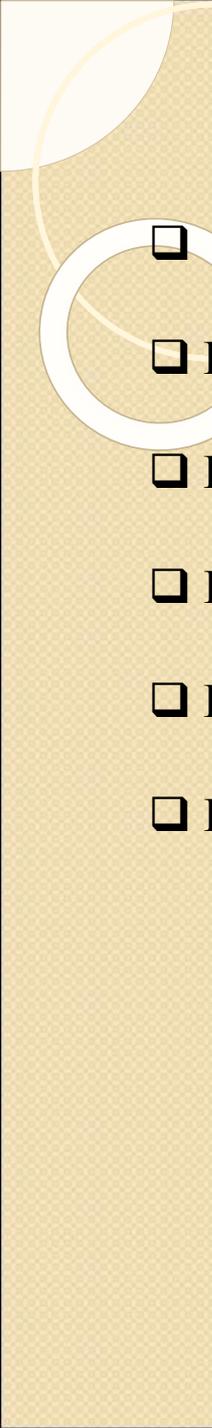
République Tunisienne

Ministère des Technologies de la  
Communication et de l'Économie  
Numérique

# Exigences en matière d'infrastructures de télécommunications dans l'ère des applications

Bilel Chabou

21 Février 2017

- 
- L'investissement dans les réseaux des Télécommunications**
  - Les Over the Top et les nouvelles challenges pour les opérateurs télécom**
  - La Transformation Numérique en Tunisie**
  - Plan National Stratégique Tunisie 2020**
  - Exécution des Orientations Stratégiques (Axe Infrastructure)**
  - Projets en Cours D'exécution**

## L'investissement dans les réseaux des Télécommunications

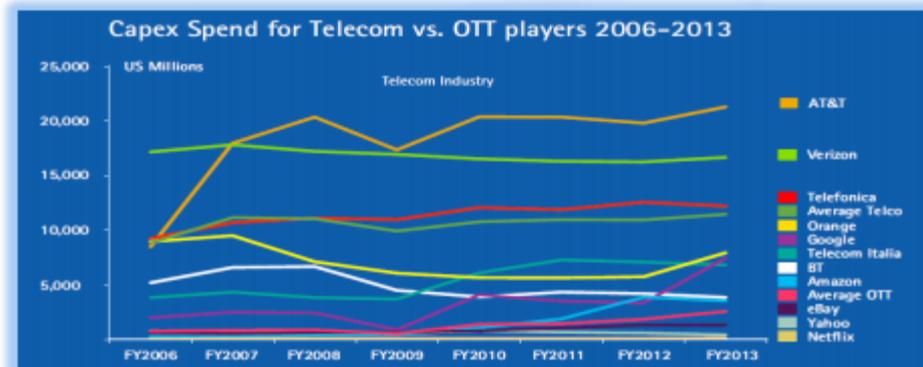
**L'innovation est un levier essentiel pour la croissance de long terme d'un secteur pour assurer la transformation numérique, l'Etat doit assurer une connectivité mobile et fixe de très haut niveau, sur le plan de la performance comme en termes de couverture et de qualité.**

**L'investissement dans les réseaux constitue donc le fondamental de l'innovation, qui a des répercussions au-delà du secteur des télécommunications.**

**L'investissement dans les réseaux permet aussi leur montée en débit et favorise le développement de nouveaux usages signifiant de nouvelles innovations sur les réseaux.**

## Les Over the Top et les nouvelles challenges pour les opérateurs télécom

**L'arrivée des Over the Top (OTT) crée de nombreux challenges pour les opérateurs télécom en cannibalisant les revenus voix et SMS et en accroissant le trafic vidéo sur les réseaux 3G/4G, au moment où les opérateurs télécom doivent investir dans les infrastructures. Dans ce contexte, les acteurs (opérateurs télécom, Etats, Régulateurs et OTT) font face à plusieurs questions**



