

Réponses

n°111

JANVIER 2017

Repères_ ×

Tout le Facility Management expliqué

Chantier_ ×

Seconde jeunesse pour l'université Pierre et Marie Curie

Décryptage_ ×

Le nouveau legrand.fr, outil des pros au quotidien

Legrand et vous_ ×

Une partie de golf pour l'efficacité énergétique



DOSSIER

Bâtiments tertiaires de bureaux avec installations innovantes

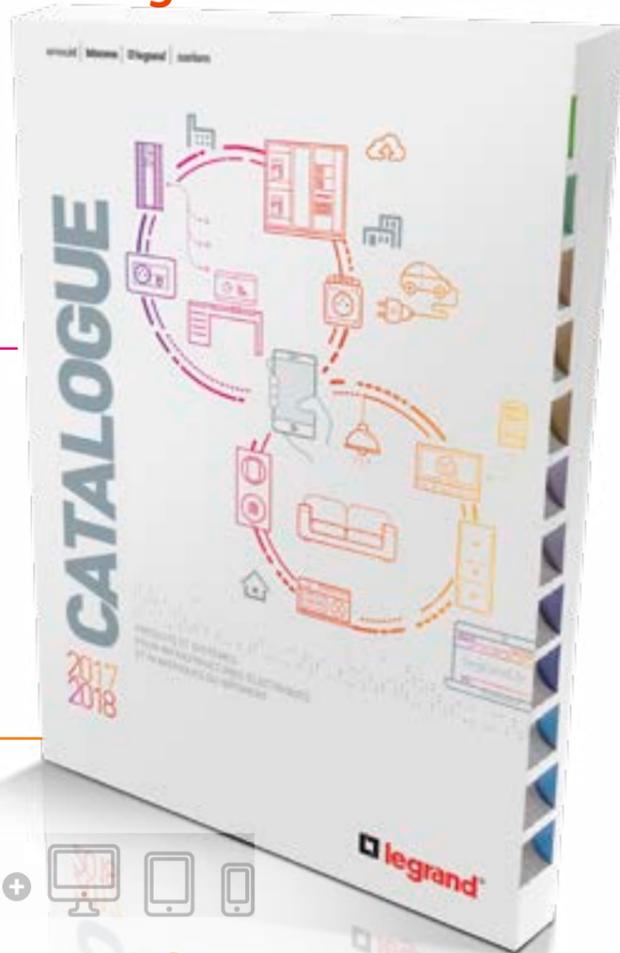


Le tout nouveau catalogue 2017/2018

L'outil indispensable à votre quotidien

Un nouveau catalogue multimarques

avec les nouveautés 2017, de nouvelles rubriques, de nouvelles clés d'entrée...



Des outils autonomes et complémentaires...



Et retrouvez sur **legrand.fr**

20 000 références multimarques

Des fiches produits enrichies et plus accessibles

Catalogue accessible

xion

Que cherchez-vous ?

Un design repensé et un moteur de recherche plus performant !

Des reportages, applications, docs et normes



Réponses

n°111

JANVIER 2017

SOMMAIRE

Repères

P04
TOUT LE FACILITY MANAGEMENT EXPLIQUÉ



Décryptage

P16
LE NOUVEAU LEGRAND.FR, OUTIL DES PROS AU QUOTIDIEN



Chantier

P18
SECONDE JEUNESSE POUR L'UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE



Dossier

P6
BÂTIMENTS TERTIAIRES DE BUREAUX : DES INSTALLATIONS DE PLUS EN PLUS TECHNIQUES ET INNOVANTES



Chantier

P20
CHEZ SDEL NANTES, LA TECHNOLOGIE RIME AVEC SIMPLICITÉ ET EFFICACITÉ



Repères

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

Dossier

06 BÂTIMENTS TERTIAIRES DE BUREAUX des exigences techniques de plus en plus pointues

Décryptage

16 LE NOUVEAU LEGRAND.FR un nouveau site internet Legrand, outil des pros au quotidien

Chantiers

18 L'UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE l'ex-campus Jussieu fait peau neuve 50 ans après sa construction

20 SDEL NANTES de nouveaux locaux où la technologie est reine

Encore Plus De Chantiers

21 Le groupe Eurofins à Aix-en-Provence Le nouveau centre de formation de l'En Avant Guingamp à Rennes

Legrand et Vous

22 L'ÉVÉNEMENT LEGRAND GOLFE ET VOUS pour l'efficacité énergétique

ERRATUM

Une erreur s'est glissée dans le numéro 110. Page 13 dans la légende du visuel 04, il faut lire IS 232.

RÉPONSES est une publication de Legrand. **LEGRAND SNC**: SNC au capital de 6938885 Euros. RCS Limoges 389 290 586. Siège social: 128, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex - France. **DIRECTRICE DE LA PUBLICATION**: Amandine Carrier-Buvat. **RÉDACTRICE EN CHEF**: Cathy Sabatier (téléphone : 05 55 06 76 61). **CRÉDITS PHOTOS**: Philippe Bauduin, J-M Sabatier, CAPA Pictures (Rudy Burbant, Thomas Campagne, Gael Creignou, Nicolas Ravinaud). **CONCEPTION**: Tagaro DDB - 73/75, rue La Condamine, 75017 Paris (téléphone: 01 53 32 54 55). **RÉDACTRICE EN CHEF DÉLÉGUÉE**: Mikélie Le Maout • **JOURNALISTE**: Laurent Fraud. **CHEF DE FABRICATION**: Gutenberg Networks Inside. **TIRAGE**: 54000 exemplaires • Imprimés sur du papier provenant de forêts gérées durablement, certifié Imprim'vert. **DÉPÔT LÉGAL**: 2^e semestre 2016. 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 2016 Legrand - Tous droits réservés.

PLUS DE RÉPONSES SUR www.legrand.fr/professionnels/

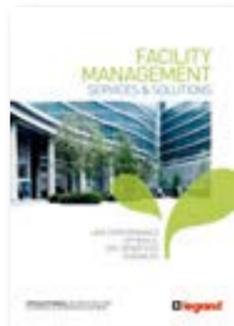


VIDÉOS, INTERVIEWS AUDIO, INFORMATIONS TECHNIQUES, ETC.

