

Li Fi

GEO



ECLAIRAGE RETAIL
100 % LED
100 % Li Fi

by



EASYLUM



La Révolution LED 2.0

Easylum est partenaire d'Oldecomm, société française, fondée en 2012, leader mondial de la technologie LiFi, pour le développement du système de communication par la lumière, le LiFi.

Le LiFi est une technologie de communication sans fil, basée sur l'utilisation du réseau d'éclairage à LED. Son développement a un réel intérêt pour l'éclairage, car il favorise le déploiement de l'éclairage à LED à grande échelle et il offre un système de communication, plus sécurisé, moins néfaste et plus rapide que son «petit» frère, le WiFi.

Le LiFi est un standard international adopté mondialement depuis 2011.

La technologie LiFi n'émet **aucune onde radio**, c'est la lumière qui transporte l'information avec un débit **20 fois plus rapide que le wifi**.

Première Mondiale

Easylum est à l'origine de la première boutique entièrement LiFi dès le mois d'Octobre 2014 !
La révolution LED 2.0 est en marche !

En partenariat avec :

Concepteur du Light as a Service «*La lumière comme un service*»

Fondé en 2012 par deux chercheurs de l'université de versailles, Oledcomm est le fruit de 7 années de recherche de pointe menées au sein des laboratoires d'une université française.

Pionnier de la technologie Light Fidelity ou LiFi, Oledcomm est la première société au monde à avoir mis sur le marché des produits LiFi permettant à cette technologie de sortir des murs des laboratoires.

Récompensé par de nombreux prix, dont le prix européen de l'innovation en 2013, qualifié de «Champions 2014» par la France, Oledcomm a le soutien fort des institutions françaises comme celui de la Banque Public d'Investissement et des pôles de compétitivité français.

Fort de partenariats avec les plus grandes entreprises mondiales, aujourd'hui, Oledcomm est reconnu comme le leader mondial sur la technologie et déploie son réseau commercial sur tous les continents.

Avec des sites de productions sur les continents américain, asiatique et européen et un réseau de plusieurs distributeurs à travers le monde, Oledcomm s'est donné le défi de remplacer les 14 milliards de points lumineux sur terre en LiFi et de faire du réseau mondial d'éclairage le plus grand réseau de connection à l'internet mobile.

Un champ immense d'applications :

- Transmission sans fil sécurisée
- Informations géolocalisées
- Internet mobile haut-débit...

LiFi TAG : La lumière envoie un «Tag» à une tablette ou un mobile, équipés d'un récepteur LiFi
La lumière déclenche soit une vidéo, une page ou une offre commerciale ciblées et pertinentes.



Des visites à la carte et interactives



Des offres, des informations sur un service...



Des conseils complémentaires



Géolocalisation en intérieur, pour guider les utilisateurs



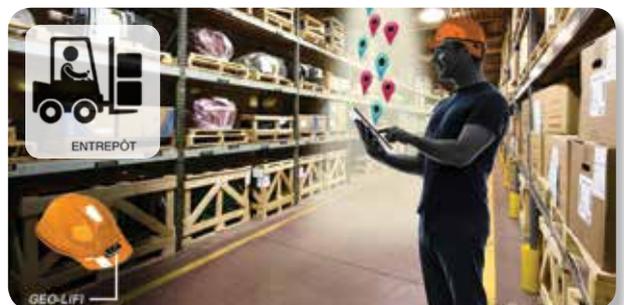
Suivi des dossiers médicaux ou le WiFi est proscris



Communication en milieu sensible



Informations, géolocalisation dans les parkings



Optimisation et à aide à la préparation de commande

Le tout avec un éclairage LED, efficace, économe et confortable !



EASYLUM
L'OFFRE PRODUITS

ECLAIRAGE LiFi Ready
100% LED - 100% LiFi
Conseils & études en éclairage



INSTALLATION
Un réseau de partenaires
Conseils et formations des
installateurs à l'éclairage LED LiFi



FINANCEMENT
Offres de leasing sur
le matériel d'éclairage
et l'infrastructure GeoLiFi
Disponible courant 2016



GARANTIE / S.A.V.
L'éclairage garantie 5 ans.

LiFi
GEO



GEOREFERENCEMENT
Identification
Mapping Indoor
Conseils et formations des
techniciens au georéférencement.



RECEPTEURS GeoLiFi
Récepteurs, Tablettes...
Une gamme de récepteurs GeoLiFi
Récepteurs OEM pour supports adaptés
au standard international IEEE.



APPLICATIONS
Développement d'applications propriétaires
Accompagnement, Conseils et Formations



CLOUD
Plateforme de Cartographie Indoor
Gestion des points GeoLiFi
Accès développeurs (API, SPK)
Accès utilisateurs (Web services)
Gestion des contenus

L'OFFRE SERVICES





Etudes d'éclairage et de couverture GEOLiFi

La fonction première de l'éclairage est d'éclairer !

