

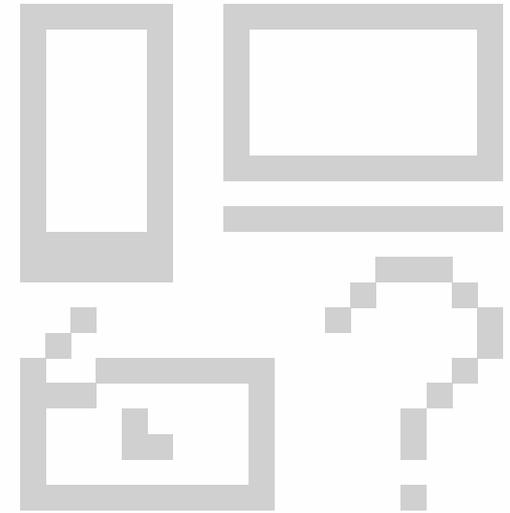


LA DYNAMIQUE D'INNOVATION DE L'INTERNET DES OBJETS BY LEGRAND



QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

QU'EST-CE QU'UN OBJET CONNECTÉ ?



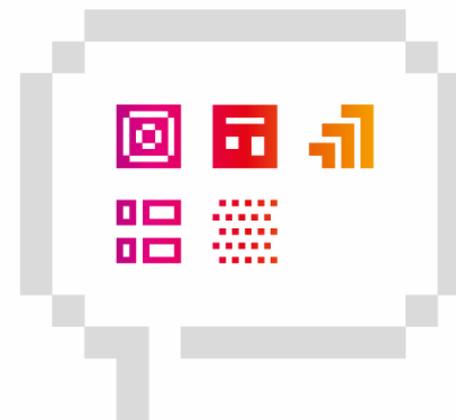
À peine le temps d'en
entendre parler qu'ils
sont déjà partout !

« On parle d'objets connectés pour définir des types d'objets (...) auxquels l'ajout d'une connexion Internet permet d'apporter une valeur supplémentaire en terme de fonctionnalité, d'information, d'interaction avec l'environnement ou d'usage. »

Dictionnaire du web 2015

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

L'INTEROPÉRABILITÉ LA CLÉ DE LA RÉUSSITE



LA CONDITION
ESSENTIELLE
DE L'IoT

L'**interopérabilité** est la capacité que possède un produit ou un système, à fonctionner avec d'autres produits ou systèmes existants ou futurs et ce sans restriction d'accès ou de mise en œuvre.

C'est est une notion transversale qui permet à divers outils de pouvoir communiquer - quand on sait pourquoi, et comment, ils peuvent fonctionner ensemble.

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

LES USAGES ET LES
BÉNÉFICES DES OBJETS
CONNECTÉS POUR LES
PARTICULIERS

LE TRIPTYQUE DE LA CONFIANCE NUMÉRIQUE

D'après ACSEL

VALEUR D'USAGE

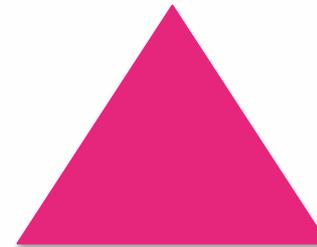
Intérêt à utiliser la marque
Relation satisfaction

SÉCURITÉ

« *Personne ne peut accéder
à mes données.* »

La marque assure la sécurité
de mes données.

Fiabilité du service en ligne.



VIE PRIVÉE

« *Je garde le contrôle de
mes données.* »

La marque respecte mes
souhaits d'utilisation de
mes données

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

4 NIVEAUX D'INTEROPÉRABILITÉ

LA CONDITION
ESSENTIELLE
DE L'loT

- ▶ Communication des produits entre eux par protocole ouvert
= On parle tous les 2 la même langue
- ▶ Communication sur IP par langage commun
= On ne parle pas la même langue mais on adopte une langue commune
- ▶ Communication entre produits en local par drivers Tiers (version IP)
= On ne parle pas la même langue mais on utilise un traducteur niveau IP
- ▶ Communication avec des tiers via cloud to cloud par API
= Les émoticônes = On se comprend sans contrainte de langue



QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

UN ENJEU SOCIÉTAL



UNE RÉVOLUTION
EN COURS

Les objets connectés envahissent progressivement tous les secteurs : la santé, le transport, le commerce, l'énergie, l'environnement, les loisirs, la maison, l'industrie...

Aucun pan de l'économie n'est écarté. Progressivement l'Internet des Objets s'impose comme un standard.

