

# Deloitte.



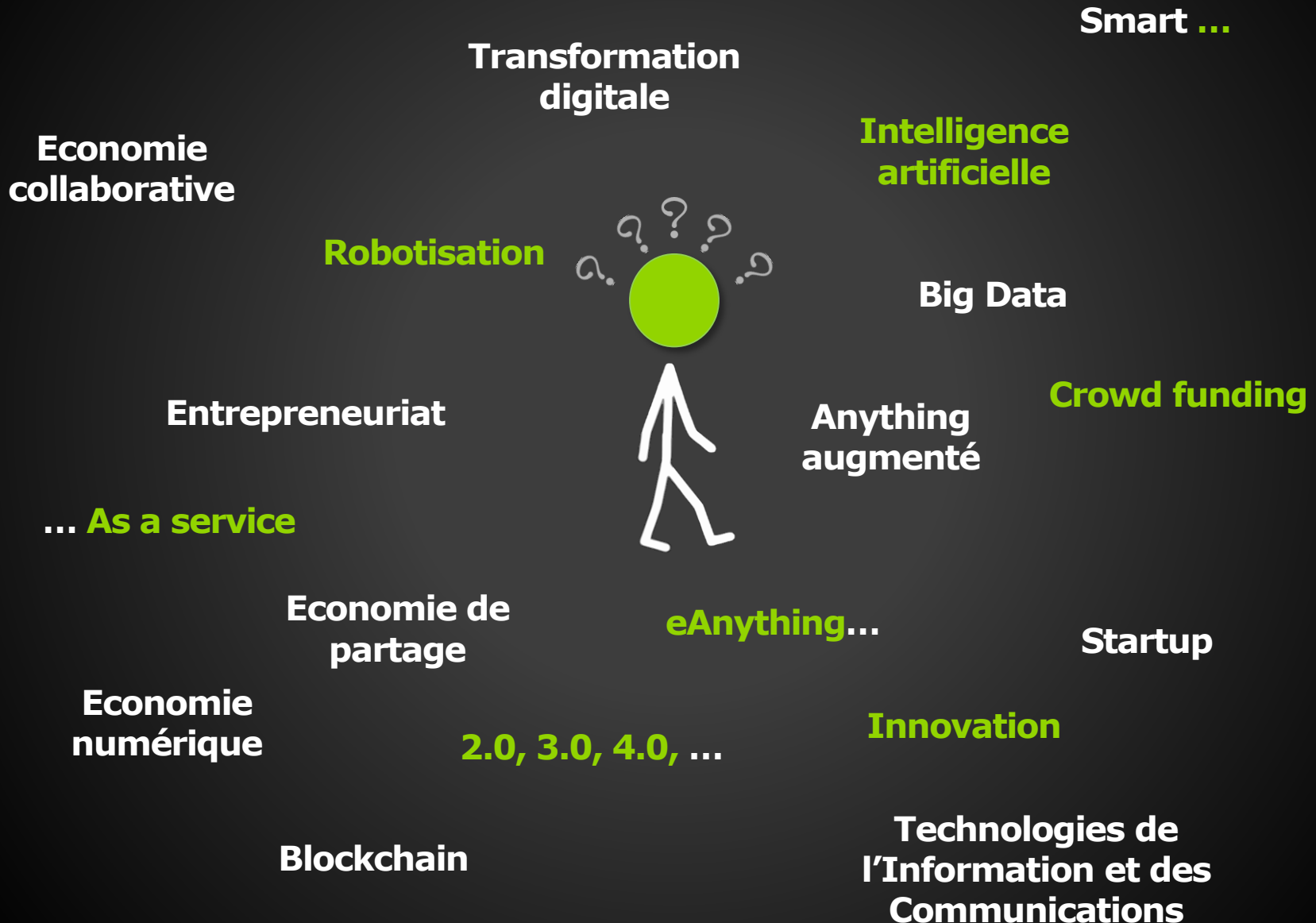
## Smart Economy

Tendances actuelles et Implications

Karim Koundi – Gammarth – 10 novembre 2017



# Que se passe-t-il exactement et pourquoi ?



3 mêmes facteurs orientent les tendances et les innovations dans le secteur des TIC depuis plus d'une 15aine d'années ...

