

# Positionnement des TICs dans les modèles économiques des pays en développement

Slaheddine Maaref  
Senior Advisor, ITU Regional Office for the Arab States



*Committed to connecting the world*

# Les TIC et la Croissance économique dans les pays en développement

*Ce que disent les analystes . . . . .*

« *l'analyse détaillée de l'expérience dans le monde révèle de nombreuses preuves que, **utilisés dans le droit chemin** et pour les bonnes raisons, **les TICs peuvent avoir un impact considérable** sur la réalisation des objectifs spécifiques de développement économique et social et ainsi **jouer un rôle clé dans les stratégies de développement national** »*

Extrait de :

*The Business Model Handbook for Developing Countries  
Alexander Osterwalder, Mathias Rossi, Minyue Dong ; Ecole des HEC,  
University of Lausanne.*



---

# Les TICs offrent chaque jour

des nouvelles opportunités de développement et d'expansion des marchés pour les produits et services des entreprises

- « En adoptant convenablement les TICs dans leurs *process* de production et de vente, les PME des Pays en Développement peuvent disposer d'un **avantage compétitif substantiel** en fournissant des services personnalisés à des prix nettement plus bas. »



- **Exemple :** « *L'Internet permet à un tailleur à Shanghai de confectionner un costume pour un avocat de Boston, la société FedEx se charge de son expédition* »  
[L'Economiste]



---

# Les TICs offrent chaque jour

des nouvelles opportunités de développement et d'expansion des marchés pour les produits et services des entreprises

- Les TICs permettent **de réduire les coûts** des transactions aussi bien à l'intérieur des entreprises elles mêmes (+ d'efficacité) qu'avec leurs fournisseurs et partenaires (+ d'agilité).
- Dans la plus part des cas, grâce aux TICs, les Entreprises sont **capables de vendre directement** à leur Clients finaux; économisant ainsi les coûts des intermédiaires.



- **Exemple** : En utilisant le portail web <http://www.peoplinc.org>, les artisans perçoivent maintenant jusqu'à 95% du prix de vente de leurs produits, alors qu'il n'en percevaient auparavant que 10%. [*Digital Opportunity Initiative*]



---

# TICs = Infrastructure multisectionnelle

« Les TICs et les applications y rattachées sont d'importance accrue dans les domaines de prestation de services tels que les services de **santé et d'éducation**, ainsi que pour la **création d'opportunités économiques pour les pauvres** et l'amplification de leur voix. »

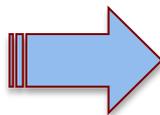
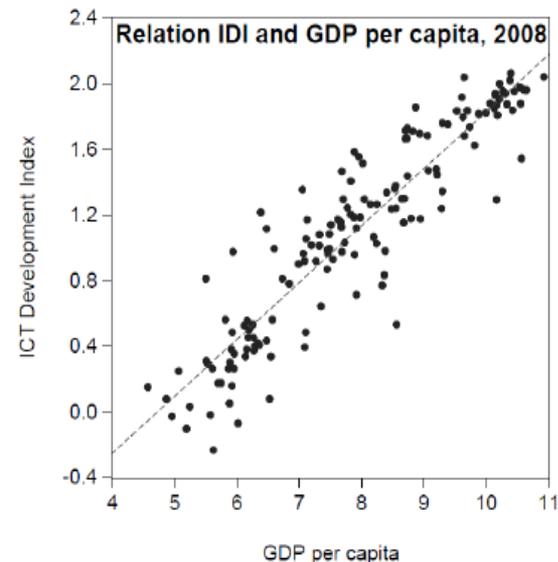
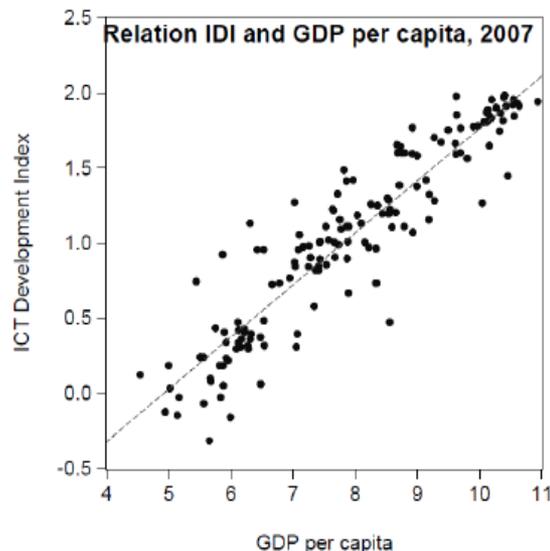
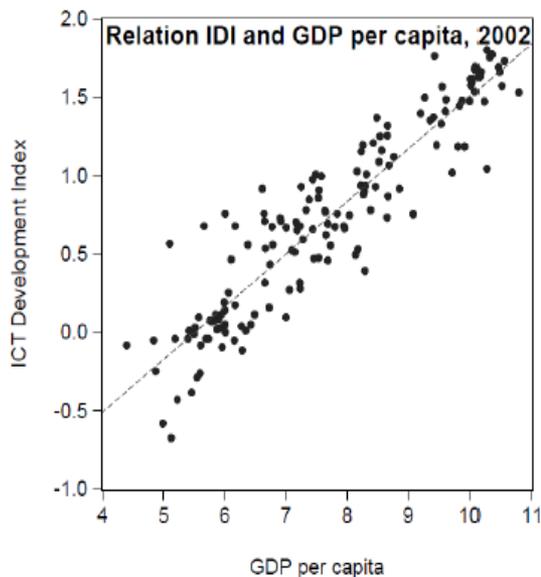