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

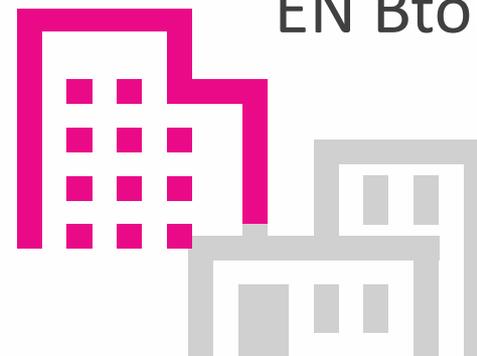
UNE RÉVOLUTION
EN COURS

Le marché de l'internet
des objets dans le
bâtiment

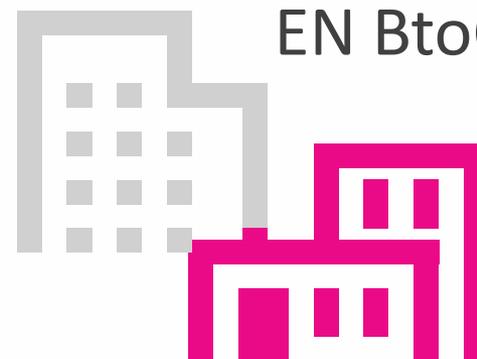
Devrait croître de
plus de 20% par an
d'ici 2020.

source : Memoori

60%
EN BtoB

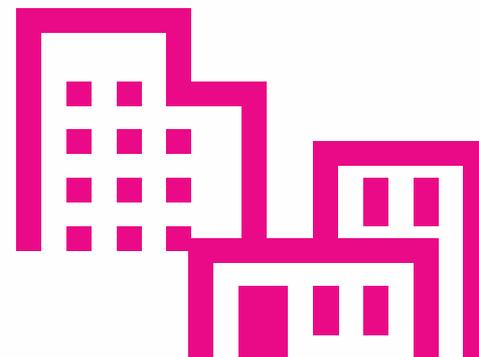


40%
EN BtoC



QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

DES APPLICATIONS DANS TOUS LES UNIVERS



UNE RÉVOLUTION
EN COURS

- Logement individuel
- Logement collectif
- Hôpital
- Hôtel
- Bureau
- Industrie
- Retail
- Data Center
- Infrastructure

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

3 NIVEAUX DE BÉNÉFICES :

FONCTIONNEL → RATIONNEL → ÉMOTIONNEL



LES USAGES ET LES
BÉNÉFICES DES OBJETS
CONNECTÉS

- Contrôler ses consommations

- Surveiller et alerter

- Programmer ses équipements

- Piloter à distance

- Économiser

- Sécuriser les biens et les personnes

- Améliorer son confort

- Se simplifier

- Estime de soi (intelligent)