INFORMATIONS

Tout le Facility Management expliqué

– Pour tous les professionnels du Facility Management, le guide Services et Solutions pour une performance optimale et des bénéfices durables est consultable sur legrand.fr. Pour aller plus loin, des web conférences thématiques ont été proposées. Après la maintenance de vos éclairages de sécurité et la consommation dans les bâtiments existants, la troisième web conférence de mars 2017 portera sur la



mesure et la supervision du tableau électrique « Energy Management System ».



RENCONTRES

Innoval Nantes, c'est parti !

– Fin septembre 2016, Legrand a inauguré son nouveau centre Innoval à Nantes entièrement dédié aux acteurs locaux du bâtiment : installateurs, investisseurs, bureaux d'études et architectes. Sur près de 800 m² chacun pourra venir découvrir l'ensemble des solutions d'une installation électrique tertiaire, bénéficier d'un accompagnement personnalisé par des spécialistes maison ou bien encore se former sur une multitude de thématiques. Continuant sur sa lancée, Legrand ouvre deux nouveaux Innoval : Lille et Bordeaux au 2^e trimestre 2017.

ÉVÉNEMENTS

Les objets connectés font l'événement

– Les objets connectés Legrand sont à l'honneur puisque le 24 novembre s'est tenu à la Cité du Vin de Bordeaux un événement d'envergure réunissant plus de 200 clients : investisseurs, architectes et bureaux d'études, entreprises générales, installateurs... Cette manifestation a été animée par des intervenants majeurs tels que la Cité du Vin, l'ADEME, l'ARIA, la représentante de la French Tech Bordeaux, le Cobati Bordeaux Métropole... À quelques milliers de kilomètres de là, Legrand affiche sa présence au CES (Consumer Electronic Show) de Las Vegas pour y présenter, là encore, ses objets connectés tels que le Stop&go connecté.

« Retrouvez toutes les normes à jour sur legrand.fr »

SALON REXEL

Au salon Rexel, Legrand voit les choses en grand

– Près de 121 m², c'était la superficie du stand alloué à Legrand pour présenter ses solutions Eliot lors du salon Rexel qui s'est tenu à Bordeaux les 12 et 13 octobre 2016. Il était possible d'assister alors à des démonstrations autour des portiers, des rallonges connectées et de My Home Play. Ce salon faisait suite à celui de Nantes qui s'est tenu en juin et où Legrand était déjà présent.



NORME

Toutes les normes sur legrand.fr

– Vous le savez, le nouvel arrêté sur les réseaux de communication des bâtiments d'habitation est entré en vigueur le 1^{er} septembre 2016. Pour connaître les principaux points de cet arrêté vous pouvez vous rendre dès à présent sur le site legrand.fr. Dans la rubrique normes, vous trouverez également une multitude d'informations sur le sujet constamment mises à jour.

SALON SIDEC

Profusion de solutions au salon Sidec

– Au salon Sidec qui a eu lieu les 30 novembre et 1^{er} décembre à Marseille vous avez pu découvrir un vaste espace dédié à Innoval (le showroom et centre de formation Legrand) et aux produits tertiaires présentés de manière dématérialisée (animations sur écrans tactiles). Ont été également présentées les solutions My Home Play, les portiers ainsi que l'offre Bticino, l'appareillage Céliane, les logiciels, la GTL Drivia ou bien encore les coffrets de communication.



FORMATIONS

Vous allez aimer nos formations

– Afin d'accompagner les professionnels de l'électricité dans l'acquisition de nouvelles compétences, INNOVAL Legrand propose des parcours de formation regroupés en neuf thématiques majeures du bâtiment : efficacité énergétique ; santé et assistance à l'autonomie ; habitat connecté ; habilitations électriques ; protection des installations ; sécurité du bâtiment ; VDI, éclairage et supervision, aide à la vente. Un large choix de lieux et de modalités pédagogiques est proposé à l'apprenant : sessions présentielles, e-learning, web-classes, en parcours standard ou sur mesure. Pour tout connaître de nos formations, rendez-vous sur legrand.fr → Espace Pro → Formations



NOUVEAUTÉ

Une inversion de source sûre avec les boîtiers d'automatisme

– Les nouveaux boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources permettent de commander l'inversion de sources, de gérer le démarrage et l'arrêt d'un générateur, de contrôler les réseaux monophasés, biphasés et triphasés ainsi que les tensions Phase-Phase et Phase-Neutre. Ils sont dédiés aux disjoncteurs DPX³ et DMX³ ainsi qu'aux contacteurs CTX³. Ces boîtiers innovants répondent aux exigences et aux besoins des installateurs, tableautiers et bureaux d'études.



+ de réponses sur legrand.fr

CONNEXION

Avec les nouvelles prises P 17, connectez facilement, et en toute sécurité, de 16 à 125 A



– Reconnues pour leur très grande résistance (IP 44 et IP 66/67, IK 09), les prises P 17 éco-conçues sont spécialement étudiées pour les environnements tertiaires. Avec les nouveaux produits P 17 en 63 et 125 A, Legrand propose plus de compacité, un câblage aisé sur les produits mobiles avec le bouchon serre-câble, et toujours une connexion/déconnexion facilitées appréciables par l'utilisateur, tout en garantissant la sécurité de l'utilisateur et des installations grâce à la broche pilote ou la prise "verrouillée".





BÂTIMENTS TERTIAIRES DE BUREAUX :

DES INSTALLATIONS DE PLUS EN PLUS TECHNIQUES ET INNOVANTES

AVEC LES DERNIÈRES
ACQUISITIONS
DU GROUPE LEGRAND,
**L'ENTREPRISE AFFIRME
SA POSITION D'ACTEUR
RECONNU SUR LES PROJETS
TERTIAIRES EN FRANCE.**
UN MARCHÉ CRÉATEUR
DE VALEUR OÙ LES
EXIGENCES TECHNIQUES SONT
**DE PLUS EN PLUS POINTUES
ET OÙ L'ACCOMPAGNEMENT
EST PRIMORDIAL.**

01_Tour SO Ouest Plaza, Levallois-Perret.

