

# Réponses

n°116  
JUN 2019

Repères\_  
Nouvelle  
appli Catalogue  
Legrand Pro

×

Chantier\_  
À la ZAC Clichy-  
Batignolles,  
on voit les choses  
en grand

Décryptage\_  
Blocs SATI  
connectés, toujours  
un temps d'avance

×

Legrand et vous\_  
WorldSkills,  
le concours  
de l'excellence

DOSSIER



L'usine 4.0 au service  
de la performance  
industrielle





# Réponses

n°116  
JUIN 2019

## SOMMAIRE

**Repères** X



**P05**  
INDISPENSABLE GUIDE  
DE CHOIX FIBRE OPTIQUE LCS<sup>3</sup>

**Dossier** X



**P06**  
L'USINE 4.0 AU SERVICE  
DE LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE

**Décryptage** X



**P14**  
BLOCS SATI CONNECTÉS,  
UN TEMPS D'AVANCE

**Chantier** X

**P16**  
À LA ZAC CLICHY-BATIGNOLLES, ON VOIT LES CHOSSES EN GRAND



**Legrand et vous** X

**P22**  
WORLD SKILLS, LE CONCOURS DE L'EXCELLENCE



**Repères**

**04 INNOVATIONS, NOUVEAUX PRODUITS, SERVICES...**  
Retrouvez toute l'actualité du secteur énergétique

**Dossier**

**06 L'USINE 4.0**  
au service de la performance industrielle

**Décryptage**

**14 BLOCS SATI CONNECTÉS,**  
un temps d'avance

**Chantiers**

**16 À LA ZAC CLICHY-BATIGNOLLES,**  
on voit les choses en grand

**18 EHPAD DE BÉCELEUF,**  
appel infirmière reçu cinq sur cinq

**20 À LA GARE LILLE-FLANDRES,**  
SPIE et Legrand pratiquent le co-working

**Legrand et vous**

**22 WORLD SKILLS**  
le concours de l'excellence

**RÉPONSES** est une publication de Legrand. **LEGRAND SNC** : SNC au capital de 6 938 885 Euros. RCS Limoges 389 290 586. Siège social : 128, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex - France. **DIRECTRICE DE LA PUBLICATION** : Anne-Sophie Brin. **RÉDACTRICE EN CHEF** : Cathy Vellot (téléphone : 05 55 06 76 61). **CRÉDITS PHOTOS** : Thierry Foulon - WorldSkills France - Laurent Bagnis - Yann Manac'h - Capa Pictures - istock - Jean-Michel Sabatier • **CONCEPTION** : DDB Blackbird - 73/75, rue La Condamine, 75017 Paris (téléphone : 01 53 32 54 55). **RÉDACTRICES EN CHEF DÉLÉGUÉES** : Mikélie Le Maout, Inès Mascarin • **JOURNALISTE** : Laurent Fraud. **CHEF DE FABRICATION** : Gutenberg Networks Inside. **TIRAGE** : 54 000 exemplaires • Imprimés sur du papier provenant de forêts gérées durablement, certifié Imprim'vert.   
**DÉPÔT LÉGAL** : 1<sup>er</sup> semestre 2019. Les informations contenues dans cette publication ont un caractère indicatif, sont susceptibles de modifications sans préavis et ne sauraient être considérées comme des données techniques engageant la responsabilité de la société Legrand. Tous les autres produits et services Legrand mentionnés dans ce magazine sont des marques déposées de Legrand en France ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits ou de services mentionnés dans ce magazine sont des marques de leurs propriétaires. Copyright 2019 Legrand - Tous droits réservés.

PLUS DE RÉPONSES SUR  
[www.legrand.fr/professionnels/](http://www.legrand.fr/professionnels/)



VIDÉOS,  
INTERVIEWS AUDIO,  
INFORMATIONS TECHNIQUES,  
ETC.



eliot

NOUVELLE OFFRE  
D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ  
**CONNECTÉ**

Découvrez la nouvelle gamme d'éclairage de sécurité **SATI connecté** qui répond aux usages du Smart Building et aux attentes de tous ses acteurs.

Encore plus sûre, plus simple à maintenir et plus respectueuse de l'environnement, elle combine connectivité et universalité :

- Diagnostiquez à distance et en temps réel vos installations.
- Offrez aux occupants une sécurité renforcée avec le balisage lumineux d'évacuation.
- Gagnez en temps d'installation avec la nouvelle patère qui reprend la plupart des points de fixation existants.

Plus d'informations sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

service  
**Relations Pro**

**0810 48 48 48** Service 0,05 € / min  
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128, av. de Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : [accessible@legrand.fr](mailto:accessible@legrand.fr)





**NOUVEAUTÉ**

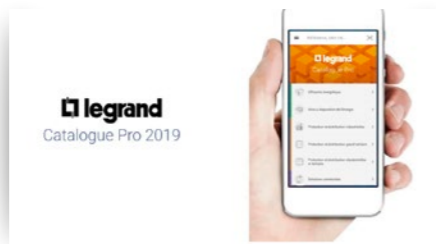
**Une rallonge multiprise qui se fait discrète**

- Astucieuse, la rallonge multiprise à clipser sur une table, un bureau ou bien encore un écran de séparation se veut discrète et facile d'accès. Elle permet par exemple de cacher les prises de courant (4 prises 2P+T 16 A) sous un meuble tout en conservant les deux ports USB accessibles. Adaptée aux différentes épaisseurs de meubles grâce à un bras de levier intégré, elle dispose en outre d'un interrupteur à voyant lumineux.

**APPLICATION**

**Appli Catalogue Legrand Pro, tous les produits à portée de main**

- Outil complémentaire du catalogue papier Legrand traditionnel, l'appli Catalogue Legrand Pro vous permet de découvrir les nouveautés 2019, d'accéder à toutes les références depuis un smartphone ou une tablette où que vous soyez et même hors connexion ; pratique sur les chantiers sans réseau. L'application est disponible gratuitement sur Google Play et sur l'App Store.



**INNOVATION**

**Plexo™, une nouvelle boîte de dérivation compacte**

- Avec ses dimensions 80 x 43 x 34 mm, la nouvelle boîte de dérivation Plexo™ s'avère idéale pour les espaces à encombrement réduit. Son format facilite en effet la mise en œuvre de branchements spécifiques ou difficiles d'accès. Cette boîte compacte est ainsi particulièrement adaptée pour le raccordement de spots en faux plafond ou de luminaires extérieurs. La nouvelle boîte de dérivation Plexo™ conserve par ailleurs les caractéristiques des boîtes de dérivation de la gamme.