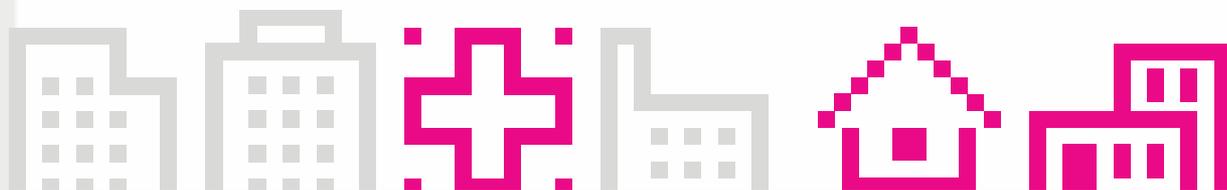
- Sérénité, tranquillité d'esprit

- Bien-être

- Jeu et amusement

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

POUR LES PARTICULIERS



LES USAGES ET LES
BÉNÉFICES DES OBJETS
CONNECTÉS POUR LES
PARTICULIERS

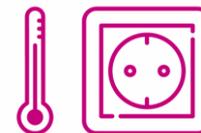
■ Electroménager



■ Santé

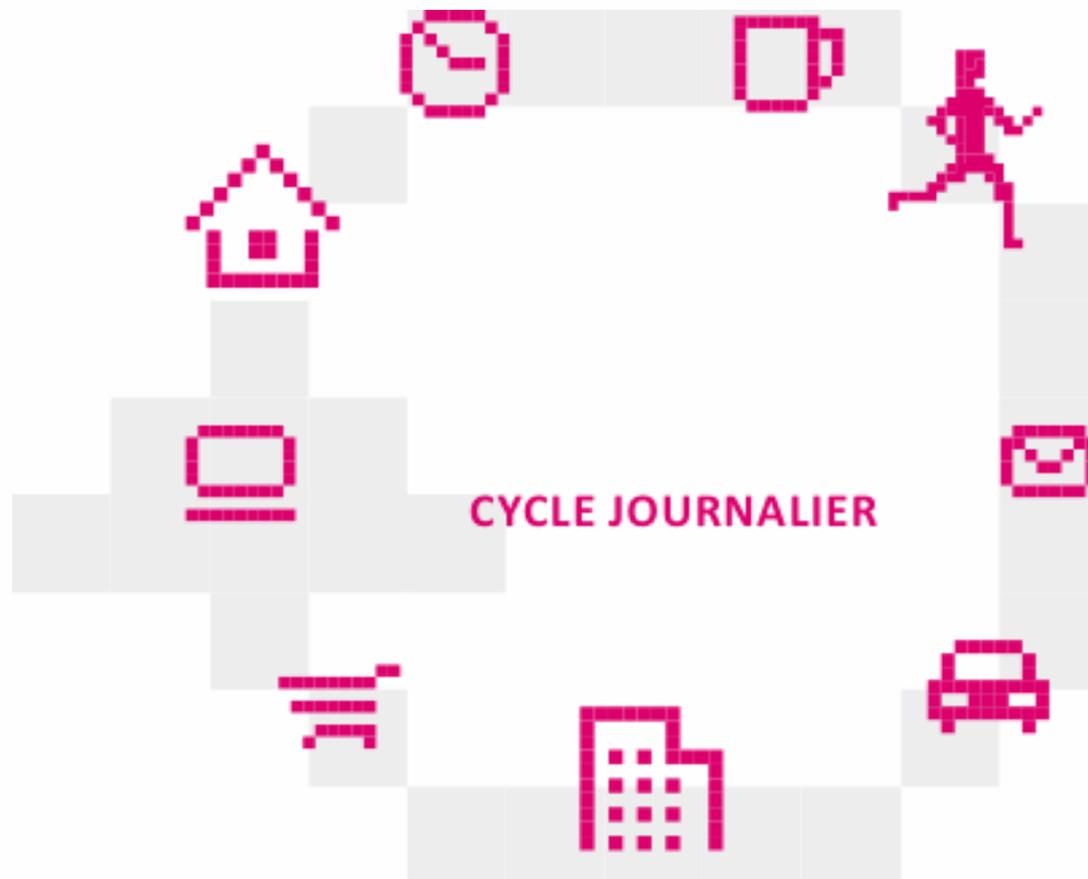


■ Smart Home



QUELQUES EXPLICATIONS S'IMPOSENT

LES USAGES ET LES BÉNÉFICES DES OBJETS CONNECTÉS POUR LES PARTICULIERS



L'utilisateur au cœur de L'loT

Tous les usages et toutes les solutions doivent pouvoir se parler et interagir quand l'utilisateur le désire.

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

LES PRINCIPAUX FREINS À L'ADOPTION DE L'INNOVATION :

LES FREINS

LE PRIX

35% des réfractaires
citent le prix comme
1^{er} frein.
70% au total

L'ABSENCE DE BESOIN

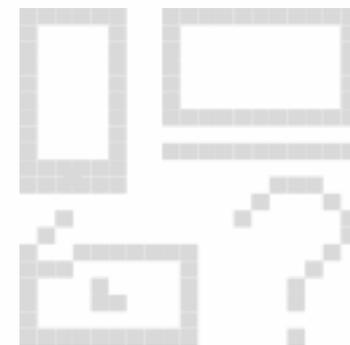
29% des réfractaires
citent le manque de
besoin
55% au total

source : Observatoire des objets connectés

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

LES CHIFFRES DE L'IOT

SEPTEMBRE 2015



On estime à **200** le nombre d'objets connectés possible par personne !

66%

savent exactement ce que sont les objets connectés

14%

possèdent au moins un objet connecté

65%

ont l'intention de s'équiper d'ici 6 mois

Source : Observatoire des objets connectés

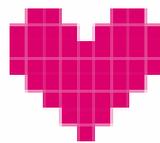
QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

14% des français
possèdent au
moins un objet
connecté

BILAN DES OBJETS CONNECTÉS POSSÉDÉS AUJOURD'HUI



Au moins un objet connecté
possédé dans la **Domotique** = 8%



Au moins un objet connecté
possédé dans la **Santé/Bien-
être** = 5%



Au moins un objet connecté
possédé dans l'**Électroménager** = 4%

Source : Observatoire des objets connectés

QUELQUES
EXPLICATIONS
S'IMPOSENT

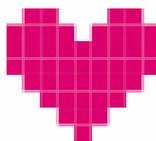
65% des français
ont des intentions
d'achat d'objets
connectés

BILAN DES INTENTIONS D'ACHAT D'OBJETS CONNECTÉS DANS 6 MOIS



Intention d'achat dans la
Domotique

= **52%**



Intention d'achat dans la
Santé/Bien-être

= **52%**



Intention d'achat dans
l'Électroménager

= **48%**

Source : Observatoire des objets connectés

QUELQUES EXPLICATIONS S'IMPOSENT

LEGRAND DÉJÀ CONNECTÉ

Sur les 81 familles
de produits Legrand,
20 sont déjà connecté.



SÉCURITÉ

BLOC AUTONOME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Faciliter la maintenance

1997



ÉFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

ÉCO-COMPTEUR

Voir ses consommations
pour mieux les maîtriser

2011



RÉSIDENTIEL

MY HOME LEGRAND

Contrôler à distance
l'installation électrique de la
maison

2003



DISTRIBUTION AUDIO

OFFRE NUVO

Diffuser la musique pièce par
pièce, y compris depuis une
source numérique

2014

ELIOT
PROGRAMME
DÉDIÉ À L'IoT

NAISSANCE D'ELIOT



La révolution numérique se poursuit,
Legrand est au rendez-vous...

