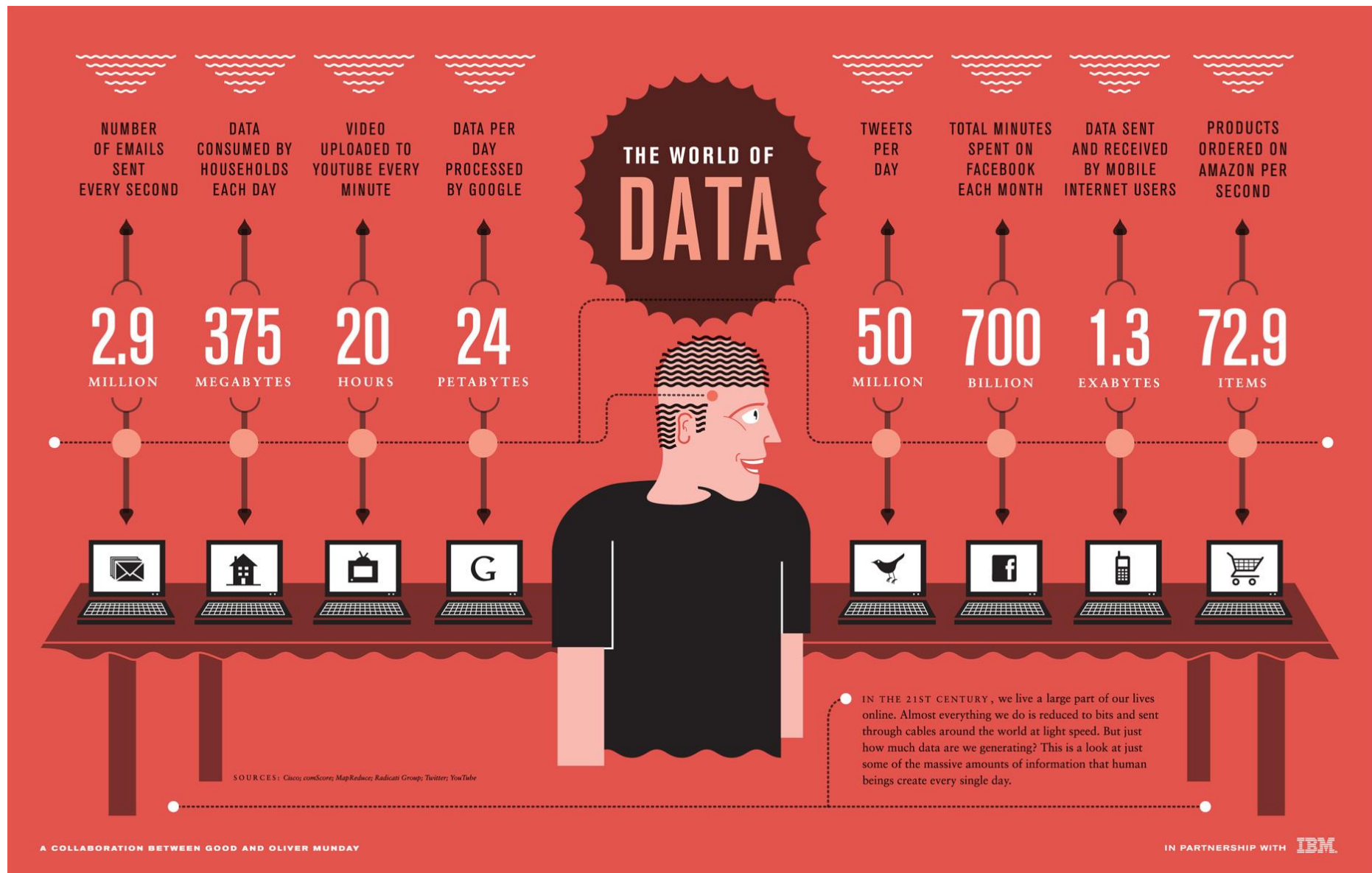




PRESENTATION 2015



2 exabytes de données par mois soit 1 000 milliards de fichiers MP3 par mois  
24 petabytes de données par jour soit 10 Milliards de fichiers MP3 par jours



# Knowledge Management

*LE SAVOIR EST LA SEULE MATIÈRE QUI S'ACCROIT  
QUAND ON LA PARTAGE.*

Socrate 470-399 av JC





1946

Accrochez-vous si vous ne voulez pas être 2007  
has been !!



?