## Tendances TIC



**Connectivité**



**Vitesse des  
processeurs**



**Stockage**

# Les enjeux macros de notre monde d'aujourd'hui ...



Comment  
"augmenter" le  
**BIEN-ETRE HUMAIN** ?

**4 transitions en cours**



Energétique



Ecologique



Transport



Technologique

# L'histoire est un éternel recommencement ...



## 1<sup>ère</sup> révolution industrielle

- **Fin du XVIII<sup>e</sup>** siècle au Royaume-Uni.
- L'extraction du **charbon** permet l'invention de la **machine à vapeur** et l'émergence de l'industrie **textile**.
- L'apparition de nouveaux métaux , **l'industrie métallurgique** puis **sidérurgique** favorise la construction de **ponts** puis le développement du **chemin de fer**.



## 2<sup>ème</sup> révolution industrielle

- entre **1890** et **1910** en Allemagne et sur la côte Est des États-Unis.
- L'extraction du **pétrole** puis l'invention de **l'électricité** permettent d'adapter les matériaux en vogue (**l'acier et l'aluminium**) à des industries de pointe.
- Le **secteur automobile** explose en Europe et dans quelques États de l'est des États-Unis.



## 3<sup>ème</sup> révolution industrielle

- entre **1970** et **2000** sur la côte ouest des États-Unis et au Japon.
- L'électricité d'origine **nucléaire** motive la recherche, fait émerger des **matériaux révolutionnaires** (résines, **silicones**, céramiques) et participe à la diffusion mondiale de **nouveaux moyens de transmission (Internet)**.



Un point commun à toutes les révolutions industrielles:  
Une synergie d'innovations dans 3 secteurs simultanément:  
L'**Energie**, le **Transport** et celui de la **Technologie** ...

## La 4<sup>ème</sup> révolution industrielle

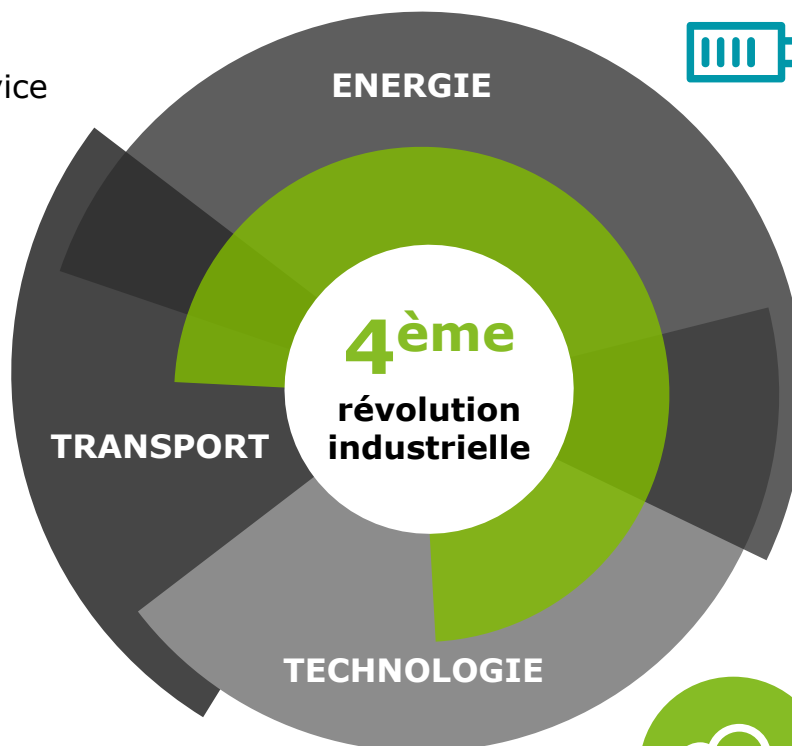
Celle du **Collaboratif Digital**, des **Energies Renouvelables** et des nouveaux **Modes de Transport** sur fond « **Green** »

Mobilité Intégrée / As a Service

Drones

Véhicule autonome

...