Dorénavant, sa deuxième fonction est de communiquer !

Bien que nous rendions votre éclairage communicant, nous avons le devoir de vous apporter toutes les garanties d'un éclairage LED de qualité optimale. Les éclairages EASYLUM vous apportent des performances énergétiques et d'éclairement maximum. La maîtrise de fabrication de nos appareils nous permet d'être réactif et d'utiliser les LEDs et les drivers de dernière génération. Nous vous apportons notre expertise à chaque étape de la réalisation de vos projets.

Implantation de l'éclairage selon fichiers sources (AUTOCAD)

Nos techniciens sont issus de formations supérieures en architecture et agencement d'intérieur.

Etude d'éclairage Dialux

EASYLUM met à disposition sur son site internet les courbes LDT de ses appareils. Elles sont régulièrement mises à jour en fonction des évolutions technologiques des LEDs.

Rendu Fausses Couleurs

Représentation et respect des niveaux d'éclairement

Cette étape permet de valider visuellement les niveaux d'éclairages théoriques qui seront obtenus.

Ces études sont nécessaires et obligatoires dans le cas d'implantation répondant à des normes comme les accès PMR, l'éclairage des surfaces de travail.

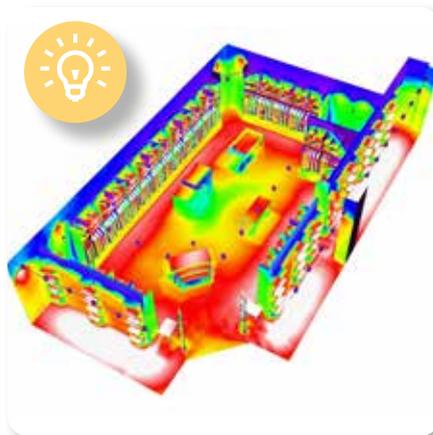
Rendu 3D

Afin de vous rendre compte au mieux des résultats de nos solutions, nous réalisons des rendus 3D.



Rendu 3D Réaliste Dialux sur implantation magasin.

Mise en évidence de l'ambiance général du magasin.



Rendu 3D Fausses Couleur Dialux sur implantation magasin.

*Lecture des niveaux d'éclairement obtenus sur chaque zone.
Vitrines 1500 lux / Rayons 1000 lux*



Etude de Géoréférencement

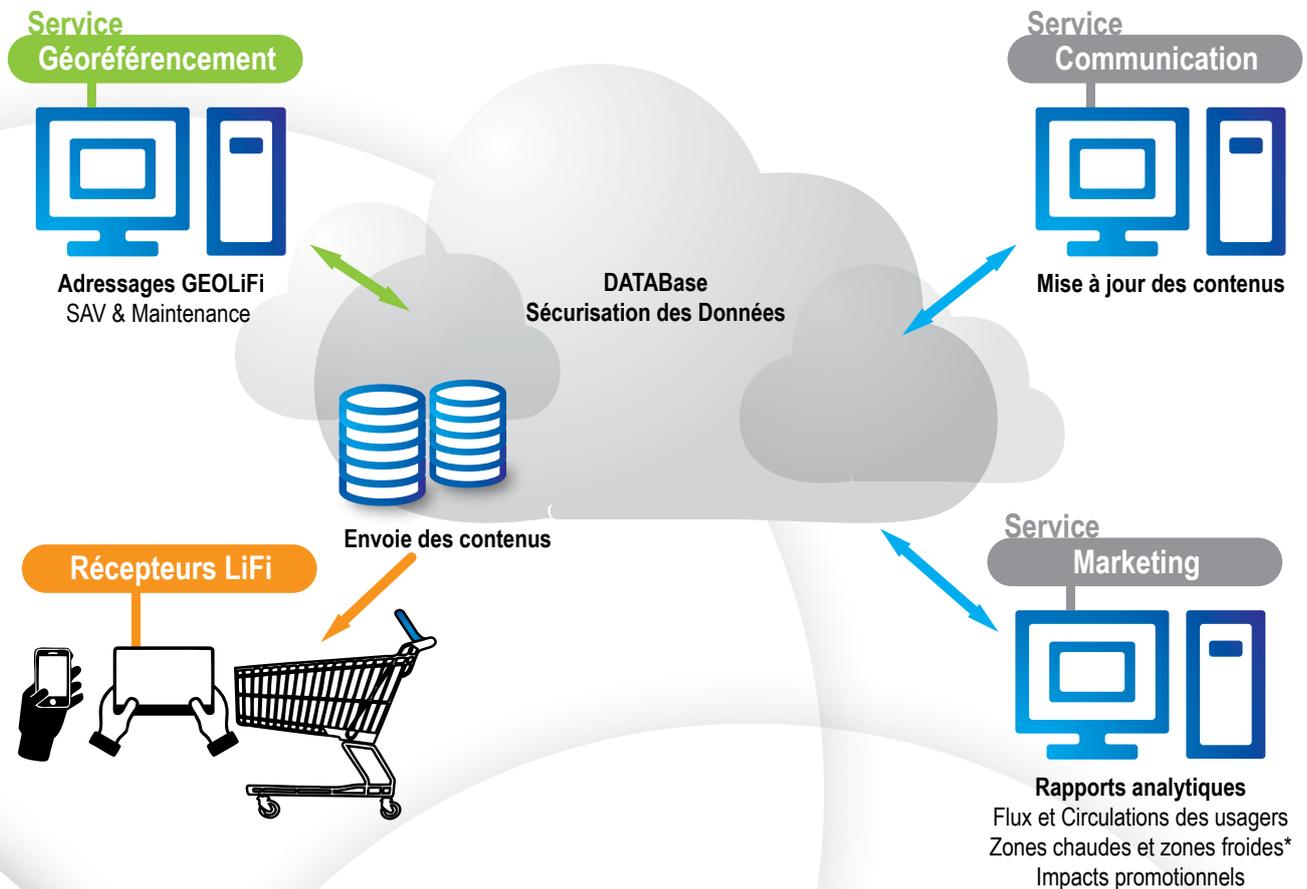
Ce logiciel développé par OLEDCOMM permet l'étude de la couverture «réseau» LiFi et l'optimisation du nombre de points nécessaires.