Dans les modèles économiques « Ce n'est pas une question de choix entre TIC et santé ou TIC et éducation, mais il s'agit plutôt de **choisir le moyen le plus efficace pour les TICs** afin d'aider à la prestation de santé, de l'éducation, et des services de développement des les petits commerces. »



[Banque Mondiale, 2002]

# Corrélation entre le développement des TICs et celui du PIB n'est plus à démontrer ...

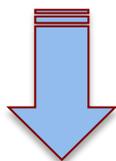
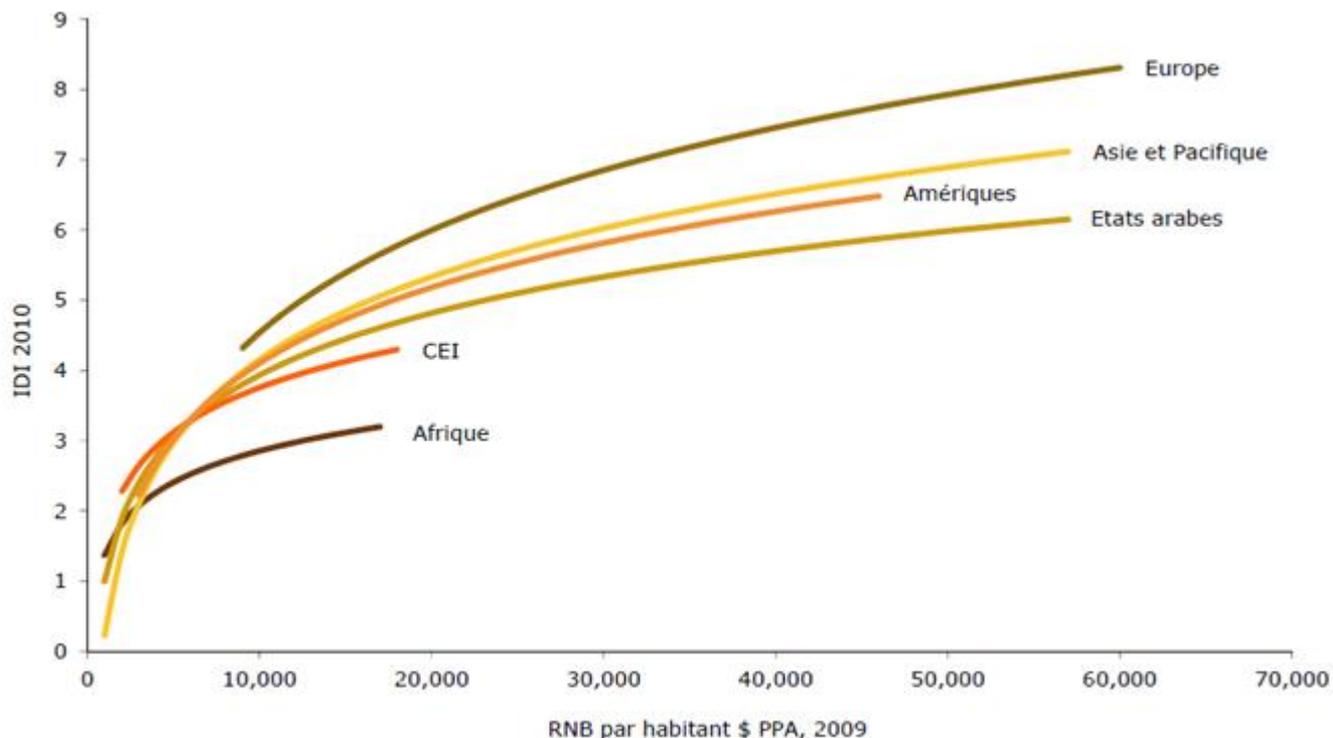