Energy clouds

Photovoltaïque

Eolien

Batteries

Smart Grids

...

Digital social

Analytics

Blockchain

IA

Cloud



# La 4<sup>ème</sup> révolution industrielle: L'émergence de l'économie collaborative et de nouveaux modes d'usages ...

## La 4<sup>ème</sup> révolution industrielle

Celle des nouveaux modes de consommation

Plusieurs règles **socio-économiques** traditionnelles sont bousculées



Plus de distinction claire entre **Consommateur** et **Producteur**



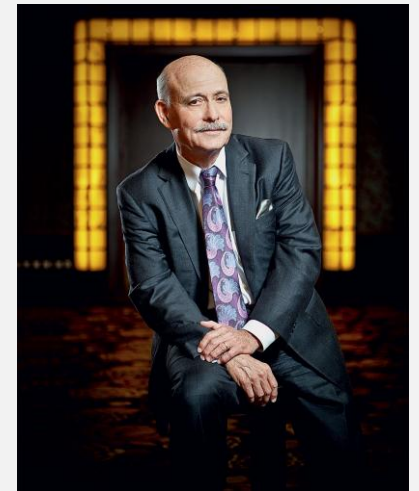
Un **produit personnalisé coûte plus cher** et nécessite **plus de délai** de production



Il faut produire en **masse pour réduire le coût**



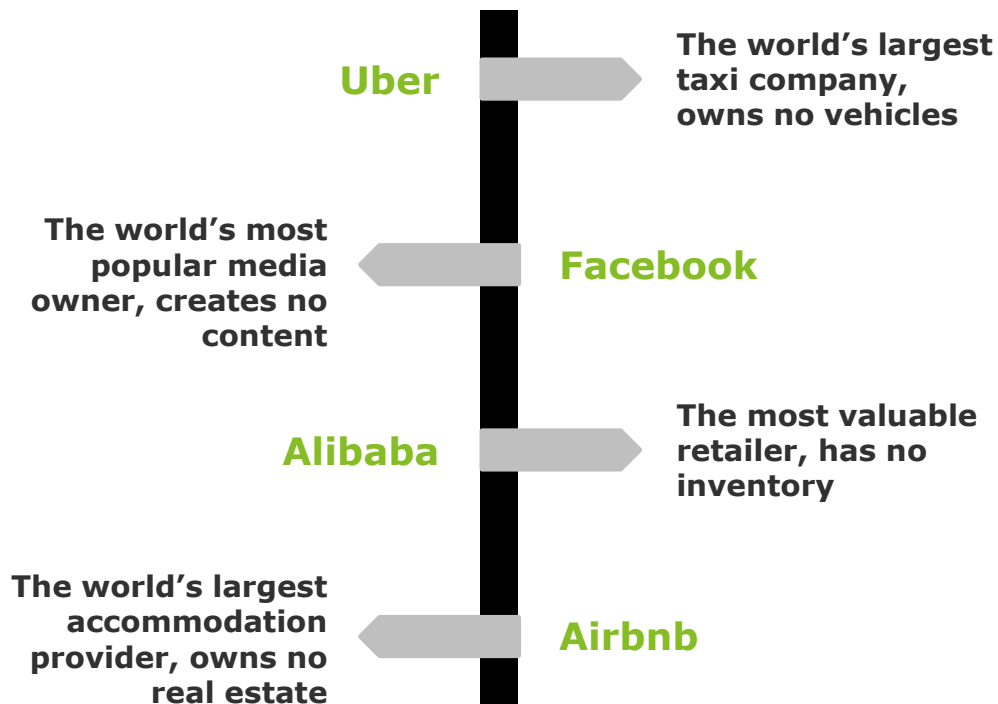
« **Acheter un produit à vie** » pour un usage temporaire