Source : Accenture- The new Digital Operator, 2014

- **Quelle est l'ampleur de la menace OTT pour les opérateurs télécom?**
- **Comment les régulateurs abordent la régulation des OTT sur les autres continents ?**
- **Quels leviers peuvent activer les opérateurs pour protéger leurs revenus et leurs marges ?**
- **Comment les relations OTT / opérateurs devraient évoluer ?**
  - **Que doivent faire les Etats et Régulateurs pour favoriser l'indispensable effort d'investissement dans les réseaux 3G/4G et Fibre Optique ?**

# Closed Business Model

# Public Internet Model



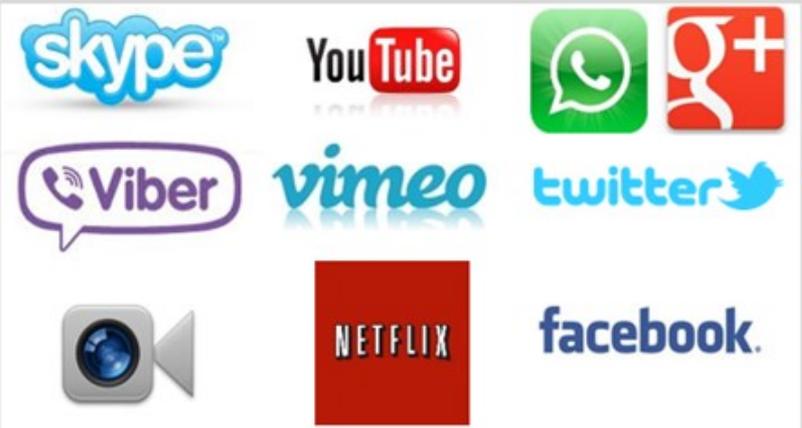
**Services**

**Voice/  
Video**

**TV /  
Movies**

**Social/  
Network**

**Active  
Network**



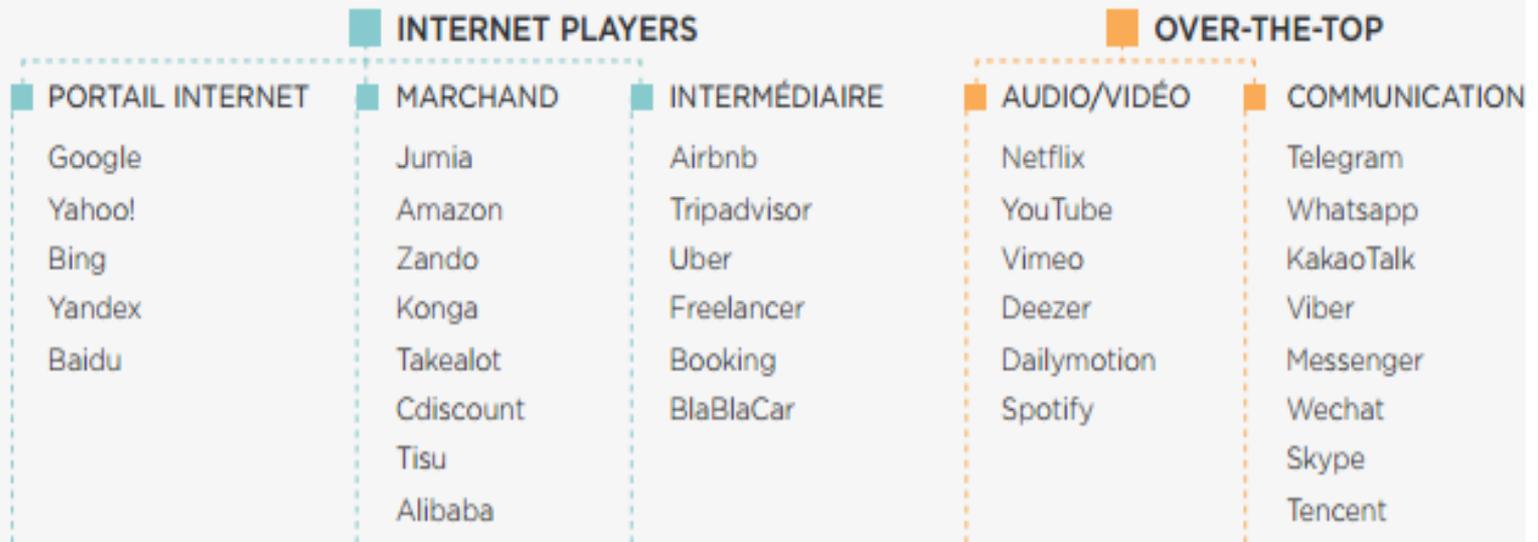
**Passive  
Network**

**Investors**  
Passive Network

**Telecom Operators**

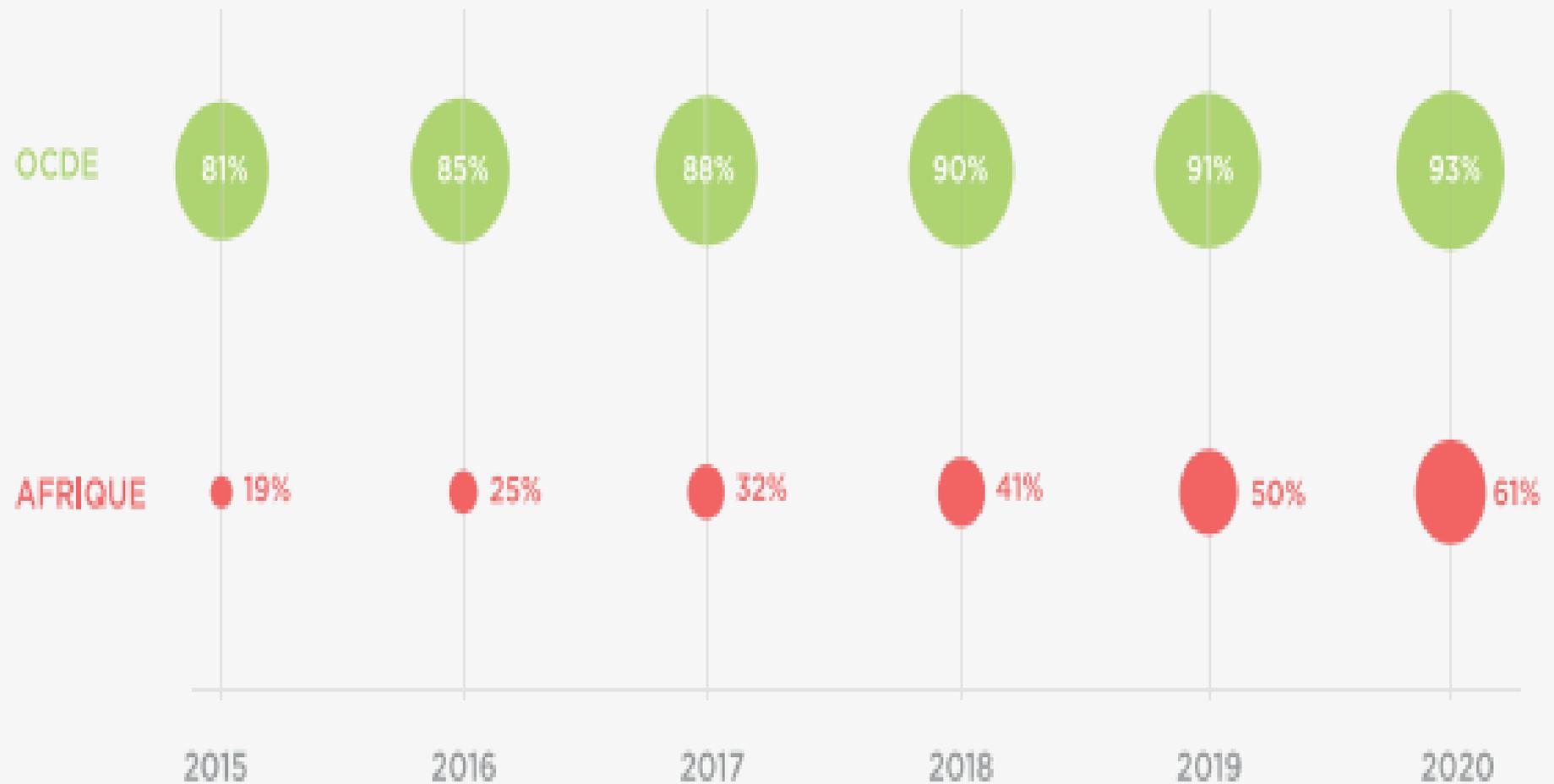
**Over The Top (OTT)  
Service Providers**