corrélation assez forte (**0,71 en 2008**) entre le développement de l'Index du développement des TICs et celui du PIB/Hab observés dans 153 pays

*Source : 2011 International Conference on Sociality and Economics Development, IPEDR vol.10 (2011) © (2011) IACSIT Press, Singapore*

# Rapport entre l'indice IDI et le RNB par habitant dans chacune des régions du monde

Source :  
ITU (2011a)



régions dans lesquelles le rapport entre ces deux variables est le plus faible sont la **CEI et l'Afrique**

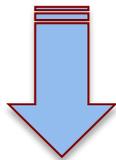


Committed to connecting the world

# Corrélation entre l'accroissement du Broadband et le PIB

**Source :**  
*The Impact of  
Broadband on the  
Economy:*  
ITU / 2012

Country	Authors – Institution	Data	Effect
United States	Crandall <i>et al.</i> (2007) – Brookings Institution	48 States of US for the period 2003-2005	Not statistically significant results
	Thompson and Garbacz (2008) – Ohio University	46 US States during the period 2001-2005	A 10% increase in broadband penetration is associated with 3.6% increase in efficiency
OECD	Czernich <i>et al.</i> (2009) – University of Munich	25 OECD countries between 1996 and 2007	A 10% increase in broadband penetration raises per-capita GDP growth by 0.9-1.5 percentage points
	Koutroumpis (2009) – Imperial College	2002-2007 for 22 OECD countries	An increase in broadband penetration of 10% yields 0.25% increase in GDP growth
High Income Economies	Qiang <i>et al.</i> (2009) – World Bank	1980-2002 for 66 high income countries	10% increase in broadband penetration yielded an additional 1.21 percentage points of GDP growth
Low & Middle income economies	Qiang <i>et al.</i> (2009) – World Bank	1980-2002 for the remaining 120 countries (low and middle income)	10 % increase in broadband penetration yielded an additional 1.38 in GDP growth



impact du Broadband sur la **croissance du PIB** est particulièrement intéressant

