bticino | legrand



MON GUIDE ÉLECTRICITÉ

NORMES | CONSEILS | SOLUTIONS | SCHÉMAS

PRIX DE VENTE

3€

REMBOURSÉS*

À PARTIR DE 10€ D'ACHAT

* voir modalités au dos

legrand®

6 **L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET LA NORME**
La NF C 15-100, le tableau, les circuits, le diagnostic...

56 **LES ÉCONOMIES D'ÉLECTRICITÉ**
Le développement durable, les astuces pour faire des économies...

70 **LA MAISON CONNECTÉE**
Les solutions pour contrôler éclairages, appareils électriques et volets roulants depuis un smartphone et par la voix

84 **LES COLLECTIONS LEGRAND**
Les interrupteurs et prises Céliane, Altège, Dooxie, Mosaic, Plexo...

140 **LES INTERRUPTEURS D'ÉCLAIRAGE**
Les solutions pour maîtriser la lumière

196 **LE CONFORT ET LE BRANCHEMENT**
L'accueil des visiteurs, les commandes de volets, les prises de courant, les rallonges multiprises...

256 **LE MULTIMÉDIA**
Les solutions pour accéder au multimédia dans chaque pièce

308 **LES PROTECTIONS ET LE TABLEAU**
Les protections des personnes et des biens, la rénovation

336 **LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE**
Les interrupteurs et prises, les commandes au tableau

358 **L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z**
Lexique des termes courants, les organismes à connaître

+02 **LE CONFORT OPTIMAL DANS TOUTES LES PIÈCES**

+366 **LES IDÉES, TUTOS ET CONSEILS SUR LEGRAND.FR**

legrand

JE SUIS BIEN CHEZ MOI

Bienvenue dans **Mon Guide Électricité,** un outil précieux au service de vos projets de construction, rénovation et amélioration de l'habitat.

Conçu pour être au plus près de vos attentes et de vos envies, Mon Guide Électricité vous aide à mieux comprendre votre installation électrique et vous livre conseils et astuces pour plus de **confort**, de **sécurité** et d'**économies**.

Il propose un éventail de solutions pratiques pour tout simplement être bien chez soi : contrôler sa maison connectée, éclairer son quotidien, optimiser son confort, s'ouvrir au multimédia et assurer sa sécurité.
Des solutions déclinées suivant les envies de chacun : préférer le **confort optimal**, aspirer à la **sérénité**, aller à l'**essentiel**.

Nous espérons que vous trouverez dans la lecture de ce guide les réponses nécessaires pour animer votre projet. Bien entendu, votre magasin et le service Consommateurs Legrand restent à votre écoute pour compléter votre information et vous aider à bien vivre l'électricité au quotidien.

RETROUVEZ LES SOLUTIONS LEGRAND DANS VOTRE MAGASIN ET SUR **LEGRAND.FR** / ESPACE GRAND PUBLIC

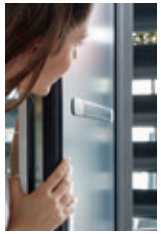
Voir p. 366



service Consommateurs
0 825 360 360 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

LE CONFORT OPTIMAL DANS TOUTES LES PIÈCES

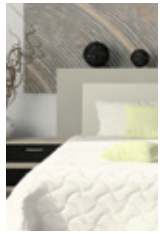
Pièce par pièce,
les solutions incontournables
pour un logement valorisé
et confortable au quotidien

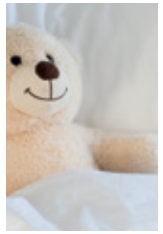

ENTRÉE, COULOIR

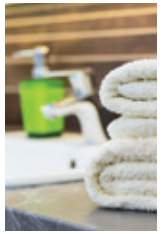

SÉJOUR

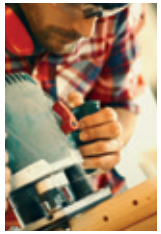

CUISINE

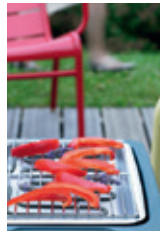

BUREAU


CHAMBRE PARENTS


CHAMBRE ENFANT


SALLE DE BAINS


GARAGE, ATELIER


EXTÉRIEURS

Céliane Titane | Céliane Verre Piano | Céliane Grès | Céliane Inox Brossé | Céliane Cuir Pourpre Couture | Céliane Vieux Rose | Céliane Nuit d'encre | Plexo | Plexo

J'ÉCLAIRE MON QUOTIDIEN

Je contrôle mes éclairages depuis mon smartphone et par la voix, j'éteins tout d'un seul geste
Interrupteurs connectés
P 148/156/162 à 173

Je fais varier la lumière selon mes besoins
Écovariateurs
P 174

Je laisse la lumière s'allumer et s'éteindre toute seule
Interrupteurs automatiques
P 158/186/192

J'OPTIMISE MON CONFORT

Je contrôle mes volets roulants depuis mon smartphone et par la voix
Interrupteurs connectés pour volets roulants
P 216

Je contrôle mes appareils électriques depuis mon smartphone et par la voix
Prises de courant connectées 16 A
P 222

(1) Commande générale sans fil Départ / Arrivée pour tout éteindre d'un seul geste en partant
(2) Commande sans fil pour centraliser la commande des volets roulants

#mamaisonsimplementconnectée

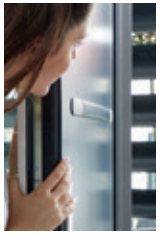
#mamaisonsimplementconnectée

#mamaisonsimplementconnectée

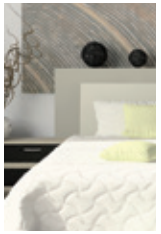
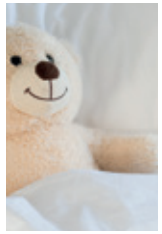
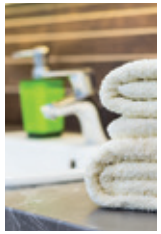
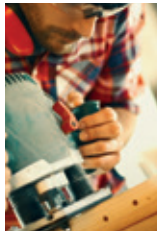
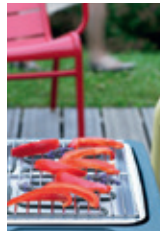
Le confort optimal continue pages suivantes

LE CONFORT OPTIMAL DANS TOUTES LES PIÈCES (SUITE)

Pièce par pièce,
les solutions incontournables
pour un logement valorisé
et confortable au quotidien





ENTRÉE, COULOIR | SÉJOUR | CUISINE | BUREAU | CHAMBRE PARENTS | CHAMBRE ENFANT | SALLE DE BAINS | GARAGE, ATELIER | EXTÉRIEURS

Céliane Titane | Céliane Verre Piano | Céliane Grès | Céliane Inox Brossé | Céliane Cuir Pourpre Couture | Céliane Vieux Rose | Céliane Nuit d'encre | Design adapté | Design adapté

J'OPTIMISE MON CONFORT

J'accueille mes visiteurs où que je sois
Visiophone Easy Kit connecté
P 200

Je branche sur des prises toujours impeccables
Prises de courant Surface
P 92/234

Je recharge ma voiture électrique en toute sécurité
Prise Green'up Access
P 226

J'OUVRE MON LOGEMENT AU MULTIMÉDIA

J'accède à la TV HD (TNT, satellite, box), à Internet en haut débit et au téléphone, sans perte de signal
Réseau câblé Full Media avec prises RJ 45 Cat. 6 STP
P 272

Je recharge mes appareils dans toutes les pièces
Doubles chargeurs USB
P 94/292


























#ma**maison**simplement**connectée**



JE COMPRENDS L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

L'électricité dans le logement est source de bien-être : elle apporte la lumière et l'énergie nécessaire au fonctionnement des appareils. Mais connaissez-vous vraiment l'installation qui permet de distribuer cette énergie chez vous en toute sécurité ? Pour y voir clair, voici les principes de base qui vous permettront de mieux comprendre votre installation électrique, surtout si vous envisagez de réaliser des travaux de construction ou d'amélioration.

NF C 15-100 : UNE NORME À CONNAÎTRE 08

LA MISE À LA TERRE 10

LES PIÈCES D'EAU ET L'ÉLECTRICITÉ 14

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE 18

LES CIRCUITS LUMIÈRES 26

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE 30

LES CIRCUITS CHAUFFAGE ET VOLETS ROULANTS 34

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION 36

LA GAINE TECHNIQUE LOGEMENT 40

JE DIAGNOSTIQUE MON INSTALLATION : LE QUIZ 44

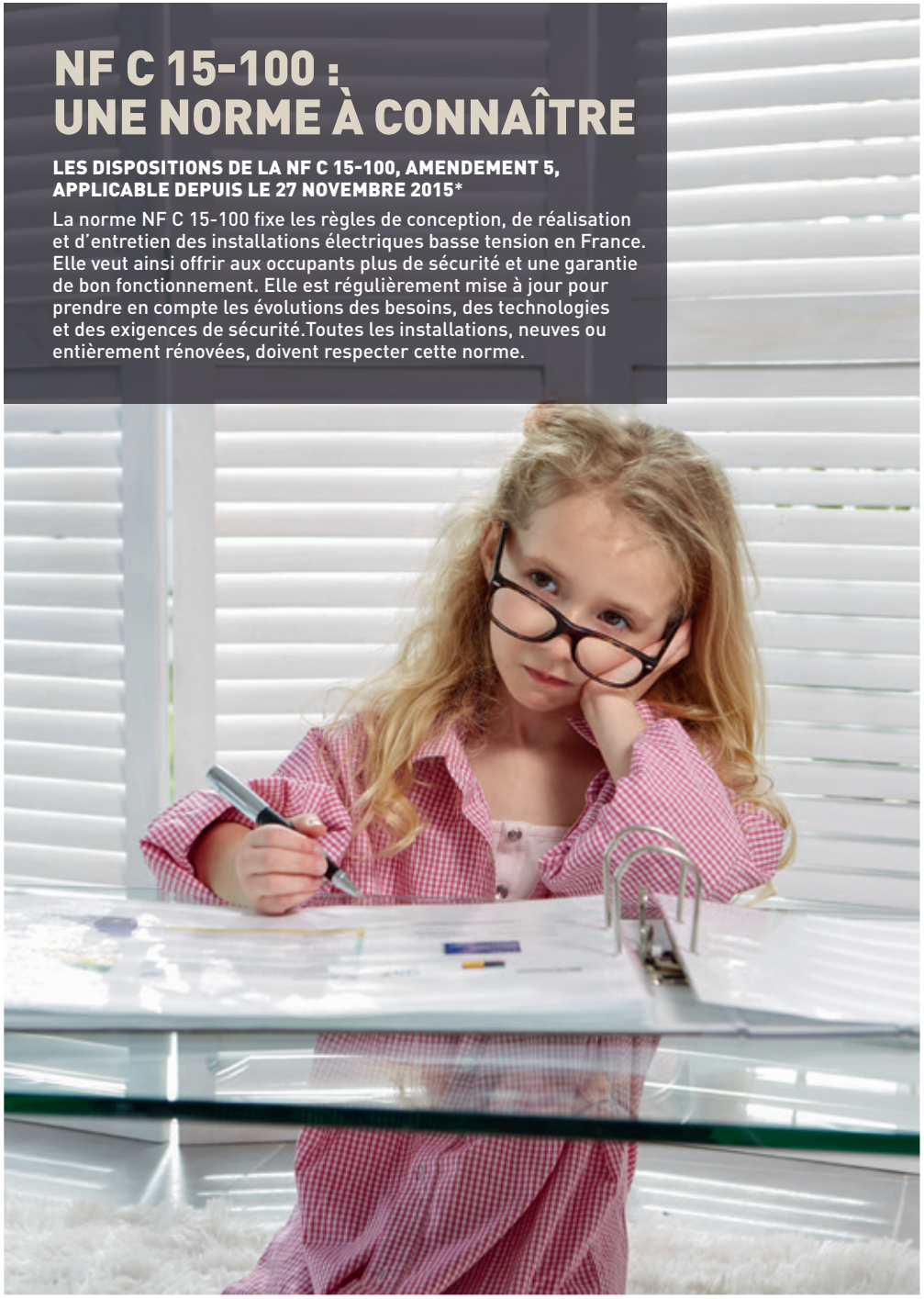
JE VENDS OU JE LOUE MON LOGEMENT 51

L'ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE 52

NF C 15-100 : UNE NORME À CONNAÎTRE

LES DISPOSITIONS DE LA NF C 15-100, AMENDEMENT 5, APPLICABLE DEPUIS LE 27 NOVEMBRE 2015*

La norme NF C 15-100 fixe les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France. Elle veut ainsi offrir aux occupants plus de sécurité et une garantie de bon fonctionnement. Elle est régulièrement mise à jour pour prendre en compte les évolutions des besoins, des technologies et des exigences de sécurité.Toutes les installations, neuves ou entièrement rénovées, doivent respecter cette norme.



LES POINTS FONDAMENTAUX

LA MISE À LA TERRE (P. 10)
L'habitation doit impérativement comporter un circuit de terre raccordé sur une prise de terre.

LES PIÈCES D'EAU (P. 14)
Dans la salle de bains, des volumes de protection sont définis.

LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ (P. 19)
Un appareil général de coupure et de protection (disjoncteur de branchement ou d'abonné) doit être situé en tête du tableau électrique, en aval du compteur électrique.

LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE (P. 20)
Dans certaines régions, un appareil de protection contre la foudre (parafoudre) est obligatoire.

LES PROTECTIONS (P. 22 ET 24)
Tous les circuits doivent être protégés par des appareils différentiels et des appareils de protection contre les courts-circuits.

LES CIRCUITS LUMIÈRES (P. 26)
Ils font l'objet de règles d'installation précises.

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT (P. 30)
La norme impose un certain nombre de prises par pièce et par circuit.

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION (P. 36)
La norme exige la présence d'un coffret de communication et définit l'installation des prises spécifiques.

LA GAINE TECHNIQUE LOGEMENT (P. 40)
Elle regroupe dans un espace dédié l'alimentation et les appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation électrique.
On y retrouve le tableau électrique et le coffret de communication.

Ce logo apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages

NF, LA SÉRÉNITÉ CERTIFIÉE

Legrand choisit volontairement de soumettre ses produits à des examens complets, conduits par le LCIE(1), laboratoire homologué et indépendant. La certification NF garantit que les produits Legrand répondent à des engagements concrets :

CONTRÔLE : Des produits testés et éprouvés, un fabricant contrôlé régulièrement.

QUALITÉ : Des produits performants, conformes aux exigences définies par les normes et correspondant aux besoins des consommateurs.

SÉCURITÉ : Des produits sûrs, qu'on peut utiliser en toute sérénité.

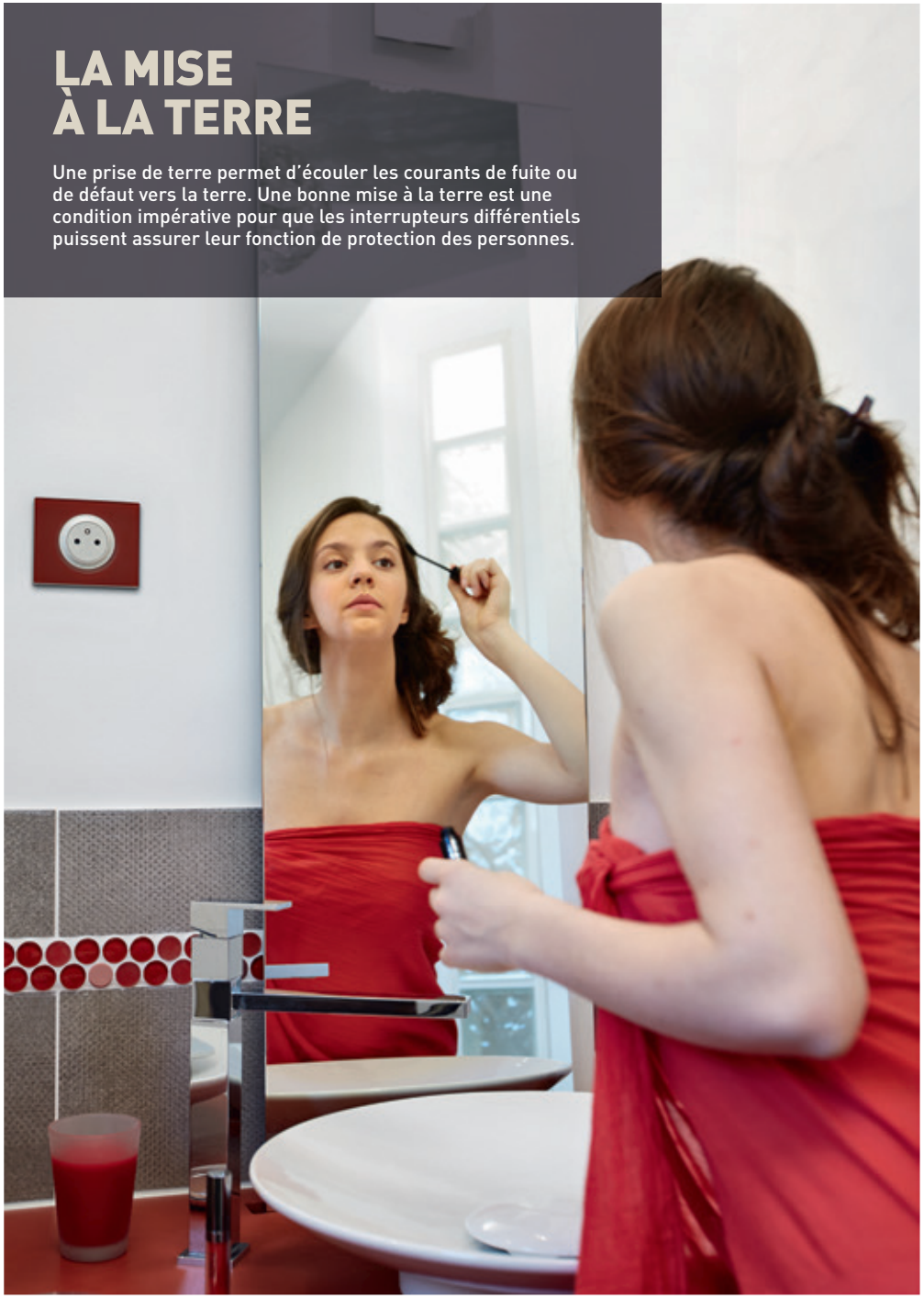
(1) Laboratoire Central des Industries Électriques

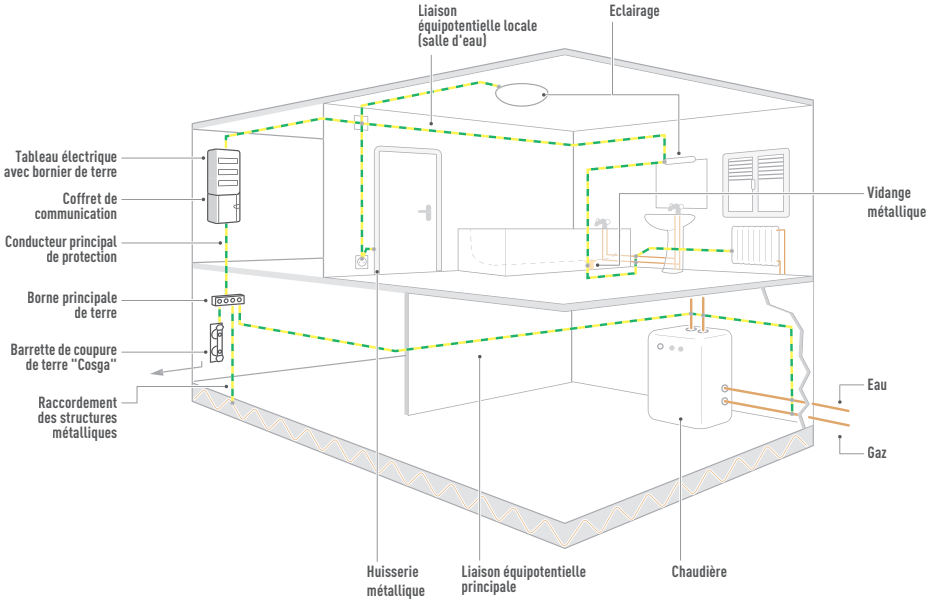
* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 27 novembre 2015

P 364
Les organismes à connaître

LA MISE À LA TERRE

Une prise de terre permet d'écouler les courants de fuite ou de défaut vers la terre. Une bonne mise à la terre est une condition impérative pour que les interrupteurs différentiels puissent assurer leur fonction de protection des personnes.





QUE DOIT-ON METTRE À LA TERRE ?

Toutes les masses métalliques d'un bâtiment doivent être mises à la terre (liaison équipotentielle principale) en les raccordant à un conducteur de protection (ou conducteur de terre) de couleur vert-jaune.

Il s'agit de :

- toutes les canalisations métalliques d'eau, de chauffage, de gaz, etc,
- les corps des appareils sanitaires métalliques au sol, les autres éléments tels que les huisseries métalliques,
- les masses des appareils électroménagers,
- les salles de bains et les salles d'eau doivent comporter une liaison équipotentielle locale, raccordée au bornier de terre du tableau,
- la borne principale de terre est soit dans le tableau avec le bornier principal de terre, soit séparée.



LE SAVIEZ-VOUS ?

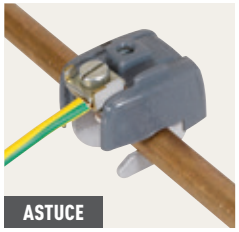
Il est interdit d'utiliser comme prise de terre les canalisations de gaz, d'eau, de vidange, de chauffage central, mais il est obligatoire de les raccorder au circuit de terre du local.

COMMENT EST RACCORDÉE UNE PRISE DE TERRE ?

Pour la sécurité des personnes, une prise de terre de très bonne qualité est primordiale. Elle dépend :

- de la nature plus ou moins conductrice du sol,
- du taux d'humidité du sol,
- de la température,
- de ses dimensions et de sa forme.

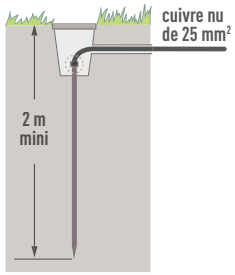
La mesure de la résistance de terre n'est envisageable que par un professionnel, lui seul pourra vous assurer de la qualité de votre prise de terre.



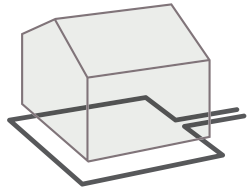
ASTUCE

Vous pouvez réaliser sans difficulté la mise à la terre de vos canalisations métalliques grâce au connecteur de mise à la terre. Il s'installe rapidement et vous assure une mise à la terre fiable.

1ère SOLUTION PIQUET DE TERRE



2ème SOLUTION BOUCLE EN FOND DE FOUILLE

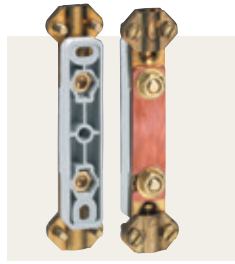


boucle en cuivre nu de 25 mm²

Une prise de terre réalisée en boucle à fond de fouille (solution 2) aura une meilleure valeur qu'un simple piquet enfoncé dans le sol.



BORNE DE TERRE « COSGA »



BORNES DE TERRE BASSE

ZOOM

À titre indicatif, voici pour un logement les valeurs limites du dispositif différentiel à utiliser suivant la qualité de la terre. Plus la résistance de la terre est élevée, plus le différentiel devra avoir une sensibilité élevée (10 mA : forte sensibilité, 650 mA : faible sensibilité). Tous les dispositifs différentiels Legrand ont une sensibilité de 30 mA, cela leur permet d'être efficaces même pour des terres de mauvaise qualité.

RÉSISTANCE MAXI DE LA TERRE	QUALITÉ DE LA TERRE	SENSIBILITÉ DU DIFFÉRENTIEL
2500 ohms	Très mauvaise	10 mA
830 ohms	Mauvaise	30 mA
83 ohms	Moyenne	100 mA
50 ohms	Bonne	500 mA (disjoncteur d'abonné)
38,5 ohms	Très bonne	650 mA



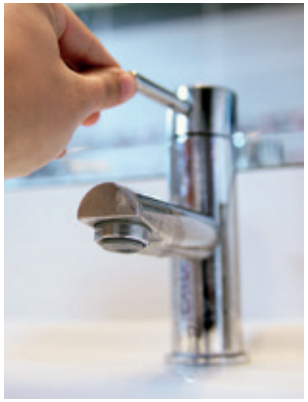
LES PIÈCES D'EAU ET L'ÉLECTRICITÉ

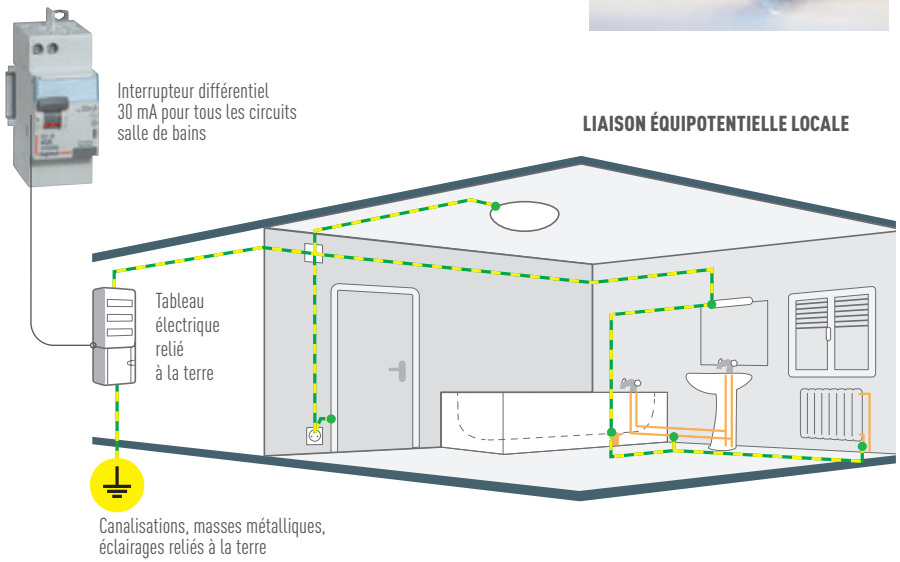
La norme est particulièrement exigeante sur la sécurité dans la salle de bains et à juste titre : l'eau et l'électricité ne font pas bon ménage. Aussi les pièces d'eau doivent être protégées de façon particulière : la norme définit des volumes qui déterminent la pose des circuits et appareillages électriques.

CE QUE DIT LA NORME NF C 15-100

Tous les circuits (sauf TBTS - très basse tension de sécurité) doivent impérativement être protégés par un interrupteur différentiel 30 mA situé dans le tableau électrique.

Les salles de bains et les salles d'eau doivent comporter une liaison équipotentielle locale, raccordée au bornier de terre du tableau.

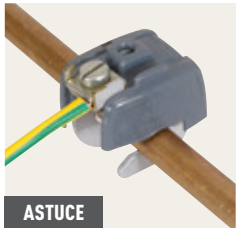




LE SAVIEZ-VOUS ?

La NF C 15-100 recommande 3 solutions pour réaliser une liaison équipotentielle supplémentaire :

- Raccordement direct au niveau d'un même tableau électrique
- Raccordement au niveau d'une boîte de connexion spécifique à l'ensemble des circuits concernés par le local, implantés à l'extérieur de celui-ci ou dans un local adjacent (paroi commune)
- Une solution mixte combinant les 2 solutions ci-dessus



ASTUCE

Vous pouvez réaliser sans difficulté la mise à la terre de vos canalisations métalliques grâce au connecteur de mise à la terre.
Il s'installe rapidement et vous assure une mise à la terre fiable.