**Jeremy Rifkin** : "Ce qui a permis le succès inouï du capitalisme va se retourner contre lui"

# La 4<sup>ème</sup> révolution industrielle: L'émergence de l'économie de partage / collaborative ...

## L'acte 1 de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle: « l'Ubérisation »



## La Data comme principale valeur



Something interesting is happening

**TOM GOODWIN**



# La 4<sup>ème</sup> révolution industrielle: L'émergence de l'économie de partage / collaborative ...

Tout est Smart aujourd'hui



Que veut dire « Smart » ?

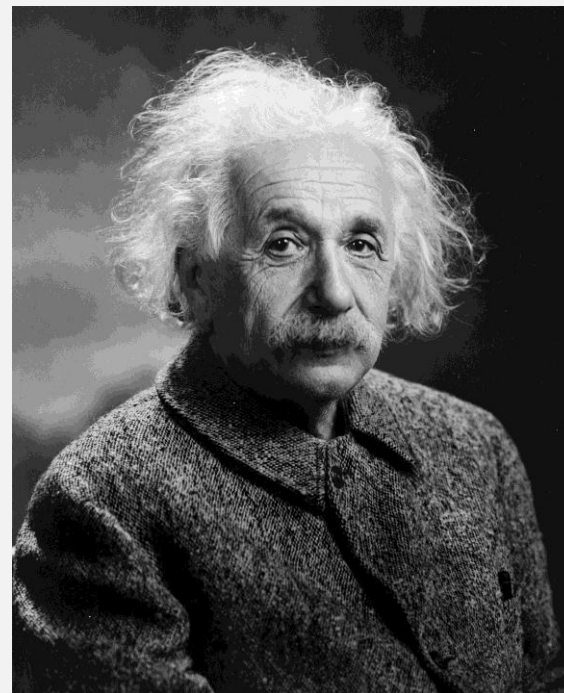
Le paradoxe de « La Technocratie » vs « Le Bien Etre »

“

*Je crains le jour où la technologie **dépassera** les capacités humaines. Le monde risque alors de voir une génération de **parfaits imbéciles**.*

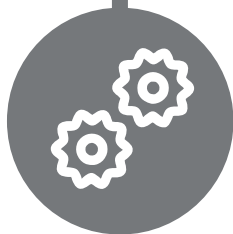
”

*Albert Einstein*

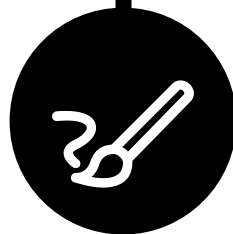


# Que veut dire « Smart » ?

## En synthèse



**Produire mieux** en consommant **moins de Ressources**



Fournir **Instantanément** des produits et services de plus en plus **Personnalisés**



Tout en **préservant encore mieux l'environnement**

**Tout cela catalysé par la Technologie et au final pour un meilleur Bien être et une meilleure Qualité de Vie !**

# Et l'Afrique et la Tunisie dans tout cela ...



Des marchés habitués aux « **sauts** » technologiques



Des populations **jeunes**



**Culture de partage** toujours ancrée (pas encore très impactée par la technocratie)



Environnement réglementaire **moins rigide** et **moins résistant aux changements**



L'économie collaborative **est plus accessible** et **moins capitalistique**

# Et l'Afrique et la Tunisie dans tout cela ...



... mais des enjeux de taille à lever



L'« **Energy Gap** »: l'enjeu de l'électrification de l'Afrique avant tout !



Ecosystème **d'entrepreneuriat et d'innovation** : La rupture est introduite essentiellement par des « outsiders »



L'insuffisance des mécanismes de **financement** des infrastructures et des startups Tech (PPP, VC, ...): L'incubation est nécessaire mais pas suffisante ...

**pour ne pas se tromper de train qu'il faut prendre : Celui du créateur de valeur et non pas celui uniquement du super consommateur.**