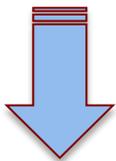
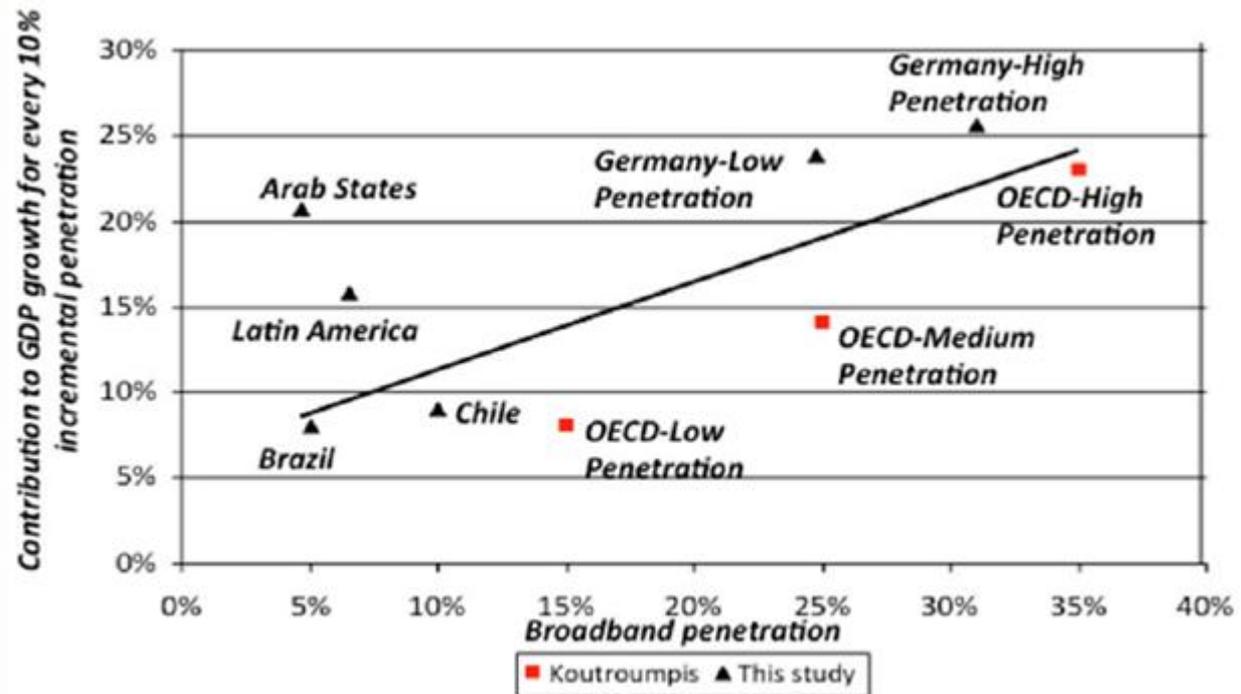


Committed to connecting the world

# Corrélation entre

## l'accroissement du Broadband et le PIB (Cas de quelques pays)

Source :  
*The Impact of  
Broadband on the  
Economy:*  
ITU / 2012



relation entre **pénétration du broadband** et contribution à la croissance du PIB

# Investir dans les TIC est le meilleur moyen pour les pays en développement pour sortir des périodes difficiles

«...En effet, l'investissement dans la haute qualité, l'infrastructure d'information à prix abordable, l'éducation et la connaissance peut constituer la meilleure solution pour échapper aux crises, en particulier pour les pays en développement. Investir dans l'accès aux connaissances devient encore plus important en temps de crise, que durant dans les périodes de stabilisation. »



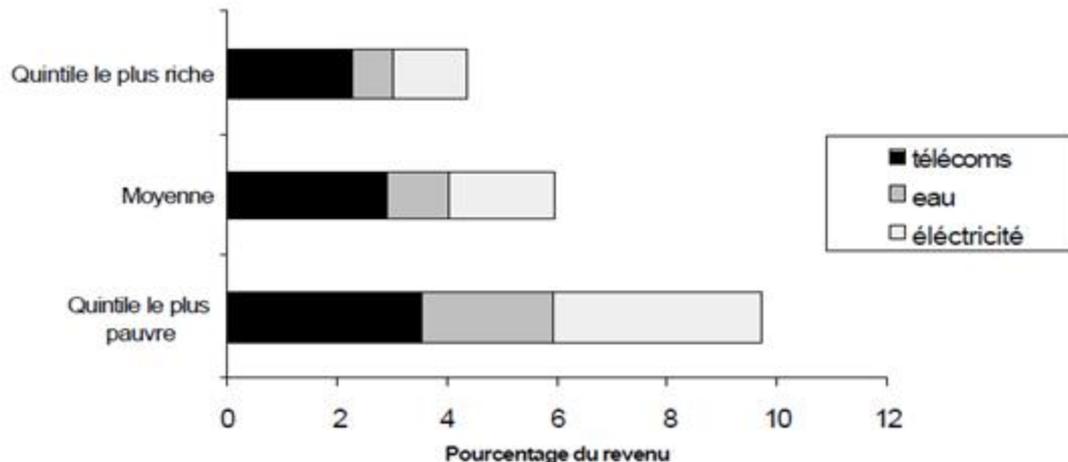
*Confronting the Crisis:  
Its Impact on the ICT Industry,  
ITU, February 2009, pg. 71*