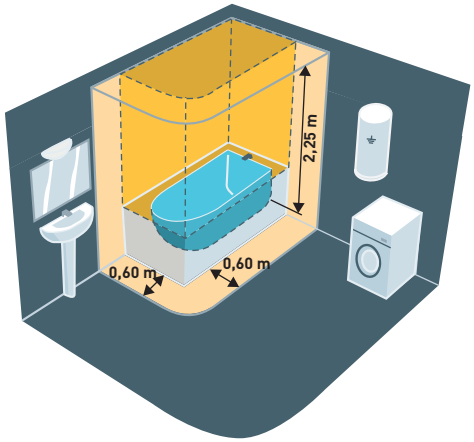
LA NORME NF C 15-100 DÉFINIT DES VOLUMES DE PROTECTION

Les volumes de protection déterminent la pose des circuits et des appareils électriques.

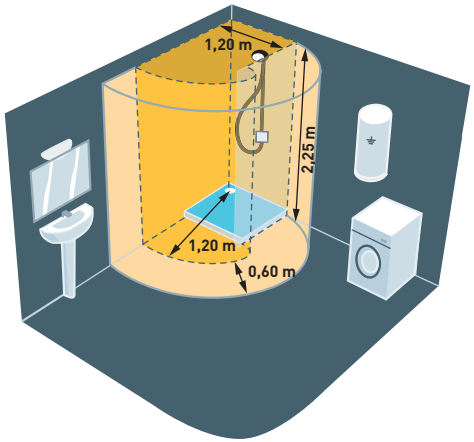
VOLUME 0 | VOLUME 1 | VOLUME 2 | HORS VOLUME



BAIGNOIRE



DOUCHE À L'ITALIENNE



VOLUME CACHÉ
Espace sous baignoire ou receveur de douche
Aucun appareil électrique n'est autorisé(1)



(1) Possibilité d'installer des équipements IPX4 protégés par un interrupteur différentiel 30 mA. Exemple : moteur de balnéo



● interdit
● autorisé

APPAREILS	MESURE DE PROTECTION	VOLUME 0 IPX7	VOLUME 1 IPX5	VOLUME 2 IPX4	HORS VOLUME
Lave-linge, sèche-linge	Classe I	●	●	●	●
Appareil de chauffage	Classe I	●	●	●	●
	Classe II ⧈	●	●	●	●
Éclairage	Classe I	●	●	●	●
	Classe II ⧈	●	●	●	●
	TBTS 12 V (1)	● (2)	● (2)	● (2)	● (3)
Chauffe-eau instantané	Classe I	●	● (4)	● (4)	●
Chauffe-eau accumulation	Classe I	●	● (5)	● (4)	●
Interrupteur		●	●	●	●
	TBTS 12 V (1)	●	● (2)	● (2)	● (3)
Prise de courant avec terre		●	●	●	●
Prise rasoir (20 à 50 VA)	Transfo séparation	●	●	●	●
Transfo de séparation		●	●	●	●
Canalisation		●	● (6)	● (6)	●
Boîte de connexion		●	● (7)	●	●

Classe I : appareils ménagers, convecteurs, appliques... obligatoirement reliés à la terre.
Classe II ⧈ : appareils électriques double isolation ne devant pas être reliés à la terre.

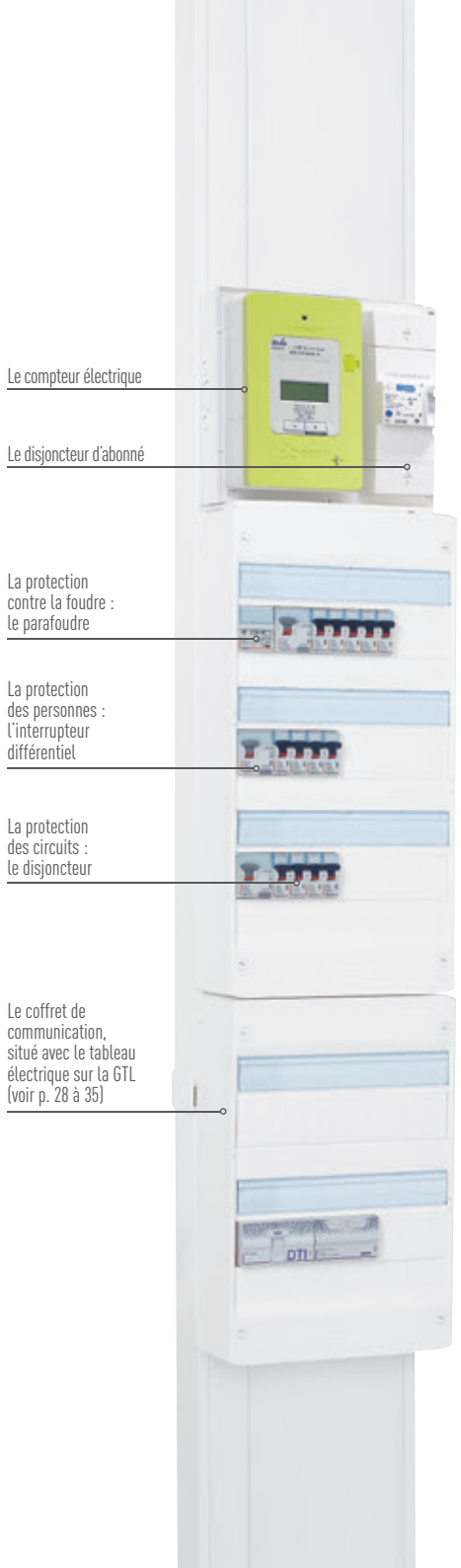
IPX4 : protégé contre les projections d'eau de toutes directions
IPX5 : protégé contre les jets d'eau de toutes directions
IPX7 : protégé contre les effets de l'immersion
X est un chiffre de 0 à 6 qui définit la protection contre l'introduction de corps solides

(1) TBTS : très basse tension de sécurité
(2) le transfo de séparation doit être en dehors des volumes 0, 1 et 2
(3) la tension peut être portée à 230 V
(4) si alimenté directement par un câble sans boîte de connexion
(5) chauffe-eau horizontal placé le plus haut possible
(6) limité à l'alimentation des appareils autorisés dans ces volumes
(7) pour l'alimentation directe d'un appareil et en respectant l'IP du volume où elle est située



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Pour mieux comprendre l'installation électrique, Legrand vous propose un tour d'horizon des différents appareils qui composent le tableau et assurent la protection des personnes, des biens et de l'installation électrique.



LE COMPTEUR ÉLECTRIQUE

Linky, le nouveau compteur communicant d'Enedis, équipe progressivement tous les foyers. Il comptabilise la consommation électrique du logement, assure la gestion des options tarifaires ainsi que le relevé des consommations. Il reçoit des ordres à distance et peut envoyer des données.

LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ (OU DE BRANCHEMENT)

Placé en tête d'installation, il coupe le courant dans le cas d'une consommation supérieure à celle souscrite dans l'abonnement. Il protège également les personnes contre les contacts indirects et prévient des risques d'incendie en surveillant les défauts d'isolement. Il assure une sélectivité totale avec les interrupteurs différentiels installés en aval, afin que seul le départ ayant le défaut d'isolement soit mis hors tension. C'est aussi un interrupteur général qui permet une coupure manuelle d'urgence en cas de problème.

Le disjoncteur d'abonné doit être installé par un professionnel, et doit être plombé par le fournisseur d'électricité.

P 308
Tableau électrique : les solutions Legrand

P 52
Accessibilité des personnes à mobilité réduite



LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE : LE PARAFOUDRE

Le parafoudre joue un rôle majeur dans une installation électrique : il la protège en limitant les surtensions, quelle qu'en soit leur origine.
Un coup de foudre se produit : le parafoudre écoule vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits.

La norme NF C 15-100 impose la présence d'un parafoudre au tableau électrique dans un certain nombre de cas (voir ci-contre).



LE SAVIEZ-VOUS ?

Quand la foudre frappe une habitation ou à proximité, son impact crée des surtensions qui peuvent endommager les appareils électriques. Et dans certains cas, elle peut même détruire le bâtiment !

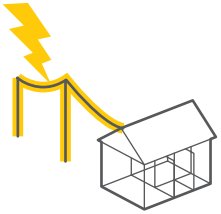
LES COUPS DE FOUDRE DIRECTS, LES PLUS RARES

La foudre frappe le bâtiment : un courant de très forte intensité s'écoule vers la terre via la structure du bâtiment, entraînant des dégâts sur celle-ci. Dans ce cas, la seule protection efficace est un paratonnerre.

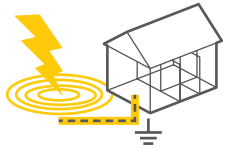


LES COUPS DE FOUDRE INDIRECTS, LES PLUS FRÉQUENTS

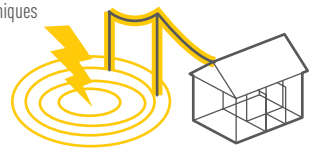
La foudre atteint une **ligne aérienne, électrique ou téléphonique**, générant une surtension due à la circulation d'un courant de plusieurs milliers d'ampères.



La foudre **frappe le sol,** générant une surtension du réseau de terre qui se propage à l'installation par remontée.



Lorsque la foudre tombe, elle crée **un rayonnement électromagnétique** qui se traduit par une surtension dans les lignes électriques et téléphoniques lorsqu'elles sont aériennes.



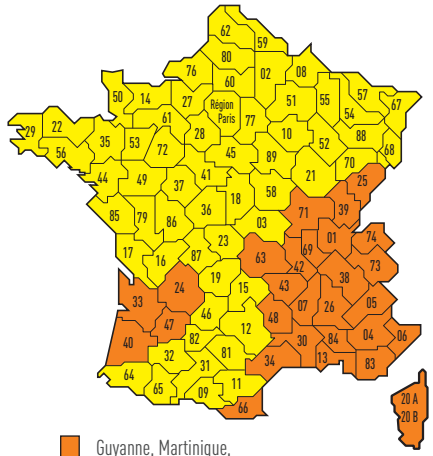
Pour installer facilement les parafoudres, retrouvez les tutos sur legrand.fr

P 310
Les solutions parafoudres Legrand

ANALYSE DU RISQUE FOUDRE : ÊTES-VOUS EN RÉGION EXPOSÉE ?

Selon la région où vous habitez, vous êtes plus ou moins exposé aux impacts de foudre.

Dans la zone AQ2, le niveau d'activité orageuse dépasse les 25 jours par an.
La densité de foudroiement et les risques de surtension y sont donc plus élevés.
Pour cette zone, et dans certains cas (voir ci-dessous), la norme NF C 15-100[1] impose d'installer un parafoudre dans l'installation électrique.



Guyanne, Martinique, Guadeloupe, Mayotte, Tahiti

Nouvelle-Calédonie, Réunion, Saint-Pierre et Miquelon

CONSEIL LEGRAND

Il est fortement recommandé d'installer un parafoudre au tableau électrique, quel que soit le niveau d'activité orageuse, surtout en maison individuelle ou pour un bâtiment isolé, pour protéger des équipements sensibles et coûteux.

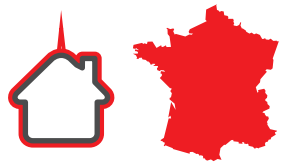
AQ1

Zones d'activité orageuse faible, mais dont les impacts de foudre peuvent être de forte amplitude

AQ2

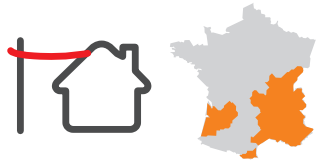
Zones d'activité orageuse élevée

LA NORME NF C 15-100[1] IMPOSE UN PARAFOUDRE DANS LES CAS SUIVANTS



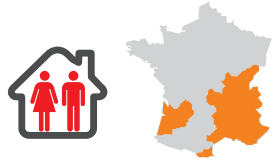
Bâtiment avec paratonnerre, toutes zones

Dès lors que votre habitation est équipée d'un paratonnerre, ou située à moins de 50 m d'un bâtiment ayant un paratonnerre, votre installation électrique doit comporter au moins un parafoudre, que vous habitiez en zone AQ2 ou non.



Alimentation électrique aérienne, zone AQ2

Votre installation électrique doit comporter au moins un parafoudre si votre maison est située en zone AQ2, et que son alimentation électrique est aérienne (entièrement ou partiellement).



Sécurité des personnes, zone AQ2

Dans le cas d'une maison située en zone AQ2, lorsque l'alimentation électrique est enterrée, et si des équipements électriques assurent la sécurité des habitants : alarme incendie, matériel de médicalisation à domicile, alarme anti-intrusion, alarme technique... alors l'installation doit contenir au moins un parafoudre.

(1) Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 27 novembre 2015



LA PROTECTION DES PERSONNES : L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

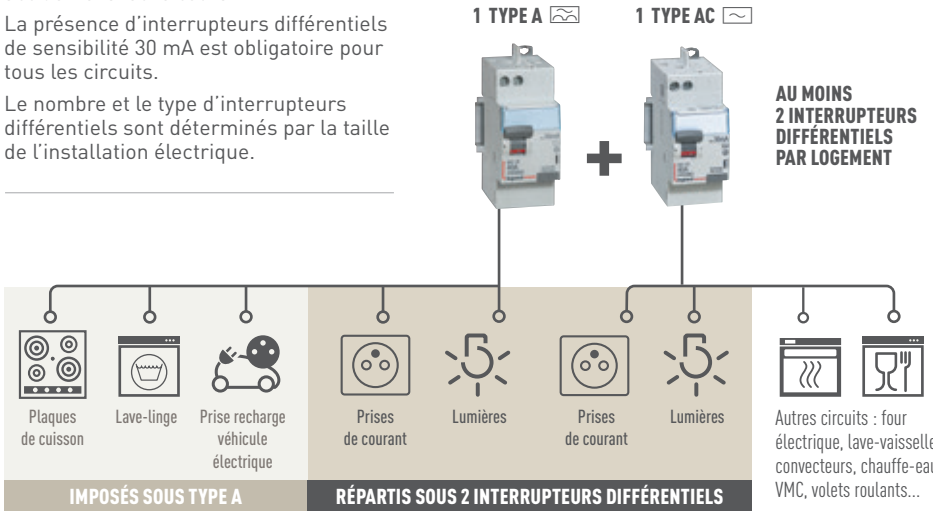
En association avec un conducteur de protection relié à la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné lors d'un contact accidentel avec le courant.

La présence d'interrupteurs différentiels de sensibilité 30 mA est obligatoire pour tous les circuits.

Le nombre et le type d'interrupteurs différentiels sont déterminés par la taille de l'installation électrique.

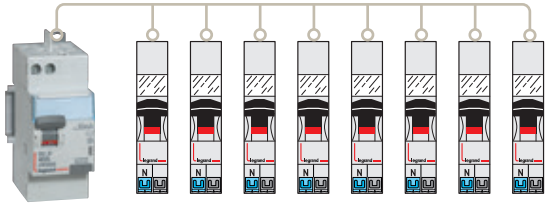
CONNAÎTRE LES POINTS CLÉS DE LA NORME NF C 15-100

- Au moins 2 interrupteurs différentiels par logement, dont 1 de type A pour les circuits plaques de cuisson, lave-linge, prise de recharge véhicule électrique.
- Les autres circuits doivent être protégés par au moins un interrupteur différentiel de type AC ou de type A.
- Répartition des circuits éclairage et prises de courant sous au moins 2 interrupteurs différentiels, pour assurer une continuité de fonctionnement.
- 8 circuits maxi sous un même interrupteur différentiel.



AU MOINS 2 INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS PAR LOGEMENT

Autres circuits : four électrique, lave-vaisselle, convecteurs, chauffe-eau, VMC, volets roulants...



8 CIRCUITS MAXI PAR INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

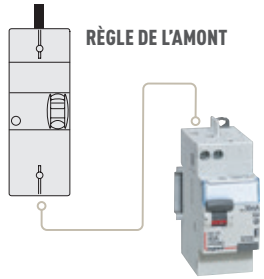
1 disjoncteur par circuit

P 312
Les interrupteurs différentiels Legrand

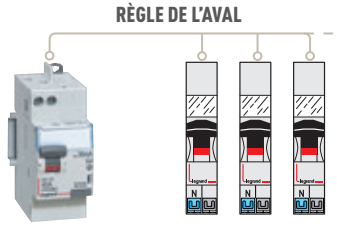
CALCULER L'INTENSITÉ DES INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

La NF C 15-100 impose de respecter l'une de ces 2 règles :

Règle de l'amont : l'intensité de chaque interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale au calibre du disjoncteur d'abonné.



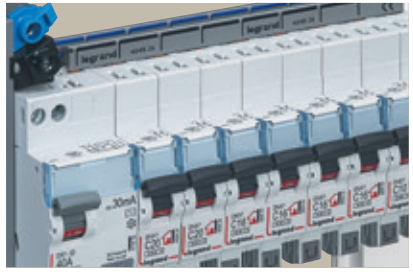
Règle de l'aval : sur une même rangée du tableau, l'intensité de l'interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale à :
- 1 fois la somme des intensités des disjoncteurs alimentant les circuits chauffage électrique, chauffe-eau et prise recharge véhicule électrique
- + 0,5 fois la somme des intensités des disjoncteurs des autres circuits.



Exemple de calcul sur une rangée :

CIRCUITS	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CALCUL
Convecteurs	20 A	20 A
Prises	16 A	8 A
Lumières	10 A	5 A
	TOTAL	33 A

Dans ce cas, choisir un interrupteur différentiel 40 A.



CONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES D'INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

LE TYPE AC
Protège contre les courants de défaut à composante alternative. Exemple : contact avec une partie sous tension. On l'utilise pour **protéger la plupart des circuits** sauf les circuits plaques de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.

LE TYPE A
En plus des courants de défauts détectés par le type AC, permet un déclenchement en présence de courant redressé généré par des circuits électroniques. Il doit obligatoirement protéger les circuits **plaques de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.**

LE TYPE F
Présente une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un **congélateur ou du matériel informatique.**

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le symbole de repérage du type A, AC ou F figure sur la face avant des interrupteurs différentiels.
Exemple : type A



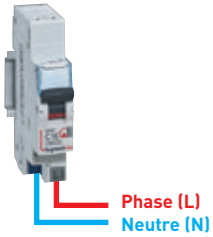


LA PROTECTION DES BIENS : LE DISJONCTEUR

Tout circuit doit comporter à son origine un dispositif de protection contre les surintensités : le disjoncteur.
Ce dispositif coupe immédiatement le courant en cas de :

- court-circuit (contact phase et neutre),
- surchauffe des câbles électriques lorsqu'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur un même circuit.

Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.



1 disjoncteur par circuit
1 circuit par disjoncteur



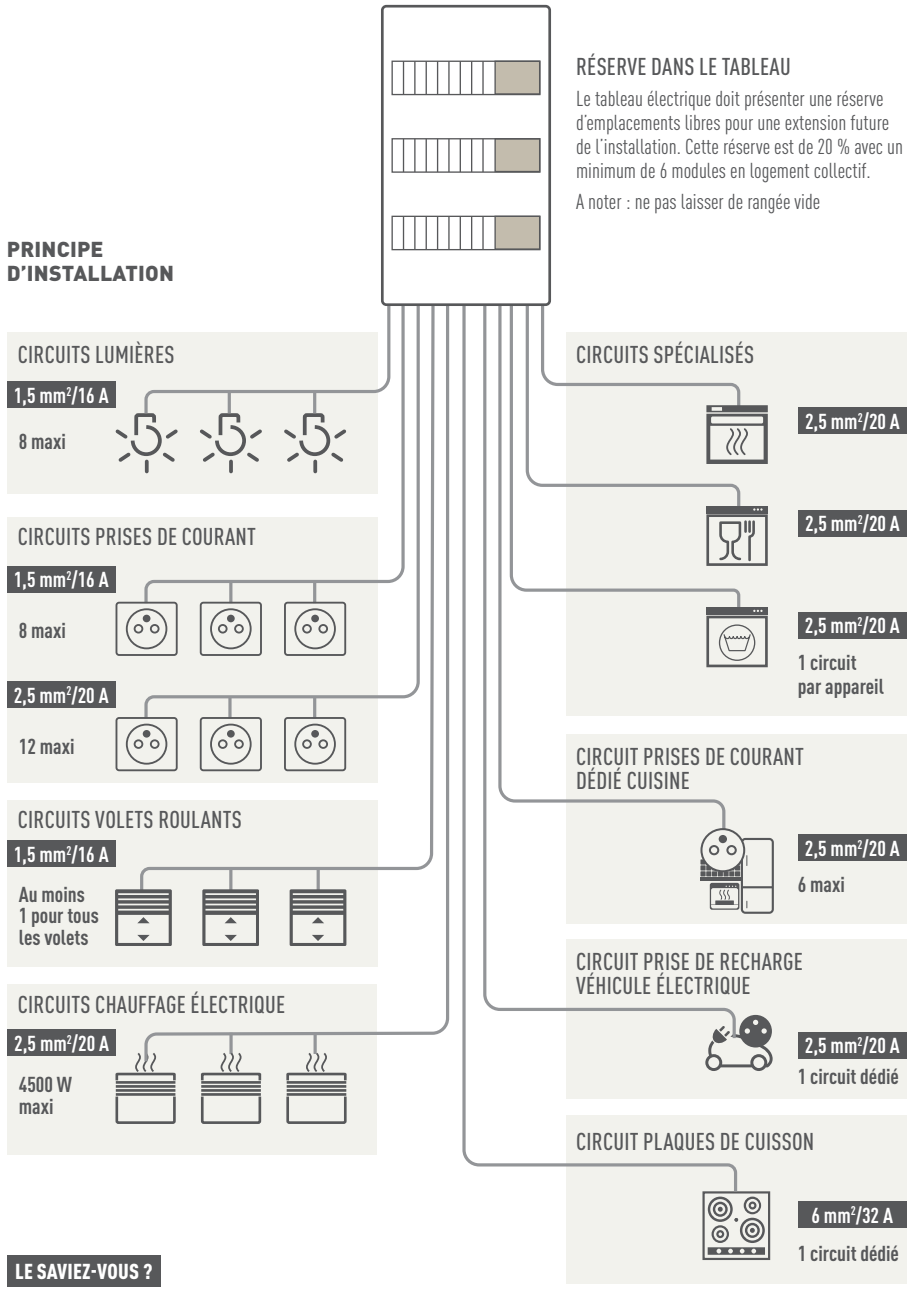
Les coupe-circuits et les fusibles sont interdits en neuf et grosse rénovation

LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES DANS LE LOGEMENT

	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI[1] DISJONCTEURS	CIRCUIT PROTÉGÉ
Lumières	1,5 mm²	16 A	8 points lumineux maxi par circuit Au moins 2 circuits par logement (> 35 m²)
Prises de courant avec terre	1,5 mm²	16 A	8 prises maxi par circuit
	2,5 mm²	20 A	12 prises maxi par circuit
Prises de courant avec terre dédiées cuisine[2]	2,5 mm²	20 A	6 prises maxi
Volets roulants	1,5 mm²	16 A	Au moins 1 circuit dédié pour l'ensemble des volets
Chauffage électrique	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, four électrique, chauffe-eau, congélateur...	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par appareil Au moins 3 circuits par logement
Prise recharge véhicule électrique	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	1 circuit dédié

(1) La norme préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter.
Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.
(2) Hors prises de courant spécialisées

PRINCIPE D'INSTALLATION



RÉSERVE DANS LE TABLEAU

Le tableau électrique doit présenter une réserve d'emplacements libres pour une extension future de l'installation. Cette réserve est de 20 % avec un minimum de 6 modules en logement collectif.

A noter : ne pas laisser de rangée vide

LE SAVIEZ-VOUS ?

Lorsque l'installation est réalisée par un professionnel, celui-ci a l'obligation de fournir un schéma détaillé avec le repérage des circuits. Ainsi, l'utilisateur comprend mieux son installation, et, en cas de panne, les interventions sont plus simples et plus rapides.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

P 314
Les disjoncteurs Legrand

LES CIRCUITS LUMIÈRES

L'éclairage du logement est le premier élément de l'installation électrique. Voici tous les points essentiels de la norme NF C 15-100 à retenir.





LES CIRCUITS LUMIÈRES

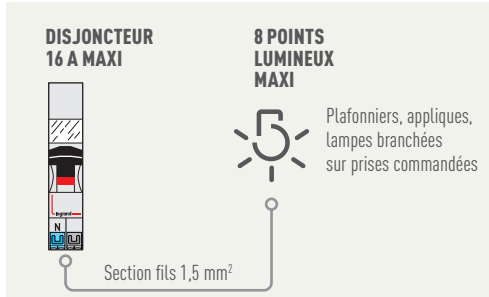
Un circuit lumière ne doit pas comporter plus de 8 points lumineux : plafonniers, appliques, prises commandées, etc.

Pour plus d'évolutivité, il est conseillé de prévoir 5 ou 6 points lumineux par disjoncteur.

Le circuit est câblé en fils de 1,5 mm² et protégé par un disjoncteur de 16 A maxi.

Tous les circuits d'éclairage doivent comporter un conducteur de protection relié à la terre.

Le nombre de circuits d'éclairage doit être au minimum de 2 par logement, 1 par studio.

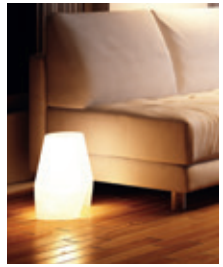


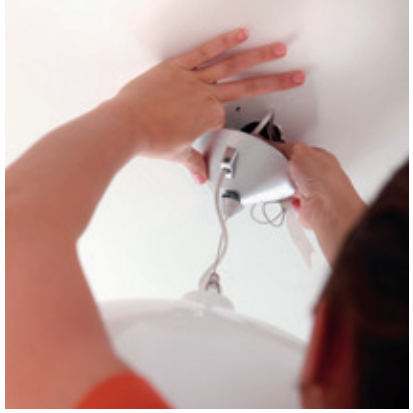
P 140
J'éclaire mon quotidien

LE SAVIEZ-VOUS ?

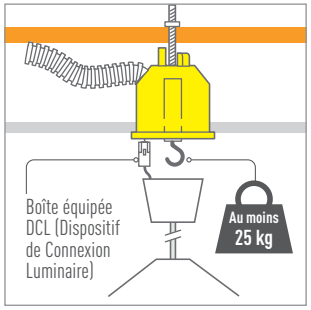
Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage : elle fait partie du circuit lumières.







LES BOÎTES DES POINTS DE CENTRE DOIVENT ÊTRE ACCROCHÉES À LA STRUCTURE DU BÂTIMENT PAR UNE TIGE FILETÉE, UN CÂBLE...



LES POINTS DE CENTRE

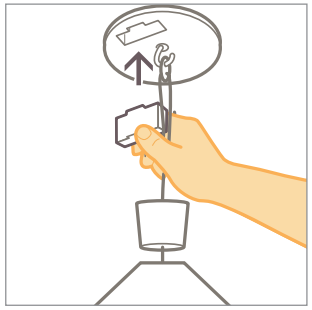
Dans le séjour, la cuisine et dans les chambres, le point d'éclairage obligatoire est constitué par un point de centre en plafond.

Le dispositif de suspension de chaque point de centre doit pouvoir supporter une charge allant jusqu'à 25 kg.

En complément des points de centre, ou dans les autres pièces de la maison, d'autres points d'éclairage peuvent se situer au niveau des murs (appliques), du sol ou d'une prise de courant commandée par un interrupteur.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

CONNEXION D'UN LUMINAIRE SUR SOCLE DCL(1)



LES BOÎTES POUR LUMINAIRES

Les boîtes de raccordement des luminaires en point de centre ou en applique doivent être équipées d'un socle DCL (Dispositif de Connexion Luminaire).

Celui-ci comporte une prise permettant l'installation ou le remplacement d'un luminaire par simple branchement ou débranchement de la fiche du luminaire. Il existe des boîtes DCL spécifiques pour les points de centre et pour les appliques murales.

CAS DE LA SALLE DE BAIN

Dans la salle de bains, le point d'éclairage est constitué d'une boîte DCL avec obturateur pour attente luminaire ou d'un luminaire protégé contre les projections d'eau de toutes directions (indice de protection IPX4).