01



01

→ **Les projets tertiaires représentent en France plus de 10 millions de mètres carrés de mises en chantier en 2016.** Les problématiques d'installations sont propres à chaque bâtiment comme l'explique Christelle Roulet, directrice de clientèle tertiaire industrie. « Pour les bureaux des grandes entreprises, qui sont souvent installées dans des bâtiments à haute criticité, la continuité d'exploitation est une contrainte majeure. Un indice de service élevé de type 333 (plus précisément XX3) est donc fréquemment exigé. Nous retrouvons cette exigence de continuité de service dans les infrastructures courants faibles. » Avec la mise en application prochaine de la RE 2018 et l'essor des bâtiments BPOS, briguer l'efficacité énergétique est également

un aspect essentiel dans l'étude des solutions les plus efficaces en la matière. Les systèmes de comptage de l'énergie ainsi que les solutions de supervision et de pilotage des consommations sont en plein essor. La modularité des installations pour amener le courant au plus près des utilisateurs est là encore une exigence. « Du transformateur sec à la prise murale, Legrand a toutes les solutions techniques pour réaliser un chantier tertiaire et solutions tertiaires et industriels. Dans la chaîne électrique, nous couvrons tous les besoins en fonction des différentes typologies de bâtiments : bureaux, hôtelleries, commerces, etc. »



02



03



04

01_Un peu partout dans le pays – notamment en Île-de-France – les grands projets tertiaires se multiplient. 02_En faux plancher ou par plafond, la distribution se fait au plus près des besoins des utilisateurs. 03_Les boîtes de sol sont une solution de distribution privilégiée par les installateurs. 04_Il n'est pas rare de rencontrer de véritables Data Center au sein des sièges des grandes entreprises.

Accompagner et informer

Outre la qualité de ses solutions éprouvées à travers de multiples références chantiers prestigieuses, Legrand dispose d'une centaine de responsables commerciaux sur le marché du tertiaire pour accompagner les clients (installateurs, bureaux d'études et utilisateurs finaux) au quotidien. À chaque fois, un interlocuteur unique est dédié à chaque projet pour rendre plus facile le suivi de chantier. « Sur les grands chantiers, nous nous attachons à démocratiser les solutions les plus complexes auprès de la filière pour les inciter à les mettre

en œuvre, souligne Raphaël Coing. Nous avons des experts techniques qui sont là pour accompagner le client afin que celui-ci s'approprie les solutions dont il a besoin pour son projet. » Dans le domaine de l'accompagnement client, Legrand peut également s'appuyer sur ses six centres Innoval (et bientôt huit – voir brève page 4) répartis à travers la France pour assurer la formation des différents acteurs de la filière et présenter les dernières innovations de la marque. Pour compléter le dispositif, les équipes organisent des journées paroles d'experts sur des thématiques données, ainsi que des visites de chantiers référents ou d'usines destinées à montrer les outils de production et les savoir-faire de Legrand.

11 millions

c'est le nombre de mètres carrés prévus mis en chantier dans les projets tertiaires en France en 2017

« Legrand a toutes les solutions techniques pour réaliser un chantier tertiaire d'envergure. »

RAPHAËL COING /
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE
PROJETS ET SOLUTIONS
TERTIAIRES ET INDUSTRIELS



+ de réponses sur
legrand.fr



01

Courcellor à Levallois-Perret

Indice de service élevé pour immeuble de grande hauteur

Située à Levallois (Hauts-de-Seine), la tour SO Ouest Plaza a bénéficié de toutes les attentions, tant au niveau de sa rénovation que du choix des matériels composant l'installation électrique.

Legrand a su convaincre grâce à son offre globale incluant les solutions permettant d'obtenir l'IS 333.

➔ Fruit d'une rénovation lourde, la tour SO Ouest Plaza (40 000 m², 16 étages) accueille désormais comme locataire L'Oréal et son siège France ainsi qu'un complexe cinéma de huit salles. Le bâtiment propose des prestations haut de gamme et de multiples certifications environnementales : HQE et BREEAM. Immeuble de grande hauteur (IGH) oblige, celui-ci a bénéficié, pour des raisons de sécurité, d'une installation de puissance particulièrement poussée et performante. L'installateur SPIE Grands Projets a ainsi mis en place sept TGBT tous identifiés par des codes couleurs sur les cellules afin de pouvoir reconnaître rapidement les différents circuits, mais également huit transformateurs secs et plus de 80 tableaux divisionnaires, le tout en Legrand. « Ici, compte tenu de la nature de l'immeuble nous avons un Indice de Service 333, explique Antonio Paradiso, chef de projet. La mise en œuvre d'un tel indice offre une certaine facilité en matière d'exploitation ; mais surtout, il permet d'anticiper l'évolution des besoins si des preneurs avec des installations critiques comme une salle de marché ou un Data Center souhaitent s'installer. Avec son offre IS 333, Legrand nous a proposé la solution à la fois accessible et répondant parfaitement à nos contraintes. »



02



03



04



05



06

01_Lors des travaux, la tour a été rehaussée et agrandie dans sa largeur. 02_Antonio Paradiso, chef de projets chez SPIE. 03_Marc Abitbol, directeur technique chez UNIBAIL RODAMCO. 04_Près de 2600 blocs nourrices avec interrupteurs différentiels ont été posés. 05_Des locaux de qualité sont mis à disposition des nouveaux occupants. 06_SPIE Grands Projets a choisi un IS 333 pour faciliter l'exploitation des installations.

Sélectivité garantie

Afin d'assurer la continuité de service de l'ensemble de l'installation et d'obtenir une sélectivité totale, en plus des équipements de puissance, des centaines de blocs nourrices répositionnés en faux plancher ont été répartis un peu partout dans les plateaux de bureaux. Avec leurs inter-différentiels intégrés et leurs protections, ces produits offrent une sécurité supplémentaire jusqu'au poste de travail. « Sur cette globalisation de l'offre, Legrand s'est montré compétitif, leur accompagnement, notamment sur les notes de calcul, et le bon suivi de tableaux ont été des plus », souligne Antonio Paradiso.

