



**lucibel**



*much more  
than* **LIGHT**+





# LiFi by LUCIBEL: 1<sup>ère</sup> SOLUTION INDUSTRIALISÉE DU MARCHÉ



Port  
RJ45  
ou  
POE

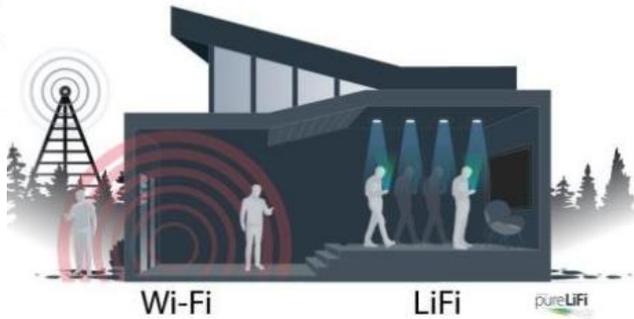
Downlight



Clé USB



# BU INTERACTIVE TECHNOLOGIES



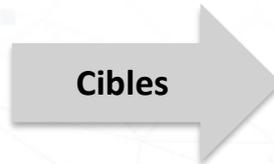
## LiFi by LUCIBEL: UNE ALTERNATIVE AU WIFI



**Garantir la sécurité  
des échanges de  
données**

**Répondre à des  
contraintes  
réglementaires et/ou  
techniques**

**Garantir des zones  
de connectivité**



Banques, centres de  
R&D, sièges sociaux  
d'entreprises,  
Défense

Environnements  
industriels  
spécifiques,  
hôpitaux,  
crèches, ...

Espaces de  
co-working,  
aéroports, hôtels,  
espaces de congrès,...



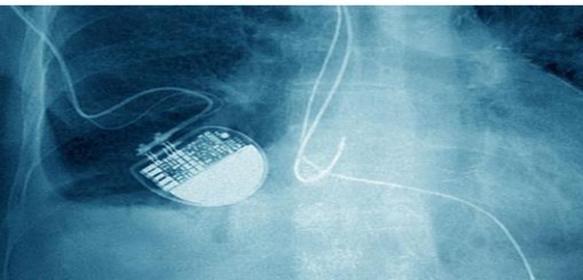
## Le wifi est-il dangereux pour la santé ?

All wifi networks' are vulnerable to hacking, security expert discovers

WPA2 protocol used by vast majority of wifi connections has been broken by Belgian researchers, highlighting potential for internet traffic to be exposed



The researchers have given the weakness the codename Krack, short for Key Reinstallation AttaCK. Photograph: Vladimir Kochelaevskiy / Alamy/Alamy



<https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/data/11313/reader/reader.html#!preferred/1/package/11313/pub/16258/page/15>

<http://www.zdnet.fr/actualites/faille-majeure-dans-wpa2-wi-fi-que-faire-qui-est-concerne-maj-39858724.htm>

<https://www.theguardian.com/technology/2017/oct/16/wpa2-wifi-security-vulnerable-hacking-us-government-warns>

<http://www.zdnet.fr/actualites/carton-rouge-pour-465000-pacemakers-vulnerables-39856722.htm>

décision judiciaire récente, que l'on a présentée comme « majeure » : le cas d'une Française: Martine Richard, qui a reçu une compensation en raison de son allergie au wifi. Elle souffre de ce qu'on appelle l'hypersensibilité électromagnétique.

Sécurité: Des chercheurs ont trouvé des failles critiques dans le protocole de chiffrement WPA2, censé être celui qui protège le mieux les connexions sans fil entre un terminal et le point d'accès.

santé : Le ministère américain de la santé a donné son aval au rappel de 465.000 pacemakers - les appareils qui assurent les battements du cœur – qui ont besoin d'une mise à jour logicielle pour les protéger contre des attaques.

Flexibilité



Sécurité des données

Immobilier

NEXITY

**Loïc Daniel – Directeur général adjoint de Nexity immobilier d’entreprise :**

*« La stratégie d’innovation de Nexity se traduit par une volonté de répondre aux besoins des occupants pour des espaces de vie et de travail connectés, flexibles et au service de leur bien-être. Nous nous félicitons de cette démarche de co-innovation avec une société comme Lucibel, qui sera pourvoyeuse de nouvelles solutions pour l’immobilier de demain. »*



Alternative aux  
ondes radio



Sécurité

## Big Data – Gestion des données

SAP

Olivier SCHMITT, Experience Business Center Manager

« Collecter des données, stocker, analyser, prédire et agir. Dans le cadre de notre veille permanente de nouvelles technologies nous permettant de développer ou d'améliorer nos services d'aide à la prise de décisions, la solution « LiFi by Lucibel » d'accès à internet par la lumière est une véritable alternative pour permettre des échanges et la collecte de données sans fil dans les environnements contraints en termes de compatibilité électromagnétiques ou de confidentialité des données. C'est la raison pour laquelle nous l'avons intégrée au sein du centre d'innovations et d'expériences SAP France, ce qui nous permet de la présenter à l'ensemble de nos clients évoluant notamment dans l'environnement hospitalier ou industriel. »



## Alternative aux ondes radio

### Domaine de la santé



Santé

### Gestion des données

### Hopitel Stell à Rueil Malmaison

**Stéphane Braze, DSI de l'hôpital STELL:** « *En milieu hospitalier, la technologie WIFI posant quelques difficultés en termes techniques et sécuritaires, le LiFi devient une alternative. La problématique de la diffusion des ondes et perturbation par d'autres réseaux WIFI est résolue, les données transitant entre le matériel informatique de l'utilisateur et le réseau s'effectuant, uniquement, par le faisceau lumineux résout également la sécurité des données qui devient uniquement une sécurité physique d'accès aux postes de travail. Le LiFi est une technologie innovante qui a toute sa place en milieu hospitalier.* »