**DÉCOUVRIR**

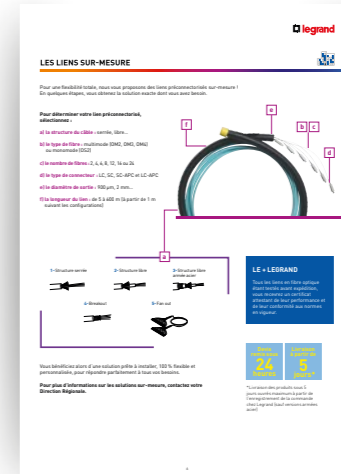
**Boîtes de sol et colonnes et colonnettes Mosaic : faites votre choix**

- Découvrez sur legrand.fr en téléchargement les documentations 2019 qui présentent les nouveautés se rapportant aux colonnes et colonnettes Mosaic : une gamme esthétique, multifonctionnelle et facile à mettre en œuvre ; Et concernant les boîtes de sol universelles Mosaic : idéales pour bureaux, salles de réunion, écoles, salles informatiques, hôpitaux et magasins.

**INCONTOURNABLE**

**Indispensable Guide de choix solutions fibre optique LCS³**

- Aujourd'hui disponible et accessible en téléchargement sur legrand.fr, le Guide de choix solutions fibre optique LCS³ vous fait découvrir les solutions fibre optique Legrand basées sur la performance et garanties 25 ans : tiroirs, cassettes, panneaux, câbles, cordons, pigtaills... Un objectif : la simplification de vos chantiers grâce à de nombreuses solutions modulaires à équiper, préconnectorisées ou sur mesure. Un incontournable pour vos projets VDI.



**FORMATION**

**Le catalogue des formations 2019 disponible avec des nouveautés**

- Logement connecté ; protection des installations électriques résidentielles ou tertiaires ; efficacité énergétique ; VDI ; sécurité du bâtiment ; gestion d'un bâtiment de santé ou d'un hôtel ; aide à la vente et habilitations électriques, le catalogue des formations 2019 est désormais consultable en ligne sur legrand.fr. Celui-ci s'enrichit de nouveaux modules : proposer et installer l'alarme intrusion MyHome ; maîtriser les solutions de pilotage d'un hôtel ; facility management, découvrir les solutions d'économie d'énergie ; concevoir et équiper vos sites de stationnement de bornes de recharge pour véhicules électriques ; mesurer, signaler et commander votre installation avec EMS CX³ ; et enfin maîtriser les solutions de pilotage d'un hôtel. À noter que le planning des formations accessibles en ligne est mis à jour toutes les semaines avec une visibilité à 6 mois.



**Appli catalogue Legrand Pro : Accédez à toutes les références où que vous soyez, même hors connexion**

Les dates et lieux des formations sont consultables sur : [www.legrand.fr/EspacePro/Formations/Planningdesformations](http://www.legrand.fr/EspacePro/Formations/Planningdesformations)



# L'USINE 4.0 AU SERVICE DE LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE

L'USINE LEGRAND DE CHABONAI BASCULE DANS L'ÈRE DU 4.0 QUI CORRESPOND À LA QUATRIÈME RÉVOLUTION INDUSTRIELLE. CETTE USINE DU FUTUR A POUR OBJECTIF LA RECHERCHE DE PRODUCTIVITÉ PAR LE BIAIS DE MULTIPLES MOYENS ET PROCÉDÉS COMPLÉMENTAIRES OÙ **LA CONNECTIVITÉ ET LA ROBOTISATION RÈGNENT EN MAÎTRES.**

01\_Les panneaux d'affichage livrent en temps réel les informations sur le suivi de production.

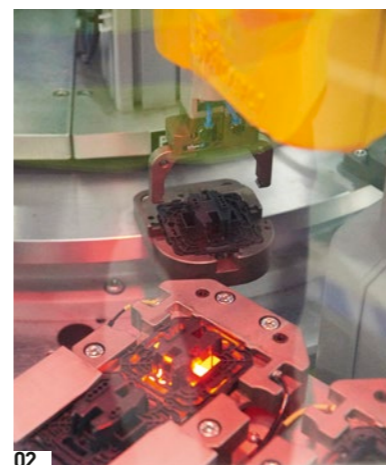


01

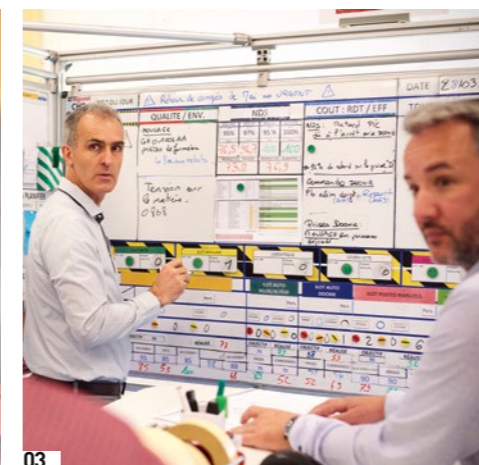




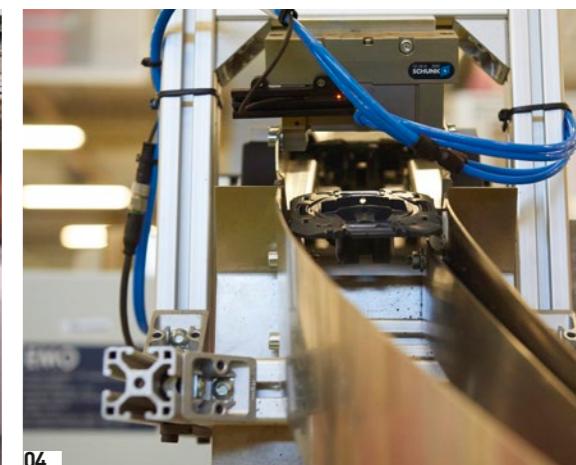
01



02



03



04



05

**01**\_L'usine de Chabonais possède un outil de production à la pointe. **02**\_Pour produire des milliers de composants par jour les cadences des machines sont très rapides et ininterrompues avec des contrôles qualité par vision pour une détection des défauts en amont. **03**\_Des réunions de performance avec l'ensemble du staff du site ont lieu quotidiennement. **04**\_Une usine 4.0 est l'assemblage d'une multitude de process et de technologies. **05**\_La production de pièces se fait en flux tendu pour gagner en performance.