« Legrand a su créer une dynamique. »



Laurent Pikanitos, ingénieur courant fort au bureau d'études SQUARE, revient sur l'historique du chantier, un succès selon lui.

— « Sur cette affaire, nous souhaitions partir sur une offre globalisée, ce qui permet notamment d'obtenir une remise commerciale intéressante. Techniquement, nous avons été séduits par la gamme de transformateurs secs ainsi que par les cellules IS 333 qui répondaient parfaitement au cahier des charges. J'ai également apprécié l'accompagnement des commerciaux Legrand qui nous ont d'ailleurs emmenés en Italie pour découvrir la fabrication des transformateurs. Ils ont su créer une certaine dynamique sur ce projet. Dans ce genre d'affaire amenée à s'inscrire dans le temps, les relations humaines sont une composante essentielle du succès. »

Fiche Chantier

INTERVENANTS
Investisseur et maître d'ouvrage : UNIBAIL RODAMCO
Installateur : SPIE
Bureau d'études : SQUARE
Tableautiers : CICABE - B2EI
Architectes : BGA Barthélémy et Grino Associés

MATÉRIEL
Transformateurs secs Zucchini
TGBT XL³
Tableaux divisionnaires XL³
Protections
Blocs nourrices
Programme Mosaic
Programme Plexo

LOCALISATION
Levallois-Perret

2600 nombre
de blocs nourrices installés

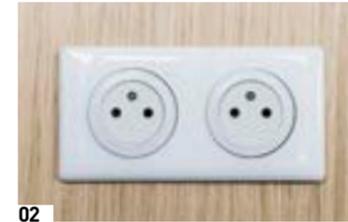


01

L'UNOFI fait le buzz en Limousin

Le nouveau bâtiment tertiaire de l'UNOFI fait parler de lui dans la région Limousin. Investi par ses occupants en mai 2016, avec ses 2 500 m², sa conception respectueuse de l'environnement et ses équipements courant fort et faible à la pointe, il fait office de vitrine. **Des acteurs compétents et engagés ont permis cette réussite.**

→ La réalisation du nouveau siège administratif de l'Union Notariale Financière (UNOFI), qui a pour vocation la gestion de patrimoine, a constitué le plus gros chantier tertiaire en 2015 sur Brive et la région Limousin dans son ensemble. Ici, le lot VDI a été particulièrement soigné puisque l'ensemble des données informatiques des 18 sites du Groupe que compte la France sont gérées et centralisées à Brive. Outre les baies, prises RJ et câbles (lire témoignage), un onduleur et un groupe électrogène assurent l'alimentation de secours grâce à un inverseur de source présent dans le TGBT. « Malgré des modifications en cours de route le chantier a avancé vite, se félicite Jean-Philippe Cheyssial, conducteur de travaux chez l'installateur ALLEZ & Cie – une référence dans le métier depuis 1932. Pour gagner du temps, nous avons choisi de mettre en œuvre des prises fibre optique préconnectorisées et le choix de globaliser l'affaire en Legrand a permis quant à lui de réduire les délais d'approvisionnement. Mention spéciale également pour les câbles cat. 6a qui n'ont pas été épargnés pendant le chantier et qui, grâce à leur solidité, ont permis d'obtenir d'excellents résultats au niveau des recettes. »



02



03



04



05



06

01_L'architecture design et avant-gardiste du bâtiment tranche avec les façades traditionnelles du quartier. 02_Pour apporter une touche esthétique, l'appareillage Céliane a été préconisé. 03_Le bâtiment de l'UNOFI accueillera 180 collaborateurs. 04_Deux rocades cuivre et fibre optique ont été préconisées pour avoir toujours le meilleur débit. 05_Jean-Philippe Cheyssial, conducteur de travaux chez ALLEZ & Cie. 06_Borne Green' up Premium murale avec prises mode 3.

15 c'est le nombre de bornes de recharge pour véhicules électriques installées dans le parking

Paré pour les véhicules électriques

Bâtiment HQE soumis à la RT 2012, le siège administratif de l'UNOFI dispose également d'un système de comptage des consommations dans les tableaux et d'une GTC. Par ailleurs, afin d'être en phase avec les exigences du plan local d'urbanisme (PLU) qui impose que 10% des places d'un parking soient équipées de bornes de recharge pour véhicules électriques, ALLEZ & Cie a installé 15 bornes

Green'up Premium avec des prises mode 3 pour une remontée des informations sur la GTC. « La pose des bornes murales s'est faite facilement, des techniciens de chez Legrand nous ont aussi fourni des informations utiles pour la mise en œuvre », souligne Jean-Philippe Cheyssial. Avec un tel patrimoine, l'Union Notariale Financière peut préparer sa succession sereinement...

« Une exigence de modularité. »



CHRISTIAN ROBERT / PRÉSIDENT DU BUREAU D'ÉTUDES ACTIF

Président du bureau d'études ACTIF, Christian Robert revient sur les spécificités de l'installation du siège administratif de l'UNOFI.

— « Sur ce chantier, l'exigence de modularité des postes de travail était importante. Pour apporter un maximum de souplesse, nous avons opté pour la mise en œuvre de 170 boîtes de sol avec des prises normales et des prises RJ, soit une pour chaque poste. Par ailleurs, de par l'activité de l'investisseur avec des besoins informatiques importants, il a fallu trouver le bon dimensionnement pour la distribution VDI. Nous avons ainsi des baies serveur LCS², des sous-répartiteurs Linkeo ainsi que des rocades cuivre et fibre optique – soit 30 km au total, 1 200 prises RJ 45 cat. 6a ont également été installées. »





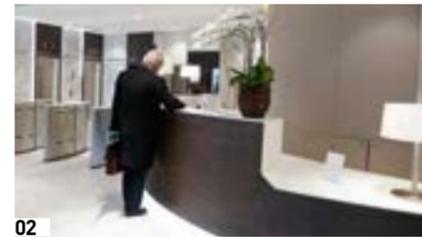
01

ORPÉA, la confiance dans les solutions éprouvées

À deux pas de La Défense, le nouveau siège du groupe ORPÉA a emménagé dans des locaux modernes qui abritent un important Data Center. Afin d'obtenir une installation cohérente qui assure le bon fonctionnement de ce site sensible, **le spécialiste de la dépendance a de nouveau fait confiance à Legrand.**