(1) DCL : Dispositif de Connexion Luminaire.

LES POINTS D'ALLUMAGE

Les points d'allumage doivent être installés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m.

Dans chaque pièce équipée d'un point d'éclairage, il faut au moins un point d'allumage fixe près de chaque accès.

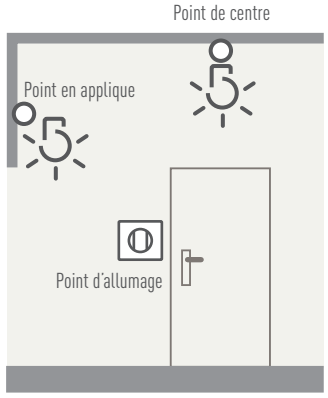
Dans les couloirs et les circulations, ils pourront être réalisés soit par des commandes manuelles avec ou sans variateur de lumière, soit par une commande automatique par détection de mouvements.

LES POINTS D'ÉCLAIRAGE

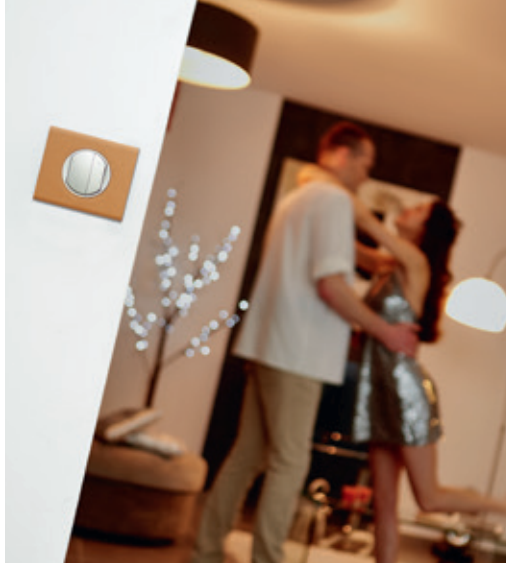
La norme impose au moins un point d'éclairage dans chaque pièce.

À l'extérieur, vous devez installer un point d'éclairage au-dessus de chaque accès : porte d'entrée principale, porte de service...

Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage.



P 52
Accessibilité des personnes à mobilité réduite



PIÈCES	POINTS D'ÉCLAIRAGE
SÉJOUR	1 point de centre équipé DCL
CHAMBRE	1 point de centre équipé DCL
CUISINE	1 point de centre équipé DCL
AUTRES PIÈCES ET DÉGAGEMENT (sup. à 4 m² hors WC)	1 point de centre ou en applique équipé DCL
EXTÉRIEUR (entrée principale ou de service)	1 point d'éclairage au-dessus de chaque accès
SALLE DE BAINS (volume 2 et volume caché)	1 point d'éclairage protégé contre les projections d'eau de toute direction



LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE

La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de recommandations pour le nombre de prises de courant par pièce, les sections de fils à utiliser, les protections à prévoir.

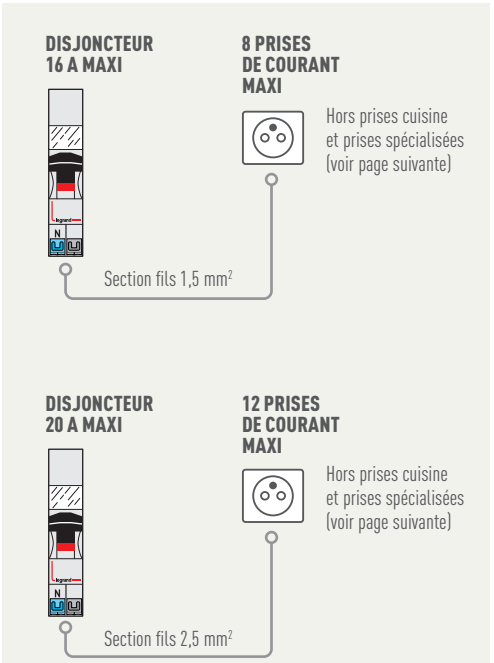
LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT

Si votre circuit est câblé en fils de 1,5 mm² et est protégé au tableau par un disjoncteur de 16 A, vous pouvez installer jusqu'à 8 prises par circuit.

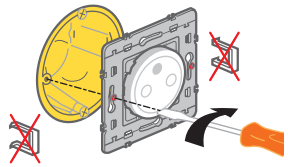
Si votre circuit est câblé en fils de 2,5 mm² et protégé au tableau par un disjoncteur de 20 A, vous pouvez installer jusqu'à 12 prises par circuit.

Notez que le décompte se fait par prise, que celle-ci soit intégrée dans une boîte simple ou multiposte.

Tous les circuits de prises doivent comporter un conducteur de protection relié à la terre.



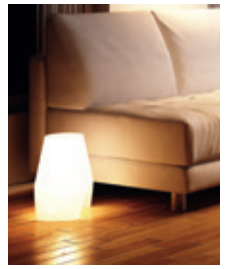
LE SAVIEZ-VOUS ?



Dans le neuf, la fixation à griffes dans les boîtes d'encastrement est interdite pour tous les interrupteurs et prises de courant, afin d'améliorer la sécurité et la pérennité de l'installation.



Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage : elle fait partie du circuit lumières.





LE NOMBRE DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE PAR PIÈCE

La norme impose un nombre minimum de prises de courant dans chaque pièce, comme indiqué dans le tableau ci-contre.

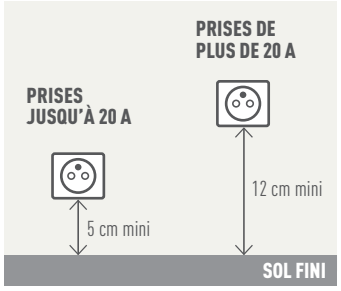
C'est une assurance de confort mais aussi de sécurité, en évitant trop de branchements sur des multiprises.

Toutes les prises sont obligatoirement équipées de broche de terre et reliées à la terre.

HAUTEUR DES PRISES

Les prises de courant jusqu'à 20 A devront être installées à 5 cm minimum du sol fini.

Cette hauteur est de 12 cm pour les prises de courant de plus de 20 A.



PIÈCES		PRISES DE COURANT
SÉJOUR	< 28 m²	1 par tranche de 4 m² avec un minimum de 5 prises
	> 28 m²	1 par tranche de 4 m² avec un minimum de 7 prises
CHAMBRE		3 prises minimum
CUISINE	< 4 m²	3 prises minimum
	> 4 m²	6 prises minimum, dont 4 en plan de travail
AUTRES PIÈCES ET DÉGAGEMENT (hors WC)	> 4 m²	1 prise minimum

LE SAVIEZ-VOUS ?

Afin de disposer d'un nombre suffisant de prises de courant pour les équipements multimédias, la norme en préconise 2 supplémentaires à proximité des prises de communication RJ 45, en priorité dans le séjour.
Les plaques multipostes Legrand permettent d'associer les prises pour gagner de la place.



LE + LEGRAND

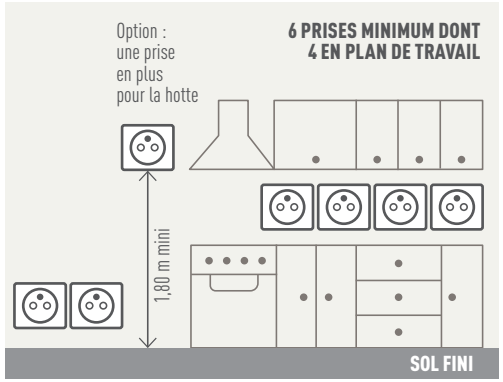
Regroupez les 4 prises imposées par la norme en plan de travail dans une prise quadruple précâblée compacte : vous gagnez de la place, un seul raccordement suffit.



LES PRISES DANS LA CUISINE

La norme impose un minimum de 6 prises de courant dans la cuisine (plus de 4 m²) dont 4 en plan de travail.

Elles doivent être alimentées par un circuit électrique dédié comportant un maximum de 6 prises, hors prises commandées ou spécialisées : four électrique, lave-vaisselle, plaques de cuisson...



LES CIRCUITS SPÉCIALISÉS

Une installation doit comporter au moins 4 circuits spécialisés :

• 1 circuit dédié à la cuisinière / plaques de cuisson, protégé par un disjoncteur 32 A et alimenté en 6 mm²,

• au moins 3 autres circuits, protégés chacun par un disjoncteur 20 A et alimentés en 2,5 mm², dédiés aux appareils tels que réfrigérateur, four, lave-vaisselle, micro-ondes, etc.

	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI[1] DISJONCTEURS	CIRCUIT PROTÉGÉ
Lave-vaisselle, lave-linge, four électrique, chauffe-eau, congélateur, micro-ondes...	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par appareil Au moins 3 circuits par logement
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	1 circuit dédié

(1) La norme préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter.
Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.

P 92
Les prises
Céliane Surface



LES CIRCUITS CHAUFFAGE ET VOLETS ROULANTS

La norme NF C 15-100 impose désormais un circuit spécifique avec une protection dédiée pour :
- les appareils de chauffage électrique
- les volets roulants électriques.

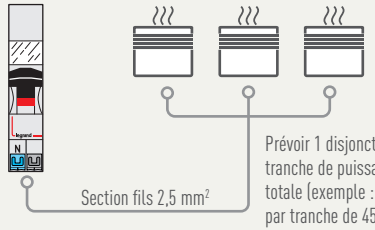
LE CIRCUIT CHAUFFAGE

En cas de chauffage électrique, la norme NF C 15-100 impose qu'un circuit soit systématiquement dédié aux appareils de chauffage. La protection par disjoncteur et la section des fils sont définies suivant la puissance totale des appareils (voir tableau ci-dessous).

PUISSANCE TOTALE MAXI	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI DISJONCTEURS
3500 W	1,5 mm²	16 A
4500 W	2,5 mm²	20 A
5750 W	4 mm²	25 A
7250 W	6 mm²	32 A



EXEMPLE AVEC DISJONCTEUR 20 A — **PUISSANCE TOTALE 4500 W MAXI**

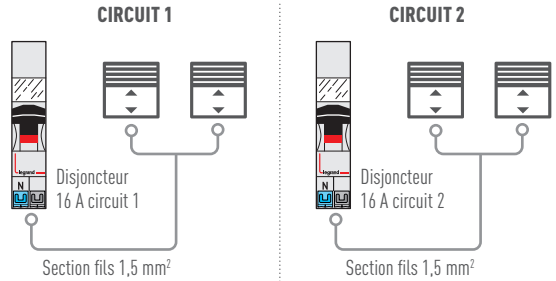


LE CIRCUIT VOLETS ROULANTS

En cas de volets roulants motorisés, la norme NF C 15-100 impose de créer au moins un circuit spécialisé, systématiquement dédié aux moteurs de volets.
Il est câblé en fils de 1,5 mm² et protégé par un disjoncteur de 16 A maxi (ou 20 A avec des fils de 2,5 mm²).

ASTUCE

Il est conseillé de répartir les moteurs de volets sur 2 circuits, car si tous les moteurs sont installés sur le même circuit, en cas de problème sur celui-ci, plus rien ne fonctionne : il est impossible d'actionner les volets.



AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

P 214
Les interrupteurs de volets Legrand

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

La communication gagne toute la maison : télévision haute définition, vidéo à la demande, télétravail, jeu en réseau, consultation médicale en ligne, téléassistance, enseignement à distance... C'est pourquoi la norme NF C 15-100 amendement 5, complétée de l'arrêté du 3 août 2016, impose la présence d'un coffret de communication et définit l'installation d'un câblage et de prises spécifiques.



Règles applicables en construction neuve
PERMIS DE CONSTRUIRE DÉPOSÉ DEPUIS LE 1ER SEPTEMBRE 2016

LES PRISES DE COMMUNICATION

- Les prises de communication doivent être de type RJ 45 de catégorie 6 blindée minimum (cat. 6 STP).
- Le nombre minimal de prises RJ 45 est défini dans le tableau ci-dessous. Chaque prise doit être reliée par un câble raccordé au coffret de communication.
- Lorsqu'une prise de communication est installée dans une pièce du logement, elle doit être placée à proximité d'une prise de courant.
- 2 prises de courant supplémentaires doivent être positionnées suivant les besoins, à défaut dans le séjour pour brancher les équipements multimédia.



PRISE RJ 45 FULL MEDIA CÉLIANE | COPPER

NOMBRE DE PRISES RJ 45 CAT. 6 BLINDÉES (STP)

PIÈCES	LOGEMENT T1	LOGEMENT T2	LOGEMENT T3 ET +
TOTAL MINIMUM PAR LOGEMENT	2 prises RJ 45	3 prises RJ 45	4 prises RJ 45
SÉJOUR	2 prises RJ 45 juxtaposées	2 prises RJ 45 juxtaposées	2 prises RJ 45 juxtaposées
AUTRES PIÈCES		1 prise RJ 45	2 prises RJ 45

LE SAVIEZ-VOUS ?

La norme impose une prise de courant à proximité des prises de communication, ainsi que des prises juxtaposées dans le séjour. Les boîtes et plaques multipostes Legrand vous permettent de les associer pour gagner de la place.

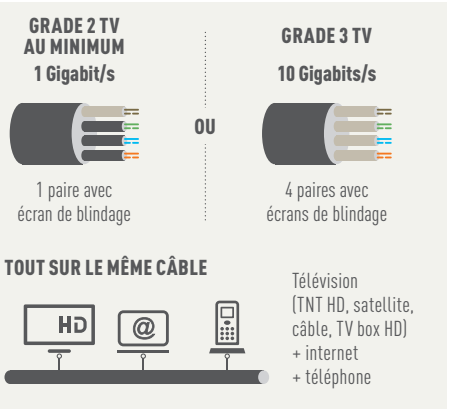


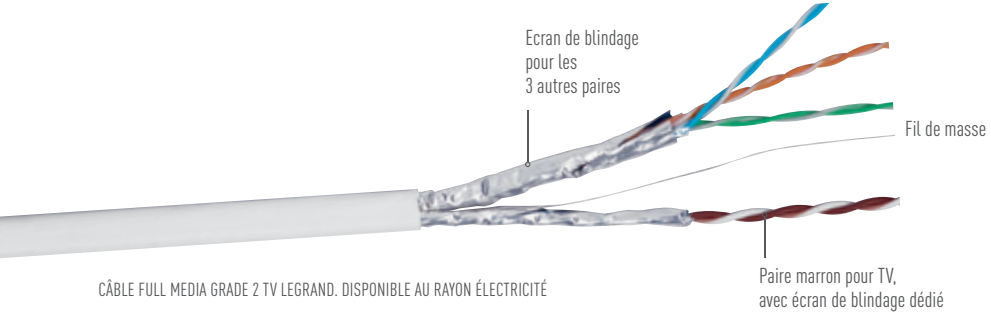
P 258
Le multimédia dans le logement

Règles applicables en construction neuve
PERMIS DE CONSTRUIRE DÉPOSÉ DEPUIS LE 1ER SEPTEMBRE 2016

LE CÂBLE

Utiliser du câble cuivre 4 paires torsadées :
• Grade 2 TV minimum : 1 paire avec écran de blindage
• ou Grade 3 TV : 4 paires avec écrans de blindage.
Ces types de câbles permettent de distribuer les services de communication audiovisuelle (TNT, réseaux câblés et satellite), le téléphone et les données numériques (internet).

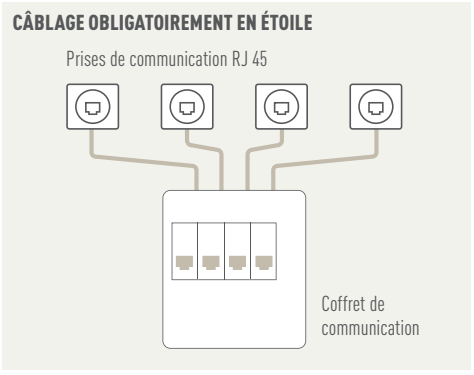




CÂBLE FULL MEDIA GRADE 2 TV LEGRAND. DISPONIBLE AU RAYON ÉLECTRICITÉ

LE CÂBLAGE

Le câblage doit être réalisé en étoile à partir du coffret de communication vers les prises de communication de type RJ 45[1].



(1) Un câblage en câble coaxial et prises TV peut être installé en complément.

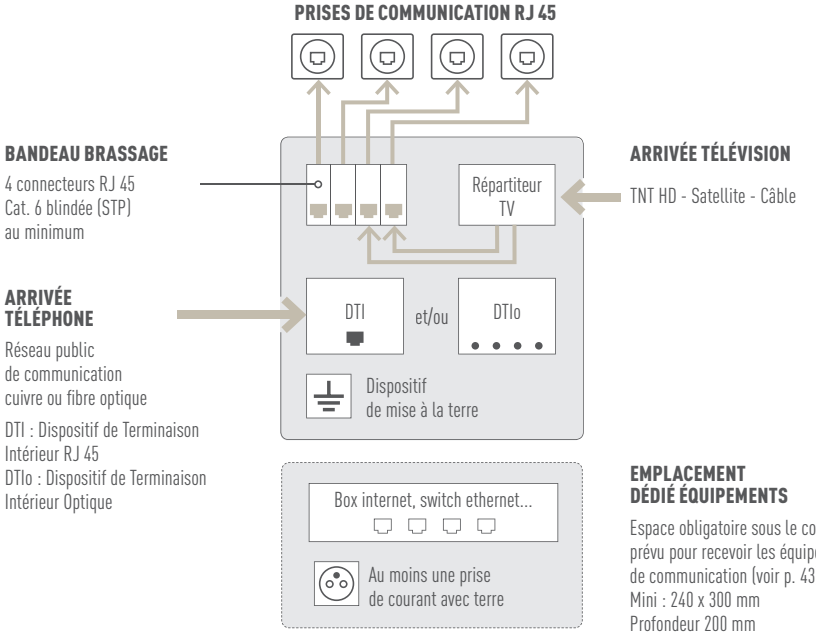


LE COFFRET DE COMMUNICATION

Le coffret de communication doit être constitué des éléments suivants :
• des dispositifs de terminaison intérieurs adaptés : cuivre DTI RJ 45 et/ou optique DTIo,
• un bandeau de brassage équipé de 4 connecteurs RJ 45 de catégorie 6 blindée minimum,
• un dispositif d'adaptation/répartition des services de communication audiovisuels (TNT, satellite, câble), actif ou passif en fonction de la longueur des câbles et du niveau de signal TV en entrée,
• un dispositif de mise à la terre.



COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 LEGRAND POUR LOGEMENT T4, T5, T6



P 268
Les solutions réseau câblé Legrand



LA GAINE TECHNIQUE LOGEMENT (GTL)

Située dans l'Espace Technique Logement (ETEL), la GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement. La norme NF C 15-100 définit des hauteurs précises des appareils pour en faciliter l'accès.



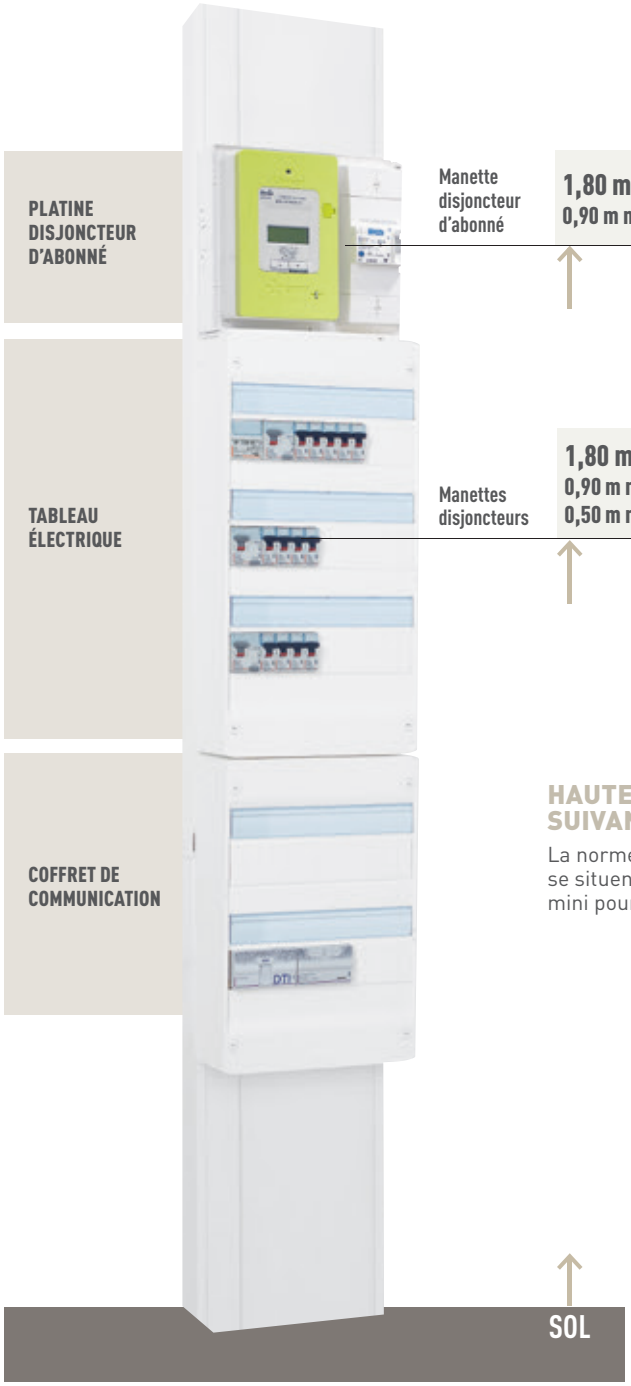
L'ESPACE TECHNIQUE LOGEMENT (ETEL)

L'ETEL est un espace du sol au plafond strictement réservé à l'alimentation électrique et aux appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation. On y retrouve aussi le coffret de communication.
Aucun fluide autre qu'électrique (eau, gaz...) ne doit s'y trouver.
Ses dimensions intérieures minimales sont de 0,60 m de large[1] par 0,25 m de profondeur.

LA GAINE TECHNIQUE LOGEMENT (GTL)

La GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement : disjoncteur d'abonné, tableau électrique, coffret de communication... Elle est située dans l'ETEL (voir ci-dessus) à l'intérieur du logement ou dans un local annexe directement accessible (garage communiquant directement avec la maison par exemple).
En rénovation, lorsque la règle ci-dessus est irréalisable, il faut toutefois éviter d'installer le tableau dans un endroit humide ou à proximité de tuyaux d'eau et de gaz.

(1) Cette largeur peut être réduite et être égale à la largeur de la GTL augmentée de 0,10 m. Exemple : pour une largeur de GTL de 0,25 m, la largeur de l'ETEL sera de 0,25 m + 0,10 m = 0,35 m

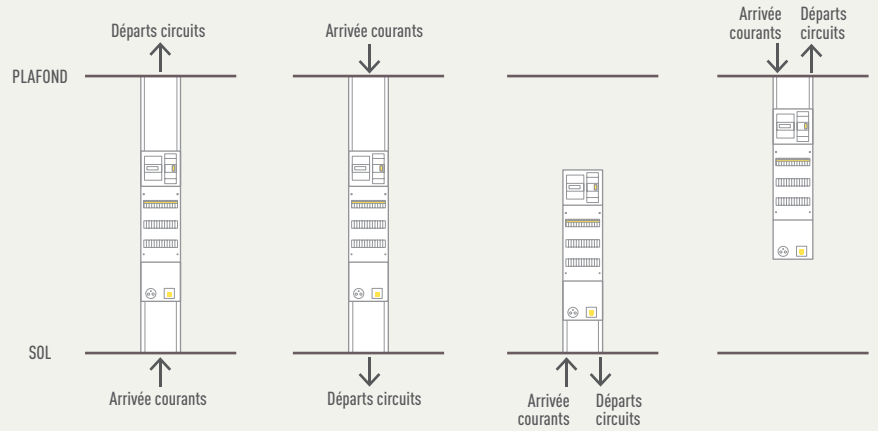


HAUTEUR DES APPAREILS SUIVANT NF C 15-100

La norme impose que les protections se situent entre des hauteurs maxi et mini pour en faciliter l'accès.

P 52
Accessibilité des personnes à mobilité réduite

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION DE LA GTL





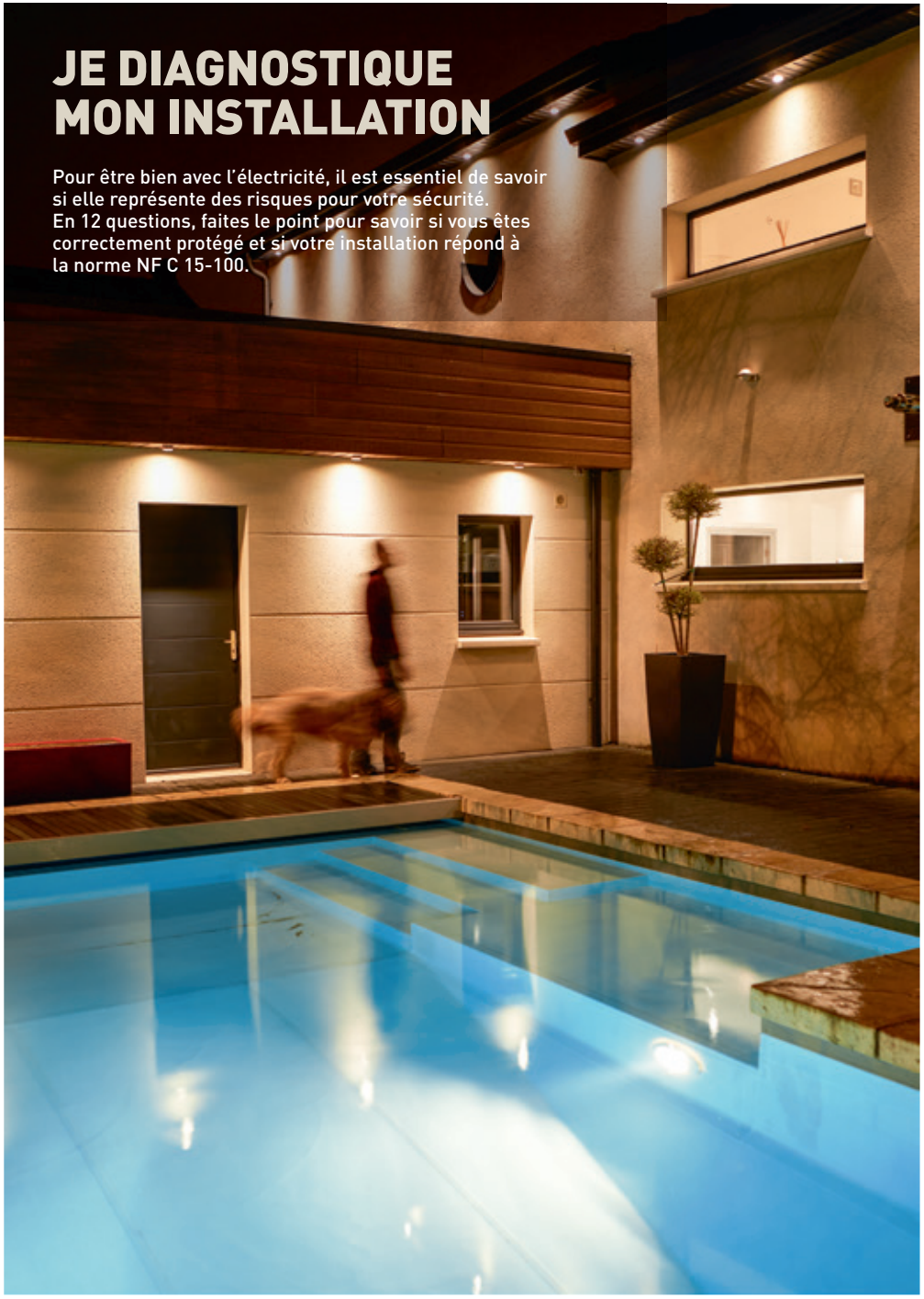
ESPACE POUR ÉQUIPEMENTS DE COMMUNICATION ADDITIONNELS

Un volume attenant ou intégré au tableau de communication, de dimensions minimales 24 x 30 cm et de profondeur 20 cm, permet l'accueil des équipements supplémentaires : box internet, switch ethernet, amplificateur…

Ce volume comprend au moins une prise de courant avec terre pour alimenter ces équipements lorsqu'ils sont actifs.