Committed to connecting the world

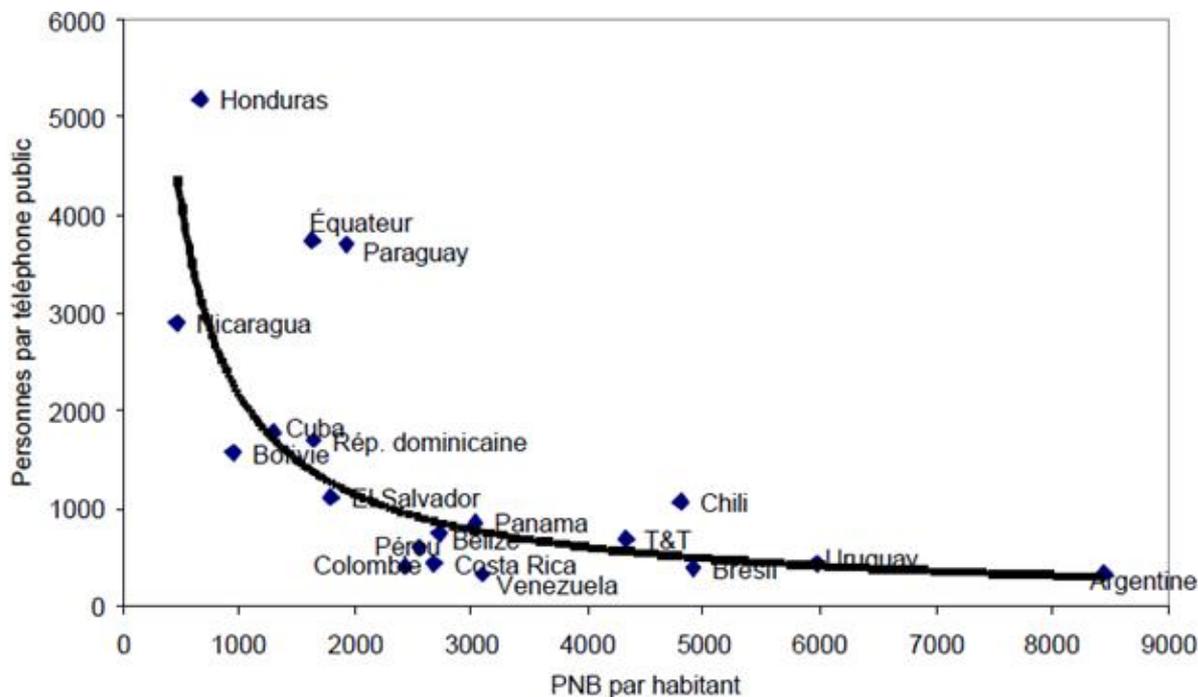
# Les TICs un outils pour sortir de la pauvreté

- **Les pauvres en sont conscients** : si les TIC leur sont disponibles, ils sont prêts à dépenser plus de 2% de leur revenu
- Pourcentage du revenu dépensé pour les télécommunications, l'eau et l'électricité au Chili :



*Source : Les TIC et la pauvreté, Charles Kenny, Juan Navas-Sabater, Christine Z. Qiang<sup>1</sup>*

# Plus l'accès aux TICs est facile plus les opportunités de développement se présentent



*Source : Les TIC et la pauvreté, Charles Kenny, Juan Navas-Sabater, Christine Z. Qiang<sup>1</sup>*