→ Créée en 1964, l'usine de Chabonais (Charente) est dédiée à la fabrication de différentes gammes d'appareillages. Celle-ci s'est constamment modernisée au fil du temps et elle comprend aujourd'hui 4 lignes de production, 13 presses à injecter et une machine d'emballage. Récemment, elle a basculé dans une nouvelle dimension en intégrant le cercle encore fermé des usines 4.0. « L'usine 4.0 est une usine connectée sur laquelle on remonte les informations de production pour en améliorer les performances. On apporte des moyens informatiques avec de la supervision (lire encadré p.11) et de l'automatisation pour améliorer la performance des îlots de production », explique Christophe Nozi, animateur performance produits process. Les maîtres mots de cette mutation vers une amélioration des capacités de production sont donc bien la recherche de performance et d'efficacité des procédés de

fabrication. Pour y parvenir, Legrand a développé il y a 5 ans le programme Legrand Way. Celui-ci vise à mettre en place un nouveau mode de production qui permet de tendre les flux, de produire un grand nombre de références produits différents dans une journée et donc de gagner en agilité et réactivité. Legrand Way s'appuie sur la méthode Lean Manufacturing. Cette méthode venue du Japon a pour objectif de fluidifier la manière de produire en travaillant sur les organisations. Cela passe notamment par la réduction des gaspillages en tous genres, par le nettoyage au quotidien des îlots de production, par un travail sur la maintenance des moyens pour gagner en fiabilité ou bien encore par le suivi des pièces manquantes pour des approvisionnements sans interruption avec en parallèle la réduction des stocks d'encours. « Grâce à la mise en place de cette méthode, les opérateurs se sentent beaucoup plus

productifs, souligne Samuel Bourdier, responsable d'équipe. Ces derniers acquièrent de l'autonomie dans leur travail ce qui les rend plus sereins. »

### Des bénéfices pour tous

L'usine 4.0 répond également à 3 enjeux : la sécurité, en mettant en œuvre des robots (lire p.12) permettant de travailler en parfaite cohabitation avec les humains ; la qualité, grâce aux données DATA distillant des informations en temps réel sur la qualité des process afin d'améliorer le niveau de performance ; et enfin, la productivité avec la capacité pour les opérateurs de faire un suivi permanent des process qui leur permet de se tenir informés de l'évolution de la production et de

s'assurer que les objectifs sont bien respectés. Si Legrand a tout à gagner en entrant dans l'ère de l'usine 4.0, le client lui aussi peut percevoir concrètement les bénéfices de cette mutation. Ainsi, la qualité des produits s'en trouve améliorée puisque les défauts sont détectés en amont et les délais de disponibilité des produits sont également beaucoup plus courts.

2000

c'est la cadence de pièces manipulées par heure par les lignes d'assemblage de composants

Chiffres 2016 : www.tourhebd.com





01



02

01\_L'usine est capable de produire un grand nombre de références différentes par jour grâce à la gestion des changements de production par anticipation. 02\_Au sein d'une usine 4.0 l'humain a toute sa place. Les personnels travaillent plus efficacement.

## Les enjeux du passage à l'usine 4.0

Directeur des opérations interface utilisateur France, **Éric Labrèze** nous éclaire.



**Pourquoi Legrand a-t-il décidé de transformer le site de Chabonais en usine 4.0 ?**

L'usine de Chabonais a toujours été à la pointe au niveau de l'amélioration de la performance industrielle. Cela fait à peu près 5 ans que ce site est très pro-actif en prenant des initiatives pour améliorer notre efficacité et nos capacités de production. Ainsi nous avons cherché très tôt à travailler sur les standards du « qui fait quoi » pour rendre les opérateurs autonomes mais aussi sur le management visuel. Cela consiste à vérifier si la production est sous contrôle pour répondre aux attentes clients. Le passage à l'usine 4.0 s'est donc fait tout naturellement et doit nous permettre

notamment de travailler sur les changements rapides de références produits.

**Le passage à l'usine 4.0 était-il impératif pour être plus compétitif et plus performant ?**

L'usine 4.0 est une tendance de fond dans l'industrie aujourd'hui. Tous les grands industriels s'y mettent et il ne faut donc pas rester sur le bas-côté. Il faut prendre le train en marche. Celui qui sous-estimerait le potentiel du 4.0 serait dans l'erreur. Il faut tendre vers toujours plus d'agilité et d'adaptabilité. Cette nouvelle phase doit nous permettre de dégager de la productivité additionnelle.



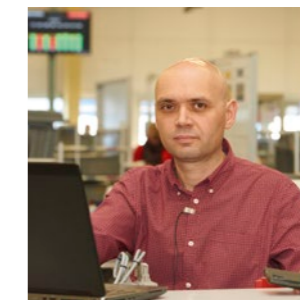
+ de réponses sur [legrand.fr](http://legrand.fr)

**Quelle est la politique future de Legrand dans ce domaine ? Élargir le 4.0 aux autres sites du Groupe ?**

Notre politique future est de faire des pilotes et d'étendre le 4.0 à 6 sites périphériques. Nous voulons y valider et y déployer les solutions. Désormais nous avons l'intention d'équiper les futures usines avec les mêmes produits et standards dont les solutions Legrand. Aujourd'hui nous avons atteint un seuil de maturité qui doit devenir un atout pour notre Groupe et cela va au-delà du périmètre France.