## OTT ET INTERNET PLAYERS





## Pénétration de l'internet mobile haut-débit



# La Transformation Numérique en Tunisie

**La transformation numérique en Tunisie passe par la construction d'infrastructures adéquates, permettant de répondre à la modernisation de l'économie et accessibles pour l'ensemble des citoyens.**

**Afin de répondre aux demandes croissantes de connectivité des utilisateurs en termes de débits et de qualité de service, les opérateurs en Tunisie se sont lancés dans un nouveau cycle d'investissement dans des réseaux à très haut débit fixes et mobiles.**

# Plan National Stratégique Tunisie 2020

## Orientations Stratégiques

**Développer  
l'Infrastructure**

**Infrastructure**

**Développer  
l'Usage**

**Usages**

**eBusiness**

**SI et Services  
de l'Etat**

**Développer  
l'Industrie**

**Offshoring**

**Innovation**

# Orientation Stratégique « Infrastructure »

## Vision & Objectifs

1

Généraliser l'accès à l'internet haut débit et à la connaissance et développer le très haut débit



2014

2020

Pénétration Haut débit Fixe

4.9%

10%

Pénétration Haut débit Mobile

8.9%

50%

% des ménages ayant accès à internet

20.6%

60%

% des individus utilisant internet

51%

85%

Prix Mobile, PPP \$/mn

0.33

0.15

Bande passante internationale par utilisateur internet (kb/s)

18.7

25

Taux de pénétration Très haut débit

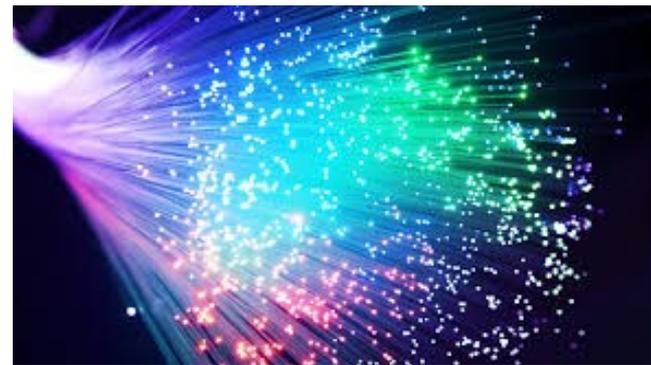
0.2

5%

## Exécution des Orientations Stratégiques (Axe infrastructure)

**2016: Attribution de trois  
Licences pour l'installation  
et l'exploitation de réseaux  
mobiles de quatrième  
génération (4G) en Tunisie**

**la mise en place d'un Réseau  
National Inter Administratif  
« RNIA »**



## Projets en Cours D'exécution

**Le 14 Février 2017: Lancement d'un appel d'offres pour l'attribution de licences d'installation et d'exploitation d'un réseau d'accès pour la fourniture des services Internet des Objets**

**Lancement d'un appel d'offres pour l'attribution de licences d'installation et d'exploitation d'un réseau public des télécommunications en Tunisie pour la fourniture des services de gros très haut débit.**



**INTERNET  
OF THINGS**



**Lancement d'un Appel  
d'offre pour le Couverture  
des Zones Blanches en Tunisie**





**MERCI**