# Analyse Sectorielle

## de l'impact des TICs sur l'économie

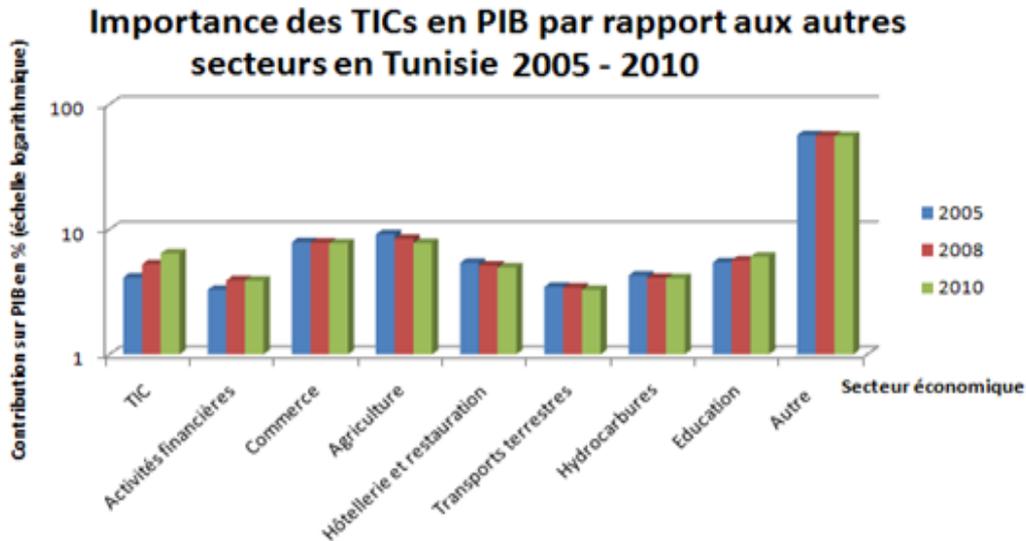
### Etude du cas : Tunisie

- **Constat des années 90** : la structure de l'économie tunisienne basée historiquement sur les services traditionnels (commerce, tourisme, transport) et les industries manufacturières de sous-traitance (Textile-Habillement-Cuir et Composants Automobiles) a atteint ses limites
- ➔ Taux de croissance insuffisant pour l'amélioration du niveau de vie de la population et la résorption du chômage, surtout celui des diplômés.
- ➔ **Solution : Programme de Réajustement Structurel** : Orientation de l'économie vers les activités à haute technologie et intensives en compétences : **les TICs**



## Impact des TICs sur le PIB en Tunisie

La contribution au PIB des secteurs traditionnels régresse, celle du secteur des TIC progresse



Secteurs	2005	2008	2010
TIC	4.13	5.27	6.43
Activités financières	3.29	3.91	3.9
Commerce	7.91	7.83	7.75
Agriculture	9.17	8.43	7.79
Hôtellerie et restauration	5.41	5.15	4.97
Transports terrestres	3.48	3.42	3.28
Hydrocarbures	4.28	4.09	4.07
Education	5.45	5.66	6.05
Autre (Mines, Industrie alimentaire, etc.)	56.88	56.24	55.76

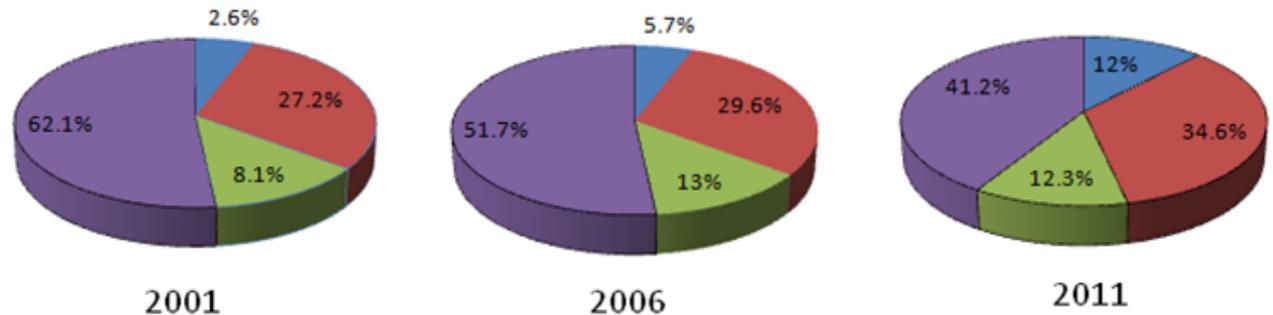
- 2005-2010 : Croissance moyenne annuelle du PIB de **4.7%**
- La structure du PIB été en train d'évoluer dans le sens d'une régression du poids des secteurs traditionnels et d'une progression du poids des secteurs à haute valeur ajoutée

Source : Commerce extérieur, INS et compilations ITCEO.