**« Sous-estimer le potentiel de l'usine 4.0 serait une erreur »**

**« La supervision fait partie intégrante de l'usine 4.0 »**

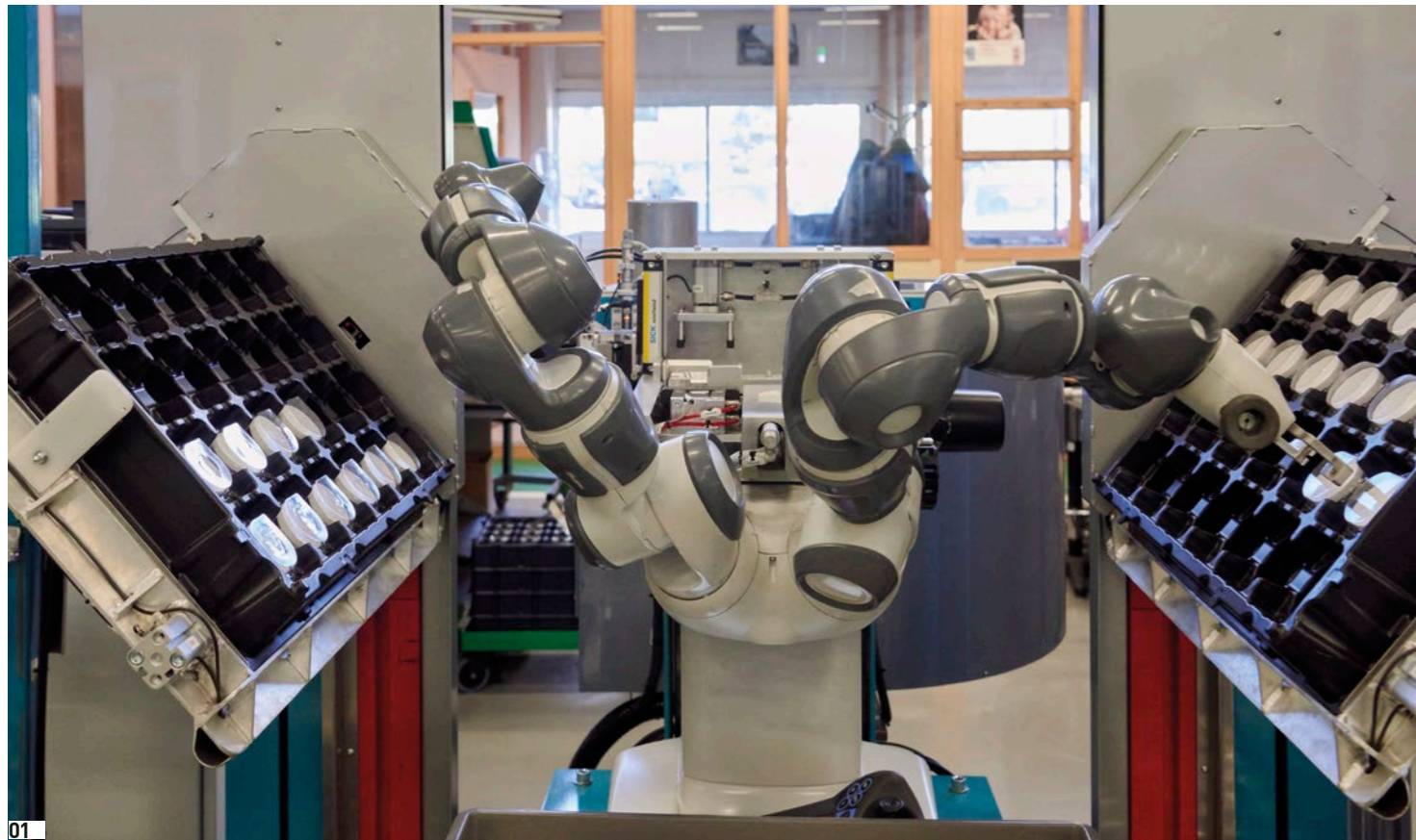


Chargé de l'animation du développement de la supervision et des outils pour l'usine 4.0, **Jessy Proquin** nous parle de l'importance des données DATA dans l'usine du futur.

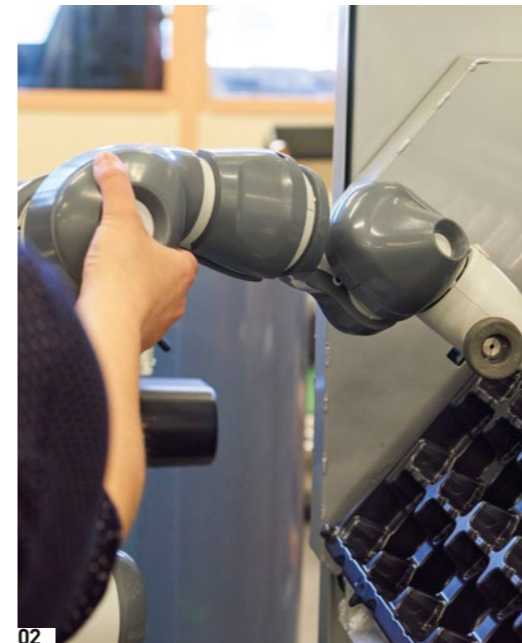
— « L'ensemble de nos machines est sous supervision. Celle-ci sert à donner de l'information aux opérateurs pour fluidifier

et améliorer les productions. On peut ainsi anticiper par exemple ce qui se passe dans l'atelier notamment au niveau du moulage. Les personnels suivent en permanence toutes les étapes de fabrication et cela leur permet d'anticiper des changements de production ou de procéder à des contrôles qualité. Cet outil qui est conçu pour les opérateurs sert aussi au management pour voir les performances de l'atelier. C'est un outil évolutif sur lequel nous travaillons constamment pour greffer de nouveaux modules ou des aides au pilotage de la production. »





01

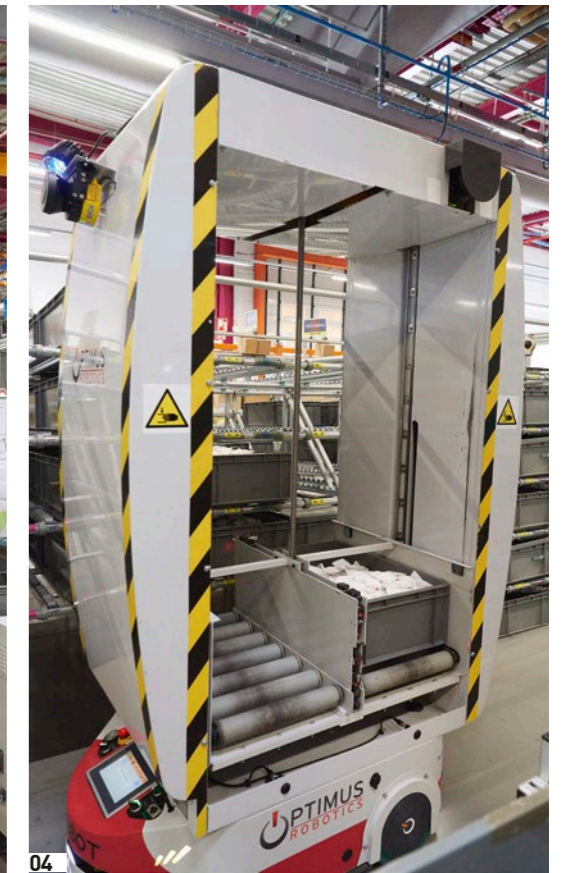


02

01\_Le cobot peut procéder à des manipulations d'une extrême précision. 02\_Le robot collaboratif est synonyme de sécurité pour les opérateurs et de productivité accrue. 03\_Grâce à ses capteurs, l'AGV circule dans l'usine de manière automatique et travaille en parfaite cohabitation avec les hommes. 04\_Un véhicule autonome élimine les tâches pénibles pour l'homme et travaille toute la journée sans interruption.



03



04

## Les solutions Legrand intègrent l'usine du futur

Pour compléter les équipements dédiés à l'usine 4.0 (cobot, AGV...), les produits Legrand viennent équiper l'infrastructure électrique du bâtiment et **assurer la continuité de service.**

→ En effet, un vaste choix de produits au catalogue répond parfaitement aux nouvelles exigences et Legrand est donc en mesure de proposer un package complet de solutions. Ainsi, les baies de brassage VDI par exemple permettent de relier les machines entre elles pour disposer de renvois sur les écrans de supervision. Les TGBT équipés de centrales de mesure peuvent, eux, être reliés à un web serveur pour calculer les consommations en temps réel. Dans les locaux administratifs, les détecteurs de présence prennent en compte les exigences environnementales. L'installation peut également être complétée avec des coffrets de prises industrielles, des cheminements de câbles et des batteries de condensateur entre autres.