➔ **Leader en Europe dans la prise en charge de la dépendance, le groupe ORPÉA possède 733 établissements (cliniques et EHPAD) dont 352 en France.**

La particularité de la société est de posséder son propre bureau d'études - VIVREA - qui assure l'ensemble de la maîtrise d'œuvre tous corps d'état pour la plupart des nouveaux bâtiments. Le BE a ainsi pris en charge les études pour la rénovation du siège du groupe situé à Puteaux (Hauts-de-Seine). Le bâtiment de 9000 m² a pour particularité de posséder son propre Data Center comme l'explique Vincent Cognard, ingénieur génie électrique. « Le siège a souhaité posséder un Data Center de 500 kVA afin d'être autonome et de sécuriser les données de l'ensemble des établissements. À cette occasion nous avons mis en œuvre des cold corridors Minkels. » Le siège ORPÉA est alimenté par cinq tarifs jaunes dont l'origine est issue d'un poste distribution public comportant deux transformateurs de 1000 kVA répartis.



02



03



04



05



06

01_Le Groupe ORPÉA est un acteur incontournable des bâtiments de santé en France. 02_Pour ses occupants et visiteurs le bâtiment offre un cadre raffiné. 03_Une salle de sport ultramoderne participe au bien-être des salariés. 04_Une installation full Legrand a rassuré l'investisseur. 05_Vincent Cognard, ingénieur génie électrique chez VIVREA. 06_Quatre installateurs ont été mobilisés pour réaliser l'installation électrique.

5 c'est le nombre d'abonnements tarifs jaunes pour le bâtiment



Le choix d'une référence

Courant fort et courant faible, VIVREA a opté pour une solution full Legrand afin de ne pas déroger à certaines habitudes de travail avec les matériels bien connus d'ORPÉA. Outre les produits mis en place par les quatre installateurs, Legrand a également réalisé en concertation avec les différents acteurs un important travail d'études et de préparation en amont pour tenir les délais serrés. « ORPÉA et Legrand c'est une belle histoire, souligne Vincent Cognard, il y a toujours eu des produits Legrand sur nos différents

sites comme celui de Boulogne-Billancourt. Nous avons voulu retranscrire cette confiance sur l'installation électrique de notre nouveau siège. En termes de matériels, Legrand c'est un label qui rassure les maîtres d'ouvrage. » Parce qu'il souhaitait réaliser un chantier « vert », VIVREA a également demandé la pose de détecteurs de présence dans un souci d'économie d'énergie et de confort. En revanche, la RT 2012 oblige l'installation d'un système de comptage pour relever les consommations des 500 postes présents.

« La rapidité de câblage des prises nous a permis de finir le chantier à temps. »



Jérôme Millet Lage, responsable d'affaires chez l'installateur SDEL ITT, a participé à la réalisation des lots VDI du siège d'ORPÉA. Il nous explique les spécificités du projet.

— « Une des contraintes les plus importantes sur ce chantier concernait les délais. Nous avons eu en effet un mois et demi pour poser les 10 baies VDI 47 U et les onduleurs dont les autonomies sont de 10 et 30 min pour le local informatique afin de garantir la continuité de service. Nous avons dû également changer tous les câbles pour améliorer le blindage existant en passant à la cat. 6A. C'était la première fois que je posais du matériel VDI Legrand. Grâce à la facilité de câblage des prises RJ, qui ne nécessitent pas de pince particulière, nous avons pu réaliser les 1500 liaisons sans problème. La simplicité de montage des prises nous a également permis de procéder aux rajouts de dernière minute dans les temps. »



Le nouveau legrand.fr, outil des pros au quotidien

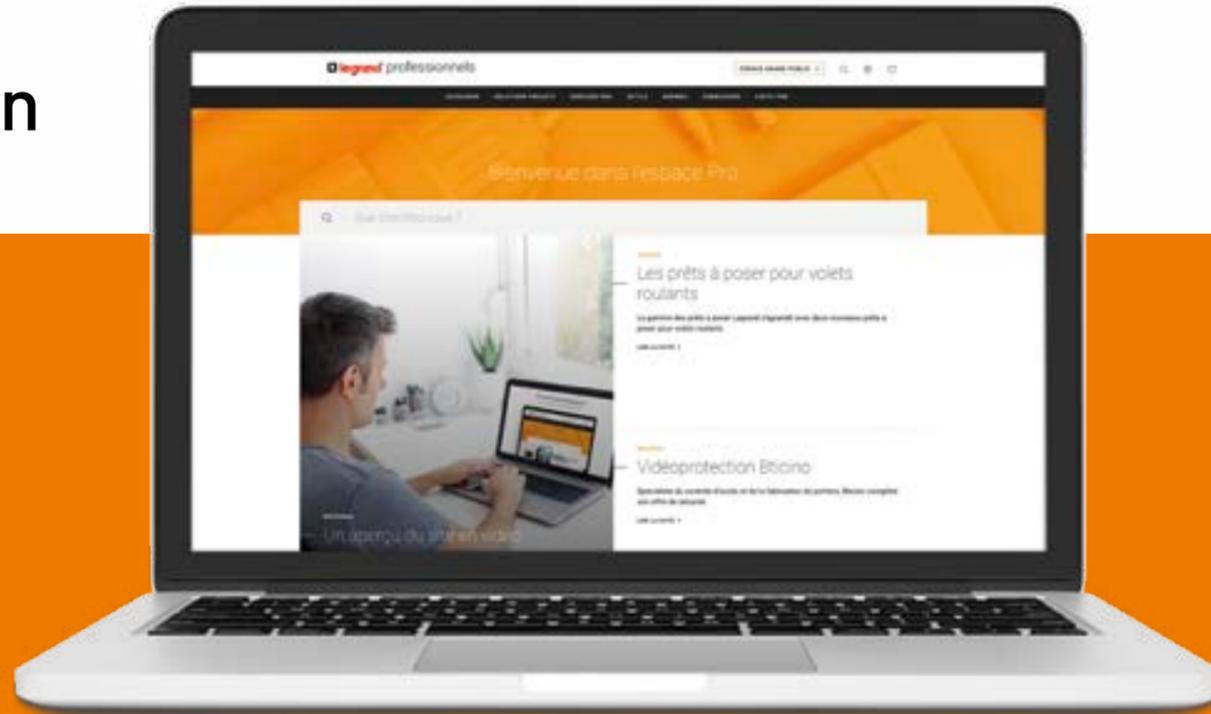
20 000 Des fiches produits enrichies et plus accessibles
références

Des reportages, applis, docs et normes

Des formulaires de contact et d'inscription

Un design repensé et un moteur de recherche plus performant !