NAISSANCE
D'ELIOT

NOTRE VISION



LEGRAND AU CŒUR
DE L'IIOT

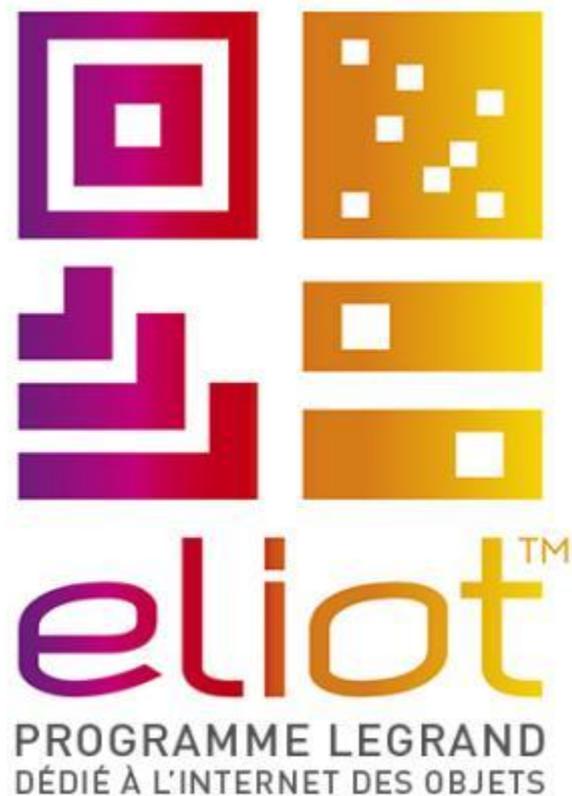
La croissance rapide du marché des objets connectés ouvre une nouvelle étape pour le bâtiment. Déjà engagé dans cette ère connectée depuis près de 20 ans, Legrand est convaincu que le développement de l'Internet des Objets va se traduire par une croissance des solutions dites « intelligentes » pour les particuliers comme pour les professionnels.

Legrand répond présent avec le programme ELIOT.