### Cobot, le robot collaboratif

Le cobot est un robot nouvelle génération permettant de faire collaborer une machine et un opérateur en toute sécurité. Ce dernier ne risque pas de se blesser à son contact car le robot arrête immédiatement ses opérations si un humain le touche. Ce robot collaboratif est assigné à des tâches pénibles et répétitives et permet ainsi aux opérateurs de se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée. Le cobot aide aussi à réduire les troubles musculo-squelettiques (TMS), car il prend en charge toutes les manipulations à risque. Dans l'usine de Chabanais, le cobot est utilisé afin de mettre en place une griffe sur le mécanisme des interrupteurs pour pouvoir ensuite les intégrer dans les boîtes d'encastrement. Sa cadence est de 396 pièces par heure. Ce cobot constitue la première application en France d'un robot capable de saisir des pièces dans son dos. Il travaille à 360°. À l'avenir l'usine envisage d'investir dans un deuxième robot qui servira à disposer des notices de montage sur les interrupteurs.

### L'AGV, le véhicule autonome dédié à la logistique

L'Automatic Guided Vehicle (Véhicule Auto-Guidé en français), plus communément appelé AGV, a pour rôle de faciliter la logistique interne de l'usine. Ce dernier peut transporter des caisses de composants d'un point A à un point B sans assistance, grâce à son système de navigation autonome. Il permet ainsi de délester le personnel des opérations de maintenance de charges lourdes. Tout comme le cobot, il permet donc de supprimer les tâches pénibles et répétitives et de limiter l'apparition de TMS. À Chabanais l'AGV a été programmé pour saisir des caisses vides dans des rayonnages et les remplacer par des caisses pleines. Il vient ensuite mettre ces dernières à disposition de la logistique, et cela sans interruption, durant toute la journée.

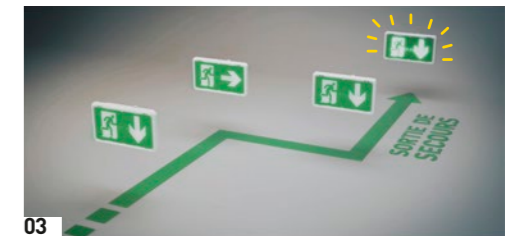
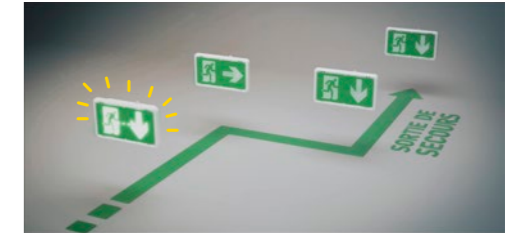




01



02



03

01\_Les nouveaux blocs SATI connectés s'intègrent dans tous types d'ERP. Ils permettent un diagnostic à distance et renforcent la sécurité. 02\_Avec cette offre d'éclairage de sécurité connecté, Legrand répond aux nouveaux usages des bâtiments tertiaires. 03\_Le balisage lumineux d'évacuation clignotant est une innovation exclusive qui permet de réduire le temps d'évacuation des bâtiments en augmentant la visibilité des dégagements et issues à utiliser.

## Blocs SATI connectés, toujours un temps d'avance

Avec ses nouveaux blocs SATI connectés, Legrand répond aux besoins toujours plus ciblés en termes de maintenance et de sécurité des exploitants et des bâtiments.



+ de réponses sur [legrand.fr](http://legrand.fr)

→ Lancée en 2012, la gamme de BAES SATI Autodiag nécessitait de se déplacer sur l'installation pour identifier les éventuels défauts, comme l'explique Fabrice Morton, responsable marketing en charge des produits de sécurité. « Désormais, l'Internet des objets se développe de plus en plus dans les bâtiments tertiaires. Avec nos nouveaux blocs SATI connectés et les télécommandes multifonctions connectées, nous nous inscrivons dans cette dynamique. Cette nouvelle technologie, qui permet le diagnostic à distance et en temps réel des installations, a également pour objet d'assister les exploitants dans le respect de leurs obligations réglementaires. » Ces nouveaux BAES s'adressent à tous types d'établissements, mais également aux besoins des gestionnaires multi-sites (collectivités, gares, agences bancaires...), qui doivent entretenir des installations disséminées sur un territoire. Désormais, grâce aux informations disponibles sur la WebApp. Legrand ERPconnecté (<https://erpconnecte.legrand.fr> - lire encadré), les mainteneurs et les responsables techniques peuvent organiser leurs interventions sur les seules installations en défaut, en connaissant préalablement la nature des travaux à réaliser. L'information d'état des blocs et l'identification des défauts éventuels se font en temps réel. « Signalons également, poursuit Bernard Mignon, responsable marketing produit, qu'avec cette innovation Legrand, nous sommes les seuls actuellement à proposer des blocs connectés et au même prix que des blocs SATI traditionnels, cette gamme est très compétitive. »

### Une sécurité augmentée

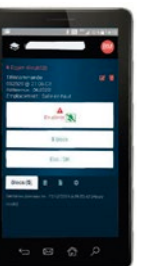
Ces blocs connectés renforcent également la sécurité des occupants, grâce notamment à la nouvelle fonction de visibilité augmentée. Une fonction de balisage lumineux d'évacuation clignotant qui permet d'augmenter la visibilité des dégagements et des sorties à utiliser et donc de réduire le temps d'évacuation, en cas d'alarme incendie secteur présent par exemple.

### Mais aussi d'autres fonctions innovantes

Comme la possibilité d'installer ces nouveaux blocs dans une installation existante comprenant des blocs SATI simples en assurant la compatibilité avec les télécommandes actuelles y compris celles des principaux fabricants. Pour la mise en œuvre, il est possible de reprendre les points de fixations présents et d'utiliser les patères Legrand existantes. Enfin, la dimension environnementale a également été prise en compte avec des blocs certifiés NF Environnement et bénéficiant d'une consommation divisée par deux par rapport à l'ancienne gamme. Fin 2019 sortira une télécommande connectée GSM ne nécessitant pas de connexion Ethernet dans l'établissement.

### Indispensable WebApp. Legrand ERPconnecté

Conçue pour piloter à distance tous vos BAES SATI connectés et recevoir les informations d'état sur les blocs depuis n'importe quel support mobile (mobile, tablette), mais aussi sur votre PC de bureau, la WebApp. Legrand ERPconnecté – accessible sous le lien <https://erpconnecte.legrand.fr> – est l'outil indispensable à votre installation. Celle-ci permet de paramétrer un seuil d'alerte de BAES en défaut, de visualiser le nombre de BAES en défaut et la nature des pannes, de recevoir des notifications pour chaque site surveillé, d'éditer la liste des pièces détachées des produits défectueux; et enfin, d'éditer des rapports d'état pouvant être annexés au registre de sécurité.