LE + LEGRAND

Un support avec prise de courant intégrée permet d'installer la box internet à proximité du coffret de communication, pour pouvoir la raccorder directement au bandeau de brassage du coffret (voir p. 39).



JE DIAGNOSTIQUE MON INSTALLATION

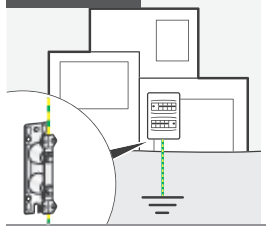
Pour être bien avec l'électricité, il est essentiel de savoir si elle représente des risques pour votre sécurité. En 12 questions, faites le point pour savoir si vous êtes correctement protégé et si votre installation répond à la norme NF C 15-100.

QUIZ

☐ **VOUS ÊTES PROTÉGÉ,** votre installation est conforme

☐ **VOUS N'ÊTES PAS CORRECTEMENT PROTÉGÉ,** vous devez mettre votre installation en sécurité

QUESTION 1



LA MISE À LA TERRE

VOIR P. 10
LA MISE À LA TERRE

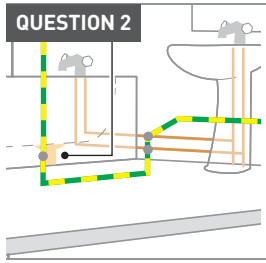
Mon installation électrique est-elle mise à la terre ?

☐ **OUI**

☐ **NON**

→ Je réalise une mise à la terre conforme

QUESTION 2



LA MISE À LA TERRE

VOIR P. 10
LA MISE À LA TERRE

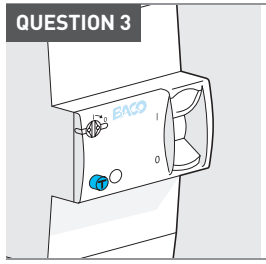
Les masses métalliques (canalisations, huisseries métal, vidanges métalliques...) sont-elles reliées à la terre ?

☐ **OUI**

☐ **NON**

→ Je relie les masses métalliques à la terre

QUESTION 3



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

VOIR P. 19
LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ

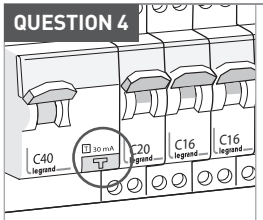
Mon installation électrique a-t-elle un disjoncteur de coupure générale ?

☐ **OUI**

☐ **NON**

→ J'installe un disjoncteur d'abonné

QUESTION 4



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Les circuits de mon installation sont-ils protégés par un ou plusieurs différentiels, identifiables à leur bouton test ?

VOIR P. 22
LES INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

☐ **OUI**

☐ **NON**

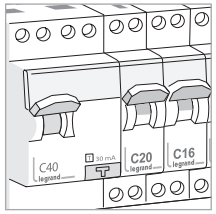
→ Je pose des interrupteurs différentiels pour protéger les personnes

QUESTION 5

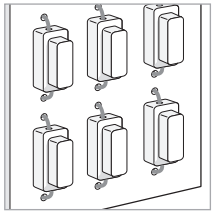
VOIR P. 24
LES DISJONCTEURS

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Mon installation électrique a-t-elle un tableau regroupant les protections ?

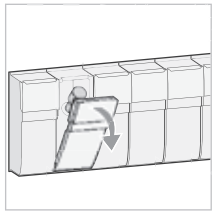


☐ **OUI**
Tableau avec disjoncteurs



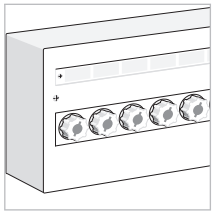
☐ **NON**
Appareils en porcelaine fixés sur support bois ou métal

→ Je pose un nouveau tableau avec des interrupteurs différentiels et des disjoncteurs



☐ **OUI**
Tableau avec coupe-circuits pour fusibles

→ Je peux les remplacer par des disjoncteurs



☐ **NON**
Fusibles à visser

→ Je remplace mon vieux tableau

QUESTION 6

VOIR P. 26/30/34
LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Tous mes circuits sont-ils protégés, en conformité avec la norme NF C 15-100 ?

	DISJONCTEUR OU COUPE-CIRCUIT	OUI	NON
LUMIÈRES	**10 A ou 16 A** 1 pour 8 points lumineux	☐	☐
PRISES	**16 A** 1 pour 8 prises	☐	☐
	20 A 1 pour 12 prises	☐	☐
VOLETS ROULANTS	**16 A** 1 pour tous les volets	☐	☐
CONVECTEURS	**20 A** 1 par tranche de 4500 W	☐	☐
CHAUFFE-EAU	**20 A** 1 dédié	☐	☐
LAVE-VAISSELLE	**20 A** 1 dédié	☐	☐
LAVE-LINGE	**20 A** 1 dédié	☐	☐
FOUR ÉLECTRIQUE	**20 A** 1 dédié	☐	☐
PLAQUES DE CUISSON	**32 A** 1 dédié	☐	☐
CONGÉLATEUR	**20 A** 1 dédié	☐	☐
PRISE RECHARGE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	**20 A** 1 dédié	☐	☐
TV, INFORMATIQUE, HI-FI	**16 A** 1 par équipement	☐	☐

→ **Je protège mes circuits**

À NOTER

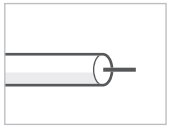
Au moindre doute sur la sécurité de votre installation électrique, faites appel à un professionnel de l'électricité : il établira un diagnostic précis sur son état et la nature des travaux à prévoir.

QUESTION 7

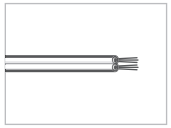
VOIR P. 24
SECTION FILS ÉLECTRIQUES

LES FILS ÉLECTRIQUES

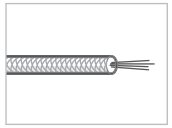
Mes fils électriques sont-ils conformes ?



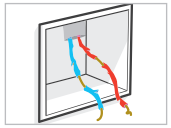
☐ **OUI**
Fils cuivre rigides avec gaine plastique



☐ **NON**
Conducteurs souples multibrins



☐ **NON**
Fils avec isolant tissu



☐ **NON**
Fils oxydés, isolant abîmé, section trop faible

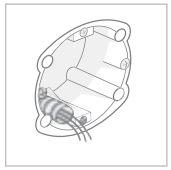
→ Je remplace mes fils électriques

QUESTION 8

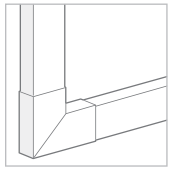
LES FILS ÉLECTRIQUES

Le cheminement de mes fils électriques est-il conforme ?

VOIR P. 134
LES MOULURES ÉLECTRIQUES



OUI
Fils encastrés dans les murs avec gaines et boîtes plastique



OUI
Fils sous moulures plastique



NON
Fils sous moulures bois ou tube métallique



NON
Trop de fils traînant sur le sol

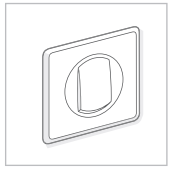
→ Je passe mes fils dans des moulures plastique ou je les encastre dans le mur avec des gaines

QUESTION 9

LES INTERRUPTEURS

Mes interrupteurs sont-ils conformes ?

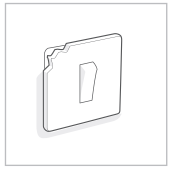
VOIR P. 26
LES CIRCUITS LUMIÈRES



OUI
Interrupteur sans vis apparentes



NON
Ancien interrupteur porcelaine, métal ou plastique



NON
Interrupteur cassé



NON
Interrupteur à vis apparentes

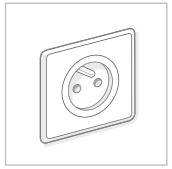
→ Je remplace mes interrupteurs

QUESTION 10

LES PRISES DE COURANT

Mes prises de courant sont-elles conformes ?

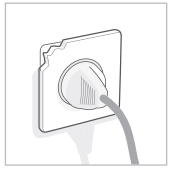
VOIR P. 30
LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE



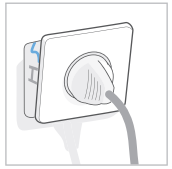
OUI
Prises avec broche de terre et système pour protection enfant (éclips)



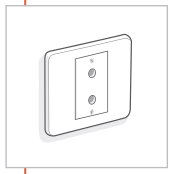
NON
Prises anciennes (métal, vis apparentes, alvéoles incompatibles avec fiches actuelles…)



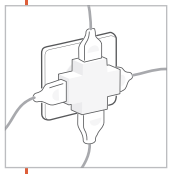
NON
Prises abîmées ou cassées



NON
Prises mal fixées, ne tenant plus au mur



NON
Prises non raccordées à la terre dans la cuisine et les pièces d'eau[1]



NON
Trop d'appareils branchés sur une même prise

→ Je remplace mes prises

(1) Prises sans terre dans les autres pièces : la NF C 15-100 n'impose pas de les remplacer par des prises avec terre. Néanmoins, il faut éviter d'y brancher des appareils qui exigent d'avoir une broche de terre, notamment le fer à repasser.

À NOTER

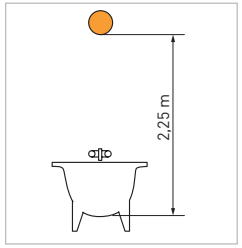
Au moindre doute sur la sécurité de votre installation électrique, faites appel à un professionnel de l'électricité : il établira un diagnostic précis sur son état et la nature des travaux à prévoir.

QUESTION 11

VOIR P. 14
LES PIÈCES D'EAU ET L'ÉLECTRICITÉ

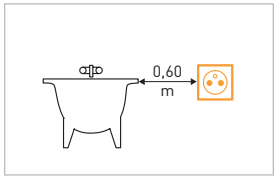
LA SALLE DE BAINS

Dans ma salle de bains, les appareils électriques sont-ils suffisamment éloignés de la baignoire ou du bac à douche ?



☐ **NON**
Eclairage, interrupteur, prise de courant, appareil de chauffage électrique à moins de 2,25 m au-dessus de la baignoire ou du bac à douche

→ Je respecte les volumes de protection dans les pièces d'eau



☐ **NON**
Prise de courant à moins de 0,60 m à côté de la baignoire ou du bac à douche

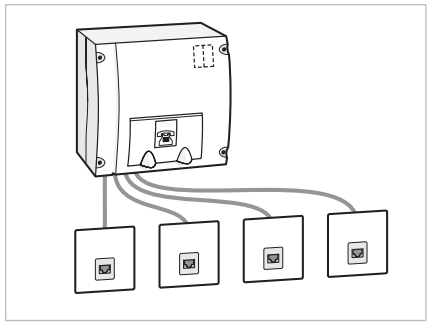
→ Je respecte les volumes de protection dans les pièces d'eau

QUESTION 12

VOIR P. 36
LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

Disposez-vous d'un coffret de communication et de prises spécifiques pour la TV et l'accès à internet, au téléphone ?



☐ **OUI**

☐ **NON**

→ Je pose un coffret et des prises de communication



JE VENDS OU JE LOUE MON LOGEMENT

LE DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE OBLIGATOIRE (DEO)

Le diagnostic électrique permet de savoir si l'installation électrique d'un logement présente ou non des risques pour la sécurité des personnes. Il doit être établi :

- Lors de la vente d'un logement de plus de 15 ans.
- Au moment de la signature ou du renouvellement d'un bail à usage d'habitation, lorsque l'installation a été réalisée il y a plus de 15 ans.

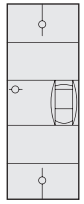
Comme pour le contrôle technique automobile, le DEO doit être réalisé par un professionnel formé et certifié par un organisme agréé.

LE SAVIEZ-VOUS ?

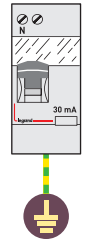
Le diagnostic électrique est valable pour une durée de 3 ans

En cas de rénovation importante d'un logement, l'attestation de conformité délivrée par le CONSUEL est équivalente au justificatif de DEO

LES 6 POINTS DE SÉCURITÉ À VÉRIFIER



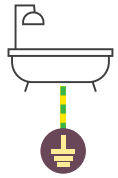
✔ Présence d'un appareil général de commande et de protection, facilement accessible



✔ Présence, en tête d'installation, d'au moins un dispositif de protection différentielle, adapté aux conditions de mise à la terre



✔ Présence, pour chacun des circuits, d'un dispositif de protection contre les surintensités, adapté à la section des conducteurs électriques



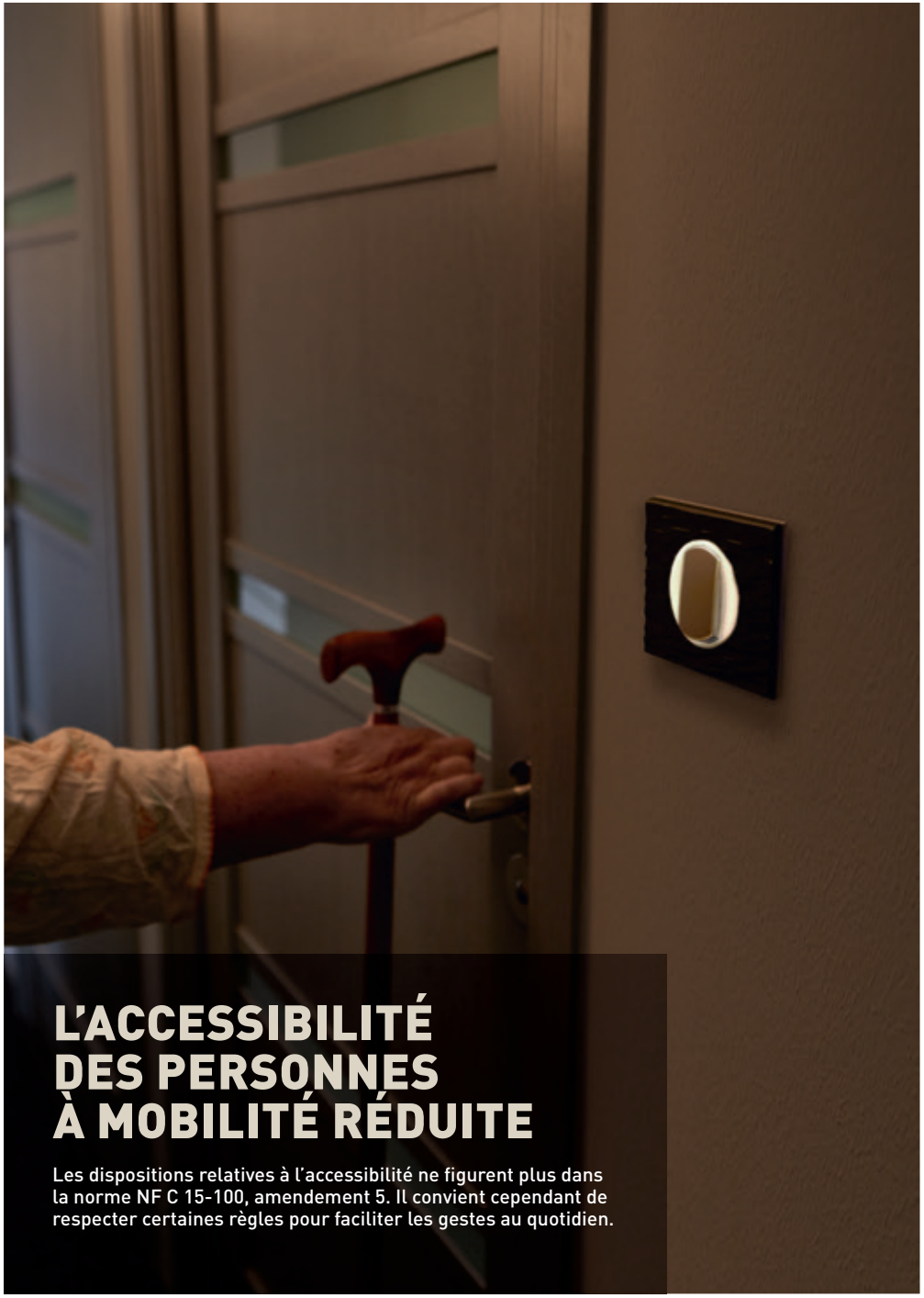
✔ Présence d'une liaison équipotentielle et d'une installation électrique adaptées aux conditions particulières des locaux contenant une baignoire ou une douche



Absence de matériels électriques vétustes, inadaptés à l'usage ou présentant des risques de contact direct avec des éléments sous tension

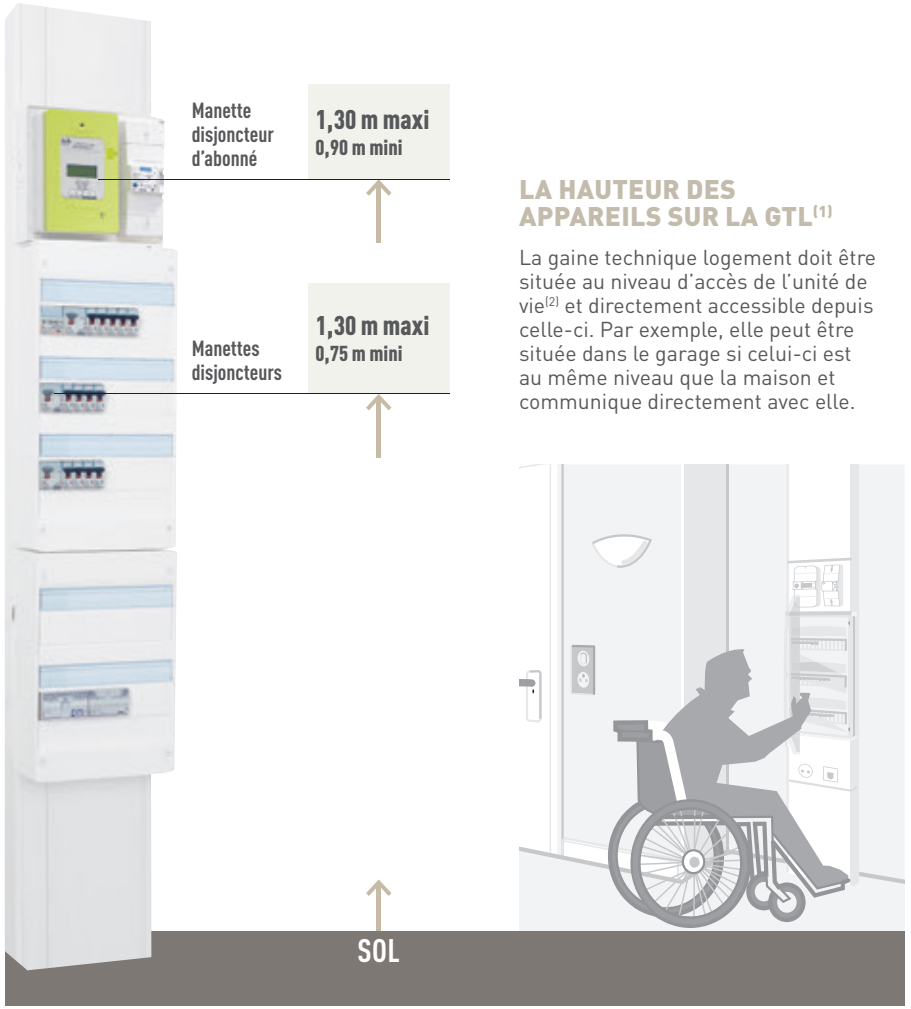


Absence de conducteurs non protégés mécaniquement



L'ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Les dispositions relatives à l'accessibilité ne figurent plus dans la norme NF C 15-100, amendement 5. Il convient cependant de respecter certaines règles pour faciliter les gestes au quotidien.



LA HAUTEUR DES APPAREILS SUR LA GTL[1]

La gaine technique logement doit être située au niveau d'accès de l'unité de vie[2] et directement accessible depuis celle-ci. Par exemple, elle peut être située dans le garage si celui-ci est au même niveau que la maison et communique directement avec elle.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les dispositions relatives à l'accessibilité des bâtiments d'habitation aux personnes handicapées qui avaient été introduites par l'amendement 3 de la norme NF C 15-100 en août 2010 ne figurent plus désormais dans la norme NF C 15-100.
Celles-ci restent néanmoins obligatoires par l'application des articles R.111-18 du code de la construction, l'arrêté du 1er août 2006 modifié et la circulaire interministérielle modifiée du 30 novembre 2007.

(1) Cette règle peut ne pas être appliquée dans le cas d'installations électriques dans une maison individuelle pour laquelle l'occupant est connu lors du dépôt de permis de construire.

(2) L'unité de vie est constituée des pièces suivantes :
- Maison individuelle sur un seul niveau : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC
- Maison individuelle sur plusieurs niveaux : cuisine, séjour, WC avec lavabo, situés au niveau d'accès du logement
- Logement collectif : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC

LES POINTS D'ALLUMAGE[1]

En plus des dispositions générales imposées par la NF C 15-100, les points suivants doivent être respectés :

- Installer les interrupteurs à plus de 0,40 m d'un angle.
- Une prise doit être placée à côté de l'interrupteur dans chaque pièce de l'unité de vie[2].
- Dans les logements sur plusieurs niveaux, la commande de l'éclairage des escaliers doit être réalisée à chaque niveau soit par des interrupteurs, soit par une commande automatique par détection de mouvements ou de présence.



(1) Cette règle peut ne pas être appliquée dans le cas d'installations électriques dans une maison individuelle pour laquelle l'occupant est connu lors du dépôt de permis de construire.

(2) L'unité de vie est constituée des pièces suivantes :
- Maison individuelle sur un seul niveau : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC
- Maison individuelle sur plusieurs niveaux : cuisine, séjour, WC avec lavabo, situés au niveau d'accès du logement
- Logement collectif : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC

LE + LEGRAND

Une prise doit être placée à côté de l'interrupteur dans chaque pièce. Les boîtes et plaques multipostes Legrand vous permettent de les associer pour gagner de la place.



JE DÉCOUVRE LES SOLUTIONS LEGRAND POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Un logement qui apporte confort et tranquillité à ses occupants doit intégrer très tôt les solutions qui répondent aux attentes de la vie, tout en prévenant des aléas de l'existence : vieillissement, autonomie réduite... Pour que chacun vive mieux à son domicile, Legrand propose des solutions innovantes, à adopter par tous... et pour longtemps.



#ma**maison**simplement**connectée**

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE CONTRÔLE MA MAISON DEPUIS MON SMARTPHONE OU PAR LA VOIX

Plus besoin de se déplacer pour chercher les interrupteurs : depuis votre smartphone, vous commandez lumières, appareils électriques et volets où que vous soyez, d'un simple geste ou par la voix.

APP HOME + CONTROL
(voir p. 72)

ASSISTANT VOCAL
(voir p. 74)



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
J'ÉCLAIRE LES PARCOURS POUR ÉVITER LES CHUTES

En créant un chemin lumineux, les interrupteurs automatiques permettent de se guider lors des déplacements nocturnes.



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
CÉLIANE | TUNGSTENE
(voir p. 152/186)

INTERRUPTEURS LUMINEUX
JE REPÈRE MES INTERRUPTEURS DANS L'OBSCURITÉ

Une couronne lumineuse ou des voyants sont allumés en permanence, permettant ainsi de repérer facilement l'interrupteur dans l'obscurité. La consommation d'électricité est insignifiante.



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | SCHISTE
(voir p. 160/180)



INTERRUPTEUR À VOYANTS LUMINEUX
CÉLIANE | GRÈS
(voir p. 160/182)

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



56

J'ÉCONOMISE L'ÉLECTRICITÉ

Les climatologues le confirment : la température moyenne de la planète a augmenté de 0,7° C en moins d'un siècle, en raison surtout des activités humaines. Aujourd'hui, nous émettons 2 fois plus de gaz à effet de serre que les océans et les écosystèmes terrestres ne peuvent en absorber. Supprimer le gaspillage énergétique dans le logement est l'une des réponses de Legrand aux enjeux du développement durable.

ÉLECTRICITÉ & DÉVELOPPEMENT DURABLE 58

LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET LA RT 2012 59

LEGRAND ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE 60

LES ASTUCES POUR FAIRE DES ÉCONOMIES 62

LES SOLUTIONS ÉCONOMIES D'ÉNERGIE LEGRAND 66

JE CHOISIS MON CHAUFFAGE 68



ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le Grenelle de l'environnement est un accélérateur de conscience en France pour mobiliser tous les acteurs, publics et privés, en faveur de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables. Fortement attaché à ces valeurs, Legrand s'engage dans la voie du développement durable et des économies d'énergie.

LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Ce diagnostic est obligatoire depuis 2006 lors de la vente ou de la location de tout type de bâtiment.

Réalisé par des professionnels agréés, son but est d'estimer la consommation d'énergie et son impact sur l'effet de serre, selon des critères approuvés par le gouvernement ou sur la base des consommations constatées sur les 3 dernières années.

Ce diagnostic comprend également des recommandations techniques qui permettent à l'acquéreur, au propriétaire, ou au locataire de mettre en place des mesures pour économiser l'énergie.

L'OBLIGATION DE MESURER ET VISUALISER LES CONSOMMATIONS : LA RT 2012

La RT 2012 est une réglementation visant à limiter les consommations d'énergie dans le bâtiment.

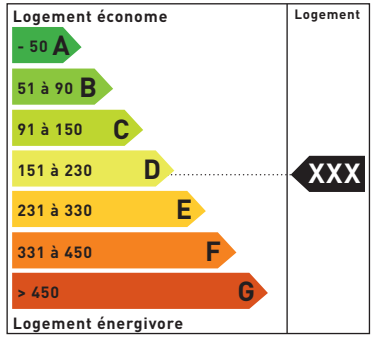
Depuis le 1er janvier 2013, les logements résidentiels neufs doivent être équipés de systèmes permettant de :

- mesurer les consommations des postes chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, circuits prises de courant, autres (éclairage par exemple),
- afficher les consommations dans le logement, sous les yeux de l'occupant, c'est-à-dire dans les pièces habitables.

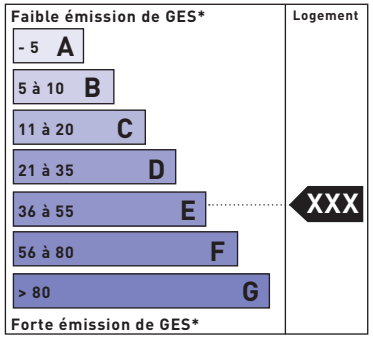
Des solutions Legrand existent pour répondre efficacement à ces exigences : retrouvez-les sur legrand.fr

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
developpement-durable.gouv.fr
legrand.com

CONSOMMATION D'ÉNERGIE



IMPACT SUR L'EFFET DE SERRE



*Gaz à Effet de Serre
**Source EDF

Votre diagnostic évalue la qualité de votre logement en matière de performance énergétique, selon deux échelles allant de A (excellente) à G (désastreuse).

"L'AMBITION DE LEGRAND EST DE PERMETTRE À CHACUN D'UTILISER L'ÉLECTRICITÉ DE MANIÈRE DURABLE."

LEGRAND ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Legrand adhère au Pacte Mondial, édicté par les Nations Unies, et s'engage afin de respecter 10 grands principes dans le domaine des droits de l'homme, des droits du travail, de la lutte contre la corruption et de l'environnement.

Ainsi, le projet Legrand CLIMACT vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre à travers tous les secteurs de l'entreprise, pour agir contre le réchauffement de la planète. Legrand intègre la composante environnementale dans tous ses projets de développement produits : démarche d'éco-conception sur ses projets majeurs, fourniture d'informations environnementales sur ses produits, assemblage des produits sur des sites certifiés ISO 14001, propositions de solutions durables pour diminuer l'impact énergétique des bâtiments...