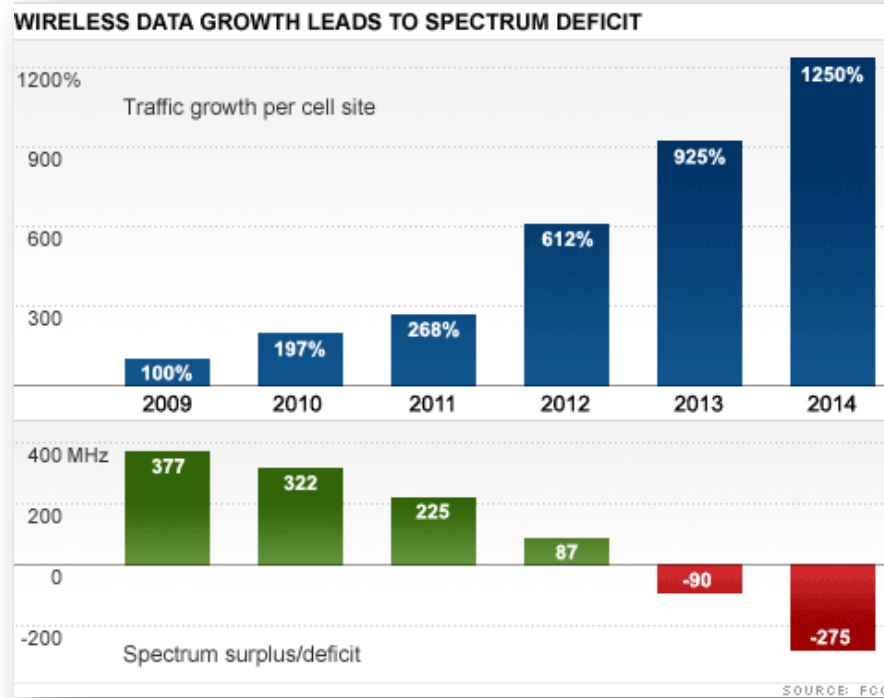


50 ans



10 ans

# 'SPECTRUM CRUNCH' MAY SLOW MOBILE REVOLUTION



NEW YORK (CNNMoney) -- The U.S. mobile phone industry is running out of the airwaves necessary to provide voice, text and Internet services to its customers.

“AT&T says wireless data traffic on its network has grown 20 000% since the iPhone debuted in 2007.”



One device

TWO Revolutions



LED



L ight

E mitting

D ata

And how ? Through LiFi Protocols (IEEE 802.15)

# LIFI, A TRUE INNOVATION, A TRUE REVOLUTION



14 billions of wireless spots in the world ! The lighting network becomes the bigger network for wireless communication in the world