**Yannick Lorentz, Directeur de l'hôpital STELL:** « *Le piratage des données médicales constitue aujourd'hui un risque majeur pour tout établissement de santé. Or, se protéger de ce risque nécessite souvent de forts investissements. Le déploiement du LiFi sur les postes informatiques de nos médecins nous a semblé une technologie à la fois innovante, apportant une véritable sécurité, pour un bon rapport qualité/prix.* »



**Centre des Congrès, gares, aéroports...**

**ViParis / SBS Mobilier**

**Laurent Charon, Directeur Innovation de Viparis, opérateur de 10 lieux d'exception à Paris, leader des congrès et salons en Europe:**

*«En recherche permanente d'innovations, Viparis expérimente depuis janvier la technologie « Lifi by Lucibel » au Palais des Congrès de Paris. Nous souhaitons offrir sur nos lieux des espaces de travail parfaitement connectés, confortables et confidentiels. A l'occasion des Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie (JESFC) qui réunissent près de 8 000 professionnels de santé, de nombreux visiteurs ont pu bénéficier de ce service. Nous travaillons maintenant avec SLMS sur les usages et les business models associés à ce concept que nous avons appelé #BulleBusiness ».*

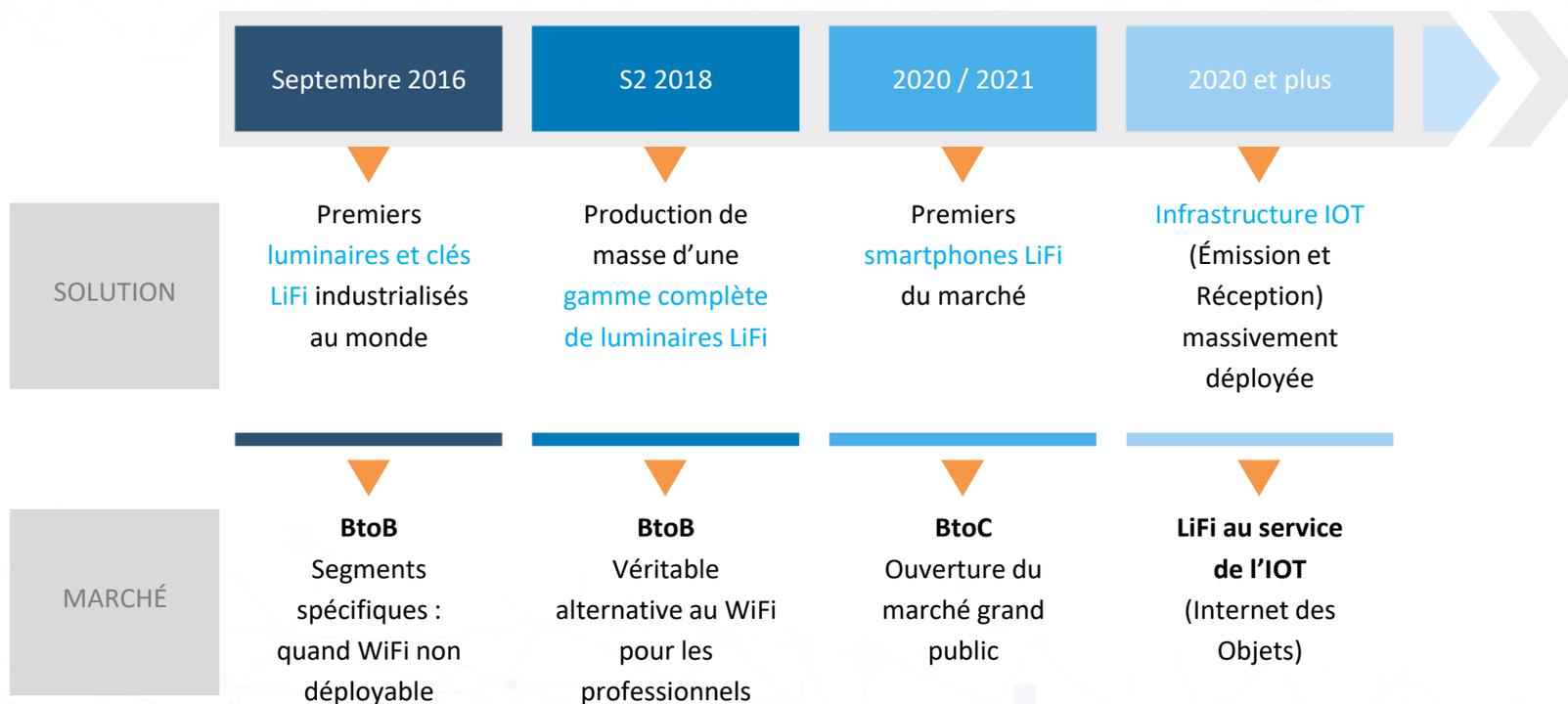




« LiFi by LUCIBEL »: DÉJÀ 50 CLIENTS ACTIFS



# ROADMAP DU LI FI BY LUCIBEL





## VISIBLE LIGHT COMMUNICATION : 1<sup>ère</sup> APPLICATION COMPATIBLE AVEC UN SMARTPHONE STANDARD

- 1 Se **guider** sur une carte interactive



- 2 **Diffuser** de l'information (ex : prix, promotion sur un produit, vidéo d'usage)



- 3 **Contrôler** (ex : personnaliser son confort au poste de travail)



- 4 Générer des **statistiques** d'occupation, de présence, de flux



**40 %** des smartphones du marché sont d'ores et déjà compatibles avec la technologie Lucibel





Merci pour votre attention