LE VOLET SOCIAL DU DÉVELOPPEMENT DURABLE : L'ASSISTANCE À L'AUTONOMIE

Legrand s'engage, au même titre que la protection de l'environnement, à intégrer les valeurs sociales dans ses projets de développement produits. L'objectif : créer des solutions qui répondent aux besoins de chacun, rendre naturel le maintien à domicile, accompagner les personnes en compensant les pertes d'autonomies avec des solutions d'assistance et d'aide à domicile.

Chauffage électrique ou gaz | Climatisation | Eau chaude sanitaire | Prises de courant | Éclairage, autres circuits

ÉCO COMPTEUR | AFFICHAGE AUTOMATIQUE DES CONSOMMATIONS SUR PAGES WEB



Ecocompteur avec sortie IP, s'installe au tableau électrique.



"JE VOIS MES CONSOMMATIONS POUR MIEUX LES MAÎTRISER"

CONFORME À LA RT 2012 DANS L'HABITAT

Innovation Legrand pour économiser l'énergie dans le logement, l'écocompteur affiche directement sur pages web, consultables sur smartphone, tablette, PC... les relevés de consommation en euros, en kWh ou en m^3, pour chacun des postes suivants :

- chauffage électrique ou gaz,
- climatisation,
- eau chaude sanitaire,
- prises de courant,
- autres circuits (éclairage...).

Des tableaux synthétiques et ergonomiques permettent une analyse précise qui engendre, par des prises de décisions, **une baisse immédiate de la consommation d'environ 10 %.**

Pour installer facilement un écocompteur, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 355 Schéma de câblage



LES ASTUCES POUR FAIRE DES ÉCONOMIES

Rassurez-vous : réduire votre facture d'électricité ne veut pas dire diminuer votre qualité de vie. Bien au contraire !
En adoptant les bons gestes au quotidien et en choisissant des solutions génératrices d'économies d'énergie, vous limitez le gaspillage tout en optimisant votre confort. Tour d'horizon des astuces pour réduire votre consommation d'électricité.

J'ÉVALUE MA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Vous faites construire, vous emménagez ou vous voulez changer de fournisseur d'électricité ? Il est nécessaire d'estimer vos besoins afin d'évaluer votre consommation d'électricité et choisir le contrat le mieux adapté. Pour vous aider, voici une liste de critères à prendre en compte afin de préparer au mieux votre consultation.

LE LOGEMENT

- ☐ Maison
- ☐ Appartement
- ☐ Résidence principale
- ☐ Résidence secondaire

Année de construction .....

Superficie à chauffer .....m²

Nombre d'occupants .....

Qualité de l'isolation
- ☐ Excellente
- ☐ Bonne
- ☐ Moyenne
- ☐ Médiocre

LES APPAREILS MÉNAGERS

- ☐ Lave-vaisselle
- ☐ Lave-linge
- ☐ Sèche-linge
- ☐ Congélateur
- ☐ Climatiseur
- ☐ Aspirateur
- ☐ Télévision
- ☐ Informatique
- ☐ Outillage électrique

Calculez la puissance totale de vos appareils (voir notice du constructeur) et déterminez ceux que vous êtes amenés à faire fonctionner en même temps.

LES ÉCLAIRAGES

Types de lampes utilisés :

- ☐ Lampes basse consommation (LED, fluocompacte, halogène...)
- ☐ Halogène 230 V
- ☐ Incandescence
- ☐ Fluorescence

LES APPAREILS PERMETTANT DE RÉALISER DES ÉCONOMIES

Type d'appareils utilisés :

- ☐ Interrupteur automatique
- ☐ Horloge programmable
- ☐ Minuterie
- ☐ Contacteur tarif heures creuses
- ☐ Délesteur
- ☐ Interrupteur crépusculaire
- ☐ Thermostat chauffage électrique

Autres .....

Avec l'App Home + Control et les solutions connectées, vous suivez les consommations d'électricité de vos appareils électriques (voir p. 73)



JE CHOISIS LE BON CONTRAT

Vous pouvez choisir librement votre fournisseur d'électricité.
Vous choisissez également de souscrire :

- un contrat avec tarifs réglementés[1], fixés par l'état,
- ou un contrat avec tarifs aux prix du marché, fixés par tous les fournisseurs d'électricité. Dans ce cas, vous avez la possibilité de revenir librement aux tarifs réglementés : cette réversibilité vous donne la liberté de tester des offres alternatives.

Prenez le temps de vous informer et de comparer, notamment grâce aux études réalisées par des associations de consommateurs, et en vous connectant sur des sites d'évaluation et de comparaison.

(1) Tarifs proposés uniquement par EDF, GDF Suez et les entreprises locales de distribution

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour tout savoir sur vos démarches et vos droits, connectez-vous sur le site d'information des consommateurs conçu par la Commission de régulation de l'énergie (CRE) : **www.energie-info.fr**
Vous y trouverez des informations pratiques, la liste des fournisseurs d'électricité, des questions-réponses fréquemment posées par les consommateurs, des fiches pratiques à télécharger ainsi que des informations pour en savoir plus sur les marchés de l'électricité en France et en Europe.

QUELQUES CRITÈRES DE COMPARAISON...

Le prix de vente de l'énergie : composé de l'abonnement et de la consommation. Comparez les montants TTC (qui incluent la TVA et, pour l'électricité, la Contribution au service public de l'électricité – CSPE – ainsi que les taxes locales), et éventuellement les différents niveaux de prix du kWh selon l'heure d'utilisation (par exemple, dans le cas d'une offre « heures pleines / heures creuses »).

Le prix des services de gestion de clientèle : canaux d'accès proposés (téléphone, e-mail, courrier), horaires et coût du service clientèle, facturation (par courrier ou par e-mail), moyens de paiement proposés, périodicité des paiements et des relevés...

Le prix des prestations techniques effectuées par le gestionnaire de réseau de distribution : mise en service, relevé de compteur à la demande du client, modification de la puissance du compteur électrique, résiliation...

Le prix des autres services techniques effectués par le fournisseur.

Les conditions d'évolution des prix : fixes, indexés, évolutifs...

La durée d'engagement et les conditions de résiliation du contrat : motifs de résiliation, durée du préavis, frais justifiés éventuellement applicables...

La part des énergies renouvelables dans l'électricité produite proposée.

JE CHOISIS LA BONNE PUISSANCE

La puissance à souscrire doit vous permettre de couvrir votre consommation d'électricité. Exprimée en kVA, elle dépend de plusieurs facteurs, dont la superficie du logement et l'utilisation de chauffage électrique. Aidez-vous du tableau ci-dessous pour estimer la bonne puissance.



ÉCLAIRAGE	APPAREILS MÉNAGERS COURANTS	GROS ÉLECTROMÉNAGER	BALLON D'EAU CHAUDE ÉLECTRIQUE	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	PUISSANCE À SOUSCRIRE
Appartement de moins de 70 m²					
✓	✓	✓	✗	✗	3 kVA
✓	✓	✓	✓	✓	6 kVA
Appartement de plus de 70 m² / Maison de moins de 100 m²					
✓	✓	✓	✗	✗	6 kVA
✓	✓	✓	✓	✓	9 kVA
Maison de 100 à 150 m²					
✓	✓	✓	✓	✗	9 kVA
✓	✓	✓	✓	✓	12 kVA



JE DÉCOUVRE LES SOLUTIONS ÉCONOMIES D'ÉNERGIE LEGRAND

Pour réduire votre consommation d'électricité, Legrand vous propose des solutions efficaces, à intégrer simplement au tableau électrique ou en remplacement des interrupteurs standards.



JUSQU'À 10 % D'ÉCONOMIES SUR L'EAU CHAUDE*

CONTACTEUR TARIF HEURES CREUSES
JE PROFITE DES TARIFS RÉDUITS

Il met en marche automatiquement un appareil gros consommateur d'énergie (chauffe-eau, lave-linge, lave-vaisselle...) pendant les périodes à tarif réduit (heures creuses).

Voir aussi p. 333



JUSQU'À 12 % D'ÉCONOMIES SUR LE CHAUFFAGE*

HORLOGE PROGRAMMABLE
JE CHAUFFE QUAND JE VEUX

Elle permet de définir avec précision les horaires de mise en marche et d'arrêt de vos convecteurs : vous chauffez quand vous voulez !

Voir aussi p. 232



VARIATEUR DE LUMIÈRE
JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE DEPUIS PLUSIEURS ENDROITS

Associé à des poussoirs, il permet de faire varier l'intensité lumineuse d'un circuit lumière depuis plusieurs points de commande. Pratique pour une grande pièce !

Voir sur legrand.fr

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

* Source : Domergie



JUSQU'À 55 % D'ÉCONOMIES SUR L'ÉCLAIRAGE*

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
IL ALLUME ET ÉTEINT AUTOMATIQUEMENT

Pratique : vous arrivez, l'éclairage s'allume tout seul si la lumière du jour est faible. Vous restez, il reste allumé. Vous partez : il s'éteint quelques instants après votre départ.
Idéal pour l'entrée, les escaliers, le couloir...

Voir aussi p. 158 et 186



JUSQU'À 80 % D'ÉCONOMIES SUR L'ÉCLAIRAGE AVEC LAMPES À LEDS VARIABLES*

ÉCOVARIATEUR
JE CRÉE LA BONNE AMBIANCE

Vous créez la bonne ambiance tout en réduisant la consommation d'énergie. Compatible avec toutes les lampes variables, il propose des fonctions évoluées : veilleuse pour chambre enfant, niveaux préréglés...

Voir aussi p. 174



POUSSOIR ET MINUTERIE
J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

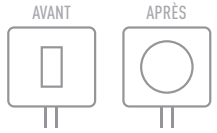
En associant poussoir et minuterie, vous allumez en entrant dans la cave, le grenier, la buanderie... L'éclairage s'éteint tout seul après une durée réglable entre 30 secondes et 10 minutes.

Voir aussi p. 189



INTERRUPTEURS COMPATIBLES TOUTES LAMPES

REMPLACENT UN SIMPLE INTERRUPTEUR EN UTILISANT LES MÊMES FILS



JE CHOISIS MON CHAUFFAGE

Le choix d'une solution de chauffage doit avant tout être adapté à vos besoins. Construction neuve ou rénovation, petit logement ou grande maison, chaque projet trouve sa solution de chauffage et sa source d'énergie : électricité, gaz, fuel… Les principaux critères à prendre en considération ? Le climat de la région d'habitation, la qualité d'isolation du bâtiment, le nombre de niveaux à chauffer, le volume des pièces calculé en m^3, la présence d'un chauffage d'appoint (cheminée, insert…). Et pour vous aider à bien choisir votre type de chauffage, voici un rapide panorama des moyens existants les plus courants.

LE RADIATEUR

Il dégage une chaleur harmonieuse et s'adapte à tous les types de logements. Il existe en plusieurs versions : à fluide, à bain d'huile, radiant, soufflant, à inertie, à accumulation…
Ce dernier permet d'économiser l'énergie : il diffuse la journée la chaleur emmagasinée la nuit pendant les heures creuses.
En version sèche-serviette, le radiateur est l'accessoire indispensable de la salle de bains : il chauffe en même temps la pièce et les serviettes !

LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE

Performant, il chauffe rapidement une pièce. De faible volume, il se fond dans le décor. Son principe repose sur une résistance électrique placée à l'intérieur. Elle chauffe l'air qui rentre par la partie basse et ressort à travers une grille frontale. La production de chaleur est immédiate.

LE PLANCHER CHAUFFANT

Son principe ? Un câble électrique ou un circuit d'eau chaude serpente dans le sol en délivrant le même nombre de calories que plusieurs petits radiateurs. Une solution de chauffage confortable, invisible et respectueuse de l'environnement.

LE PLAFOND RAYONNANT

Facile à installer en neuf comme en rénovation, il s'avère être l'une des solutions de chauffage électrique du moment.
Un film chauffant collé sur un panneau isolant thermique et placé au-dessus de plaques de plâtre spéciales diffuse une chaleur homogène, sans aucun mouvement d'air.

LA CLIMATISATION RÉVERSIBLE

La climatisation réversible repose sur l'exploitation de l'énergie contenue dans l'air : un fluide caloporteur est réchauffé au contact de l'air extérieur et véhiculé à l'intérieur du logement. L'été, le système est inversé : la chaleur est puisée à l'intérieur de la maison, abaissant ainsi la température.

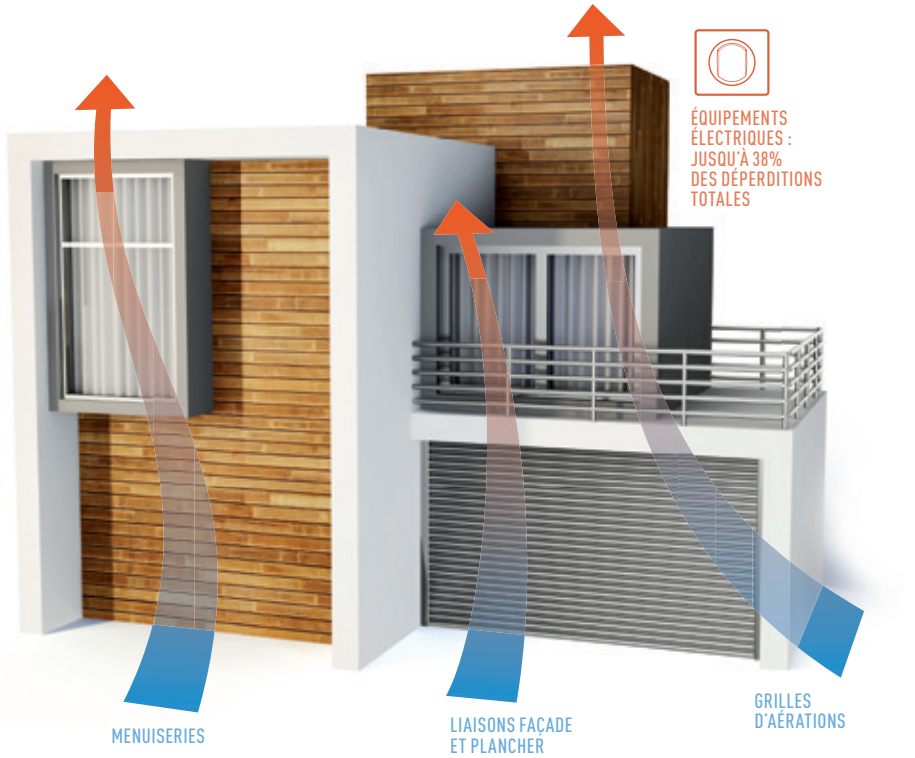
LA POMPE À CHALEUR

Considérée comme particulièrement économique, puisqu'elle pompe les calories dans la nature et les transfère dans le logement grâce à un fluide adapté, la pompe à chaleur existe en 3 versions : à air, à eau, ou plus performante, par géothermie, celle qui utilise la chaleur du sol de votre jardin.

LA VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE DOUBLE FLUX

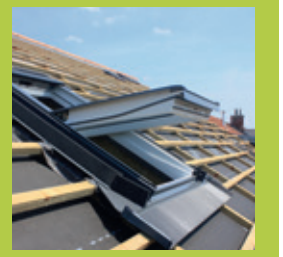
Un groupe ventilateur, installé de préférence dans les combles, aspire l'air extérieur par des entrées d'air, le chauffe et extrait l'air vicié par des bouches installées dans la cuisine, la salle de bains et les toilettes.
Ce principe de chauffage protège le logement de l'humidité et de la condensation en lui assurant un air sain.

P 208
J'adapte mon chauffage à mon quotidien



LES BONS GESTES POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Bien isoler le logement (fenêtres, murs, toits), fermer les volets et les rideaux la nuit ou chauffer les pièces au bon moment : des gestes simples qui permettent de chauffer moins, de conserver la chaleur et de l'utiliser le plus efficacement possible.





JUSQU'À 5 % D'ÉCONOMIES SUR LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE*

BOÎTE À ENCASTRER BATIBOX ENERGY
ELLE LIMITE LES DÉPERDITIONS D'AIR

Munie de membranes à soufflet et associée aux obturateurs de gaine, elle permet une isolation optimale en limitant les déperditions d'air.

* Source : Domergie



70

JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE

Legrand ouvre la porte à la tranquillité. Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control vous permettent de garder le contrôle de vos éclairages, appareils électriques et de chauffage, volets roulants, où que vous soyez, en toute simplicité.

Céliane™
WITH
Netatmo

#ma**maison**simplement**connectée**

JE CONTRÔLE MA MAISON DEPUIS MON SMARTPHONE 72

JE COMMANDE PAR LA VOIX 74

JE PERSONNALISE MES SCÉNARIOS 75

JE DÉMARRE MON INSTALLATION CONNECTÉE 76

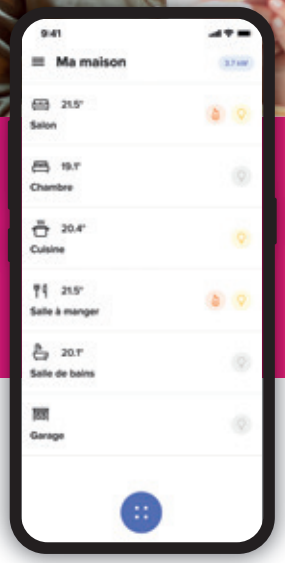
JE CONTRÔLE UN ÉCLAIRAGE, JE DÉMARRE SIMPLEMENT MON INSTALLATION CONNECTÉE 78

JE COMPLÈTE MON INSTALLATION AVEC LES PRODUITS FILAIRES 80

JE COMPLÈTE MON INSTALLATION AVEC LES COMMANDES SANS FILS 82

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr





"DEPUIS MON SMARTPHONE, JE GARDE LE CONTRÔLE DE MA MAISON CONNECTÉE"

ÉCLAIRAGES



J'éteins et j'allume mes éclairages pièce par pièce ou dans toute la maison pour simuler une présence.

Je personnalise des scénarios et je fais varier mon éclairage suivant mes envies.

VOLETS



Quels que soient mes volets roulants, filaires ou radio, je les commande pièce par pièce ou tous ensemble.

Je personnalise des scénarios en associant la gestion des volets avec celle de l'éclairage, du chauffage...

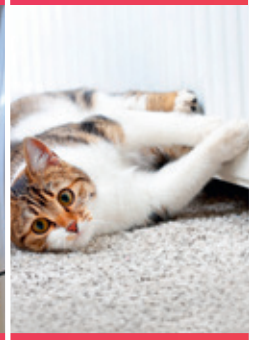
APPAREILS



Je contrôle et je maîtrise mes consommations d'énergie.

Je suis alerté par une notification en cas de coupure de courant.

CHAUFFAGE



Je contrôle à distance radiateurs électriques, sèche-serviette...

Je crée des plannings suivant mes habitudes de vie.

Je suis mes consommations d'énergie.

APP
HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

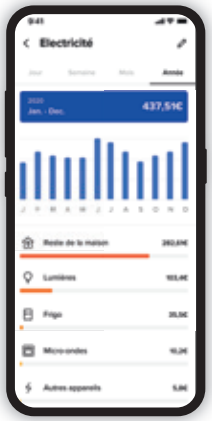
Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android, sont des marques déposées de Google LLC.

Céliane™ WITH Netatmo

APP HOME + CONTROL
JE CONTRÔLE MA MAISON DEPUIS MON SMARTPHONE(1)

Home + Control est une application intuitive pour contrôler une installation connectée Céliane™ with Netatmo ou Dooxie™ with Netatmo. Elle permet de commander à distance, pièce par pièce, vos éclairages, vos volets roulants, votre chauffage et vos appareils électriques.



"JE DISPOSE D'UN SUIVI DE MES CONSOMMATIONS"

Vous pouvez visualiser la consommation globale des appareils électriques du logement, ou simplement d'un produit.



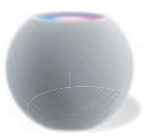
"JE SUIS ALERTÉ EN CAS D'ANOMALIE"

Vous recevez des notifications en cas d'anomalie, comme par exemple dans le cas où vous avez oublié d'éteindre une lumière.

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage (voir p. 76 et 78)









ASSISTANT VOCAL
JE DEMANDE, ET MA MAISON M'OBÉIT

De retour à la maison les bras chargés ? Grâce à un assistant vocal de votre choix, associé ou non à une enceinte connectée, plus besoin d'appuyer sur un interrupteur pour allumer la lumière : il vous suffit de demander. Et vous pouvez même commander vos appareils électriques, vos volets roulants, votre chauffage...

iOS : les solutions " with Netatmo " requièrent un iPhone, iPad ou un iPod touch.
Pour contrôler cet accessoire compatible HomeKit, la dernière version d'iOS ou d'iPadOS est recommandée.
Le contrôle de cet accessoire HomeKit automatiquement et hors de la maison nécessite un HomePod, Apple TV ou iPad configuré comme concentrateur.
Il est recommandé de mettre à jour vers la dernière version du logiciel et du système d'exploitation.
iPhone, iPod, iPad sont des marques d'Apple Inc. déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays. HomeKit et iPadOS sont des marques d'Apple Inc. iOS est une marque de Cisco déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et est utilisée sous licence.

ANDROID : Android 5.0 minimum requis avec accès Google Play.
WEBAPP : PC & Mac
Google, Google Play, Android, est une marque de Google LLC.
Amazon, Alexa et leurs logos associés sont des marques d'Amazon.com, Inc. ou ses filiales.



Céliane™ WITH Netatmo



Extra plate, vous la posez sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. Vous la déplacez selon vos envies.

COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE
JE PERSONNALISE MES SCÉNARIOS

Lorsque vous quittez la maison, vous activez le scénario «Départ» que vous avez personnalisé. En un seul appui, toutes les lumières s'éteignent, les volets sélectionnés se ferment et les prises se mettent en veille..
Vous définissez et personnalisez vos scénarios via l'App Home + Control en activant simultanément les fonctions souhaitées.



Vous pouvez également créer des scénarios personnalisés au moment du coucher et du lever avec la commande sans fils Lever/Coucher
(voir p. 83)

P 82
Toutes les commandes sans fils

1

Céliane™ WITH Netatmo

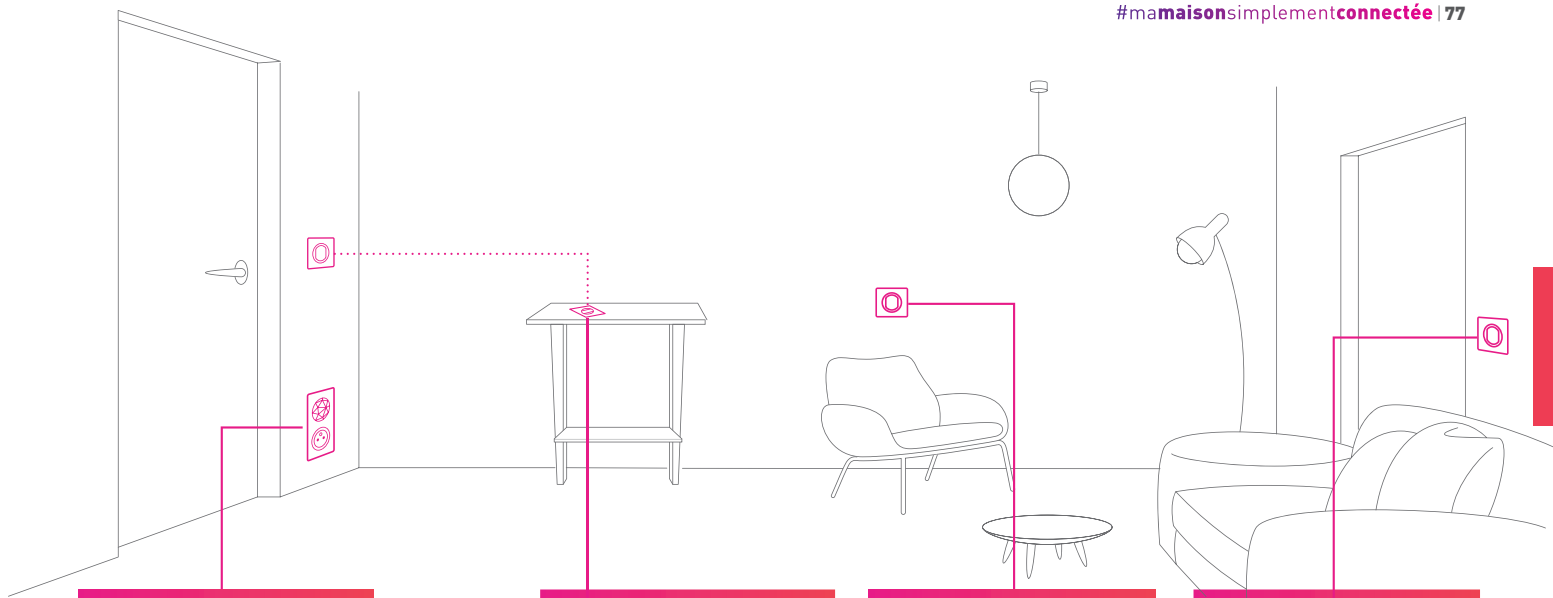
PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ

JE DÉMARRE MON INSTALLATION CONNECTÉE

Céliane™ with Netatmo s'adapte aussi bien aux logements neufs qu'aux installations existantes. La prise Control au cœur du système rend possible la communication entre votre smartphone et les produits filaires connectés, via la box internet. Un système modulable et évolutif : vous ajoutez d'autres produits selon vos besoins.



Un seul pack suffit pour tout le logement. Vous complétez ensuite votre installation avec les produits filaires et les commandes sans fils (voir pages suivantes).



PASSERELLE DE COMMUNICATION

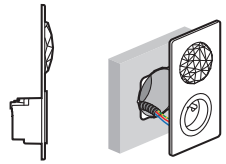


WI-FI BOX

PRISE CONTROL

Reliée à la box internet en Wi-Fi, permet de contrôler en local ou à distance, via un smartphone ou un assistant vocal, les produits filaires connectés.
Elle se raccorde et s'utilise comme une prise de courant traditionnelle.

Produits filaires connectés : voir p. 80



SCÉNARIOS DÉPART / ARRIVÉE



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE

Permet de profiter de scénarios pré-définis, par exemple le scénario Départ qui éteint tous les éclairages quand on part.
Les scénarios sont personnalisables depuis l'App Home + Control.

Voir p. 75

ÉCLAIRAGES



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR(1)

Permet de contrôler manuellement, à distance et par la voix tous types d'ampoules classiques et à variation, dont LEDs(2), de 5 à 300 W.
Les fonctions variation, lumineux et témoin sont activables dans l'App Home + Control.

Voir p. 150 et 172

ÉCLAIRAGES, LAMPES



COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Permet d'ajouter un point de commande sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.
Elle contrôle les éclairages et les prises connectées.

Voir p. 168

TOUS LES PRODUITS SONT LIVRÉS COMPLETS. 4 FINITIONS AU CHOIX :



I Céliane with Netatmo Blanc



I Céliane with Netatmo Titane



I Céliane with Netatmo Graphite I Finition Tungstène



I Dooxie with Netatmo Blanc

(1) Livré avec un compensateur actif pour assurer un fonctionnement optimal des lampes dimmables (voir p. 356).
(2) Utiliser uniquement des LEDs dimmables

P 336 Schémas de câblage

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

1

Céliane™
WITH
Netatmo

PACK DE DÉMARRAGE “MON ÉCLAIRAGE CONNECTÉ”

JE CONTRÔLE UN ÉCLAIRAGE, JE DÉMARRE SIMPLEMENT MON INSTALLATION CONNECTÉE

Vous souhaitez tenter l'expérience du connecté en toute simplicité ? Ce pack de démarrage vous permet de contrôler un éclairage connecté depuis un smartphone, par la voix, et d'où l'on veut dans le logement depuis une commande sans fils.
Vous pouvez simuler à distance une présence, faire varier l'intensité lumineuse pour créer la bonne ambiance, allumer ou éteindre de n'importe quel endroit dans la pièce.
Une première expérience évolutive : vous ajoutez d'autres produits selon vos besoins, pour contrôler les volets roulants, les appareils électriques, le chauffage...