LiFi brings solutions for

Spectrum Crunch

THE SPECTRUM CRUNCH

Sorry, America: Your wireless airwaves are full

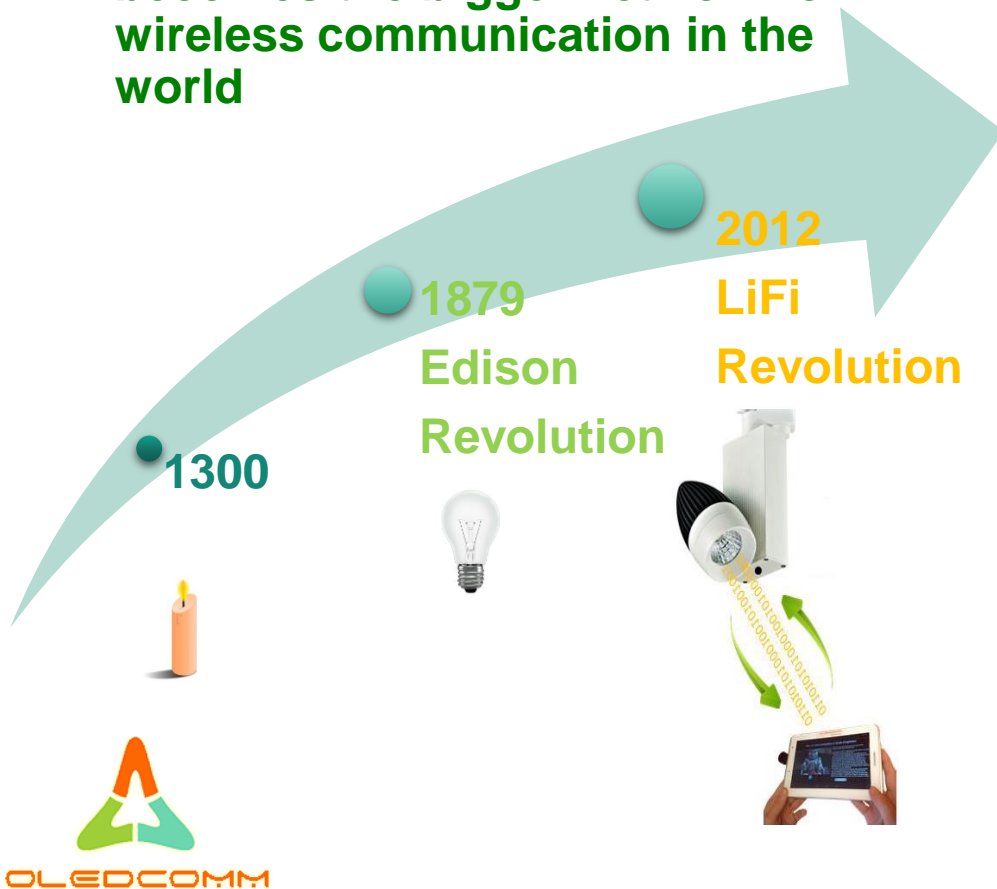
By David Goldman @CNNMoneyTech

CNNMoney

High Speed Mobil Internet



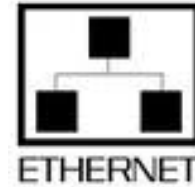
Wireless Big data  
10 Gbits/s



# LIFI – UN STANDARD INTERNATIONAL

Un standard international depuis novembre 2011 : IEEE 802.15

**IEEE 802.3**



**IEEE 802.11**



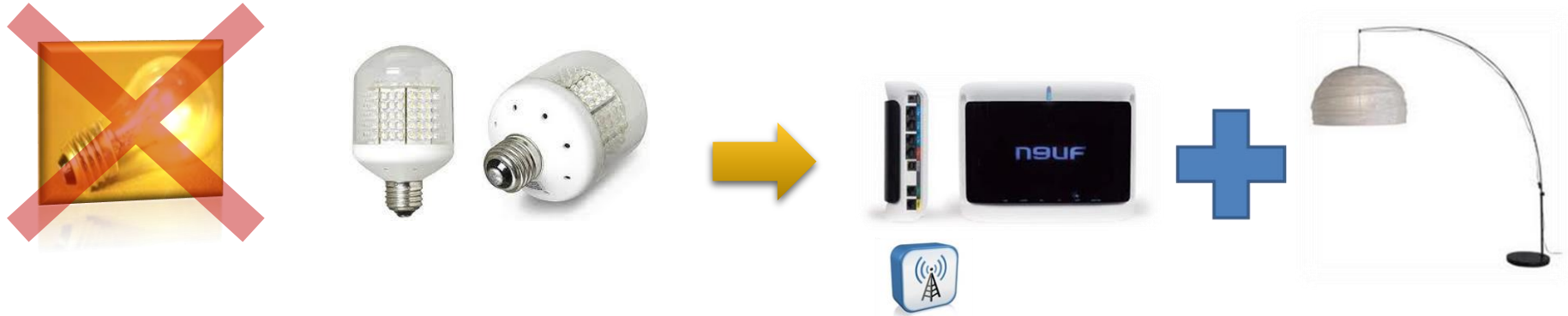
**IEEE 802.15**





# Communication par Lumière Visible

Contrairement aux éclairages « classiques » : possibilité de modulation OOK



## Econo mique

Bande de fréquences  
gratuites  
et illimitées

Des débits pouvant  
atteindre  
1 Gbits/s (0.1 Gbits/s)

## Ecologi que

Économie d'énergie  
(jusqu'à 80%)