Un site à recommander à vos clients



Le site legrand.fr un nouveau point de contact

Le nouveau legrand.fr s'inscrit dans la nouvelle relation que met en place Legrand avec ses clients. Ce point de contact digital vient compléter les autres points de contact physiques existants : réseau commercial, service Relations Pro, Innoval...

« L'objectif est de proposer à nos clients une expérience cohérente avec notre marque quel que soit son point d'entrée. »

Le nouveau site internet de Legrand France a pour objectif de **mieux accompagner les professionnels dans leur métier et leur faciliter le business.**

➔ Lancé fin septembre, le nouveau legrand.fr a mobilisé pendant 18 mois une équipe interne d'une trentaine de personnes et plusieurs prestataires externes. « Notre site ne correspondait plus aux codes actuels du web ni aux exigences de nos clients. Nous l'avons entièrement repensé en construisant des parcours de navigation et des contenus propres à nos différents clients », indique Bruno Guérin, chef de projet digital. Le nouveau legrand.fr parle évidemment aux professionnels mais il y a une volonté de s'ouvrir au grand public. Le site propose donc deux espaces distincts avec des contenus

adaptés : un espace pour le professionnel, un espace pour le grand public. « La marque Legrand a un capital de notoriété important et nous devons convertir cette notoriété en pouvoir de prescription pour créer du business pour nos clients professionnels et vendre nos produits », continue Bruno Guérin.

L'information produit au cœur du site

Environ 70 % des recherches effectuées concernent des infos produits : le nouveau site propose donc une barre de recherche plus performante qui permet d'accéder en quelques

clics aux fiches produits enrichies et aux différents contenus associés : caractéristiques techniques, CCTP, PEP... Via cette fiche produit, les professionnels peuvent constituer leur liste de matériel, accéder aux logiciels associés (XL Pro³ 400, XL Pro³ 6300, LCS Pro...) ou encore géolocaliser le distributeur le plus proche. « Nous avons gardé les contenus qui fonctionnaient en les rendant plus clairs et accessibles : les reportages chantiers, les informations sur la norme, l'accès à nos logiciels ou aux formations... », explique Alexis Giron, chef de projet fonctionnel. « Les pages qui s'affichent sont plus aérées, plus lisibles, et ce afin de faciliter la navigation. Les vidéos occupent par ailleurs une place plus importante sur le nouveau site », explique Chloé Guillas, chargée de communication digitale.



ALEXIS GIRON, CHLOÉ GUILLAS, BRUNO GUÉRIN / CHEFS DE PROJETS COMMUNICATION FRANCE



Chantier_Puissance

INTERVENANTS

Maître d'ouvrage : EPAURIF
Bureau d'études : SETEC
Architecte : Architecture Studio
Installateur : PHIBOR
(Groupe VINCI Énergies)
Tableautier : COMECA et GND

MATÉRIEL

TGBT XL³ 4000
Tableaux divisionnaires XL³
Gâines à barre Zucchini
Onduleurs S2S
Batteries de condensateur
Alpes-Technologies
BAES SATI
DéTECTEURS ECO 2

LOCALISATION

Paris, 5^e arrondissement



01



02



03



04



05



06

« Legrand a su provisionner les matériels et fluidifier les livraisons. »

450

armoires au total ont été installées pour la distribution

Seconde jeunesse pour l'université Pierre et Marie Curie

Elle en avait bien besoin. L'université Pierre et Marie Curie de Paris s'offre un profond lifting et se dote par la même occasion des meilleures solutions techniques.

Grâce à une offre globale adaptée, Legrand reçoit une mention particulière.

→ Tristement célèbre pour son scandale de l'amiante dans les années 1970, l'université Pierre et Marie Curie (UPMC), plus connue sous le nom de campus Jussieu, fait peau neuve 50 ans après sa construction. Ce sont ainsi près de 110 000 m² de laboratoires scientifiques, amphithéâtres, salles de travaux pratiques... qui ont été entièrement rénovés. De quoi accueillir dans les meilleures conditions près de 34 000 étudiants et leurs milliers d'enseignants-chercheurs. Un tel chantier de plus de 3 ans et demi n'a pas été sans une organisation « militaire » pour l'entreprise PHIBOR qui a réalisé les lots courant fort et faible. « Au plus fort de l'activité, nous sommes montés jusqu'à 180 personnes, explique Marc Kalkan, chef de chantier, ceci a nécessité une bonne gestion du personnel et des approvisionnements en matériel. » Et pour cause, PHIBOR a dû créer une zone de stockage de 800 m² avec une dizaine de livraisons par jour pour acheminer les 14 TGBT, 4 TGS, 370 coffrets de laboratoire, 50 TD d'étage, près de 1 000 BAES et plus de 500 détecteurs ECO 2 !

Des équipements à la hauteur

« Face à de telles quantités, Legrand a su provisionner le matériel dans les temps de manière à fluidifier les livraisons, se félicite Marc Kalkan. La qualité du matériel suit également avec des enveloppes solides et des disjoncteurs DMX³ 2000 A qui sont à la hauteur de l'installation. Les systèmes de connexion rapides sont également un plus indéniable, malheureusement tous les fabricants ne les font pas. J'apprécie enfin la réunification de leurs marques qui nous permet d'avoir un interlocuteur unique et nous évite quantité de catalogues et références qui nous font perdre du temps. » Legrand a également apporté du conseil et des services sur ce chantier en dépêchant un technicien pour expliquer aux équipes de Marc Kalkan comment adresser les centaines de blocs BAES SATI.