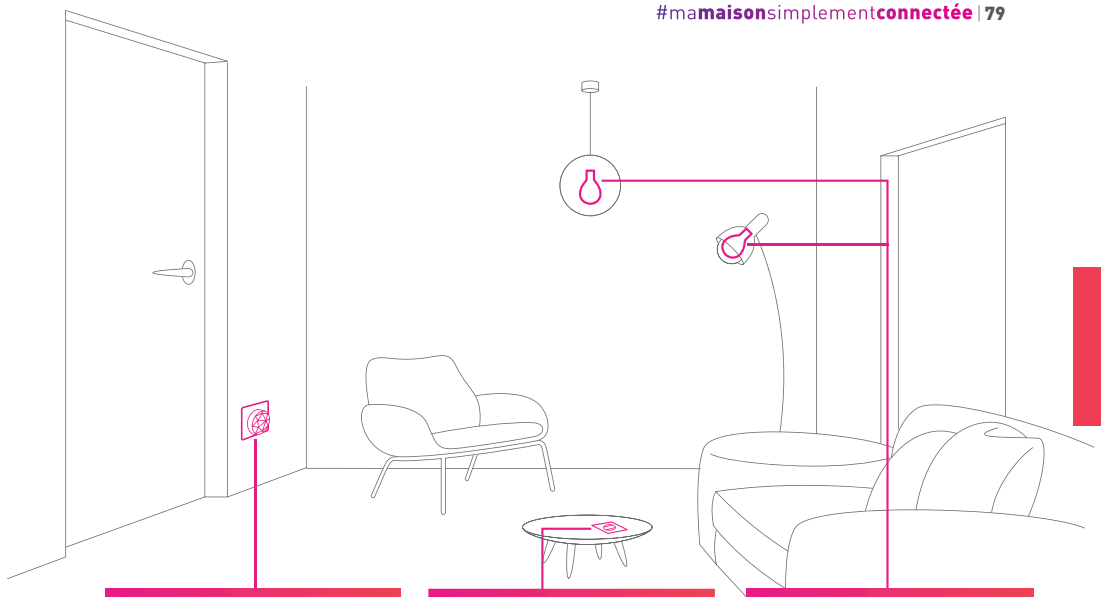


Un seul pack suffit pour tout le logement. Vous pouvez ensuite compléter votre installation avec les produits filaires et les commandes sans fils (voir pages suivantes).



Le pack extension permet de connecter un éclairage supplémentaire. Livré avec 2 commandes sans fils et une ampoule connectée.

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr



PASSERELLE DE COMMUNICATION



PRISE CONTROL MOBILE

Branchée sur une simple prise de courant et reliée à la box internet en Wi-Fi, permet de contrôler en local ou à distance, via un smartphone ou un assistant vocal, les ampoules connectées et les produits filaires connectés.

Produits filaires connectés : voir p. 80

ÉCLAIRAGES, LAMPES



COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Extra plate, permet d'ajouter un point de commande sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. Elle remplace l'interrupteur existant.

Permet de faire varier l'intensité lumineuse des ampoules Ledvance.

CONTRÔLE ÉCLAIRAGE



AMPOULE LEDVANCE SMART+ ZIGBEE, VARIABLE

Remplace une ampoule standard au culot E27. Permet de rendre un éclairage connecté : suspension, applique, lampe de salon...

Longue durée de vie : jusqu'à 20 000 heures !

LES COMMANDES SANS FILS SONT LIVRÉES COMPLÈTES. 2 FINITIONS AU CHOIX :



I Céliane with Netatmo Blanc



I Céliane with Netatmo Titane

2 AMPOULES LEDVANCE SMART+ AU CHOIX :



I Style classique



I Style vintage

LE + LEGRAND



Pour commander un lampadaire branché sur une prise, vous pouvez ajouter une prise mobile connectée (voir page 224)

2

Céliane™ WITH Netatmo

PRODUITS FILAIRES CONNECTÉS

JE COMPLÈTE MON INSTALLATION CONNECTÉE

En complément d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou un éclairage connecté (voir pages pécédentes), vous pouvez ajouter des produits filaires pour commander vos volets roulants, vos appareils électriques, vos convecteurs...



Pack extension connecté, pour connecter une pièce supplémentaire.
Comprend 1 prise connectée, 1 interrupteur connecté (avec option variateur) et 1 commande sans fils d'éclairage et de prises

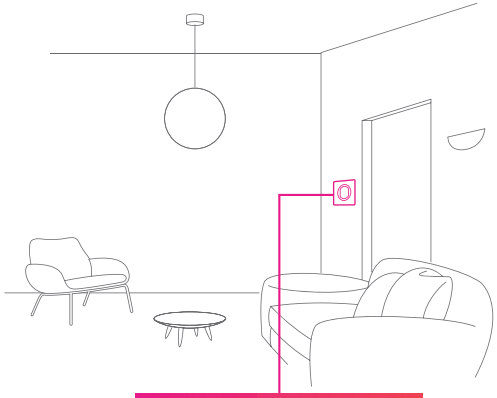


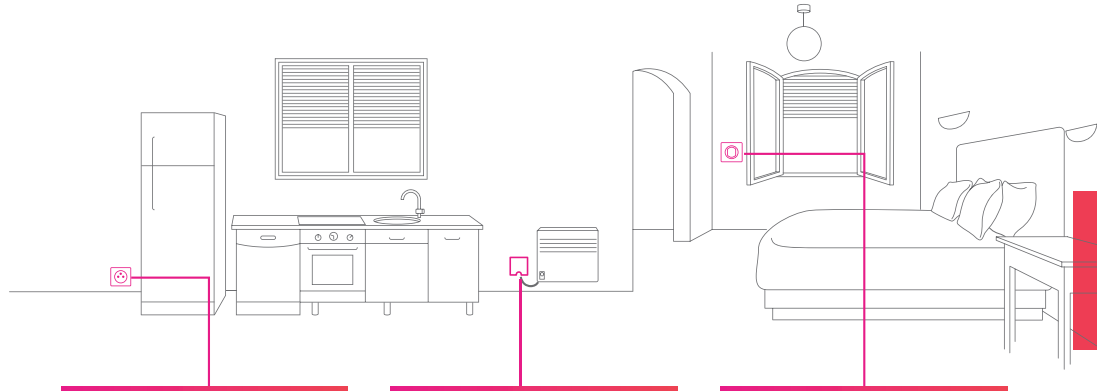
Pack 3 prises de courant connectées

P 200 Visiophone Easy Kit connecté

P 212 Smarther, thermostat connecté

P 336 Schémas de câblage





ÉCLAIRAGES



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR(1)

Permet de contrôler manuellement, à distance et par la voix tous types d'ampoules classiques et à variation, dont LEDs(2), de 5 à 300 W.
Les fonctions variation, lumineux et témoin sont activables dans l'App Home + Control.

Peut remplacer un simple interrupteur.

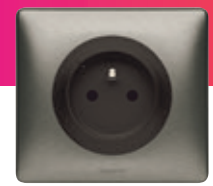
Voir p. 150 et 172



Vous souhaitez rendre un éclairage connecté sans tirer de fils ?
Le micromodule d'éclairage connecté s'installe facilement au plus près d'une ampoule et peut être commandé par un interrupteur connecté et par une ou plusieurs commandes sans fils.

(1) Livré avec un compensateur actif pour assurer un fonctionnement optimal des lampes dimmables (voir p.356).
(2) Utiliser uniquement des LEDs dimmables

APPAREILS



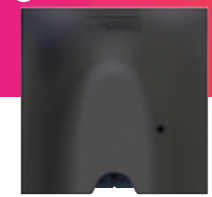
PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A

Permet de :
- Contrôler manuellement, à distance et par la voix les lampes et les appareils électriques.
- Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.
- Suivre ses consommations instantanées et cumulées.

Peut remplacer une simple prise de courant avec terre.

Voir p. 222

CHAUFFAGE



SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE 3000 W MAXI

Permet de :
- Contrôler à distance un radiateur électrique (y compris fil pilote), un sèche-serviette...
- Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.
- Suivre ses consommations instantanées et cumulées.
- Créer des plannings de température suivant ses habitudes de vie.

Peut remplacer une simple sortie de câble.

Voir p. 210

VOLETS



INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT FILAIRE

Permet de contrôler manuellement, à distance et par la voix(1) les volets roulants filaires à butée électronique ou mécanique.

Peut remplacer un simple interrupteur de volet.

Voir p. 216



BUBENDORFF

Vous avez des volets roulants radio ?
Module de connexion pour volets roulants radio Bubendorff iDiamant with Netatmo.

TOUS LES PRODUITS SONT LIVRÉS COMPLETS. 4 FINITIONS AU CHOIX :



I Céliane with Netatmo Blanc



I Céliane with Netatmo Titane



I Céliane with Netatmo Graphite I Finition Tungstène



I Dooxie with Netatmo Blanc

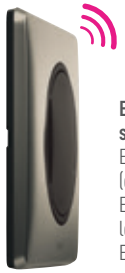
(1) Avec assistant vocal Hey Google ou Apple HomeKit uniquement (voir p. 74)

3

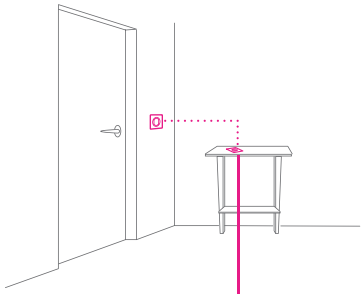
Céliane™ WITH Netatmo

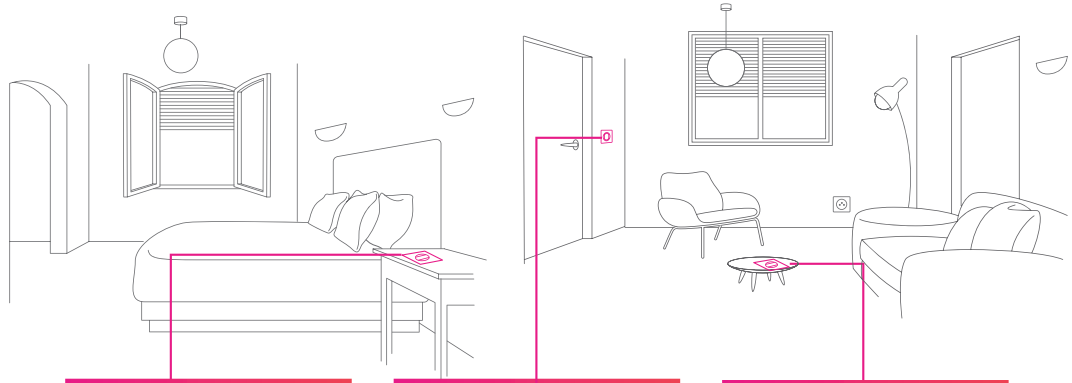
COMMANDES SANS FILS
JE PERSONNALISE MON INSTALLATION CONNECTÉE

En complément d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou un éclairage connecté (voir pages précédentes) et des produits filaires, vous pouvez ajouter des commandes sans fils pour contrôler les interrupteurs et prises connectés : vous créez vos propres scénarios, et vous déplacez vos commandes selon vos besoins.



Extra plates, les commandes sans fils se posent sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.
Elles sont livrées avec une pile CR 2032 (durée de vie : 8 ans avec 10 appuis par jour)
Elles s'associent en toute simplicité avec les produits filaires qu'elles commandent.
Elles sont repositionnables (adhésifs fournis).





SCÉNARIOS DÉPART / ARRIVÉE



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE

Permet de profiter de scénarios pré-définis, par exemple le scénario Départ qui éteint tous les éclairages quand on part.
Les scénarios sont personnalisables depuis l'App Home + Control.

Voir p. 75

SCÉNARIOS LEVER/COUCHER



COMMANDE SANS FILS LEVER/COUCHER

Permet de créer des scénarios personnalisés au moment du coucher et du lever.
Au coucher par exemple, un seul appui et les lumières s'éteignent, certains appareils électriques s'arrêtent et tous les volets roulants se ferment.

Voir p. 166

ÉCLAIRAGES, LAMPES



COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Disponible en simple (voir p. 77) et en double, permet d'ajouter un point de commande sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.
Elle contrôle les éclairages et les prises connectées.

Voir p. 168

VOLETS



COMMANDE SANS FILS POUR VOLETS ROULANTS

Permet de créer une commande de centralisation de volets sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.
A associer aux interrupteurs connectés pour volets roulants filaires.

Voir p. 218



P 200
Visiophone Easy Kit connecté



P 212
Smarther, thermostat connecté

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

TOUTES LES COMMANDES SANS FILS SONT LIVRÉES COMPLÈTES. 4 FINITIONS AU CHOIX :



I Céliane with Netatmo Blanc



I Céliane with Netatmo Titane



I Céliane with Netatmo Graphite I Finition Tungstène



I Dooxie with Netatmo Blanc



84

JE CHOISIS MES INTERRUPTEURS ET PRISES

Vous construisez, vous rénovez, ou bien vous améliorez votre cadre de vie ? Quel que soit votre projet, chaque pièce mérite sa décoration, son mobilier et ses équipements électriques : interrupteurs, commandes, prises... Pour être bien chez soi, il faut avant tout faire les bons choix : votre guide ouvre ses pages aux collections Legrand, à retrouver dans votre magasin habituel et sur legrand.fr

CÉLIANE™
UNE TOUCHE D'INSPIRATION QUI CHANGE TOUT 86

ALTÈGE™
LA SIGNATURE ITALIENNE 104

DOOXIE™
BOOSTEZ VOTRE IMAGINATION 112

MOSAIC™
LE CHOIX DE LA RÉFÉRENCE 120

NEPTUNE
C'EST PAS COMPLIQUÉ DE FAIRE SIMPLE 128

LES APPARENTS
LA RÉNOVATION FACILE 132
MOULURES ET PLINTHES ÉLECTRIQUES 134

PLEXO™
ÉTANCHÉITÉ GARANTIE 136



Céliane™

Une touche d'inspiration qui change tout

Avec Céliane, Legrand propose le nouveau standard des prises et interrupteurs : une forme iconique, des finitions pour toutes les décos, des fonctions innovantes pour plus de confort et d'économies dans le logement.

43 FINITIONS, 2 INSPIRATIONS

Métal



Aluminium



Titane

Poudré



Argile



Grès

Voir toutes les finitions page 96

DES FONCTIONS INNOVANTES



Céliane™ with Netatmo

Interrupteurs et prises connectés

Le contrôle de la maison depuis un smartphone et par la voix

Voir page 88



Céliane™ with Netatmo

Commandes sans fils

Tout commander d'un simple geste

Voir page 90



Céliane™ Surface

Prise de courant surface avec terre

La prise de courant à fleur de mur qui garantit propreté et sécurité

Voir page 92



Céliane™ USB

Double chargeur USB

Recharge simultanément 2 appareils multimédia

Voir page 94

P 96
Voir toutes les finitions Céliane

P 98
Voir toutes les fonctions Céliane



Céliane™ WITH Netatmo

INTERRUPTEURS ET PRISES CONNECTÉS
JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE[1]

Les interrupteurs et prises connectés Céliane with Netatmo et l'App Home + Control vous permettent de garder le contrôle de vos éclairages, appareils électriques et volets roulants, où que vous soyez, en toute simplicité.

"JE CONTRÔLE À DISTANCE MES ÉCLAIRAGES, MES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET MES VOLETS ROULANTS"

DEPUIS MON SMARTPHONE
Avec l'App Home + Control en téléchargement gratuit, vous contrôlez votre logement depuis chez vous comme de l'extérieur, pièce par pièce.

PAR LA VOIX
Avec un assistant vocal comme Siri d'Apple, l'Assistant Google ou Alexa d'Amazon, vous contrôlez aussi par la voix.

DEPUIS UN PRODUIT
Par exemple, avec une commande générale sans fils Départ / Arrivée, d'un seul geste vous éteignez toutes les lumières. Et vous pouvez même créer vos propres scénarios !

P 70
En savoir plus sur la maison connectée

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



#ma**maison**simplement**connectée**

CONTRÔLE DEPUIS UN SMARTPHONE ÉQUIPÉ DE L'APP HOME + CONTROL
La prise Control au cœur du système rend possible la communication entre le smartphone et les produits filaires connectés, via la box internet.

Wi-Fi BOX



Prise Control ou prise Control mobile



Interrupteurs connectés à option variateur



Prises de courant connectées



Interrupteurs connectés pour volets roulants



Céliane™ WITH Netatmo

COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART / ARRIVÉE

JE COMMANDE TOUT D'UN SIMPLE GESTE[1]

Plus besoin de faire le tour de la maison pour tout éteindre avant de partir.
En un seul appui sur la commande générale sans fils Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières. Et vous pouvez même créer vos propres scénarios[2] en associant la commande d'éclairages, de volets roulants et d'appareils électriques !

"D'UN SEUL GESTE, J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES EN PARTANT !"



EXTRA PLATE

Vous la positionnez où vous voulez, vous la changez de place quand vous le souhaitez, sans tirer de fils, sans dégâts sur les murs.

P 70
En savoir plus sur la maison connectée

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)
(2) Les scénarios sont personnalisables depuis l'App Home + Control (voir p. 72)



LES COMMANDES SANS FILS

La solution idéale pour centraliser des commandes ou ajouter des interrupteurs sans dégâts sur les murs.



Commande sans fils Lever/Coucher



Commande sans fils d'éclairage et de prises



Commande double sans fils d'éclairage et de prises



Commande sans fils pour volets roulants

+ D'INNOVATION



Céliane™ Surface

PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE

J'AI DES PRISES DE COURANT TOUJOURS IMPECCABLES

Avec son design à fleur de mur, Céliane Surface est désormais le standard de la prise de courant. Véritable innovation Legrand, son socle rétractable évite l'accumulation de poussière.
Et pour une sécurité optimale, le puits de la prise ne s'enfonce pas au toucher !

"JE CHOISIS DES PRISES PRATIQUES, ESTHÉTIQUES ET TOUJOURS IMPECCABLES"

BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER





P 238
Kits Céliane Surface : doubles et quadruples prises précâblées



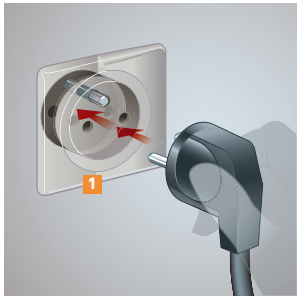
P 294
Prise Céliane Surface + chargeur USB

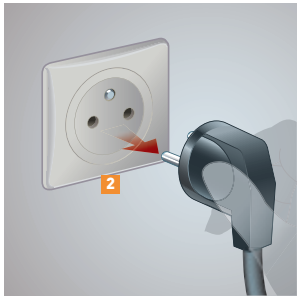


INNOVATION LEGRAND

1 La façade s'enfonce lors de l'introduction de la fiche.

2 En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.







Céliane™ USB

DOUBLE CHARGEUR USB
JE RECHARGE DIRECTEMENT EN USB

Pratique, dédié au chargement des appareils mobiles, il s'installe à la place d'une prise de courant et permet de recharger deux appareils en même temps et à vitesse optimale. Disponible en Type-A et Type-C, il répond à la récente évolution des standards.

"JE RECHARGE SIMULTANÉMENT 2 APPAREILS MULTIMÉDIA"

DOUBLE CHARGEUR USB TYPE-C 15 W : DES TEMPS DE CHARGE OPTIMISÉS[1]

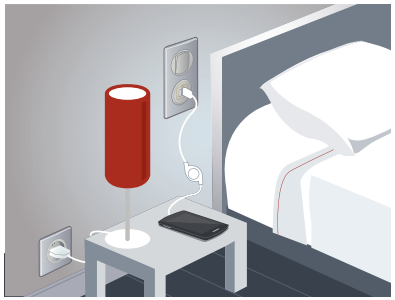
	1 mobile ou smartphone	2 mobiles ou smartphones	1 tablette
80 %	< 1h15	<1h15	2h30 à 3h
100 %	< 2h	<2h	3h30 à 5h30

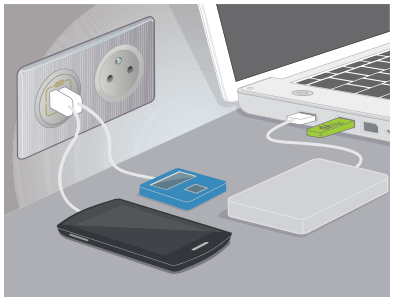
(1) Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles en juillet 2020



P 292
Les chargeurs USB Céliane Type-C et Type-A







LES FINITIONS

La collection Céliane, c'est un large choix de couleurs et de matières. Vous choisissez les vôtres parmi les 43 finitions, vous les changez tout en conservant le mécanisme, et vous créez votre intérieur selon votre inspiration.

CÉLIANE™ MÉTAL

LES INCONTOURNABLES


ALUMINIUM


TITANE


CARBONE


NUIT D'ENCRE


LAITON


TUNGSTENE


COPPER


ALU SNAKE


BLUE SNAKE

CÉLIANE™ POUDRÉ


ARGILE


GRÈS


CRAIE


BORDEAUX


VIEUX ROSE


SCHISTE


BASALTE

CÉLIANE™ LAQUÉ


BLANC


GALET


NOIR


IVOIRE


GRIS PERLE

CÉLIANE™ MATIÈRES(1)

Métal


INOX BROSSÉ


NICKEL VELOURS


BRONZE DORÉ


BLACK NICKEL

Verre


VERRE MIROIR


VERRE MOKA


VERRE KAOLIN


VERRE CARMIN


VERRE PIANO

Bois


ÉRABLE


CHÊNE BLANCHI


ACAJOU


TEINTÉ WENGUÉ(2)

Cuir


CUIR CARAMEL


CUIR TEXTURÉ


PERLE COUTURE


POURPRE COUTURE


CUIR PIXEL

Corian®


CORIAN CANNELÉ(3)

CORIAN GOUGÉ(3)

Minéral Porcelaine

ARDOISE

SONGE

LES FINITIONS CÉLIANE SE DÉCLINENT EN...

(1) Les plaques finitions Bois, Cuir, Porcelaine et Ardoise sont des pièces uniques en matière naturelle dont l'aspect et la teinte peuvent varier d'une plaque à l'autre
(2) Frêne teinté Wengué
(3) Marque déposée de DuPont de Nemours
(4) Sauf Cuir Perle Couture, Cuir Pourpre Couture, Cuir Pixel, Ardoise et Songe (1, 2 et 3 postes seulement)

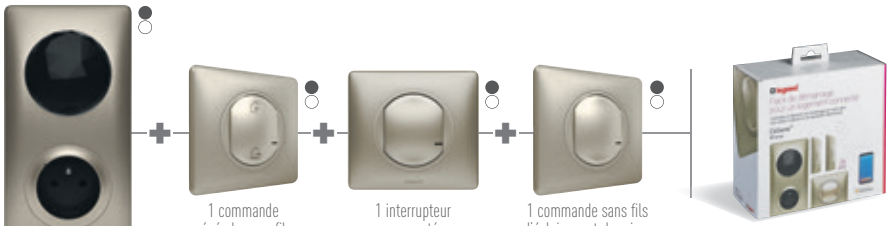
LES FONCTIONS

Avec une technologie associant design et innovation, le large choix de fonctions Céliane inspire et répond à toutes vos envies. Désormais, tout y est simple et confortable.

JE DÉMARRE MON INSTALLATION CONNECTÉE

Céliane™ WITH Netatmo

PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ



1 prise Control
1 commande générale sans fils Départ/Arrivée
1 interrupteur connecté à option variateur
1 commande sans fils d'éclairage et de prises

PACK DE DÉMARRAGE "MON ÉCLAIRAGE CONNECTÉ"



1 prise Control mobile
1 commande sans fils d'éclairage et de prises
Style classique ou vintage
1 ampoule Ledvance Smart+ Zigbee - E27



P 70
En savoir plus sur la maison connectée

LES FONCTIONS CÉLIANE WITH NETATMO SONT LIVRÉES COMPLÈTES.
3 FINITIONS AU CHOIX :

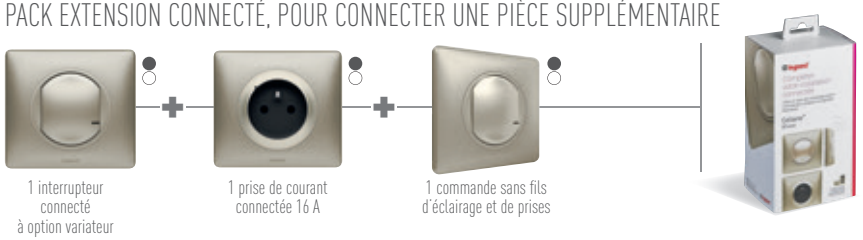


Titane (modèle présenté)
Graphite Finition Tungstène
Blanc

JE COMPLÈTE MON INSTALLATION CONNECTÉE

Céliane™ WITH Netatmo

PACK EXTENSION CONNECTÉ, POUR CONNECTER UNE PIÈCE SUPPLÉMENTAIRE



1 interrupteur connecté à option variateur
1 prise de courant connectée 16 A
1 commande sans fils d'éclairage et de prises

PACK EXTENSION "JE COMPLÈTE MON ÉCLAIRAGE CONNECTÉ"



2 commandes sans fils d'éclairage et de prises
Style classique ou vintage
1 ampoule Ledvance Smart+ Zigbee - E27

PRODUITS FILAIRES VENDUS À L'UNITÉ



Interrupteur connecté à option variateur
Interrupteur connecté pour volet roulant
Sortie de câble connectée 3000 W maxi
Prise de courant connectée 16 A Vendue également en pack de 3

COMMANDES SANS FILS VENDUES À L'UNITÉ



Commande générale sans fils Départ/Arrivée
Commande sans fils Lever/Coucher
Commande sans fils d'éclairage et de prises
Commande double sans fils d'éclairage et de prises
Commande sans fils pour volets roulants

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

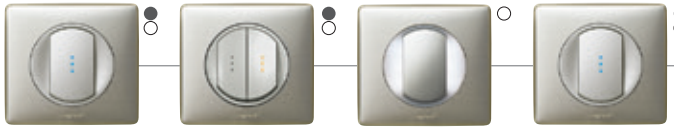
LES INNOVATIONS



Interrupteur va-et-vient Soft | Interrupteur automatique | Écovariateur Existe aussi en 300 W

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes

LES VOYANTS



Interrupteur va-et-vient Soft lumineux (existe aussi en interrupteur témoin) | Double interrupteur va-et-vient Soft lumineux (existe aussi en interrupteur témoin) | Interrupteur va-et-vient à couronne lumineuse | Poussoir lumineux

Voyant fourni

Lumineux : se repère dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES ESSENTIELS



Interrupteur va-et-vient Soft doigt étroit | Double interrupteur va-et-vient Soft | Poussoir | Double poussoir | Interrupteur + poussoir

JE COMMANDE LA VMC ET LES VOLETS



Commande VMC | Interrupteur pour volets roulants



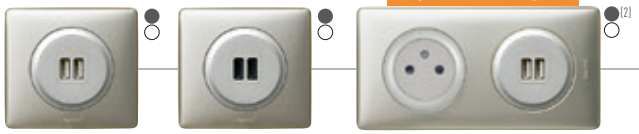
LES FONCTIONS CÉLIANE SE DÉCLINENT EN...

TITANE
(modèle présenté + finition Titane)

GRAPHITE

BLANC

JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Double chargeur USB Type-A | Double chargeur USB Type-C | Prise de courant Surface avec terre + double chargeur USB Type-A, précâblés

Disponible en kit complet(1)

(2)

Les chargeurs USB rechargent smartphone, tablette, Powerbank, GoPro, MP3, MP4...