Réduction de la  
pollution  
électromagnétique

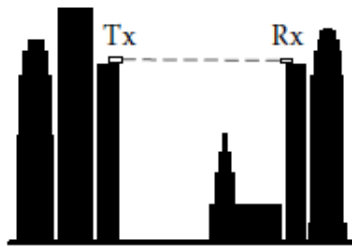
# PRINCIPE DU LIFI

---



# Different LiFi link configurations

## Narrow-beam vs Wide-beam



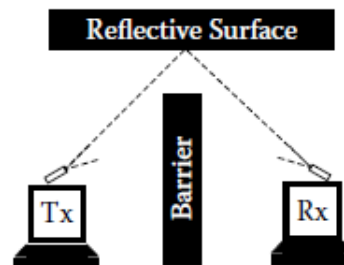
(a) Directed-LOS



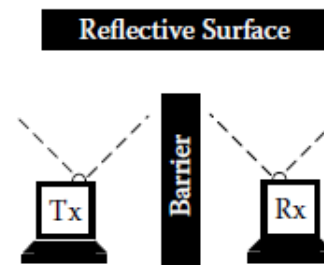
(b) Hybrid-LOS



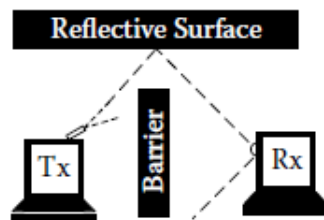
(c) Non Directed-LOS



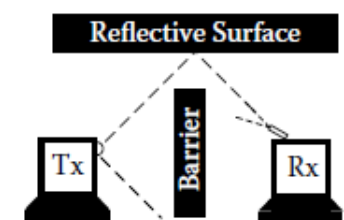
(d) Directed-Non LOS



(e) Non Directed-Non LOS



(f) Hybrid-non LOS



(g) Cellular

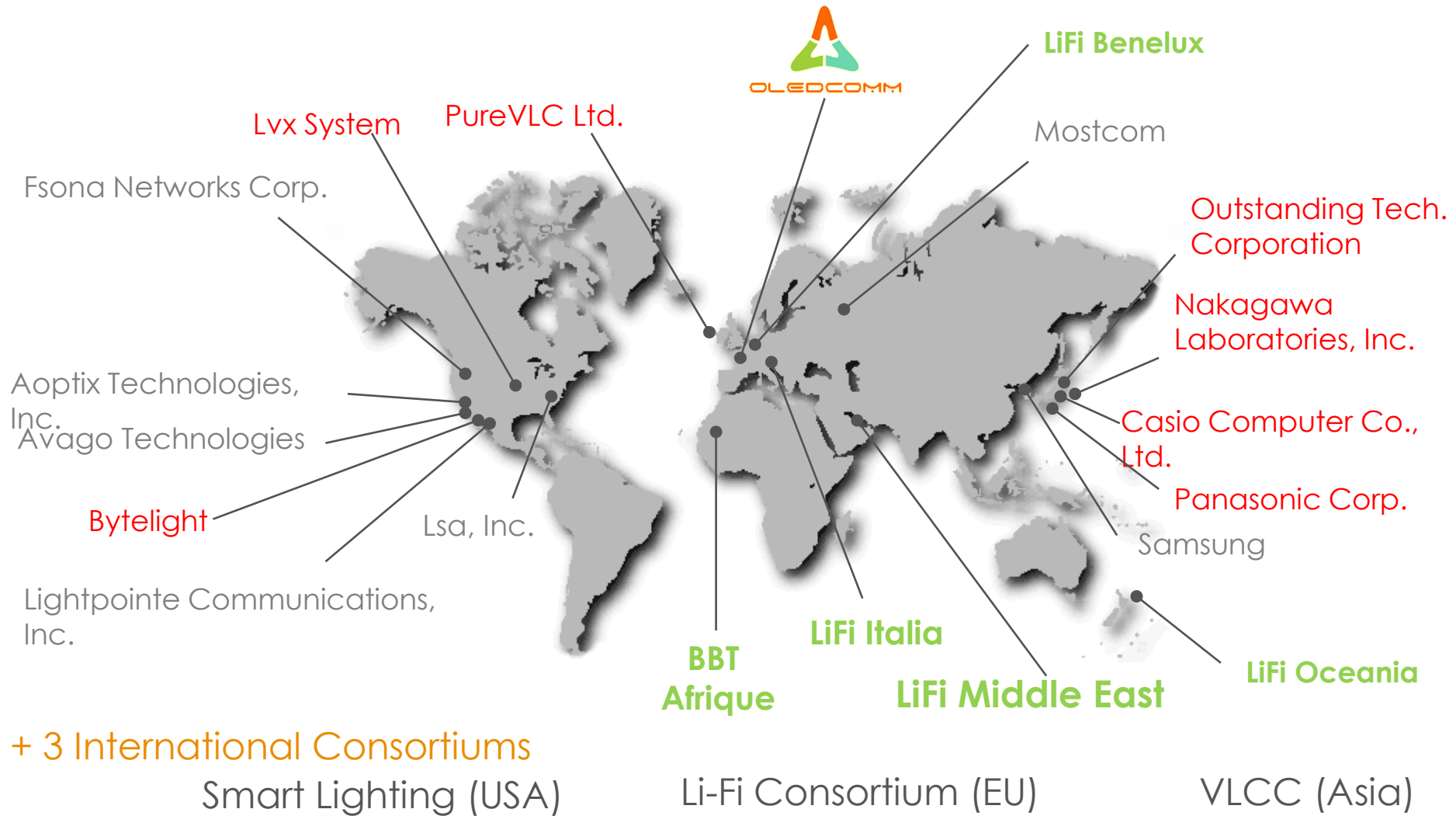
### Narrow-beam :

- + low transmission power
- + fewer multipath
- + lower path losses
- Low user mobility

### Wide-beam :

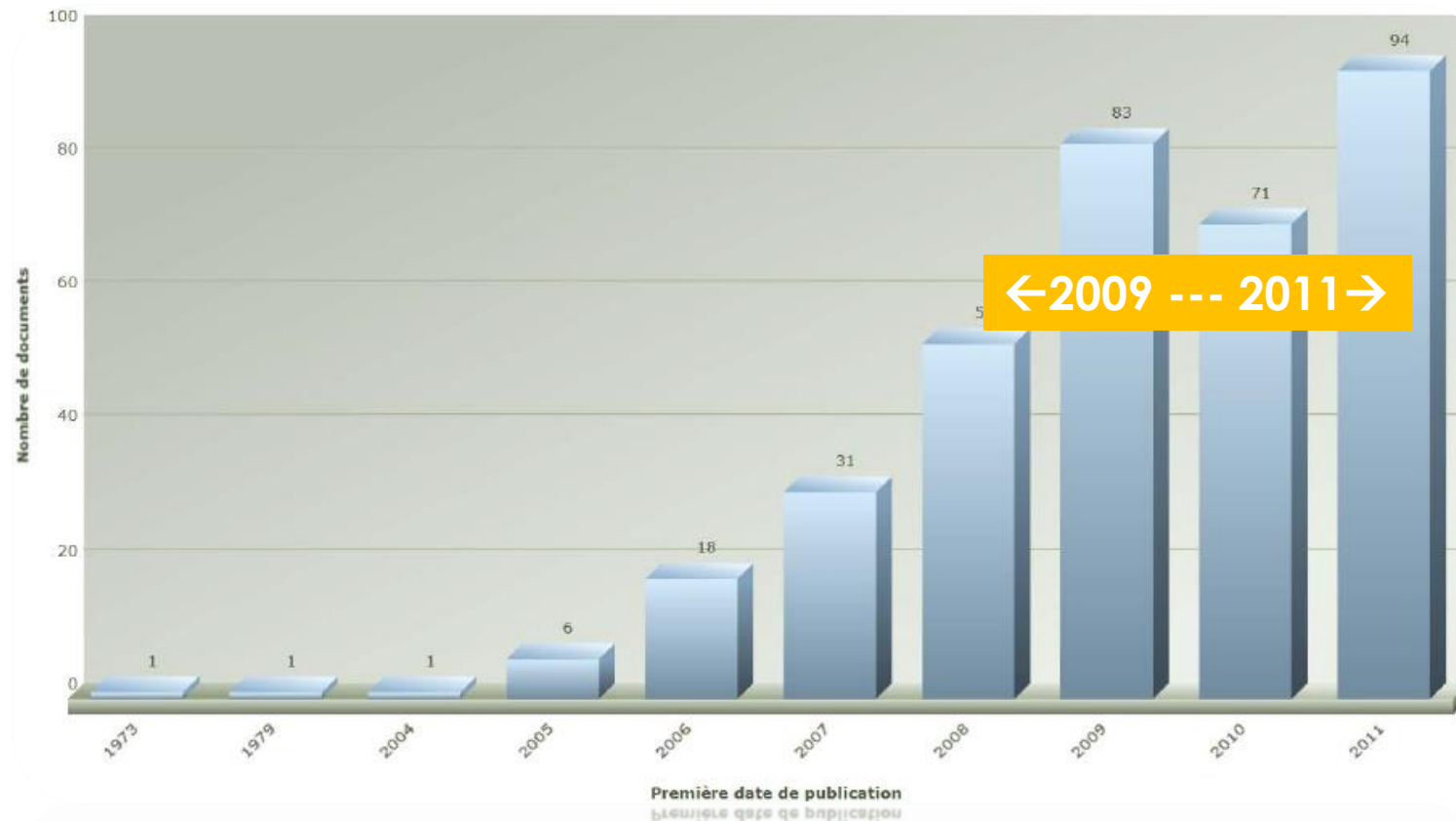
- + higher level of mobility
- + multi-users (broadcast)
- + eye safety
- Higher power transmis.
- Multipath fading