01

## À la ZAC Clichy-Batignolles, on voit les choses en grand

Un gigantesque quartier parisien réaménagé, **un immeuble à la pointe en termes de qualité environnementale...**



+ de réponses sur  
**legrand.fr**

➔ C'est dans ce contexte que sont intervenus Legrand et l'installateur ENGIE INEO Tertiaire IdF Projets Complexes, ainsi que le tableautier ADTE. Un bel exemple de synergie.

Situé au cœur du plus vaste programme urbain de Paris, à la ZAC Clichy-Batignolles dans le 17<sup>e</sup> arrondissement (54 hectares dont 140 000 m<sup>2</sup> de bureaux), l'immeuble Themis de 10 000 m<sup>2</sup> accumule les labels environnementaux : HQE<sup>®</sup>Excellent, BREEAM, Bâtiment Bas Carbone (BBCA), pour n'en citer que quelques-uns.

### Un choix naturel

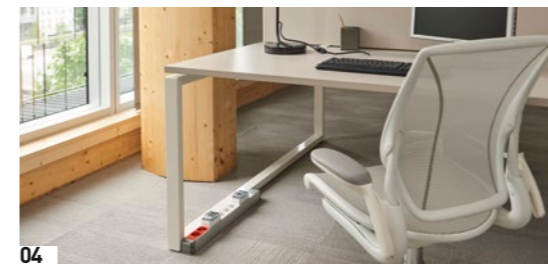
Une palette complète de solutions Legrand a été installée dont un TGBT doté de différents indices de service : IS 333 pour les disjoncteurs généraux débrochables, IS 232 pour les boîtiers moulés et IS 211 pour le modulaire, un choix du bureau d'études SFICA pour faciliter les opérations de maintenance. L'installation se compose également de deux transformateurs couplés de 630 kVA et de deux jeux de barres de 2 000 A.



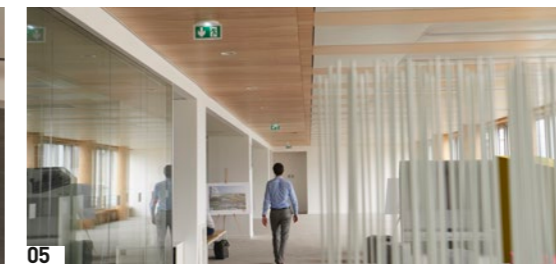
02



03



04



05

01\_L'immeuble Themis est exemplaire en matière d'économies d'énergie et de réduction de l'impact environnemental. 02\_La parfaite connaissance des produits Legrand a facilité le travail de l'installateur et du tableautier. 03\_Avec ses différents indices de service le TGBT a été conçu pour faciliter les opérations de maintenance. 04\_Grâce aux boîtes de sol et aux nourrices configurées, les postes de travail sont alimentés efficacement. 05\_Pour faciliter les évacuations tout en apportant une touche esthétique, les blocs d'éclairage de sécurité s'intègrent parfaitement dans les lieux de passage.

Une multitude d'autres produits complètent l'installation (lire encadré). « Disposer d'un fournisseur unique est un atout, reconnaît Mimoun Hassani, conducteur de travaux. Le contact avec le fabricant est plus direct et en termes de réactivité et de disponibilité des produits, c'est plus simple également. Nous avons grandi avec Legrand, donc faire le choix de leurs produits est assez naturel pour nous. »

### Un partenariat solide

Pour l'anecdote, des prises Hypra ont également été installées sur le toit pour permettre le fonctionnement de la nacelle servant à nettoyer l'impressionnante façade vitrée visible depuis le périphérique, sachant que la façade opposée est entièrement végétalisée. En amont du projet, les échanges entre Legrand et ENGIE INEO Tertiaire IdF Projets Complexes ont été nombreux. Ainsi, des réunions régulières ont été organisées pour présenter les solutions et préparer le chantier au mieux. Et la collaboration ne s'est pas arrêtée là puisque d'autres projets communs ont été remportés sur la ZAC. Affaire à suivre.

## « Nous sommes partenaires sur les projets »



**Directeur de la société de câblage ADTE, Nelson Ruiz revient sur le lien qui lie son entreprise à Legrand.**

— « Le chantier de l'immeuble Themis constitue un beau projet. Nous en avons déjà réalisé d'autres d'envergure avec Legrand comme la tour Incity à Lyon ou la rénovation des Halles à Paris. Legrand est

en effet un partenaire historique depuis les années 2000. Nous maîtrisons complètement leurs systèmes, pas besoin de notice. Ainsi, nous travaillons vite – nous sommes capables de réaliser un TGBT en un temps record – et nos clients apprécient de fait notre réactivité. Aujourd'hui, nous pouvons dire que nous travaillons en équipe avec Legrand et que nous sommes partenaires sur chaque projet. »

# 510

c'est le nombre de nourrices  
configurées installées





## Appel infirmière reçu cinq sur cinq

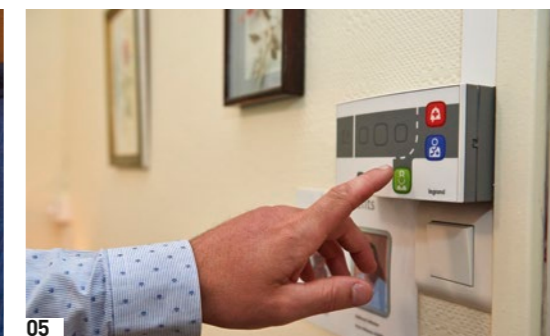
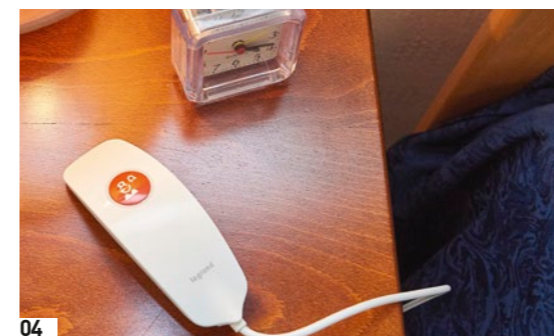
Le système d'appel infirmière étant crucial dans un EHPAD, il est nécessaire de disposer d'une solution fiable et performante qui laisse de la liberté aux utilisateurs et à l'installateur.

À l'établissement de Béceleuf tout le monde se félicite du choix des produits Legrand.

→ Avec une capacité d'accueil de 117 résidents, l'établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) de Béceleuf fait partie des importantes maisons de retraite situées dans les environs de Niort. Afin de garantir la plus grande sécurité aux résidents – personnes souvent vulnérables –, le système d'appel infirmière est la clef de voûte du dispositif d'alerte des aides-soignants en cas d'incidents divers. Le précédent système datant de 2010, il était temps pour l'établissement de s'équiper d'un nouveau dispositif plus performant (lire témoignage).