Type-C : le nouveau standard universel

Type-A : standard progressivement abandonné

JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



Prise TV-R-SAT DAB+ | Prise TV simple | Prise TV satellite type F



Prise RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindée (existe aussi en cat. 6 FTP) | Prise téléphonique | Prise haut-parleur

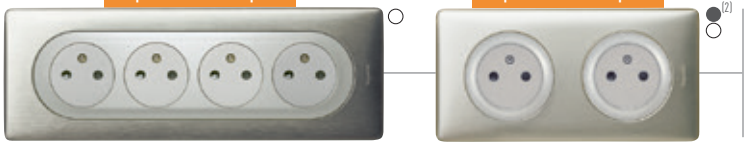


JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



Prise de courant Surface avec terre | Prise de courant Surface avec terre + chargeur USB Type-C | Prise de courant avec terre (existe aussi sans terre) | Sortie de câble pour four, frigo, convecteurs... | Obturateur

JE MULTIPLIE LES PRISES



Disponible en kit complet(1) | Disponible en kit complet(1)

(2)

Quadruple prise de courant Surface avec terre, précâblée | Double prise de courant Surface avec terre, précâblée

S'installent à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte

(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent
(2) Fonction graphite à composer uniquement

P 336
Schémas de câblage

JE COMPOSE CÉLIANE™

La collection Céliane, c'est la liberté :
vous composez vos interrupteurs et prises
suivant vos besoins et votre décor.

EXEMPLE AVEC PLAQUE CÉLIANE MÉTAL I TITANE



Fonction avec enjoliveur
Titane (voir p. 98/101)

+



Plaque 1, 2, 3 ou 4 postes à choisir
parmi 43 finitions (voir p. 96)

=



Céliane monté

EXEMPLE AVEC PLAQUE CÉLIANE MÉTAL I TUNGSTÈNE



Fonction avec enjoliveur
Graphite (voir p. 98/101)

+



Plaque 1, 2, 3 ou 4 postes à choisir
parmi 43 finitions (voir p. 96)

=



Céliane monté

EXEMPLE AVEC PLAQUE CÉLIANE LAQUÉ I IVOIRE



Fonction avec enjoliveur
blanc (voir p. 98/101)

+

Plaque 1, 2, 3 ou 4 postes à choisir
parmi 43 finitions (voir p. 96)

=



Céliane monté







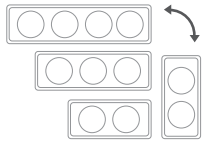
JE POSE CÉLIANE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans
boîte 1 poste



Montage dans boîte 2, 3 ou 4 postes
en vertical ou en horizontal



PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque
2, 3 ou 4 postes,
montage horizontal
ou vertical

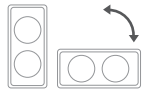
JE POSE CÉLIANE EN APPARENT AVEC LES CADRES CÉLIANE(1)



Montage dans cadre
Céliane 1 poste,
blanc ou Titane



Montage dans cadre Céliane 2 postes,
blanc ou Titane, en vertical ou en horizontal



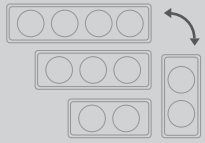
PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 postes,
montage vertical ou horizontal

(1) Uniquement avec finitions Laqué, Poudré et Métal

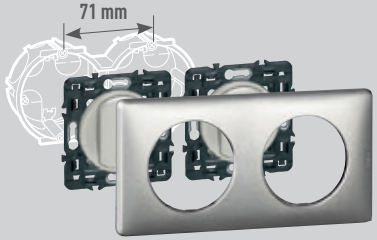
JE POSE CÉLIANE DANS DES BOÎTES EXISTANTES

En remplacement d'interrupteurs ou de prises,
Céliane se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou
multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.



PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque
2, 3 ou 4 postes,
montage horizontal
ou vertical



ALTÈGE™

LA SIGNATURE ITALIENNE

Altège, nouvelle collection de la marque Bticino, propose des prises et interrupteurs élégants, des fonctions à la fois essentielles et innovantes, et des finitions tendances, jouant avec des effets matières et des contrastes.





JE CRÉE MON INTÉRIEUR À MON IMAGE

Mates ou brillantes, neutres ou colorées, les finitions Altège s'accompagnent d'une barrette qui vient souligner la fonction et lui apporte toute son originalité.











P 106
Voir toutes les finitions Altège

P 108
Voir toutes les fonctions Altège

LES FINITIONS

La collection Altège, c'est une gamme design, une empreinte marquée pour se démarquer, à composer à votre image avec les fonctions Altège qui se déclinent en 3 couleurs (voir pages suivantes).

CLASSICO Des coloris neutres, faciles à coordonner



Nuit

Neige



Nuage





MEZZO Une barrette à effet matière pour se distinguer



Note Irisée



Note Cuivrée



Note Boisée



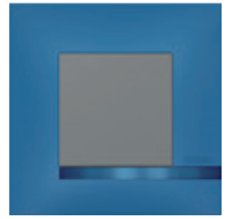
ALTÈGE
LA SIGNATURE ITALIENNE

DÉCO Des couleurs et des matières pour s'affirmer



Sable





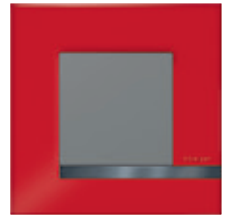
Lagon



Terre de Sienne



Opale



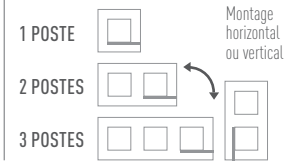
Rubis



Onyx



LES FINITIONS ALTÈGE SE DÉCLINENT EN...



P 108
Voir toutes les fonctions

P 111
Composer Altège

LES FONCTIONS

Altège offre un choix de 26 fonctions à la fois essentielles et innovantes pour répondre à tous vos besoins et vous offrir tout le confort dans votre maison.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES CONFORTS



Écovariateur



Interrupteur automatique

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils.

Pour tous types de lampes

LES VOYANTS



Interrupteur lumineux



Interrupteur témoin



Poussoir porte-étiquette lumineux

Voyant fourni

Lumineux : permet de se repérer dans l'obscurité.

Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES ESSENTIELS



Interrupteur va-et-vient



Double interrupteur va-et-vient



Poussoir



Double poussoir



Interrupteur + poussoir





ALTÈGE
LA SIGNATURE ITALIENNE

JE COMMANDE LA VMC ET LES VOLETS



Commande VMC

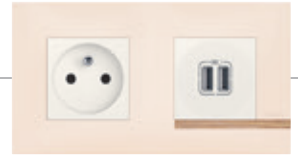


Interrupteur volet roulant

JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Double chargeur USB



Prise de courant avec terre + Double chargeur USB

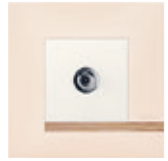
Les doubles chargeurs USB rechargent 2 appareils en même temps



JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



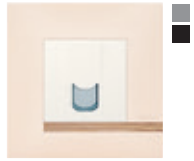
Prise TV-SAT



Prise TV simple



Prise haut-parleur double



Prise RJ 45 cat. 6 FTP



Prise téléphone en T

LES FONCTIONS ALTÈGE SE DÉCLINENT EN...



NEIGE
(modèle présenté + finition Sable)



NUAGE



NUIT

P 336
Schémas de câblage

JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



Prise de courant avec terre



Prise de courant sans terre



Sortie de câble

JE MULTIPLIE LES PRISES



Triple prise de courant avec terre, précâblée



Double prise de courant avec terre, précâblée

S'installent à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte



LES FONCTIONS ALTÈGE SE DÉCLINENT EN...



NEIGE
(modèle présenté + finition Sable)



NUAGE



NUIT

JE COMPOSE ALTÈGE

La collection Altège, c'est la liberté : vous composez vos interrupteurs et prises suivant vos besoins et votre décor.



Fonction avec enjoliveur Neige, Nuage ou Nuit (voir p. 108/110)

+



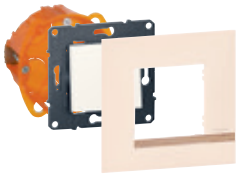
Plaque 1, 2 ou 3 postes à choisir parmi 12 finitions (voir p. 106)

=



Altège monté

JE POSE ALTÈGE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



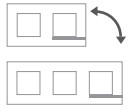
Montage dans boîte 1 poste



Montage dans boîte 2, 3 ou 4 postes en vertical ou en horizontal

PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical



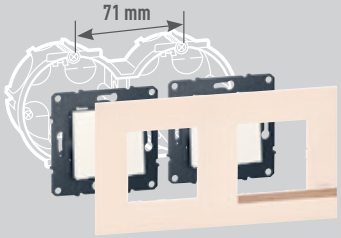
JE POSE ALTÈGE DANS DES BOÎTES EXISTANTES

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Altège se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.

PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical





dooxie™

boostez votre imagination !

Des fonctions innovantes et accessibles, des formes carrées et rondes soulignées par une bague subtile : dooxie répond aux nouveaux usages. Vous allez adorer !



VOUS ALLEZ ADORER !



SIMPLE, MODERNE, CONNECTÉ

Carré ou rond, dooxie se compose comme vous l'entendez. Innovant ou essentiel, dooxie répond à toutes vos attentes.







P 114
Voir toutes les finitions dooxie

P 116
Voir toutes les fonctions dooxie

LES FINITIONS

La collection dooxie s'affiche en 8 teintes tendance, déclinées en 2 formes et soulignées par une bague subtile.

dooxie™



LES FINITIONS CARRÉES SE DÉCLINENT EN...

1 POSTE

2 POSTES

3 POSTES

Montage horizontal ou vertical

LE CARRÉ



Blanc



Blanc, bague effet chromé



Dune



Plume



Effet noir velours



Effet aluminium



Effet inox brossé



Effet bois ébène

LE ROND



Blanc



Blanc, bague effet chromé



Blanc, bague Dune



Blanc, bague Plume



Effet noir velours



Effet aluminium



Effet inox brossé



Effet bois ébène

LES FINITIONS RONDES SE DÉCLINENT EN...

1 POSTE



P 119
Composer dooxie



LES FONCTIONS

Simple, moderne et connecté : dooxie s'imagine dans toutes les fonctions, des plus essentielles aux plus innovantes.

JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE

dooxie™ WITH Netatmo

PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ


Prise Control


Commande générale sans fils Départ/Arrivée


Interrupteur connecté à option variateur


Commande sans fils d'éclairage et de prises

Tous les produits dooxie with Netatmo sont livrés complets. 2 finitions au choix :


Blanc (modèle présenté)


Effet aluminium

PACK EXTENSION PIÈCE CONNECTÉE


Interrupteur connecté à option variateur


Prise de courant connectée 16 A


Commande sans fils d'éclairage et de prises

PRODUITS FILAIRES VENDUS À L'UNITÉ


Interrupteur connecté à option variateur


Interrupteur connecté pour volet roulant


Prise de courant connectée 16 A Vendue également en pack de 3


Sortie de câble connectée 3000 W maxi

COMMANDES SANS FILS VENDUES À L'UNITÉ


Commande générale sans fils Départ/Arrivée


Commande sans fils Lever/Coucher


Commande sans fils d'éclairage et de prises


Commande double sans fils d'éclairage et de prises


Commande sans fils pour volets roulants

P 70
En savoir plus sur la maison connectée

dooxie™

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES CONFORTS


Écovariateur


Interrupteur automatique

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes

LES VOYANTS


Interrupteur lumineux


Interrupteur témoin

Voyant fourni
Lumineux : permet de se repérer dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES FONCTIONS DOOXIE SE DÉCLINENT EN...


BLANC (modèle présenté + finition blanc avec bague effet chromé)


ALUMINIMUM


NOIR

LES ESSENTIELS


Interrupteur va-et-vient


Double interrupteur va-et-vient


Poussoir


Double poussoir


Interrupteur + poussoir

JE COMMANDE LA VMC, LES VOLETS, LE CARILLON


Commande VMC


Interrupteur volet roulant

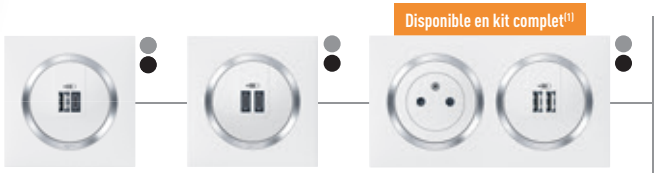

Poussoir sonnette lumineux (voyant fourni)

P 336
Schémas de câblage



dooxie™

JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Disponible en kit complet(1)

Double chargeur USB Type-A + Type-C

Double chargeur USB 2 x Type-C. Existe aussi en 2 x Type-A

Prise de courant Surface avec terre et double chargeur USB Type-A + Type-A

Les chargeurs USB rechargent smartphone, tablette, Powerbank, GoPro, MP3, MP4...

Type-C : le nouveau standard universel

Type-A : standard progressivement abandonné

JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



Prise TV-SAT

Prise TV simple

Prise RJ 45 cat. 6 FTP

Prise haut-parleur

JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



Prise de courant Surface avec terre. Existe aussi sans terre

Prise de courant Surface avec terre + chargeur USB Type-C

Prise de courant sans terre. Existe aussi avec terre

Sortie de câble pour four, frigo, convecteurs...

Prise de courant avec terre spéciale rénovation : pour boîte de faible profondeur (30 mm)

JE MULTIPLIE LES PRISES



Disponible en kit complet(1)

Disponible en kit complet(1)

Double prise de courant Surface avec terre, précâblée

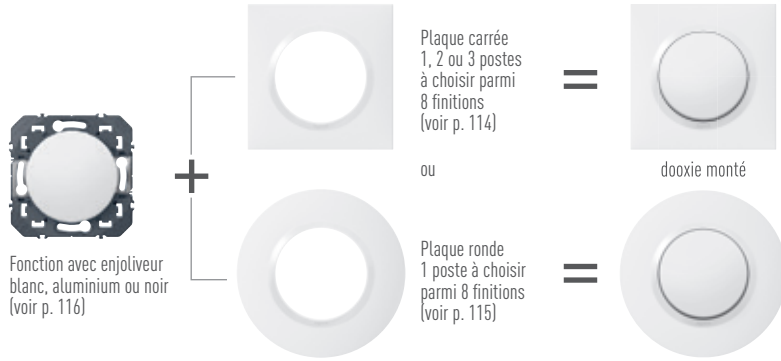
Triple prise de courant Surface avec terre, précâblée

S'installent à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte

LES FONCTIONS DOOXIE SE DÉCLINENT EN... (voir page précédente)	BLANC (modèle présenté + finition blanc avec bague effet chromé)	ALUMINIMUM	NOIR

(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent

JE COMPOSE DOOXIE™



Fonction avec enjoliveur blanc, aluminium ou noir (voir p. 116)

Plaque carrée 1, 2 ou 3 postes à choisir parmi 8 finitions (voir p. 114)

ou

Plaque ronde 1 poste à choisir parmi 8 finitions (voir p. 115)

dooxie monté

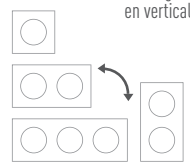
JE POSE DOOXIE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans boîte 1 poste



Montage dans boîte 2 ou 3 postes en vertical ou en horizontal



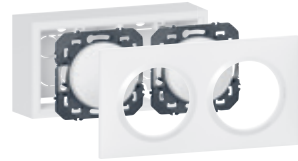
PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2, 3 ou 4 postes, montage horizontal ou vertical

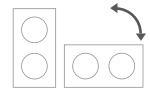
JE POSE DOOXIE EN APPARENT AVEC LES CADRES DOOXIE



Montage dans cadre dooxie 1 poste blanc



Montage dans cadre dooxie 2 postes blanc, en vertical ou en horizontal

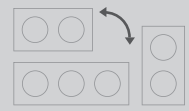


PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 postes, montage vertical ou horizontal

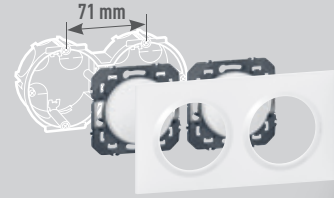
JE POSE DOOXIE DANS DES BOÎTES EXISTANTES

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, dooxie se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.



PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical



MOSAIC™

Le choix de la référence

Mosaic, c'est avant tout un look contemporain et élégant, des fonctions innovantes et des plaques qui acceptent des combinaisons multiples : Mosaic offre l'avantage de regrouper plusieurs fonctions et de créer ainsi des multipostes compacts.





UN DESIGN ÉPURÉ, UN CHOIX COMPLET



Mosaic se décline en blanc brillant ou noir mat et propose de multiples fonctions à associer entre elles pour créer des combinaisons qui répondent à tous les besoins d'aujourd'hui.







P 123
Voir toutes les fonctions Mosaic

P 126
Composer Mosaic

LES FINITIONS

Mosaic se décline en blanc brillant ou noir mat et apporte une touche de modernité à tous les intérieurs.



○ Blanc brillant



● Noir mat



Prise de courant Surface avec terre Mosaic : blanc brillant et noir mat



LES FINITIONS MOSAIC SE DÉCLINENT EN...

1 MODULE	○
2 MODULES	○●
4 MODULES	○●
2x2 MODULES	○●
6 MODULES	○
3x2 MODULES	○
8 MODULES	○

LES FONCTIONS

Mosaic, un choix complet de fonctions à associer entre elles pour plus de confort dans le logement et sur les lieux de travail.



Interrupteur témoin Mosaic Easy-Led : permet de savoir si la lumière est allumée

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES CONFORTS



Écovariateur



Interrupteur automatique

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes

LES VOYANTS MOSAIC EASY-LED



Interrupteur lumineux largeur 2 modules(1)



Interrupteur témoin largeur 2 modules(1)



Poussoir lumineux largeur 2 modules



2 poussoirs lumineux largeur 1 module

Voyant Mosaic Easy-Led fourni

Lumineux : permet de se repérer dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES ESSENTIELS MOSAIC EASY-LED



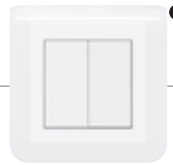
Interrupteur va-et-vient largeur 1 module



Interrupteur va-et-vient largeur 2 modules



Poussoir largeur 2 modules



2 poussoirs largeur 1 module

Deviennent lumineux ou témoin(2) en ajoutant un voyant Mosaic Easy-Led vendu séparément



Voyant lumineux 230 V



Voyant témoin 230 V

LES FONCTIONS MOSAIC SE DÉCLINENT EN...

BLANC BRILLANT
(modèle présenté + finition Blanc brillant)

● **NOIR MAT**

(1) Disponible également en largeur 1 module, blanc brillant
(2) Témoin : seulement pour les interrupteurs

P 336 Schémas de câblage

JE COMMANDE LES VOLETS, LA VMC, LE CARILLON



Interrupteur volet roulant
Existe en poussoir pour commande centralisée de volets roulants



Commande VMC



Poussoir porte-étiquette pour carillon, sonnette

Devient lumineux en ajoutant un voyant Mosaic Easy-Led 12/24/48 V vendu séparément



JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Double chargeur USB Type-C + Type-C



Double chargeur USB Type-A + Type-C



Double chargeur USB Type-A + Type-A

Les chargeurs USB rechargent smartphone, tablette, Powerbank, GoPro, MP3, MP4...

Type-C : le nouveau standard universel

Type-A : standard progressivement abandonné



Prise de courant Surface avec terre et chargeur USB Type-C

JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



Prise TV-R-SAT DAB+



Prise TV simple



Prise TV satellite type F



Prise RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindée
Existe en cat. 6 FTP



Prise haut-parleur largeur 2 module
Existe en largeur 1 module



Prise téléphone en T

LES FONCTIONS MOSAIC SE DÉCLINENT EN...

BLANC BRILLANT
(modèle présenté + finition Blanc brillant)

NOIR MAT

JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



Prise de courant Surface avec terre



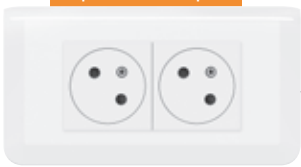
Prise de courant sans terre



Sortie de câble

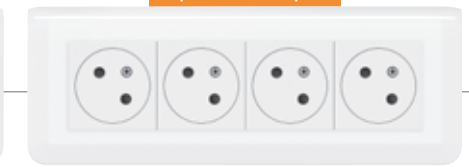
JE MULTIPLIE LES PRISES

Disponible en kit complet(1)



Double prise de courant avec terre, précâblée

Disponible en kit complet(1)



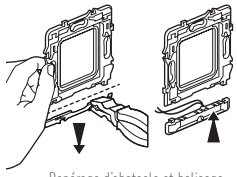
Quadruple prise de courant avec terre, précâblée

S'installent à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte

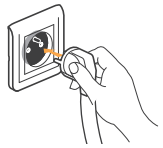




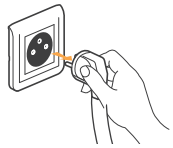
BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER



Repérage d'obstacle et balisage : voyant à monter sur support du mécanisme



La façade s'enfonce seulement lors de l'introduction d'une fiche.



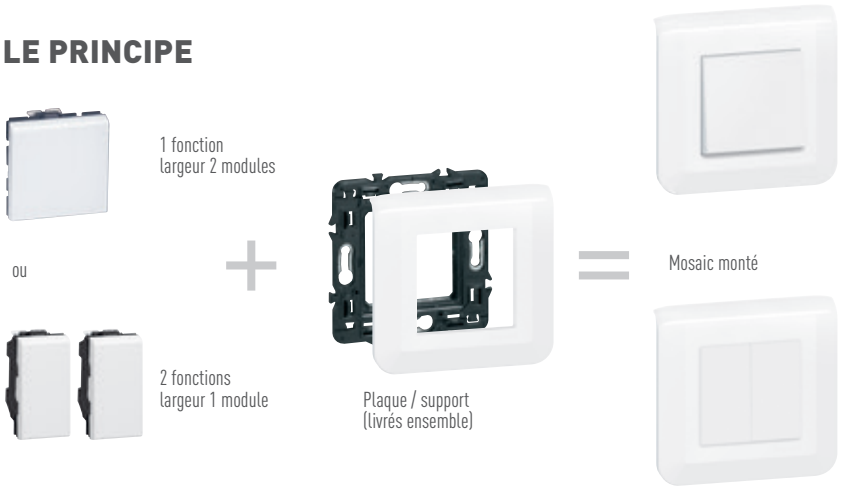
En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.

(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent

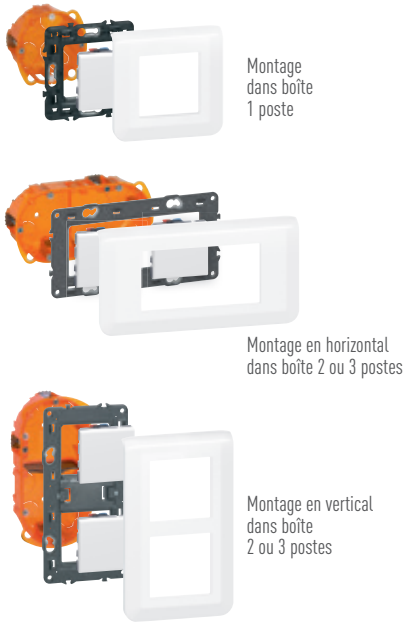
P 336
Schémas de câblage

JE COMPOSE MOSAIC™

LE PRINCIPE

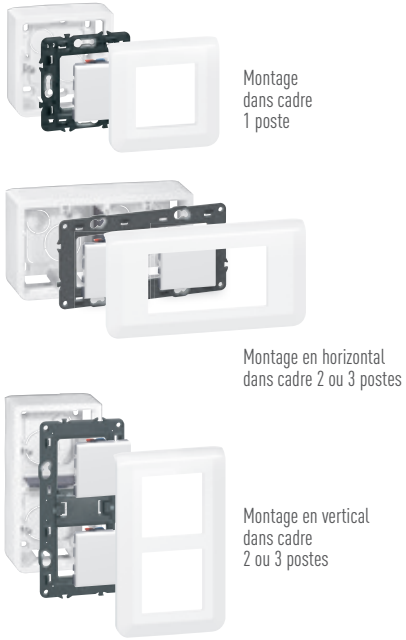


JE POSE MOSAIC EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



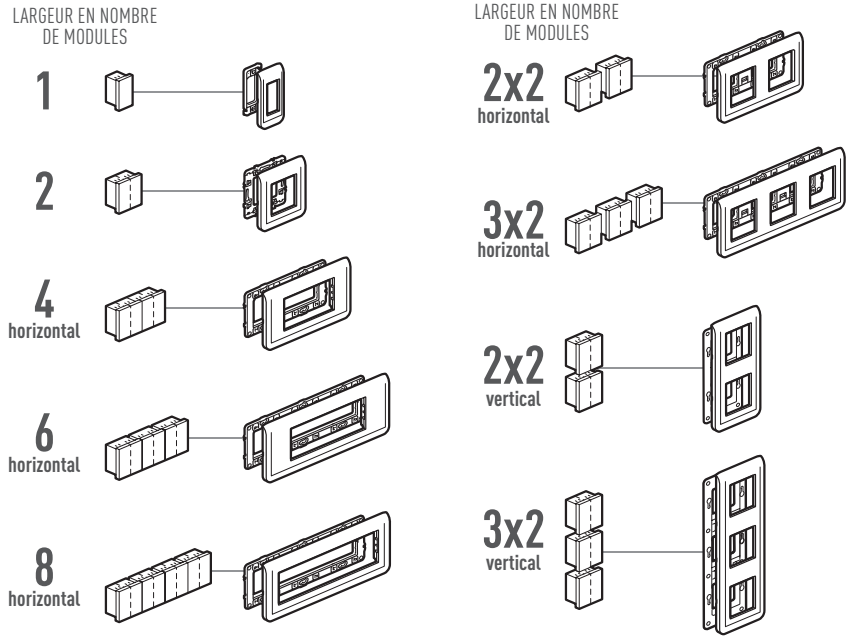
PLAQUES / SUPPORTS À UTILISER
Voir page suivante

JE POSE MOSAIC EN APPARENT AVEC LES CADRES MOSAIC



PLAQUES / SUPPORTS À UTILISER
Voir page suivante

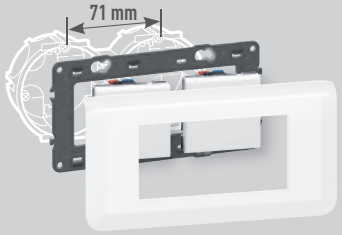
PLAQUES / SUPPORTS : DES COMBINAISONS MULTIPLES



JE POSE MOSAIC DANS DES BOÎTES EXISTANTES

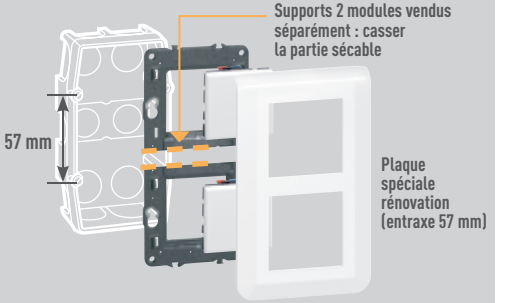
En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Mosaic se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 57 et 71 mm, horizontal ou vertical.

BOÎTE EXISTANTE ENTRAXE 71 MM, HORIZONTAL OU VERTICAL

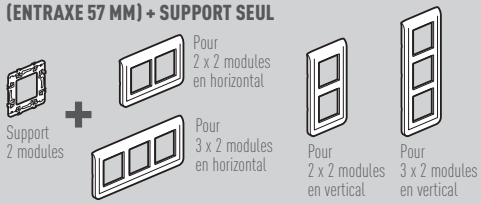


PLAQUES / SUPPORTS À UTILISER
Voir ci-dessus

BOÎTE EXISTANTE ENTRAXE 57 MM, HORIZONTAL OU VERTICAL



UTILISER DES PLAQUES SPÉCIALE RÉNOVATION (ENTRAXE 57 MM) + SUPPORT SEUL





NEPTUNE
C'EST PAS COMPLIQUÉ DE FAIRE SIMPLE

Des appareils monoblocs à encastrer, les fonctions essentielles avec la qualité Legrand : Neptune est l'appareillage de base pour les installations où la simplicité et la sobriété sont privilégiées.