# KEY PLAYERS NOW BUT IN FUTURE ?





# 2009 : first-in, first-served

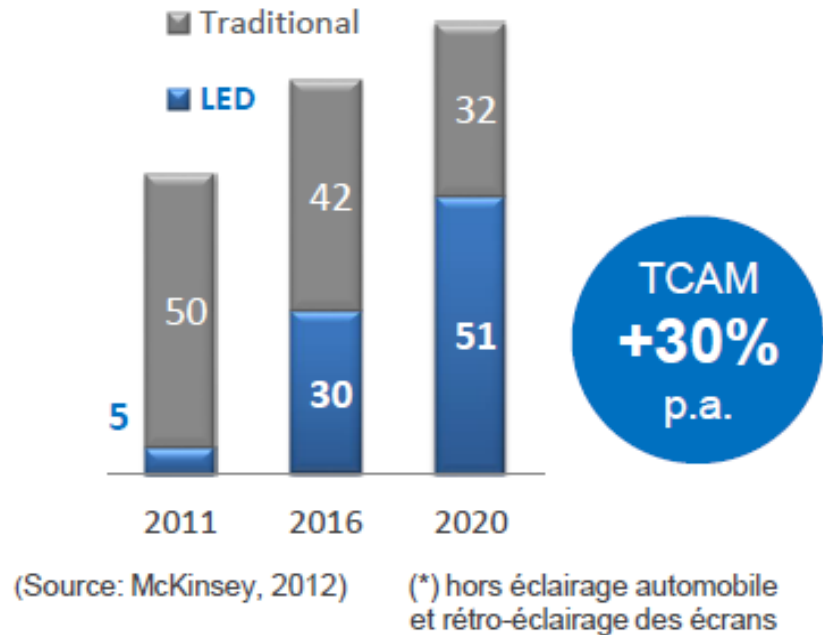


King of LiFi patents : Samsung

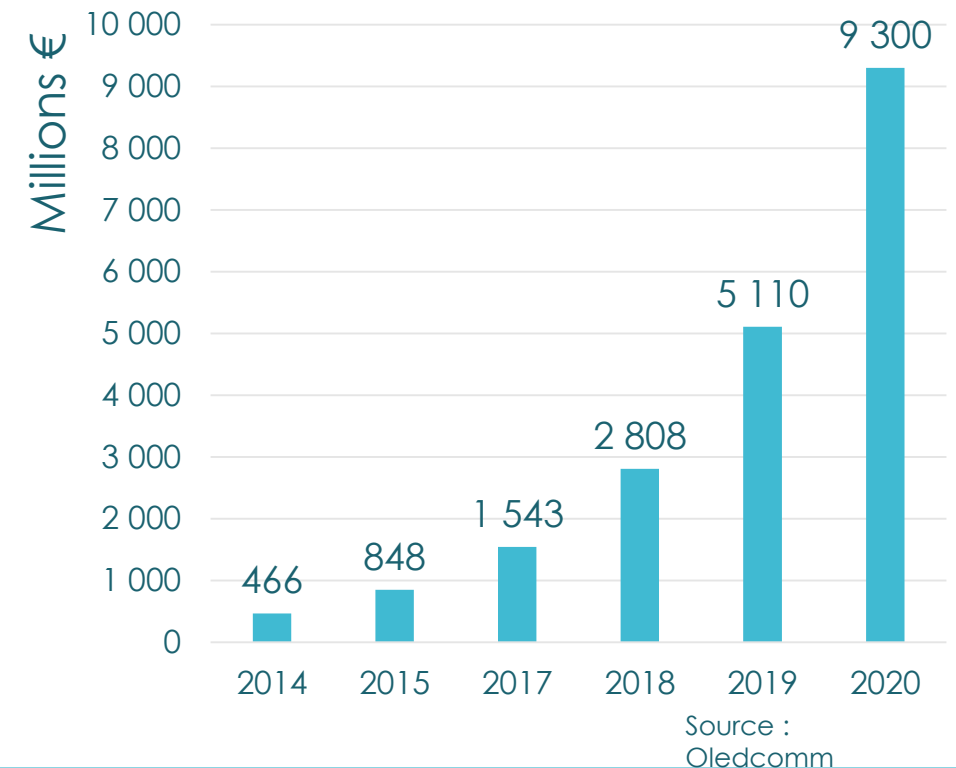
# LE LIFI : UNE TECHNOLOGIE DE RUPTURE QUI VA DOMINER LE MARCHÉ DE LA CONNECTIVITE SANS

Grâce à ses avantages décisifs, la technologie LiFi s'apprête à dominer le marché de l'éclairage LED connectées et connectant