## Les TICs pour booster les exportations

- **2001-2011**: la part des industries de haute technologie dans les exportations Tunisiennes est passée de **2.6% à 12%**

Impact des TICs sur les Exportations en Tunisie

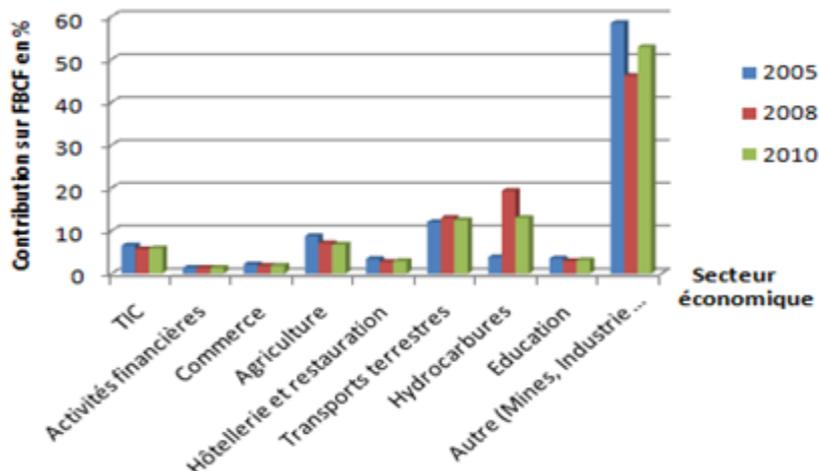


baisse de la part des industries à faible intégration technologique dans les exportations (**62,1 % en 2001 contre 41,2% en 2011**)

	2001	2006	2011
Industries de haute technologie	2.6	5.7	12
Industries de moyenne-haute technologie	27.2	29.6	34.6
Industries de moyenne-faible technologie	8.1	13	12.3
Industries de faible technologie	62.1	51.7	41.2

# Impact des TICs sur la FBCF en Tunisie

Importance des TICs en FBCF par rapport aux autres secteurs en Tunisie 2005 - 2010



Secteur Economique	2005	2008	2010
TIC	6.50%	5.70%	5.86%
Activités financières	1.38%	1.32%	1.32%
Commerce	2.17%	1.85%	1.85%
Agriculture	8.76%	7.10%	6.73%
Hôtellerie et restauration	3.45%	2.71%	2.92%
Transports terrestres	12.02%	12.97%	12.44%
Hydrocarbures	3.84%	19.30%	13%
Education	3.46%	2.93%	3.08%
Autre (Mines, Industrie alimentaire, etc.)	58.39%	46.12%	52.80%

- 2005-2010 : Fluctuation de la contribution des TICs dans la FBCF
- La contribution des secteurs traditionnels reste plus consistante que les TICs en matière de la FBCF

= > nécessité d'accélérer les investissements dans les TIC

FBCF = Formation Brute de Capital Fixe



Committed to connecting the world

Source : Commerce extérieur, INS et compilations ITCEO.

---

## Quelques Axes à inscrire dans les Stratégies des Gouvernements pour favoriser la croissance basée sur les TIC

- Accompagner les Entreprises dans les mutations structurelles qui s'opèrent sur les processus de production grâce et à cause des TIC
- Favoriser le développement des infrastructures à large bande (Régulation, Fréquences, Zones Rurales ...)
- Assurer l'adaptation des ressources humaines.
- Encourager le développement d'applicatifs et du contenu locaux
- Promouvoir une culture de sécurité et mettre à niveau la réglementation sur la protection des Données



---

# Conclusion

- **L'effet positif des TIC et de l'Internet sur la croissance économique** est confirmé par plusieurs études et par des expériences de terrain
- **Corrélation évidente entre la maturité de l'écosystème Internet et l'amélioration de la productivité des Entreprises**
- **Les modèles économiques ayant favorisé l'investissement dans le large bande enregistrent des meilleures taux de croissance**
- **La contribution au PIB des secteurs traditionnels régresse, celle du secteur des TIC progresse**



# Merci pour Votre Attention

Slaheddine Maaref  
[slaheddine.maaref@itu.int](mailto:slaheddine.maaref@itu.int)