Mise en Service

Du géo-référencement à l'utilisation.

Oledcomm vous accompagne tout au long de la mise en place de l'ensemble des services associés au GeoLiFi. Du Géo-référencement, étape primordiale dans la création du «mapping» In Door consistant à adresser chaque point LiFi en un point de géolocalisation, jusqu'à la mise en place d'un système d'échange, de partages et de sécurisations des données, le LiFi Cloud. Cette plate-forme devient l'outil incontournable pour tous les services. Les services communication peuvent multiplier les possibilités de supports, d'actions ciblées, de fidélisation client et de communication interne. Les services marketing découvrent un nouvel outil analytique sur les habitudes clients, et des possibilités de cross marketing inégalées.



F.A.Q.

COMMENT SE PASSE LA MISE A JOUR DES CONTENUS AFFECTES AUX LED GEOLIFI ?

Nous vous fournissons une plateforme complète comprenant un SaaS (Software as a Service), un IaaS (Infrastructure as a Service) et un DaaS (Data as a Service) intuitive et ergonomique qui vous permet d'affecter en quelques clics un contenu préparé par votre équipe marketing à une lampe du magasin. Nous vous garantissons la sécurité des données et la disponibilité du système 24/7.

A QUI APPARTIENNENT LES DONNEES COLLECTEES ?

Les données collectées par le système LED LiFi sont votre propriété exclusive. Nous nous engageons à vous garantir leur confidentialité, leur haute-disponibilité avec un engagement de fonctionnement à 99,99% des infrastructures sur notre LiFi Cloud. Vos données seront sous contrôle d'un centre de supervision 24/7, 365j/an et avec une présence 24/7. LiFi Cloud est un cloud 100% français.

Li Fi

GEO



Les Récepteurs LiFi



Réalisation du premier Centre Commercial LECLERC LiFi
1500 points de géolocalisation sur plus de 10500m²

C.C. E.LECLERC - Fagnières (51)

Tablettes LiFi avec Scan Achat, appli de géolocalisation et information produits. S'installe sur le chariot. Photo ci dessous.

Capteur de géolocalisation, Tablette scan achat sur les chariots, alliant interactivité multimédia et lecteur optique «Scanner», Oledcomm propose une large gamme de récepteurs LiFi qui s'adaptent aux habitudes clients.

Réalisation du premier Centre Culturel LECLERC LiFi
70 points de géolocalisation

C.C. E.LECLERC - Saint Grégoire (35)

Tablettes LiFi avec appli de géolocalisation et information produits.



EASYLUM

7



APPLICATION - Client

DAS «Digital Assistant Selling»

Sur un smartphone particulier ou une tablette propriétaire le DAS est l'outil complémentaire du catalogue hebdomadaire. OLEDCOMM propose une application qui regroupe tous les atouts des meilleures applications en y associant la puissance du GéoLiFi.



ACHETER

Liste de courses
Compte Client



RECHERCHER

Produits
Services



SAUVEGARDER

Gérer son espace client
à la maison et dans son magasin.
Ne pas louper une promotion.