Marché mondial de l'éclairage général (\*)  
en Md€



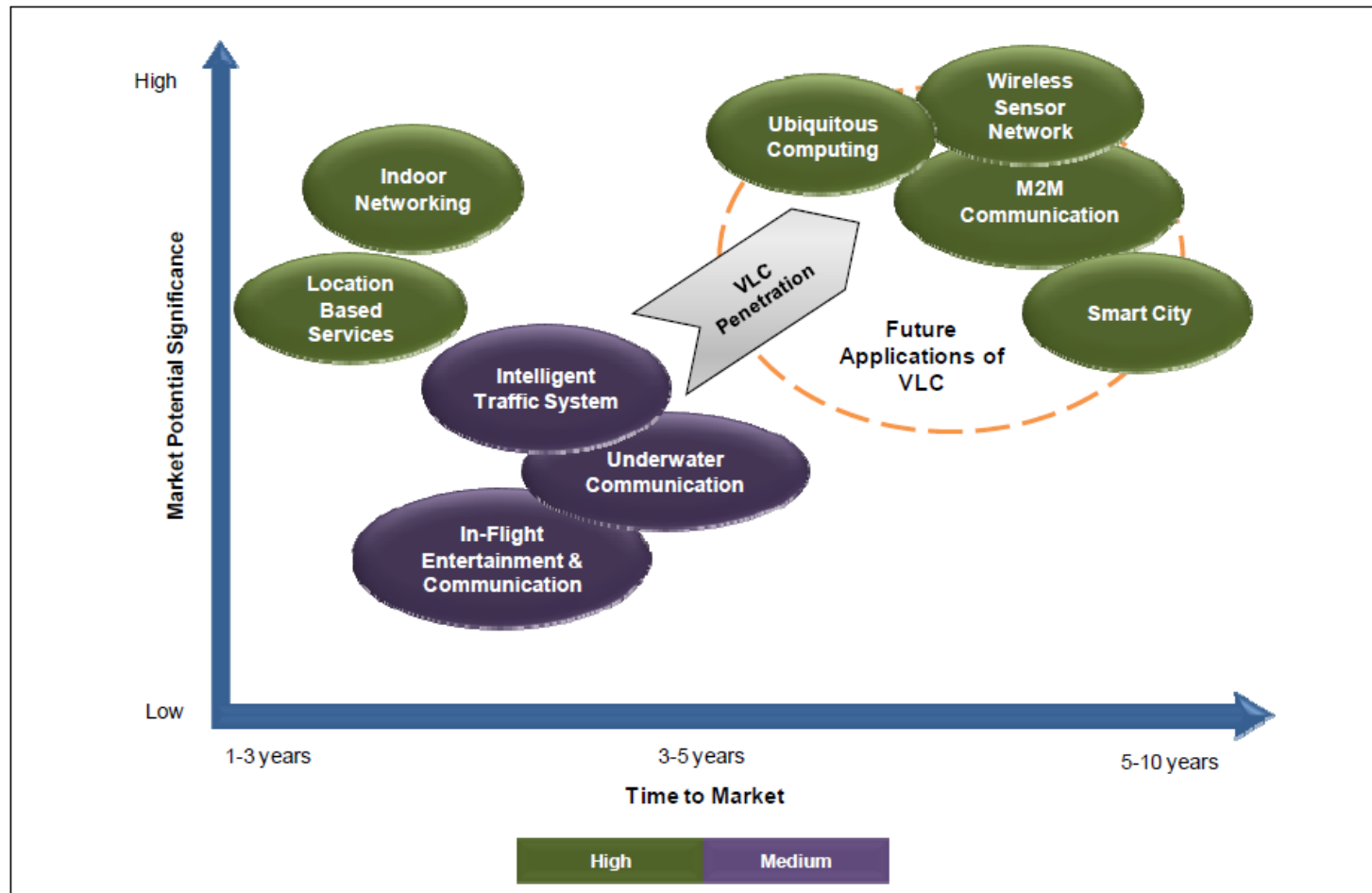
Marché du LiFi



# LIFI – SEGMENTATION DE MARCHÉ

Indoor networking et Geomarketing en premier

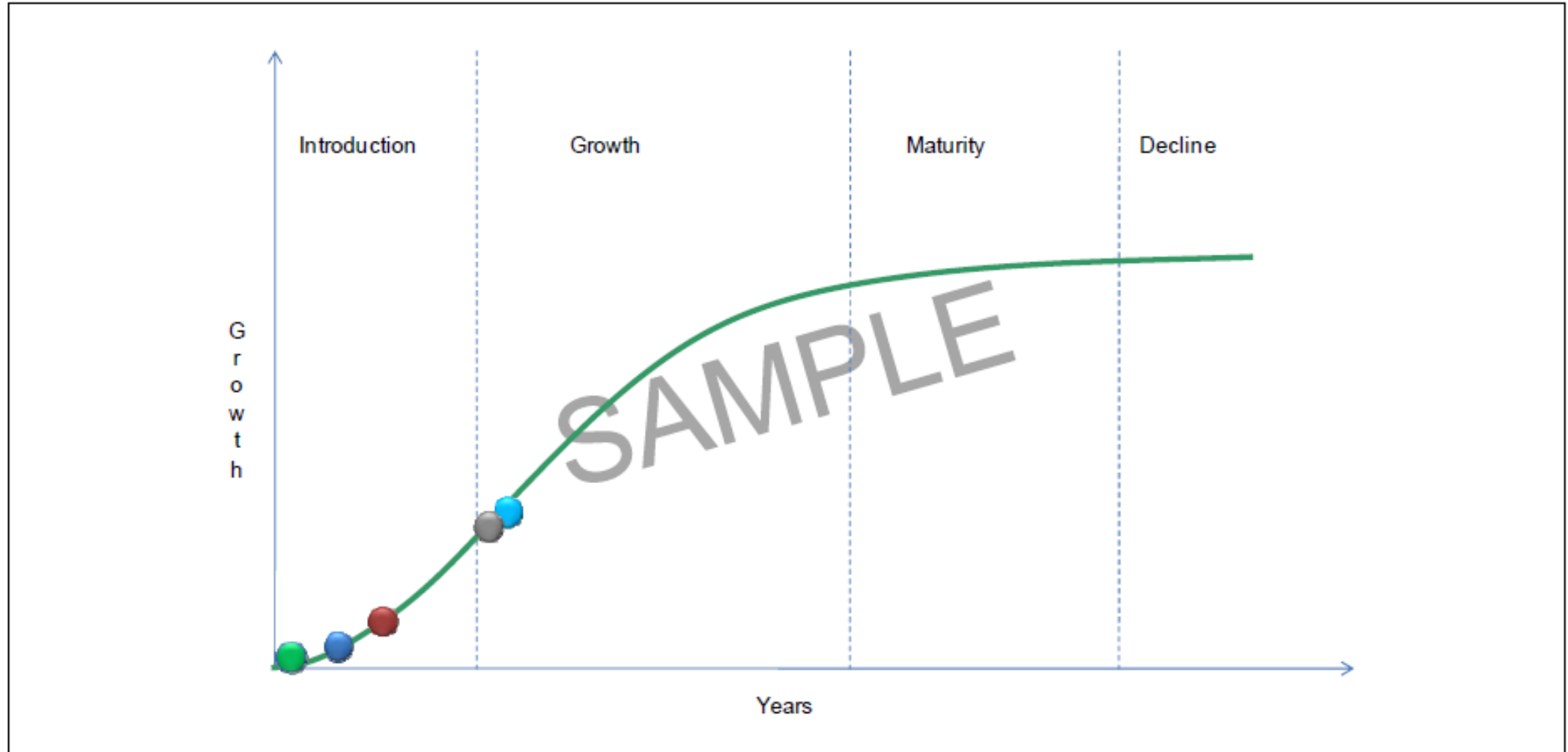
## APPLICATIONS MAPPING OF VLC TECHNOLOGY



Source: MarketsandMarkets Analysis

# LIFI – CYCLE ÉCONOMIQUE

Un taux de croissance à deux chiffres jusqu'en 2018



Source: MarketsandMarkets Analysis



# SOME VIDEOS OF LIFI PLAYERS





# OLED COMM

Utiliser votre réseau d'éclairage pour vous connecter à l'Internet mobile  
très haut débit

FILED BY OLED COMM FRANCE LIFI, SAS.  
SIRET 74985413900013  
10-12 AVENUE DE L'EUROPE  
78140 VELIZY France  
[WWW.OLED COMM.COM](http://WWW.OLED COMM.COM)



## Marchés visés

- Leader mondial d'équipements Li-Fi permettant une connexion internet très haut débit et offrant de nouvelles bandes passantes pour les objets connectés
- Portfolio de solutions innovantes allant du *location based services* à l'internet mobile haut-débit

## Produits et Solutions

- Routeurs LED *Location Based Services*
  - Smartguide pour musées, parc expo
  - Retrouver sa voiture
  - Grandes et moyennes surfaces
  - Smart Lighting pour les smart grids
- Internet et le Data sans fil haut débit
  - Réseaux datacom et telecom
  - Broadcast haut-débit
  - Connexion Point-à-Point
