

# Legrand et le CEA unissent leurs expertises et développent une nouvelle génération d'interrupteur sans fil et sans pile

*S'intégrant parfaitement aux offres connectées «with Netatmo», cette innovation permet de rendre le bâtiment connecté plus durable en réduisant l'impact environnemental et les opérations de maintenance liés à l'utilisation de piles.*

**Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, a annoncé au mois de février le lancement d'une nouvelle génération d'interrupteurs connectés sans fil et sans pile, une technologie innovante développée en collaboration avec le CEA, acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation.**

Les interrupteurs connectés sans fils (non reliés au réseau électrique du bâtiment) offrent de nombreux avantages car ils permettent notamment de faciliter la rénovation de l'installation en positionnant l'interrupteur librement, sans faire de travaux. Dorénavant, grâce à cette innovation, les interrupteurs sans fil vont fonctionner sans pile grâce à un dispositif intégré de récupération d'énergie mécanique (*energy harvesting*).

Toujours très simple à installer, cette technologie « sans fil sans pile » protégée par 3 brevets, permet le pilotage des équipements électriques, tels que les éclairages ou les volets via le standard international de communication radio ZigBee.

Elle est extrêmement compacte et discrète et s'intègre parfaitement dans les gammes d'appareillage connectées du Groupe dans le monde entier.

Cette innovation limite l'impact environnemental et supprime toute maintenance généralement nécessaire avec l'utilisation de piles, notamment dans le cadre de la gestion de parcs immobiliers.

**Antoine Burel, Directeur général adjoint, Directeur des opérations de Legrand,** déclare : « *Legrand est le leader mondial sur le marché des interrupteurs et prises électriques (Interface Utilisateur). Cette nouvelle technologie va dans le sens de notre volonté d'apporter toujours plus d'innovation intelligente à nos clients. Elle est également une réponse quotidienne aux défis environnementaux qui nous entourent. Enfin, elle est le résultat d'une très belle collaboration avec le CEA qui nous a apporté son savoir-faire, en particulier de recherche fondamentale.* »

**Stéphane Siebert, Directeur de la recherche technologique du CEA,** déclare : « *Nous sommes fiers d'avoir accompagné Legrand dans ce projet ambitieux. La technologie de rupture qui en résulte est le fruit d'une collaboration étroite de plusieurs années entre les chercheurs du CEA et les équipes de Legrand. Ce partenariat illustre parfaitement la vocation du CEA : contribuer à l'innovation industrielle par une recherche de pointe, au service de tous.* »



Interrupteurs autonomes modulables prêts à poser (crédits : Legrand)

## A PROPOS DU CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité.

Seul organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Derwent 2018-19), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française.

[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

## A PROPOS DE LEGRAND

Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment. Son offre complète, adaptée aux marchés tertiaire, industriel et résidentiel en fait une référence à l'échelle mondiale. Capitalisant sur des évolutions technologiques et sociétales qui ont un impact durable sur les bâtiments, Legrand a pour raison d'être d'améliorer les vies en transformant les espaces où les gens vivent, travaillent et se rencontrent avec des infrastructures électriques et numériques et des solutions connectées qui sont simples, innovantes et durables.

[www.legrandgroup.com/fr](http://www.legrandgroup.com/fr)