### Un accompagnement bienvenu

Familier de la réalisation d'installations électriques dans les EHPAD de la région, l'installateur Fradin Bretton s'est tourné vers Legrand pour lui fournir les 94 blocs de porte appel infirmière. « Mettre en œuvre ce système était une nouveauté pour nous, confie Arnaud Benetreau, chargé d'affaires. Nous avons été très satisfaits de la qualité des échanges techniques avec les personnes de chez Legrand et notamment de la formation que nous avons suivie. Nous avons senti des gens très compétents techniquement avec une bonne connaissance des produits. Leur appui sur le déploiement de la solution nous a été également été fort utile. Nous connaissons de



**01** Avec le vieillissement de la population, le nombre d'EHPAD augmente rapidement et les besoins en systèmes d'appel infirmière aussi. **02** La prise anti-arrachement de la commande d'appel infirmière est une astuce sûre et pratique à l'usage. **03** Arnaud Benetreau, chargé d'affaires chez Fradin Bretton a apprécié le soutien de Legrand sur la mise en œuvre des produits. **04** Pour un résident, la commande d'appel est un lien vital avec le personnel soignant pour sa sécurité. **05** Les blocs de porte appel infirmière sont à la fois simples et intuitifs d'utilisation.

longue date la fiabilité des produits de la marque, nous n'étions donc pas très inquiets... »

### Vive l'autonomie

Mais ce qui a plus particulièrement séduit notre installateur, c'est la possibilité de disposer d'un système d'appel infirmière lui permettant de s'affranchir du fabricant, et notamment pour tout ce qui concerne la partie maintenance comme l'explique Arnaud Benetreau. « Avec la solution Legrand, nous avons la main depuis l'installation jusqu'à la maintenance. Nous sommes autonomes et nous pouvons nous passer du fabricant. Il nous est ainsi possible de procéder à un dépannage en moins de 6 heures. Autre atout du système, il n'y a pas de centrale générale, tout est déporté ; si un bloc tombe en panne, les autres continuent de fonctionner. L'appel infirmière Legrand représente également pour nous une opportunité de développement car nous pouvons désormais présenter aux clients une offre commerciale et technique source de plus-value. »

## Fiche Chantier

**INTERVENANTS**  
Investisseur : Association  
d'entraide sociale Les  
Buissonnets  
Installateur : Fradin Bretton

**MATÉRIEL**  
Appel infirmière Mosaïc

**LOCALISATION**  
Béceleuf (Deux-Sèvres)



# 94,

c'est le nombre de blocs  
de porte appel infirmière  
installés

## « Une sécurité et un confort de travail en plus »



**Maryse Moreau, directrice de l'EHPAD Les Buissonnets était demandeuse d'un nouveau système d'appel infirmière performant, elle nous explique pourquoi.**

« Nous sommes ici dans un établissement médicalisé et il y a donc l'obligation d'avoir un système d'appel infirmière. Auparavant nous fonctionnions avec des bips pour chaque soignant. Le problème c'est que ce système n'était pas fiable. En optant pour un système d'appel fonctionnant sur téléphone, les équipes sont beaucoup plus réactives en cas d'appel, c'est un vrai avantage d'autant plus que le bâtiment est très grand. Toute l'équipe a accueilli très favorablement cette solution qui apporte une vraie sécurité et un confort de travail en plus. »





## À la gare Lille-Flandres, SPIE et Legrand pratiquent le co-working

Une gare c'est bien sûr fait pour prendre des trains, mais ça peut être aussi un lieu pour travailler. Ainsi, à la gare Lille-Flandres un espace de co-working haut de gamme et fonctionnel vient d'ouvrir ses portes. Un chantier réalisé par SPIE, bien aidé et accompagné par Legrand pour l'occasion.

➔ Présent depuis quelques années dans le quartier de la gare Lille-Flandres où il a entrepris de nombreux travaux, l'installateur SPIE industrie et tertiaire situé à Villeneuve-d'Ascq a continué sur sa lancée en prenant en charge la réalisation des lots courant faible et fort du nouveau centre d'affaires REGUS et de son espace de co-working. Situé dans la gare et disposant d'une superficie de 1 400 m<sup>2</sup>, celui-ci a une capacité d'accueil de 252 personnes.

### Une première

Du TGBT aux prises terminales en passant par les équipements VDI, nous sommes ici sur une solution full Legrand. Un choix assumé par Yann Jeanson, responsable d'activité chez SPIE. « C'est la première fois que nous travaillons avec Legrand et nous avons trouvé l'offre très compétitive. De même, nous avions l'habitude auparavant de passer par les distributeurs ; nous avons décidé cette fois-ci de nous rapprocher de l'équipe commerciale d'un grand fabricant et ce fut une réussite, car nous avons su établir une vraie relation de confiance avec une



02



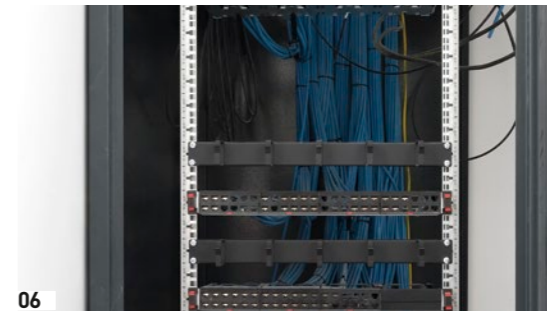
03



04



05



06

01\_Les espaces de co-working se généralisent. Le grand nombre de postes de travail nécessite une distribution des courants au plus près des utilisateurs. 02\_La forte fréquentation de ces espaces impose une installation d'éclairage de sécurité fiable. 03\_L'espace de co-working de la gare Lille-Flandres mise sur un lieu et des prestations de qualité. 04\_Courant fort et faible, les blocs de prises doivent mixer les prises de courant et prises RJ. 05\_Responsable d'activité chez SPIE, Yann Jeanson a jugé pertinent de travailler en direct avec Legrand. 06\_La nouvelle offre de solutions VDI LCS<sup>3</sup> a permis à l'installateur de gagner du temps sur le montage de la baie.



+ de réponses sur  
legrand.fr

envie réciproque de travailler ensemble. Enfin, le commercial Legrand nous a également bien aidés en nous trouvant un tableautier local qui puisse répondre en termes de prix tout en nous garantissant des délais courts pour la réalisation des tableaux. »

### La VDI à l'honneur

Côté chantier, outre les délais serrés à tenir, l'intégration des équipements et la distribution des câbles dans ce bâtiment ancien fut un autre défi. Ainsi, 400 prises de courant et 280 prises RJ Cat 6 ont été implantées dans tous les bureaux afin d'alimenter efficacement les nombreux postes de travail. Pour la partie VDI, c'est la nouvelle offre de composants LCS<sup>3</sup> qui a été mise en œuvre. Les panneaux doublés 48 ports ont été particulièrement appréciés tout comme la réactivité dont a su faire preuve Legrand en rapatriant d'Inde tout un lot de cassettes pour tenir les délais et pouvoir câbler ainsi à temps.