  - Militaire/Aerospace/Automotive

## High Speed Wireless Mobile Backhaul : 10 Mb/s to 10 Gb/s





# COMMENT CONCILIER CONNECTIVITE ET BIEN-ETRE ?

C'EST LE DEFI QUE NOUS RELEVONS AVEC **OLED COMM**...  
**LA TECHNOLOGIE LiFi AU SERVICES DES HOMMES ET DES OBJETS CONNECTES**





# OLED COMM EST LA PREMIÈRE SOCIÉTÉ QUI OFFRE UNE CONNECTIVITÉ LIFI POUR L'INTERNET DES OBJETS



« **14 MILLIARDS DE POINT LUMINEUX** dans le monde. »

\* Standard International VLC/LiFi IEEE 802.15 (nov. 2011)

## NOUVELLE TECHNOLOGIE

La LiFi est une technologie qui utilise la lumière pour transporter des informations sans fil. **SANS ONDE RADIO**, elle est économique, écologique et d'une grande fiabilité. Les transmissions LiFi peuvent être jusqu'à **1000 FOIS SUPÉRIEURES** au WiFi.

## NOUVEAUX SERVICES

L'association du LiFi au réseau d'éclairage LED permet de créer des nouveaux services comme la **GÉOLOCALISATION INDOOR** des objets connectés ou la **CONNECTIVITÉ À L'INTERNET MOBILE** très haut débit. Avec **14 MILLIARDS DE POINT LUMINEUX** dans le monde, c'est le réseau le plus dense de télécommunication sans fil possible.

## NOUVEAUX REVENUS

Faites jusqu'à **80% d'économies** sur votre facture d'énergie grâce à la LED et générer des **nouveaux revenus** grâce au LiFi. Un mariage technologique doublement gagnant.