NAISSANCE
D'ELIOT

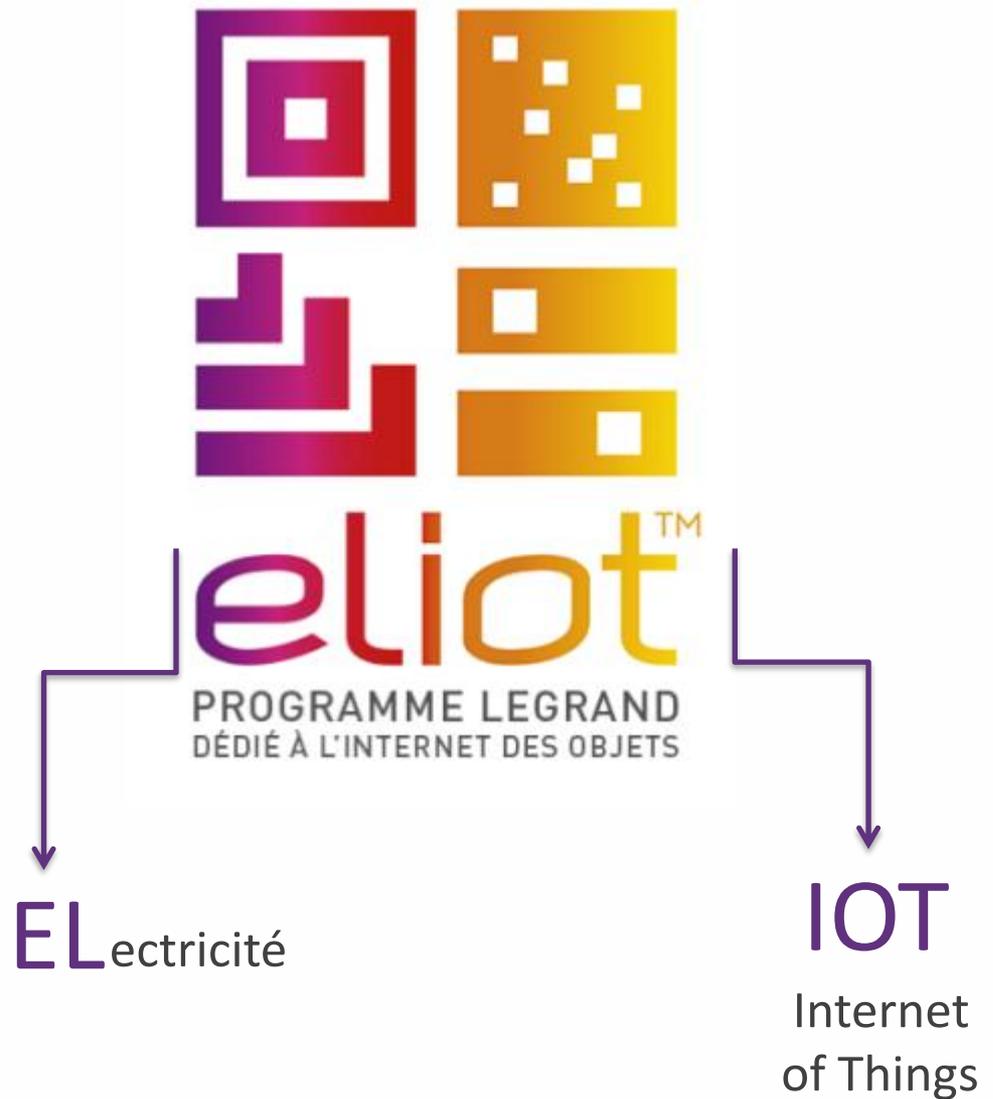
UN LABEL, UNE SIGNATURE

ELIOT,
UN LABEL POUR
TOUS LES OBJETS
CONNECTÉS
LEGRAND



NAISSANCE D'ELIOT

ELIOT,
UN LABEL POUR
TOUS LES OBJETS
CONNECTÉS
LEGRAND



NAISSANCE
D'ELIOT

LES BÉNÉFICES UTILISATEURS

ELIOT,
UN LABEL POUR
TOUS LES OBJETS
CONNECTÉS
LEGRAND

Confort &
bien-être



Sécurité

Gestion de
l'énergie



Assistance à
l'autonomie

NAISSANCE
D'ELIOT

VOIR LE FILM



NAISSANCE
D'ELIOT

ELIOT,
ACCÉLÉRATEUR
D'INNOVATIONS

LES 3 PILIERS

1. ■ LES SOLUTIONS LEGRAND

L'objectif est d'augmenter durablement le bénéfice apporté à l'utilisateur en développant la capacité de communication des produits Legrand.

2. ■ L'INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE & ÉLECTRIQUE

Pour que les objets connectés communiquent, il leur faut non seulement des réseaux performants, mais aussi une infrastructure qui, dans les bâtiments, leur permette de se connecter à ces réseaux.

3. ■ L'INTEROPÉRABILITÉ

Parce que c'est une condition essentielle au développement des objets connectés, Legrand multiplie les démarches pour définir des standards et développe les partenariats avec tous les acteurs de l'IoT.

NAISSANCE
D'ELIOT

ELIOT,
ACCÉLÉRATEUR
D'INNOVATIONS

LES 4 VALEURS



DURABILITÉ

Le savoir-faire de Legrand dans le bâtiment, sa capacité d'innovation sont un gage de sa **solidité et du caractère pérenne de son offre.**



VALEUR AJOUTÉE

Notre vocation est de proposer des **produits simples et intuitifs qui améliorent durablement le quotidien de l'utilisateur, qu'il soit consommateur ou professionnel.**



ÉVOLUTIVITÉ

Nos offres doivent être adaptées au parc existant, mais aussi **vivre et évoluer avec le bâtiment.**



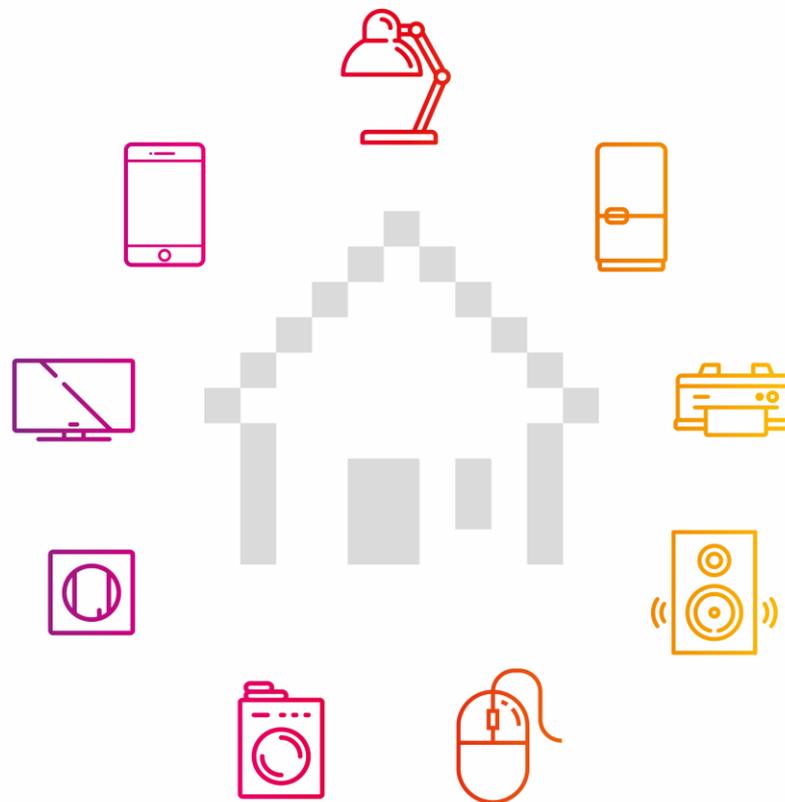
RESPECT DE L'UTILISATEUR

Legrand place l'utilisateur au cœur de ses préoccupations et reste en permanence à l'écoute de ses clients en **s'appuyant sur le triptyque de la confiance numérique (Valeur d'usage/Sécurité/Vie privée)**