« Séduit par les détecteurs ECO 2. »



Pour Arnaud Frérotte, ingénieur électricien au bureau d'études SETEC, les détecteurs de présence ECO 2 sont la solution aux problématiques de gestion d'éclairage.

— « Lorsque les nouveaux détecteurs ECO 2 m'ont été présentés pour la première fois, j'ai tout de suite été convaincu par cette solution qui répondait à la fois parfaitement aux attentes des futurs utilisateurs mais également à la RT 2012. J'ai donc suggéré d'installer sur ce chantier une gestion d'éclairage avec les nouveaux détecteurs ECO 2 à bi-technologie infrarouge et ultrasonique. Le principe de fonctionnement de ces produits est intéressant, car ils sont autonomes et ne dépendent pas d'une GTB qui nécessite de la programmation. Il est également possible de passer en mode manuel et d'éteindre les luminaires avec un bouton poussoir si nécessaire. Cette solution abordable est simple à mettre en œuvre et à paramétrer grâce au configurateur infrarouge. »

Chantier_Puissance

INTERVENANTS

Investisseur : Gilbert MAINGUY
Architecte : M. LE POSTEC
d'INTERFACES
Installateur : SDEL Nantes

MATÉRIEL

Détecteurs ECO 2
Modulaire
Blocs Kickspot
Prises pop up
Appareillage Programme
Céliane et Programme Plexo
Chemins de câbles Cablofil
Centrales de mesure

LOCALISATION

Loire-Atlantique

01_L'installateur SDEL Nantes a toujours été précurseur dans la mise en œuvre des nouvelles technologies. 02_Les inters variateurs font partie des équipements pilotés par la GTB. 03_En salle de réunion les prises pop up apportent fonctionnalité et discrétion.



01

Chez SDEL Nantes, la technologie rime avec simplicité et efficacité.

À Couëron (Loire-Atlantique), l'installateur **SDEL Nantes a emménagé dans de nouveaux locaux où la technologie est reine.** En s'appuyant sur la technologie BUS/KNX de Legrand, cet expert en audits d'efficacité énergétique gère désormais – avec efficacité – ses consommations au doigt et à l'œil.

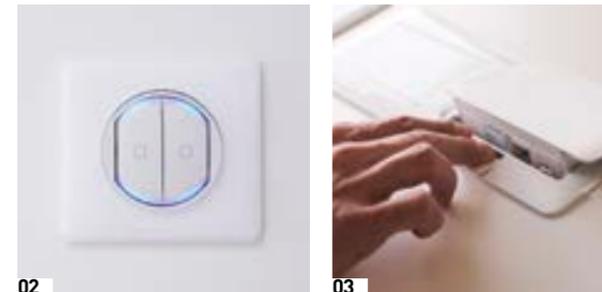
➔ Au-delà d'être le siège de SDEL Nantes, les nouveaux locaux de l'installateur sont également une vitrine de ce qui se fait de mieux en matière d'innovations technologiques. « Bien souvent je trouve que l'on installe des systèmes de gestion du bâtiment trop complexes, constate Frédéric Couet, chef d'entreprise de SDEL Nantes. Résultat : les utilisateurs ne savent pas s'en servir ou bien n'exploitent pas toutes les possibilités offertes. Moi je voulais mettre en œuvre ici une GTB qui soit simple et efficace. »

BUS/KNX, la bonne formule

Afin de gérer au mieux les consommations du bâtiment, Frédéric Couet a non seulement installé des LEDs partout (éclairage intérieur et extérieur), mais surtout il a mis en œuvre une GTB très poussée fonctionnant avec un système BUS/KNX de Legrand. Ainsi, grâce à cette technologie et ce protocole, les détecteurs de mouvement ECO 2 et les écovariateurs Céliane sont pilotables depuis le superviseur général. Les centrales de mesure présentes dans les tableaux renvoient, elles, des informations sur

les consommations. « Nous avons choisi la solution KNX car c'est un système ouvert qui fonctionne très bien avec des produits stables et fiables. Et ça Legrand sait faire lorsqu'on parle d'électronique embarquée. Une gestion du bâtiment comme la nôtre permet d'être proactif sur les actions correctives à mener. »

1 000 m² c'est la superficie des locaux de la SDEL Nantes



02

03

« Les fabricants doivent être acteurs de l'innovation. »



Frédéric Couet, chef d'entreprise de SDEL Nantes, nous explique l'importance de la technologie dans les installations électriques.

— « Je suis un adepte du système BUS car celui-ci a l'avantage d'offrir beaucoup de souplesse dans l'évolution d'une installation avec notamment le rajout de fonctions sans opérations de câblage. Celui-ci fonctionne aussi bien sur une installation existante ou à créer. Le système s'adapte au bâtiment et aux besoins du client, il est évolutif. Nous autres électriciens avons l'obligation d'être constamment en veille technologique. Les fabricants doivent, eux, être acteurs de l'innovation en nous montrant les nouveaux produits et en nous informant sur les nouvelles technologies. À ce titre, Legrand est très bon en communication et leurs informations sont pertinentes, ils sont également très présents commercialement. »

La détection idéale

Parmi les équipements pilotés par le système BUS/KNX, les détecteurs ECO 2 présents un peu partout dans les différents espaces et utilisant la double technologie infrarouge et ultrasonique ont retenu l'attention de notre installateur. « La bi-technologie s'avère idéale pour trouver la solution de détection parfaite. Grâce à la télécommande pour les réglages, on a également un vrai confort d'utilisation. » Et pour avoir la possibilité de connecter tous les équipements possibles dans la salle de réunion, des prises pop-up élégamment encastrées dans le mobilier permettent l'accès à de multiples connectiques.

Encore plus de chantiers...

POUR TESTER ET CERTIFIER, EUROFINS CHOISIT LEGRAND



01

01_Expert en normes et certifications, EUROFINS souhaitait une installation à la hauteur de ses exigences.