LOCALISER

Localisation des produits et offres
Cheminement
liste de courses ou recettes



SCANNER

Maîtriser son panier
Gagner du temps en caisse



PARTAGER

Créer un réseau social In-Door
Visualisation des «Like» Clients



INFORMER

Diminuer l'importance des PLV
Mise en avant des services



PROPOSER

Cross Marketing
Bibliothèque des prospectus





Pour les clients réguliers,
c'est préparer sa liste de course à la maison, être sur de ne pas manquer une promotion, optimiser son temps de «parcours» et découvrir de nouveaux services.

Pour les clients irréguliers,
c'est les guider, faciliter leurs recherches et éviter les craintes liées au changement, leurs proposer des services innovants, comme les idées recette et en faire des clients réguliers.

APPLICATION - Magasin

Maîtriser et analyser encore plus son magasin

Toutes les pages consultées sur les «DAS» sont récupérées et analysées.

Mesurer la densité de fréquentation des espaces

Analyser le parcours client, le temps de visite, les points chauds (arrêt) et les points froids (passage)

Croiser les informations consultées par vos clients sur le DAS et les données de cross marketing classiques.



Outil de gestion des Contenus

Géolocalisation des produits, promotions, services et clients.
Gestion croisée avec Bases ERP et WEB.



Outil Analytique

Mise en avant des points chaud et points froid
au jour le jour.





INSTALLATION

Un réseau de partenaires

Conseils et formations des installateurs à l'éclairage LED LiFi

Il n'y a pas de difficultés supplémentaires à installer un appareil GeoLiFi.

La différence entre les 2 types de produit réside uniquement dans le fait que l'appareil GeoLiFi est équipé d'un routeur.

Dans les projecteurs «track», l'équipement est intégré à l'appareil.

Dans les appareils encastrés, l'ensemble driver+routeur est intégré dans un seul boîtier de connexion pour éviter toute intervention extérieure de l'installateur. Ce boîtier se connecte au réseau primaire par un connecteur 230V avec repiquage.

La particularité d'une installation LiFi réside principalement à respecter un protocole de mise en place des appareils.

- Etude de couverture du signal LiFi
- Installation
- Branchement
- Contrôle du bon fonctionnement de l'éclairage
- Contrôle de la réception LiFi
- Adressage et Géoréférencement de l'appareil

Ces deux dernières étapes sont primordiales pour le bon fonctionnement du système et ne peuvent être correctement effectuées par un installateur non certifié.

EASYLUM accompagne les électriciens dans le cadre de formations techniques au LiFi.



LED vs IODURE



VS

Boutique
120 points lumineux

12h / jour
310 jours / an
5 ans
0.11€ KW/h



LORKA 43W 930

Conso. Système	Puissance LED
43W (-45%)	38W

Evolution des Prix marché sur 2015

-20%

Coût d'installation en 2015

120 appareils **+15%**

Coût annuel de fonctionnement / Boutique

21427.20 Kw / an

Maintenance / 5 ans

Maintenance «esthétique», nettoyage verre

NORDICA 70W 930

Conso. Système	Puissance LAMPE
77W (+45%)	70W

Evolution des Prix marché sur 2015

+20%

Coût d'installation en 2015

120 appareils

Coût annuel de fonctionnement / Boutique

34372.8 Kw / an **+60%**

Maintenance / 5 ans - 2 relamping

2 relampings **+120%**

Coût Total - Bilan sur 5 ans
(installation + maintenance+ conso)

+ 35%

LE +

Li Fi

GEO

Chaque point lumineux de votre espace de vente devient un point de géolocalisation In-Door avec une précision inégalée. Pour vos collaborateurs et vos clients de nombreuses offres et de nouveaux services peuvent être imaginés.

Aide à la vente, Promotions, Location d'espace publicitaire...

C.A. généré grâce à l'éclairage : +10%, +20%, +30%...



EASYLUM

SIÈGE SOCIAL
Easylum SAS **PARIS**
27, rue Froidevaux
75014 PARIS
Tél. : 01 43 21 33 63

Easylum **DERVAL**
9, rue Abbé Orain
44590 Derval
Tél. : 02 40 07 07 21

CENTRE LOGISTIQUE
Parc d'activités des 4 routes
35390 Le Grand Fougeray

Easylum **CAUDAN**
897, rue Jacques Ange Gabriel
ZA de Kergoussel
56850 CAUDAN
Tél. : 02 97 89 87 12

Easylum **RENNES**
HEOL Luminaires
155, avenue du Général
Leclerc - Bâtiment E
35700 RENNES
Tél. : 06 60 82 44 63

WWW.EASYLUM.FR