## « Toutes les parties ont joué le jeu »



**Chef de projet chez FC Projets pour le contractant ISG Europe, Franck Caudron se félicite d'avoir pu mener à bien le chantier du centre d'affaires Regus dans les meilleures conditions. Explications.**

« ISG Europe est le contractant général sur le projet du centre d'affaires Regus. Nous avons pris en charge l'intégralité du chantier en sous-traitant tous les travaux et en gérant les prestataires. Sur ce projet nous avons réussi le tour de force de réaliser l'ensemble des travaux en 3 mois alors que 6 étaient prévus initialement. Toutes les parties ont joué le jeu. Pour l'anecdote, je travaillais précédemment comme grossiste en matériel électrique, je savais donc que le système de distribution des produits Legrand était au point, je n'avais pas de soucis de ce côté-là. Le fabricant a également su apporter un appui technique à SPIE sur la partie informatique, ce qui était un plus. »

## Fiche Chantier

**INTERVENANTS**  
Investisseur : Regus  
Contractant général : ISG Europe  
Installateur : SPIE industrie et tertiaire

**MATÉRIEL**  
TGBT  
TD  
Appareillage dooxie  
Baies VDI  
Boîtes de sol  
Éclairage de secours

**LOCALISATION**  
Lille (Nord)

**280,** ✕  
c'est le nombre de prises RJ 45  
Cat. 6 installées dans les bureaux





01



02



03



04



05

01\_ Les participants aux Olympiades des Métiers sont tous de jeunes champions de moins de 23 ans en route pour une compétition internationale. 02\_ Avec sa très forte implication, Legrand encourage et soutient les jeunes issus de la filière électrique. 03\_ Les WorldSkills rassemblent des centaines de jeunes fiers de présenter leur savoir-faire dans différentes catégories de métiers. 04\_ Une zone de travail est attribuée à chaque concurrent pour mettre en œuvre tous les produits innovants de Legrand. 05\_ Un des 3 jeunes finalistes sera choisi pour représenter la France à la finale internationale qui aura lieu à Kazan, en Russie en août 2019.

## WorldSkills, le concours de l'excellence

Les WorldSkills sont la plus grande compétition des métiers de l'artisanat au monde. À Caen, lors de la finale nationale des WorldSkills (Olympiades des Métiers) 2018, 708 jeunes étaient en compétition dont 14 dans la catégorie « installation électrique ». **Legrand était présent à leurs côtés pour leur permettre de déployer leurs talents.**

➔ **Plus important concours mondial, les Olympiades des Métiers sont organisées tous les deux ans sous l'égide de l'association WorldSkills International.** Les principaux objectifs de ce challenge : valoriser les métiers, les femmes et les hommes qui les exercent ; promouvoir l'ensemble des filières d'enseignement professionnel et de formation. Ces Olympiades permettent à de jeunes professionnels venus du monde entier, champions nationaux dans leur métier, de se mesurer lors d'une compétition internationale. D'ores et déjà la France s'est portée candidate pour abriter la finale mondiale des WorldSkills en 2023. La finale nationale, qui permet de constituer l'équipe qui défendra la France au mondial, s'est déroulée à Caen du 28 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2018. Dans la catégorie « installation électrique », 14 jeunes âgés de moins de 23 ans, sélectionnés lors de compétitions régionales, ont participé aux épreuves. « Ces Olympiades sont une véritable vitrine de présentation des filières professionnelles et techniques dont celle de l'installation électrique » souligne Patricio Flinois, responsable enseignement technique chez Legrand.

### Des épreuves d'un excellent niveau !

Legrand, partenaire officiel historique du métier Installation électrique, participe à la définition du sujet de la finale nationale en collaboration avec l'expert métier et son équipe et fournit l'ensemble des produits mis en œuvre lors de la finale nationale. « Nos objectifs sont multiples, explique Fabienne Dassoul, déléguée nationale pour l'enseignement. Nos jeunes champions apprennent à installer nos matériels les plus innovants ; nos clients, 150 présents pour cette édition, sont eux invités à rencontrer ces jeunes et constatent la forte implication de Legrand pour la filière. Nous profitons aussi de cette opportunité pour communiquer auprès des enseignants et équiper 14 lycées ou CFA puisque chaque établissement qui a présenté un jeune repart avec sa zone de travail équipée. » Pour les 3 jours de finale, Legrand a donc créé 14 zones de travail innovantes pour les jeunes compétiteurs afin de leur permettre de réaliser les épreuves. Dans la partie industrie du sujet, les jeunes devaient câbler un coffret Marina, effectuer les perçages et poser la boutonnerie, l'épreuve étant chronométrée. Dans la partie tertiaire, ces derniers avaient une épreuve de programmation, également chronométrée, sur une installation KNX, ils devaient enfin installer la nouvelle offre connectée Céliane avec Netatmo, le portier connecté et du chemin de câble Cablofil.

### Des partenariats en faveur des jeunes

— Les Olympiades des Métiers sont l'occasion de rappeler l'engagement de Legrand en faveur des jeunes. Cela s'exprime notamment à travers de nombreux partenariats qui visent à promouvoir et soutenir la formation de la future génération d'électriciens. Legrand est ainsi partenaire des Compagnons du Devoir et du Tour de France avec qui l'entreprise partage les mêmes valeurs, et le Groupe est également partenaire de l'école de production de l'ICAM Nantes qui accueille des jeunes en situation de décrochage scolaire. L'objectif : les préparer au CAP d'électricité. À l'occasion des WorldSkills 2018, les jeunes visiteurs étaient invités à découvrir le métier d'installateur en illuminant une tour haute de 2,5 mètres. Cette animation était pilotée par deux jeunes de l'école de production et leur maître formateur.



+ de réponses sur  
**legrand.fr**





# MOSAIC™

Le choix de la référence

## Aussi facile à installer qu'à retrouver dans le noir

Découvrez Mosaic Easy-Led,  
un interrupteur simple et ingénieux.  
3 fonctions en 1 avec un mécanisme unique :  
un interrupteur standard, témoin ou lumineux.  
Esthétique, il existe en blanc brillant, noir mat et aluminium  
pour s'intégrer dans tous les espaces.

service  
Relations Pro

0810 48 48 48

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128 av. de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : accessible sur [legrand.fr](http://legrand.fr)

INTERRUPTEUR  
MOSAIC EASY-LED



ESTHÉTIQUE



FACILE À INSTALLER



ÉVOLUTIF

 **legrand®**