NAISSANCE
D'ELIOT

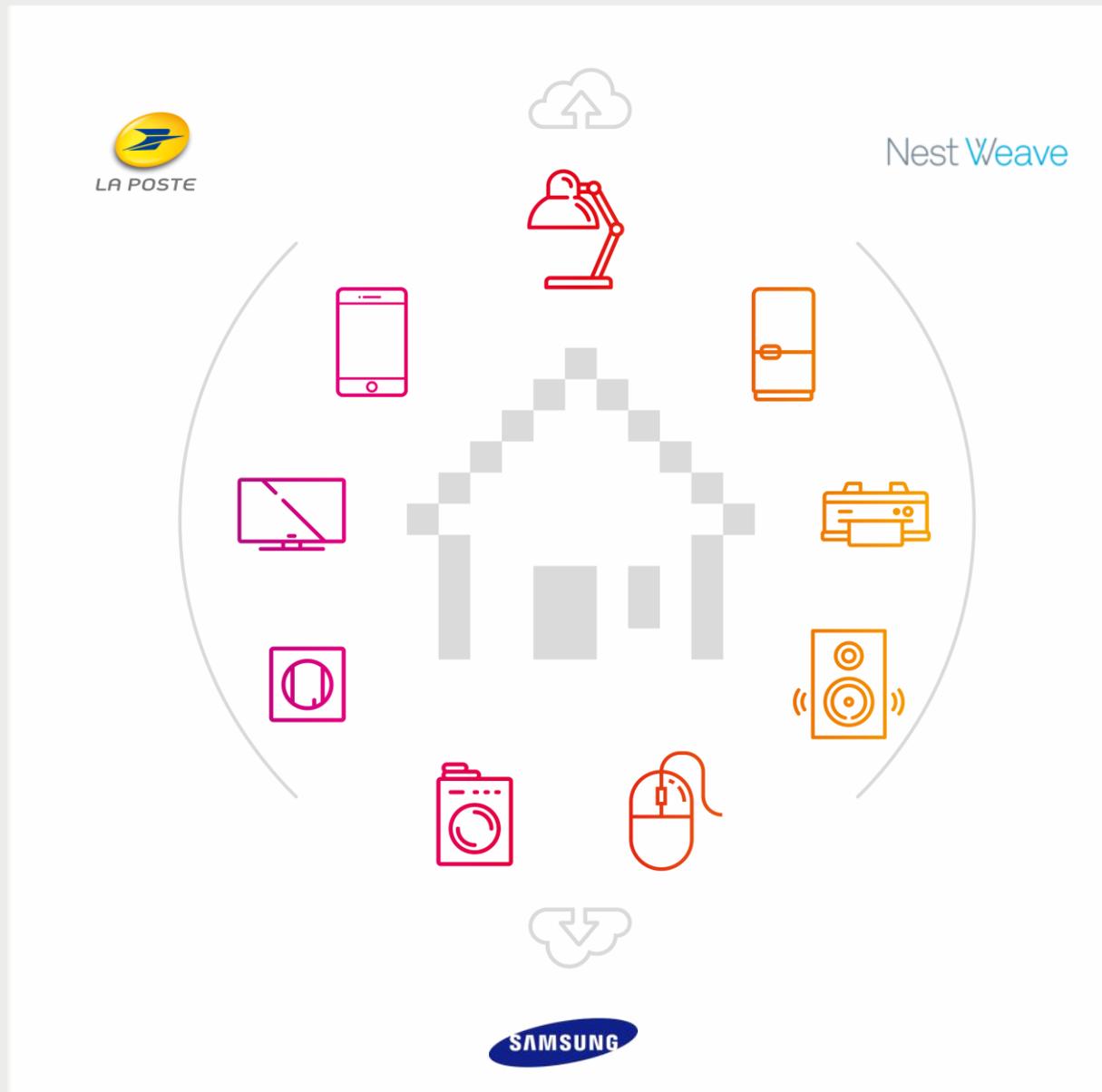
NOTRE PROMESSE L'OUVERTURE, LA LIBERTÉ...