Le groupe EUROFINS, leader mondial de la certification et du contrôle de produits de consommation courante, s'est doté à Aix-en-Provence d'un bâtiment moderne de 6000 m² composé notamment de salles de laboratoire et de test. Les lots électricité CVC et plomberie se sont avérés cruciaux. L'installateur SPIE a mis en place un TGBT de 1800 A, une trentaine de coffrets divisionnaires, sans oublier une douzaine de coffrets Plexo pour les chambres froides. Il a fait le choix d'enveloppes Legrand équipées d'appareils de protection ainsi que de plusieurs milliers d'appareillages Mosaïc. L'installateur Climatech a également mis en place une armoire CVC de 1000 A sur une terrasse technique. Cette solution complète Legrand a séduit la société Redman Méditerranée (promoteur sur le projet), ce qui a permis de tester la qualité des produits sur d'autres bâtiments.

L'EN AVANT GUINGAMP PROPULSÉ DANS UNE NOUVELLE DIMENSION AVEC SON NOUVEAU CENTRE DE FORMATION « L'AKADEMI »



02

02_Exposé aux médias, un club de football doit renvoyer une image de sérieux et de performance. D'où le choix attentif des solutions techniques mises en œuvre dans son centre de formation.

Ainsi, une solution full Legrand incluant TGBT, TD, système VDI LCS² et baies Linkeo, blocs de sécurité Kickspot, détecteurs ECO 2, appareillage Plexo et Mosaïc a été préconisée par l'installateur local AM ELEC. Fiabilité, esthétique et discrétion, autant de critères du cahier des charges remplis grâce aux diverses solutions. L'accompagnement proposé par Legrand en début de chantier a également été un plus apprécié par le maître d'ouvrage et l'installateur.

Découvrez ces deux reportages dans le numéro 112





01

Efficacité énergétique et golf, le bon mix

Les 6 et 7 juillet 2016, Legrand a convié un grand nombre de clients à Limoges pour deux journées axées autour de la découverte des solutions d'efficacité énergétique et du golf.

Des moments enrichissants et conviviaux à renouveler.

« Avec cet événement notre souhait est de créer de la valeur ajoutée pour la filière. » **CHRISTELLE ROULET / DIRECTRICE DE CLIENTÈLE**

→ « Legrand Golfe et Vous est un événement articulé autour de deux journées découvertes et sportives, explique Christelle Roulet, directrice de clientèle tertiaire industrie, la mise en œuvre d'un tel projet était une première pour nous chez Legrand. Nous souhaitons rassembler une cinquantaine de décideurs de la filière tertiaire (BE, dirigeants de PME...) afin qu'ils aient une meilleure connaissance de notre entreprise, de nos savoir-faire et notamment de nos systèmes en lien avec l'efficacité énergétique. »



02



03

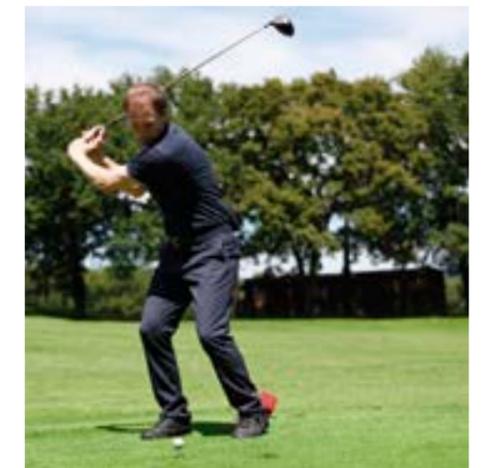


04

01_À Limoges, les pros étaient aussi sur le parcours. 02_Toute la filière électrique était réunie pour les deux journées. 03_Intervention de spécialistes, mini-conférences, visite d'usine, le programme était dense. 04_Christelle Roulet – Directrice de clientèle chez Legrand.

Découvrir et challenger

La journée studieuse du 6 juillet a donc débuté par l'intervention du bureau qui coordonne le groupe applicateur pour l'élaboration de l'étiquetage environnemental qui préfigure la RE 2018. Puis, trois mini-conférences portant sur l'efficacité énergétique, pilier du Smartgrid : le tableau intelligent et les solutions de supervision et de gestion globale du bâtiment, ont été proposées. Enfin, une visite de site industriel et des ateliers animés par des spécialistes Legrand présentant les différentes solutions ont conclu cette journée bien remplie. Le 7, fut l'occasion d'un moment de détente pour tous les sportifs avec l'organisation d'une compétition de golf dynamique et conviviale. « Grâce à ces deux journées nous avons pu montrer notre capacité d'innovation et notre vision de l'efficacité énergétique en proposant un véritable accompagnement au client sur des projets globaux. Notre souhait est véritablement de créer de la valeur ajoutée pour la filière », souligne Christelle Roulet. Les bons retours des participants suite à cet événement incitent désormais Legrand à trouver une autre thématique sportive pour continuer l'histoire. Et pourquoi pas l'aviron pour avancer tous ensemble ?



Jean-Marie Bailly, société Aubelec

— « Ce que je retiens de cet événement, c'est ce que Legrand propose en matière notamment de gestion de modules de communication et de disjoncteurs avec télécommande. L'événement était par ailleurs très bien organisé et les présentations très structurées. »

Karine Annoni, société SCOP ETI

— « Avec la visite d'usine, c'était intéressant de voir ce que l'on vend tous les jours, des produits français d'une vraie qualité. Pour nous c'est important. »

Didier Caumon, société Santerne

— « Après la visite du site de production, cet événement va changer ma vision de la prise et du petit interrupteur que l'on pose tous les jours. »

Grégory Courteson, société Maisons & Cités

— « Lors de ces deux journées, j'ai surtout retenu la solution de gestion des énergies dans le logement. J'ai apprécié également la qualité des intervenants et des ateliers. »

Un outil
tout **nouveau** **Legrand.fr**
et surtout très **c'est un site pensé**
pratique. pour nous...

Marie,
Responsable
commercial

et nos clients !

Paul,
Électricien



Des fiches
produits enrichies
+ accessibles



Un moteur
de recherche
intelligent



Un accès aux
normes, logiciels
et formations



Un site
pour inspirer
vos clients

legrand.fr

Le tout nouveau site qui vous accompagne dans chacun de vos projets avec des outils adaptés, où que vous soyez.

legrand[®]