© Oledcomm



# NOTRE VISION

UTILISER LE RESEAU D'ECLAIRAGE  
MONDIAL POUR SE CONNECTER  
A INTERNET.

LA TECHNOLOGIE **LIFI** EST  
L'INVENTION LA PLUS  
IMPORTANTE  
POUR LES 10 PROCHAINES  
ANNÉES

ET

UN PUISSANT LEVIER DE DEVELOPPEMENT  
POUR LE MONDE DE  
L' INTERNET DE OBJETS,  
LES TELECOMMUNICATIONS,  
ET LES APPLICATIONS MOBILES 4.0





# OLED COMM EN BREF



## QUI SOMMES NOUS ?

UNE **CLEANTECH FRANCAISE** qui conçoit et commercialise des **SOLUTIONS DE COMMUNICATIONS SANS FIL ECOLOGIQUE ET ECONOMIQUE** à travers la **TECHNOLOGIE REVOLUTIONNAIRE LiFi** ou Light Fidelity



## NOTRE MISSION

Connecter LES MILLIARDS D'HOMMES ET D'OBJETS A INTERNET en exploitant tout le potentiel de la **TECHNOLOGIE LiFi** pour apporter une **FORTE VALEUR** à des **CLIENTS PROFESSIONNELS** exigeants



## NOTRE STRATEGIE

**DÉVELOPPER** des **SOLUTIONS SEGMENTÉES** issues d'une **R&D** forte. **CONSOLIDER** nos positions de marché dans des segments attractifs. **ACCÉLÉRER** notre développement grâce à notre stratégie de **BUILD-UP**.

# SMARTGUIDE POUR LES MUSEES





# EXEMPLE DE SOLUTIONS FOURNIES





# EXEMPLE DE SOLUTIONS FOURNIES



# CONNEXIONS SANS FIL GREEN POUR LES HÔPITAUX





## 1 CENTRE HOSPITALIER EQUIPE APPAREILS MEDICAUX CONNECTES

- ❖ Centre hospitalier de Perpignan
- ❖ Connecter les appareils médicaux afin de réduire les interférences électromagnétiques
- ❖ Diminuer la consommation énergétique du bâtiment



## 2 CENTRES LECLERC EQUIPES CHARIOTS CONNECTES

- ❖ Connecter les chariots pour mieux connaître les comportements clients
- ❖ Optimiser l'espace de ventes
- ❖ Développer des stratégies de geo-marketing deep indoor



## 1 SMARTCITY CENTRE VILLE EQUIPE ECLAIRAGES PUBLICS CONNECTES

- ❖ Connecter les éclairages publics pour apporter des informations ciblées aux usagers
- ❖ Dynamiser les espaces de ventes
- ❖ Développer des services à la personne



## 1 GRAND MUSEE INTERACTIF APPAREILS CULTURELS CONNECTES

- ❖ Connecter les audio/video guides pour mieux accompagner les visiteurs
- ❖ Optimiser les informations transmises
- ❖ Connaître les parcours et centres intérêts des visiteurs



*Quelques unes de nos dernières publications dans les medias.  
Cliquez sur les icones...*

# OLEDCOMM dans la Presse



OLEDCOMM AU JT DE TF1 - 20H  
20/08/2015



Le Li-Fi d'Oledcomm débarque  
au musée du Grand Curtius !  
25/10/2015



LiFi: la connexion sans fil  
grâce à une ampoule  
03/03/2015



Présentation de OLEDCOMM  
sur LCI  
30/09/2014



Plus rapide que la wi-fi, la « light  
fidelity »  
29/09/2015



Oledcomm veut déployer le li-fi  
dans les lieux publics  
29/05/2015

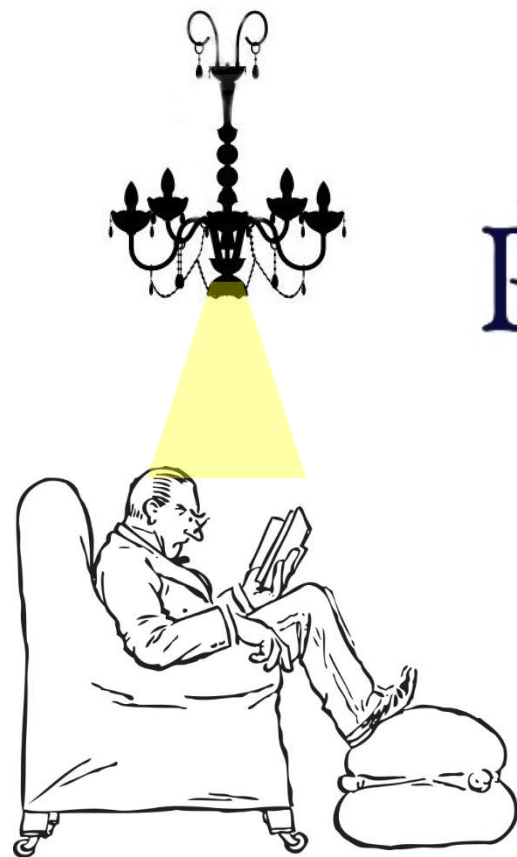


Les 50 défricheurs qui pensent,  
rêvent et font l'actualité de  
demain  
04/11/2014

PLUS DE LIENS SUR [WWW.OLEDCOMM.COM](http://WWW.OLEDCOMM.COM)



*We bring you more than Light*



Past | Present



[contact@oledcomm.com](mailto:contact@oledcomm.com)