Nous devons laisser les consommateurs choisir
leurs usages en fonction de leurs besoins



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

LE BÂTIMENT CONNECTÉ,
EXTENSION DE
L'INFRASTRUCTURE
ÉLECTRIQUE ET
NUMÉRIQUE



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'loT

LE RESPECT DE L'UTILISATEUR : UN IMPÉRATIF

LE RESPECT DE L'UTILISATEUR

sur la réglementation en vigueur pour définir sa politique de développement et reste en veille sur les évolutions en cours »

- Legrand, fidèle à sa politique de développement respectueuse des normes, s'appuie sur la réglementation en vigueur pour définir sa politique de développement et reste en veille sur les évolutions en cours

- Legrand est à l'écoute de ses clients utilisateurs en nous appuyant sur le triptyque de la confiance numérique (valeur d'usage, sécurité, vie privée)

LA STRATÉGIE DU
GROUPE LEGRAND
DANS L'loT

ZOOM
SUR...



LES SOLUTIONS DU PROGRAMME
ELIOT

LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'loT

MyHOME[®]
play

**PILOTER EN LOCAL ET À
DISTANCE
MA LUMIÈRE ET
MES VOLETS ROULANTS**

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

Une offre idéale pour faire évoluer facilement une installation existante et accéder sans dégâts sur les murs à une maison connectée

Une solution radio sans fil

Voir le film



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

PORTIERS CONNECTÉS

**VOIR ET INTERAGIR
EN LOCAL OU À DISTANCE**

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

Le portier vidéo connecté permet sur son smartphone ou sa tablette, en local ou à distance, d'interagir par la voix et l'image avec la personne ayant sonné.



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

MyHOME[®]
domotique

PILOTER ET CONTRÔLER EN LOCAL ET À DISTANCE

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT, ET LES SOLUTIONS LEGRAND

La solution My Home domotique permet de piloter son installation électrique depuis un smartphone ou une tablette : centralisation, scénario pré-définis, chauffage...
Une technologie filaire via bus 2 fils



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'loT

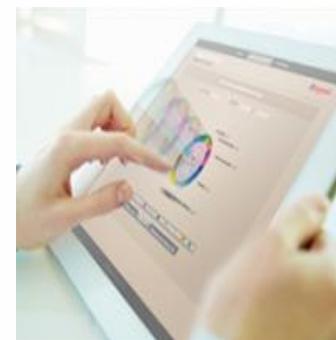
ECO- COMPTEUR

**VOIR SES
CONSOMMATIONS
POUR MIEUX LES
MAITRISER**

- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

Connecté, le nouvel éco-compteur de Legrand permet de mesurer et d'afficher les consommations électriques sur tablette ou smartphone. Des tableaux précis permettent d'analyser la consommation et d'agir en conséquence.



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'loT

GESTION SANS FIL DE L'ÉNERGIE

MESURER ET PILOTER SA CONSOMMATION

- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

ELIOT, ET LES SOLUTIONS LEGRAND

Conçue pour les petits bâtiments tertiaires, l'offre de gestion sans fil propose via des prises et capteurs intelligents de mesurer et suivre sa consommation énergétique en local ou à distance.

Voir le film



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

PRISES ET RALLONGES CONNECTÉES

CONTROLLER ET PILOTER A DISTANCE

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT, ET LES SOLUTIONS LEGRAND

Ces produits permettent de recevoir une alerte par e-mail ou SMS en cas de coupure de courant, d'allumer ou d'éteindre à distance les appareils branchés, de connaître la consommation associée à chaque prise.

Voir le film



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

CARILLON CONNECTE

VOIR SES VISITEURS A DISTANCE

- Sécurité
- **Confort et bien-être**
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT, ET LES SOLUTIONS LEGRAND

Les nouveaux carillons connectés permettent de recevoir automatiquement sur son smartphone ou sa tablette une photo de la personne qui sonne à la porte.



Voir le film

LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

QUIATIL EASY

SECURISER LES PERSONNES EN PERTE D'AUTONOMIE

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

ELIOT, ET LES SOLUTIONS LEGRAND

Legrand développe des systèmes d'actimétrie avec des systèmes de capteurs permettant la localisation des résidents, le suivi des comportements, la mesure des constantes de santé, la détection des chutes

Ces capteurs analysent ces données et envoient une alerte en cas de besoin.



LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'loT

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

NUVO

**DIFFUSER LA MUSIQUE
PIECE PAR PIECE MEME
DEPUIS UNE SOURCE
MOBILE**

- Sécurité
- **Confort et bien-être**
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

Avec l'offre NUVO il est aujourd'hui possible avec une seule source et plusieurs récepteurs et diffuseurs connectés de diffuser de la musique pièce par pièce y compris depuis une source numérique mobile



LA STRATÉGIE DU
GROUPE LEGRAND
DANS L'loT

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

ELIOT

DES INTERFACES UTILISATEUR SIMPLES ET INTUITIVES



LIGHTS

AIR

CENTRAL

DOOR

LA STRATÉGIE DU GROUPE LEGRAND DANS L'IoT

ELIOT

EXEMPLES D'INTERFACES POUR LES PRISES MOBILES CONNECTÉES LEGRAND



Connaître la
consommation
de chaque prise

Créer des
scénarios en
programmant le
fonctionnement
de chaque prise

Etre alerté par
e-mail, SMS ou
notification
en cas de
consommation
anormale

Simuler sa
facture
d'électricité
Historique jour,
semaine, mois,
année

ELIOT,
ET LES SOLUTIONS
LEGRAND

LA STRATÉGIE DU
GROUPE LEGRAND
DANS L'loT

ZOOM
SUR...



LES CHANTIER LABELLISÉS
ELIOT

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



Mairie de Paris

- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

BUREAUX

SOLUTIONS



- BAES
- Détecteurs ECO2
- Logiciel de supervision Building Manager
- Compteur d'énergie EMDX3

DÉTAILS

- Trois bâtiments administratifs de la mairie de Paris pilotés par un logiciel de supervision pour :
 - > ajuster l'éclairage aux besoins et au taux d'occupation du bâtiment
 - > Faciliter la maintenance et l'évolutivité
- Des écrans tactiles Mosaïc permettent un pilotage en local des commandes d'éclairage.

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



Les Jardins d'Arcadie

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- **Assistance à l'autonomie**

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- Contrôle d'accès
- Supervision Quatril

DÉTAILS

- 23 Studios équipés en domotique pour faciliter le maintien à domicile des séniors

➤ [Cliquez pour voir le film](#)

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



Crédit Lyonnais



- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

BANQUES ET ASSURANCES

SOLUTIONS



- Gestion sans fil de l'énergie : capteurs de mouvements, sonde de température, modules de mesures et de pilotage

DÉTAILS

- Mesure et analyse de la consommation d'Énergie
identification des gaspillages
- Mise en place de solutions pour diminuer les coûts.
- Extinction automatique des espaces inoccupés, coupure automatique les soirs et we

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



Tour du Pont de Londres

CONFIDENTIEL

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- Vantage
- Nuvo

DÉTAILS

- Connectés à l'IoT, les propriétaires peuvent piloter leur maison à distance et écouter de la musique dans toutes les pièces depuis Internet.
- Les occupants et le promoteur peuvent également analyser l'utilisation du système, les rapports de fautes et mettre facilement en place des solutions correctives.

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



90 appartements
« Maison Romaine » Londres

CONFIDENTIEL

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- My Home Bus

DÉTAILS

Du studio aux appartements de standing avec 3 chambres, l'automatisation du bâtiment permet aux occupants d'adapter le chauffage, la climatisation et la lumière à leurs modes de vie

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



29 appartements à Paris

CONFIDENTIEL

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- My Home Bus

DÉTAILS

Entièrement équipés avec les solutions domotique Legrand, c'est l'application Nexity qui permet de piloter l'ensemble des fonctions et d'y ajouter des services

PROMOTEUR



LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



**27 maisons Sud Ouest France
Domaine du Gabouma**

CONFIDENTIEL

- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- Eco-compteur

DÉTAILS

➤ Cliquez pour voir le projet

PROMOTEUR

BG construction

INSTALLATEUR

NG Elec

LES CHANTIERS
LABELLISÉS
ELIOT



70 appartements
Sud Est de la France

CONFIDENTIEL

- Sécurité
- Confort et bien-être
- **Gestion de l'énergie**
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- Eco-compteur

DÉTAILS

Jardins et paysages à La-Fare-les-Oliviers
Bouche du Rhône

PROMOTEUR

COGEDIM

INSTALLATEUR

ECRET

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



**CHU Saint-Etienne
INES Chambéry**

CONFIDENTIEL

- **Sécurité**
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

SANTE

SOLUTIONS



- INES Chambéry : 600 BAES + 1 interface
- CHU ST Etienne : 5000 BAES + 10 interfaces

DÉTAILS

Installations d'éclairage de sécurité réalisées avec des BAES adressables ECO 2. Les installations sont centralisées sur PC pour une visualisation en temps réel de l'état du parc et une optimisation des opérations de maintenance.

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



57 logements
Résidence haut de gamme

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- My Home Bus

PROMOTEUR

- DAN Immobilier

DÉTAILS

- Pilotage en local ou à distance de l'éclairage, des volets, du chauffage.
- Mise en sommeil de tout le logement via une seule commande

➤ **Cliquez pour voir le film**

LES CHANTIERS LABELLISÉS ELIOT



Maison équipée domotique Ile de France

- Sécurité
- Confort et bien-être
- Gestion de l'énergie
- Assistance à l'autonomie

RESIDENTIEL

SOLUTIONS



- My Home Bus

DÉTAILS

- 410 m² habitables qui allient ancien et moderne
 - Pilotage en local ou à distance de l'ambiance lumineuse et musicale, des volets roulants, du chauffage.
 - Création de scénario permettant d'associer plusieurs actions
- Cliquez pour voir le film

MERCI