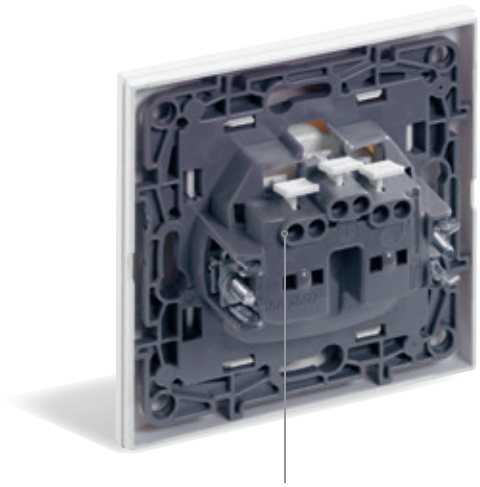
JE POSE NEPTUNE EN TOUTE SIMPLICITÉ

Neptune facilite l'installation avec des interrupteurs et prises monoblocs, des bornes à connexion sans outil, et des prises de courant de faible profondeur pour un montage facile dans les anciennes boîtes à encastrer.

Moderne & pratique



Une grande surface galbée, une forme épurée et design



Bornes à connexion sans outil, doublées pour repiquage facile

P 336
Schémas de câblage

LES FONCTIONS

Neptune propose les fonctions essentielles pour tous les usages actuels. En toute simplicité.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES



Interrupteur automatique
Pour toutes les lampes



Variateur rotatif
Pour toutes les lampes

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes



Interrupteur va-et-vient
Poussoir
Permutateur



Interrupteur lumineux ou témoin
Poussoir lumineux

Voyant fourni
Lumineux :
permet de se repérer dans l'obscurité.
Témoin :
permet de savoir si la lumière est allumée

JE COMMANDE LES VOLETS, LA VMC



Interrupteur
volet roulant



Commande VMC

JE CHARGE, JE BRANCHE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Prise de courant Surface avec terre et chargeur USB Type-C



Double chargeur USB
Type-A

Les chargeurs USB rechargent smartphone, tablette, Powerbank, GoPro, MP3, MP4...

Type-C :
le nouveau standard universel

Type-A :
standard progressivement abandonné



Prise RJ 45 cat. 6 FTP



Prise TV-R-SAT DAB+

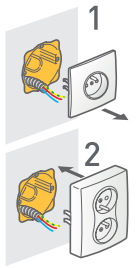
JE MULTIPLIE LES PRISES



Prise de courant avec terre

Faible profondeur du mécanisme : montage facile dans boîtes existantes profondeur 30 mm





Double prise de courant avec terre, précâblée.
S'installe à la place d'une prise existante : même boîte, mêmes fils



Double prise de courant précâblée

S'installe à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte

P 336
Schémas de câblage



LES APPARENTS
LA RÉNOVATION FACILE

Remplacez vos anciens interrupteurs et prises qui ne répondent plus aux exigences de sécurité : les Apparents de Legrand se posent sans encastrement, s'associent avec des moulures et plinthes électriques et facilitent vos travaux de rénovation.

TOUTES LES FONCTIONS POUR UN CONFORT RETROUVÉ, EN TOUTE SÉCURITÉ

Les Apparents se posent sur le mur, à la place d'un interrupteur ou d'une prise, ou s'associent avec les moulures électriques.



Interrupteur étroit
pour montant de porte



Interrupteur lumineux
Voyant fourni



Interrupteur variateur
bouton rotatif



Interrupteur volet roulant



Prise TV-R-SAT DAB+



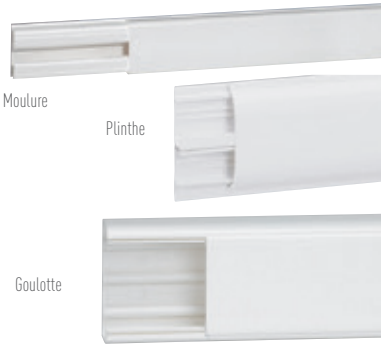
Prise RJ 45 Cat. 6 FTP

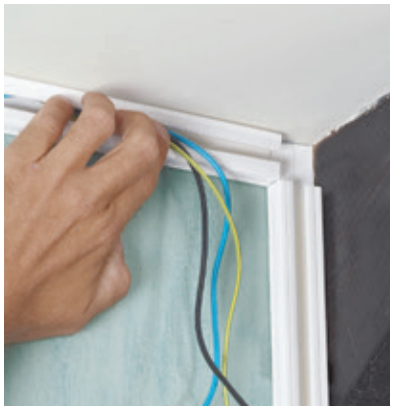
P 336
Schémas
de câblage

LE + LEGRAND

Les conduits électriques Legrand :
une protection continue des fils électriques sur tout leur parcours, un large choix de sections et d'accessoires.

Voir page suivante.











Faciles à poser, les moulures assurent une protection continue et discrète des fils électriques sur tout leur parcours.

P 120
Mosaic

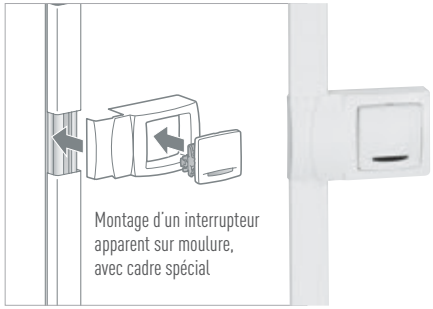


P 132
Les Apparents

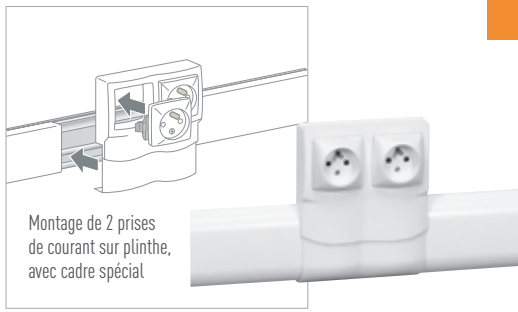
MOULURES ET PLINTHES ÉLECTRIQUES

J'AJOUTE FACILEMENT DES INTERRUPTEURS ET PRISES

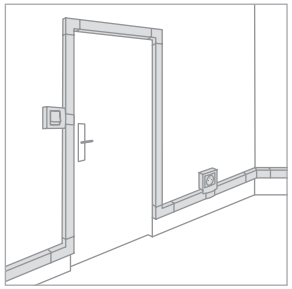
Mosaic et Les Apparents s'associent parfaitement avec les conduits électriques Legrand. Vous pouvez ainsi rénover une pièce sans encastrer ni les fils, ni les interrupteurs et les prises, en toute sécurité : les moulures et plinthes Legrand assurent une protection continue grâce aux nombreux accessoires de pose.



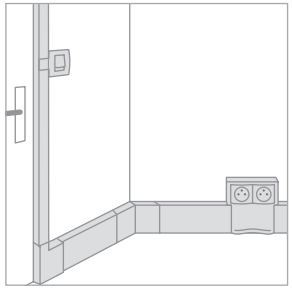
Montage d'un interrupteur apparent sur moulure, avec cadre spécial



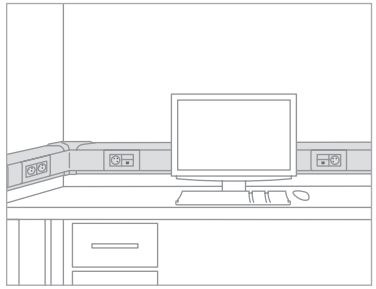
Montage de 2 prises de courant sur plinthe, avec cadre spécial



MOULURE
Au-dessus d'une plinthe bois et autour d'une porte. S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.



PLINTHE
Sur le sol. Peut s'associer avec une moulure. S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.



GOULOTTE
Pour équiper un plan de travail (atelier, bureau, cuisine...). S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.

LE + LEGRAND

Avec les moulures déco Céliane, discrètes et esthétiques, je n'encastre que les interrupteurs et prises. Ainsi, je peux harmoniser leurs finitions avec ma déco.



P 86
Céliane





PLEXO™

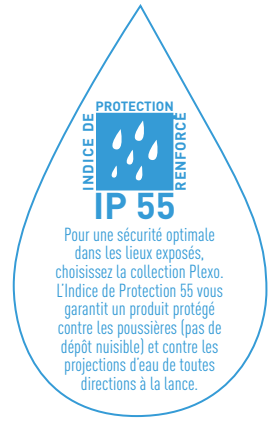
De tous temps avec vous

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, la collection Plexo étanche avec indice de protection renforcé (IP 55) vous garantit une isolation totale des interrupteurs et prises.



PLEXO™, LES INTERRUPTEURS ET PRISES DES LIEUX EXPOSÉS À L'HUMIDITÉ

4 finitions pour répondre à toutes les tendances et à tous les lieux, les fonctions essentielles pour commander un éclairage et brancher des appareils dans un garage, une cave, une buanderie... et même en extérieur !



Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la collection Plexo. L'Indice de Protection 55 vous garantit un produit protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible) et contre les projections d'eau de toutes directions à la lance.



Contemporain | Anthracite



Indispensable | Gris



Pur | Blanc



Naturel | Sable

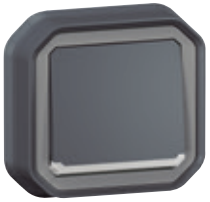
P 336
Schémas de câblage



LES FONCTIONS

Encastré ou apparent, Plexo garantit l'étanchéité dans les endroits exposés à l'humidité.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES



Interrupteur va-et-vient lumineux
Plexo encastré anthracite



Interrupteur automatique
Plexo apparent gris



Commande double, fournie complète
3 fonctions en une référence:
- double va-et-vient
- double poussoir
- va-et-vient + poussoir
Plexo apparent blanc

JE COMMANDE LE CARILLON



Bouton-poussoir d'appel avec porte-étiquette lumineux, fourni complet
Plexo encastré sable

JE MULTIPLIE LES PRISES



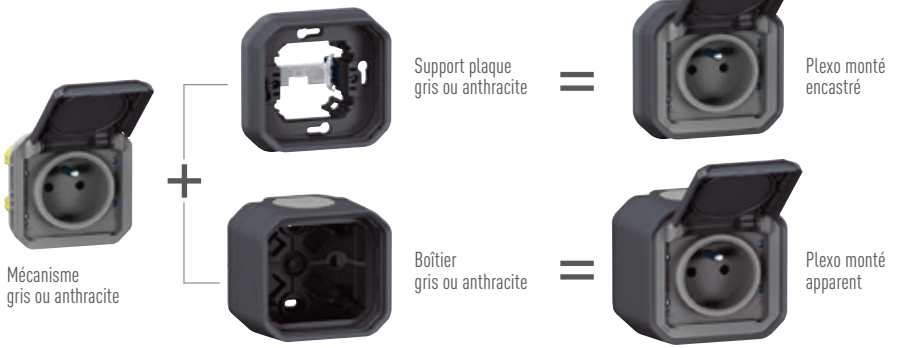
Prise de courant avec terre et volet de protection
Plexo encastré gris



S'installe à la place d'une prise existante (mêmes fils)

Double prise de courant avec terre et volets de protection, précâblée
Plexo apparent anthracite

JE COMPOSE PLEXO™



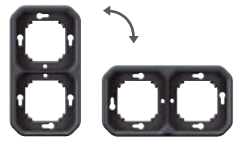
JE POSE PLEXO EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans boîte 1 poste



Montage dans boîte 2 ou 3 postes en vertical ou en horizontal



SUPPORTS PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque support 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical

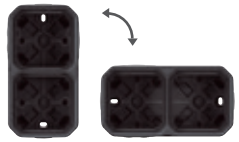
JE POSE PLEXO EN APPARENT AVEC LES BOÎTIERS PLEXO



Montage dans boîtier Plexo 1 poste



Montage dans boîtier Plexo 2 ou 3 postes, en vertical ou en horizontal



BOÎTIERS À UTILISER

Utiliser un boîtier 2 ou 3 postes, montage vertical ou horizontal

JE POSE PLEXO ENCASTRÉ DANS DES BOÎTES EXISTANTES

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Plexo se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.





140

J'ÉCLAIRE MON QUOTIDIEN

La lumière... Dès la nuit tombée, nous exigeons plus que sa simple présence : elle doit suivre notre rythme, s'adapter aux envies de chacun, se faire complice de notre intérieur. Bref, la lumière dans l'habitat d'aujourd'hui se veut innovante et respectueuse des économies d'énergie. Coup de projecteur sur les conseils et solutions Legrand pour un bien-être optimal en lumière.

JE CHOISIS MES ÉCLAIRAGES PIÈCE PAR PIÈCE 142

JE CHOISIS MES LAMPES 146

JE CHOISIS MES LUMINAIRES 147

JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES À DISTANCE 148

J'ALLUME EN ENTRANT 154

JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES D'UN SEUL GESTE 162

JE CRÉE DES AMBIANCES LUMINEUSES 170

JE TROUVE MES INTERRUPTEURS DANS LE NOIR 178

J'ALLUME JUSTE LE TEMPS QU'IL FAUT 184

J'ALLUME LES ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS 190

JE BRICOLE BIEN ÉCLAIRÉ 194

JE CHOISIS MES ÉCLAIRAGES PIÈCE PAR PIÈCE

Pièce par pièce, les conseils Legrand pour bien s'éclairer, choisir ses luminaires et découvrir les solutions qui améliorent votre confort.





DANS L'ENTRÉE

L'éclairage de votre intérieur commence par celui de l'entrée, la première pièce que l'on découvre en arrivant. Évitez les éclairages directs qui écrasent le relief, mais préférez des appliques murales à diffuseur pour accroître visuellement l'espace. Des spots encastrés dans le plafond ou bien le long du couloir ou à côté des marches d'un escalier peuvent créer un effet théâtral original.

- Je commande mes éclairages par la voix : voir p. 156
- Je laisse la lumière s'allumer toute seule : voir p. 158
- J'éteins toutes les lumières d'un seul geste en partant : voir p. 164

DANS LE COULOIR

Le couloir est à la fois l'espace où l'on vit le moins mais où l'on passe le plus. L'éclairage y est donc sollicité plusieurs fois par jour, et on oublie parfois de l'éteindre. Un interrupteur automatique y trouvera naturellement sa place, mais si vous préférez des interrupteurs traditionnels, pensez à les choisir lumineux pour les retrouver facilement dans le noir.

Côté luminaires, évitez les suspensions trop envahissantes dans un espace étroit, mais préférez des spots encastrés dans le plafond, ou bien des appliques discrètes, posées en angle ou en haut d'un mur.

- Je trouve mes interrupteurs dans le noir : voir p. 178

DANS LE SÉJOUR

Le séjour est certainement la pièce de votre habitation qui a le plus besoin d'éclairages à la fois chaleureux, intimes et apaisants.

Lieu d'activités diverses, sa lumière doit être pensée en terme d'ambiances : ambiance réception, ambiance lecture, ambiance télévision, ambiance détente... autant de variations que votre jeu de lumières doit pouvoir accompagner.

Alors, pour jongler avec les ambiances, il convient de diversifier les sources lumineuses : lustres, appliques, lampadaires, lampes à poser, liseuses... toutes doivent trouver leur place quel que soit l'espace, la disposition du mobilier ou la décoration.

Un conseil : évitez de multiplier les luminaires fixes, gênants quand on veut changer la disposition des meubles...

- Je crée des ambiances lumineuses depuis mon smartphone et par la voix : voir p. 172
- Je fais varier la lumière depuis un écovariateur : voir p. 174

#ma**maison**simplement**connectée**

DANS LA SALLE À MANGER

Pour créer une ambiance chaleureuse au moment du repas, une suspension située juste au-dessus de la table apportera une lumière conviviale. Une lampe à large faisceau, judicieusement orientée, peut illuminer toute la table sans éblouir les convives. Et à l'arrière-plan, des lampes à poser assurent un éclairage discret pour diffuser une lumière d'ambiance.

- Je crée des ambiances lumineuses depuis mon smartphone et par la voix : voir p. 172
- Je fais varier la lumière depuis un écovariateur : voir p. 174

DANS LA CUISINE

Ici, l'éclairage doit assurer une ambiance conviviale et donner suffisamment de lumière sur les plans de travail. Au centre, il faut prévoir un éclairage principal, type plafonnier ou suspension, pour éclairer toute la pièce. Puis des éclairages localisés du type appliques, spots, tubes néon... illuminent les plans de travail sans créer de zones d'ombre.

Et si la cuisine communique avec le séjour ou la salle à manger, penser à l'intégrer dans la création d'ambiances lumineuses.

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

DANS LA CHAMBRE

L'éclairage doit être doux et reposant, mais il doit aussi répondre aux usages de la vie courante : lire sans déranger, se maquiller, choisir ses vêtements... Par exemple, des spots judicieusement placés ou des lampes posées sur un meuble donneront une lumière localisée et suffisante. Côté pratique, il faut pouvoir commander l'éclairage principal depuis l'entrée de la chambre et depuis le lit. Enfin, élément indispensable au confort de la pièce, le variateur de lumière permet de doser l'intensité lumineuse en fonction des besoins.

- Je personnalise mes scénarios Lever/Coucher : voir p. 166
- Je commande le lustre de la chambre depuis le chevet : voir p. 169





DANS LA CHAMBRE D'ENFANTS

Les enfants bougent, jouent, et leurs mouvements sont parfois imprévisibles. Alors, prévoir des luminaires adaptés, bien fixés, bien isolés, dont l'ampoule reste inaccessible aux mains d'enfants : de nombreux objets de décoration répondent à ces exigences.

Là aussi, le variateur sera le bienvenu pour créer une lumière douce et apaisante. Pour les jeux des petits et les devoirs des plus grands, une lampe avec un bras flexible ou articulé apporte la lumière nécessaire sans éblouir ni fatiguer les yeux. Et pour faciliter le déplacement la nuit, adopter une solution de balisage automatique.

• Je contrôle mes éclairages depuis mon smartphone : voir p. 150

DANS LA SALLE DE BAINS

Tout en respectant à la lettre les conseils de sécurité donnés dans ce guide, on peut encastrer des spots au plafond pour l'éclairage principal, prévoir un bandeau de lumière au-dessus des miroirs, ou installer des appliques de chaque côté afin d'éviter les zones d'ombres sur le visage.

• Les pièces d'eau et l'électricité : voir p. 14

DANS LE BUREAU

Dans ce lieu de travail où il faut éviter les reflets de lumière sur l'écran d'ordinateur, l'éclairage d'ambiance doit être diffusé par un faisceau ascendant ou un éclairage indirect. Pour lire ou écrire, une lampe de bureau ou un spot permettant d'orienter l'éclairage sera à privilégier.

• Je simule une présence en allumant les éclairages depuis mon smartphone : voir p. 150

#ma**maison**simplement**connectée**

DANS LE GRENIER, LA CAVE, LA BUANDERIE

Ces pièces où l'on ne séjourne pas demandent avant tout un éclairage fonctionnel. Si l'interrupteur est situé à l'extérieur de la pièce, chosissez-le à voyant témoin : il indique si la lumière est restée allumée. D'autres solutions pratiques existent : une minuterie allumera juste le temps qu'il faut, ou comme on a parfois les bras chargés pour accéder à ces pièces, un interrupteur automatique commandera l'éclairage à votre place.

• J'allume juste le temps qu'il faut : voir p. 184

DANS LE GARAGE

Le garage est un espace polyvalent qui ne sert pas seulement à garer la voiture : un coin atelier appelle au bricolage, des étagères et des meubles de rangement occupent les murs... D'où l'importance de prévoir un éclairage à la fois pratique, fonctionnel et économique : des tubes fluorescents ou des lampes fluocompactes éclairent au moindre coût, des baladeuses accompagnent les petits travaux, et un interrupteur automatique permet d'allumer juste quand on passe et d'éteindre quelques instants plus tard.

• J'allume juste le temps qu'il faut : voir p. 184

• Je bricole bien éclairé : voir p. 194

À L'EXTÉRIEUR

Des appliques murales pour éclairer la terrasse, des luminaires spécifiques pour les chemins d'accès, une lumière accueillante à proximité des portes de garage... les éclairages extérieurs donnent à la maison une autre dimension. Associés pour plus de confort à des interrupteurs automatiques ou crépusculaires, ils peuvent même participer à la sécurité de l'habitation en simulant une présence.

• J'allume les éclairages extérieurs : voir p. 190



JE CHOISIS MES LAMPES

Développement durable oblige, les lampes basse consommation ont remplacé les lampes à incandescence considérées comme trop énergivores. Plus efficaces, plus économes, elles produisent autant de lumière tout en consommant moins d'énergie.Tour d'horizon de ces lampes que vous trouvez désormais dans le commerce.



LES LAMPES À LEDS, L'AMBIANCE ET LES ÉCONOMIES

Avec leur lumière blanche chaleureuse, les lampes à LEDs participent à l'ambiance de la maison tout en contribuant aux économies d'énergie : d'une durée de vie incroyablement longue, elles consomment jusqu'à 6 fois moins qu'une lampe à incandescence !
Un petit conseil : choisissez des lampes dimmables (ou variables), vous pourrez ainsi faire varier leur intensité lumineuse depuis un interrupteur variateur ou un écovariateur.



LES LAMPES FLUOCOMPACTES, L'ÉCLAIRAGE LONGUE DURÉE

Elles se présentent sous presque toutes les formes, notamment celle de petits tubes de faible diamètre enroulés en spirale. Elles fournissent un éclairage haute performance, et disposent d'une durée de vie extrêmement longue : jusqu'à 15 ans !

LES LAMPES HALOGÈNES, LA LUMIÈRE MAGIQUE

Elles combinent les performances du filament des lampes à incandescence avec des composés halogènes destinés à améliorer l'efficacité lumineuse et la longévité. Résultat : une durée de vie multipliée par 4, une lumière deux fois plus intense, des couleurs plus vives, des effets de brillance sur les objets éclairés... voilà la magie de l'halogène. On distingue plusieurs types de lampes halogènes :



Les tubes à quartz, destinés aux lampadaires, appliques murales et suspensions qui renvoient la lumière vers le plafond.



Les lampes halogènes double enveloppe, qui se présentent comme les lampes à incandescence et se fixent sur les mêmes culots.



Les ampoules capsules, surtout utilisées pour les spots, elles nécessitent souvent un transfo électronique.

Toutes ces lampes offrent un niveau d'éclairement constant qui se module facilement avec un variateur (selon les types de lampes et de transformateurs).



JE CHOISIS MES LUMINAIRES

Décoratifs ou fonctionnels, les luminaires participent à notre bien-être en lumière. Voici quelques conseils pour bien choisir...

LE LUSTRE

Souvent positionné au-dessus d'une table, il convient de ne pas le descendre trop bas afin de ne pas couper la pièce. Faisant souvent office d'éclairage principal, il est conseillé de moduler son intensité avec un interrupteur variateur, surtout dans les chambres et le séjour.

LES APPLIQUES MURALES

Des appliques avec lumière dirigée vers une surface plane et claire telle que le mur ou le plafond illuminent la pièce et en dessinent les contours. Certains matériaux comme le verre dépoli, le plastique translucide ou le tissu fin diffusent la lumière de façon homogène sans réduire la puissance d'éclairement.

LES ÉCLAIRAGES PONCTUELS

Pour mettre en valeur un tableau, un meuble ou une vitrine, des éclairages ponctuels (appliques, tubes, spots, rampes, douilles orientables...) judicieusement placés, diffusent une lumière vive et donnent une ambiance chaleureuse à la pièce.

LES LAMPES À POSER

Réparties en différents endroits d'un séjour ou d'un bureau, les lampes à poser vous permettent de jongler avec la lumière. Par exemple, une grande lampe à côté d'un canapé apporte une lumière à la fois décorative et utile pour la personne assise juste à côté. Des lampes de différentes hauteurs accentuent la verticalité d'une pièce. Un halogène créant des jeux de lumière vient animer un angle oublié. Et si vous êtes un lecteur assidu, disposez une liseuse à proximité de votre fauteuil préféré.



JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES À DISTANCE

Où que vous soyez, gardez le contrôle de vos lampes, appliques, luminaires... En les allumant en votre absence, vous simulez votre présence. Et vous pouvez à tout moment savoir si un éclairage est resté allumé, comme celui de la chambre de votre enfant par exemple...



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ
CÉLIANE WITH NETATMO I GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES DEPUIS MON SMARTPHONE"

#ma**maison**simplement**connectée**



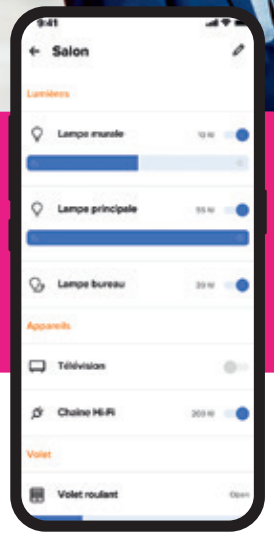
PACK DE DÉMARRAGE
"MON ÉCLAIRAGE CONNECTÉ"

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE CONTRÔLE L'ÉCLAIRAGE D'UNE PIÈCE DEPUIS MON SMARTPHONE"

#ma**maison**simplement**connectée**





"JE PEUX VÉRIFIER SI LES LUMIÈRES SONT ALLUMÉES OU ÉTEINTES"

"JE SIMULE UNE PRÉSENCE EN ALLUMANT LES ÉCLAIRAGES DE DIFFÉRENTES PIÈCES"



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance, en manuel et par la voix des éclairages avec tous types de lampes.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance et par la voix la lampe ou le lampadaire branché sur la prise.

"JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES PAR LA VOIX"

Voir p. 156

APP HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

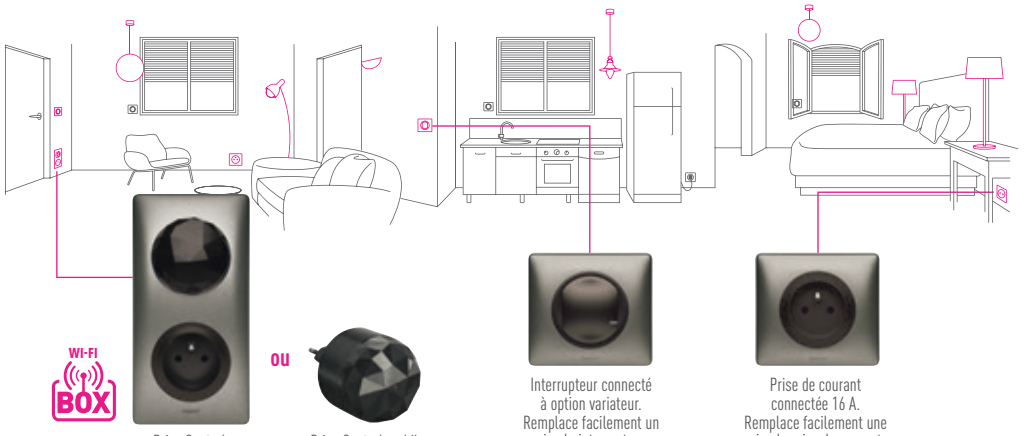
#ma**maison**simplement**connectée**

Céliane™ WITH Netatmo

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES DEPUIS MON SMARTPHONE[1]

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, votre logement est au bout des doigts. Pièce par pièce, vous contrôlez à distance tous vos éclairages : luminaires, spots, appliques, lampes branchées sur prises.
En un seul geste, vous pouvez éteindre ou allumer tous les éclairages d'une même pièce ou de toute la maison.
Et vous pouvez même créer des scénarios personnalisés en associant les éclairages, les volets roulants, le chauffage ou d'autres appareils électriques...



Prise Control

Prise Control mobile

Interrupteur connecté à option variateur. Remplace facilement un simple interrupteur

Prise de courant connectée 16 A. Remplace facilement une simple prise de courant avec terre

ET AUSSI...



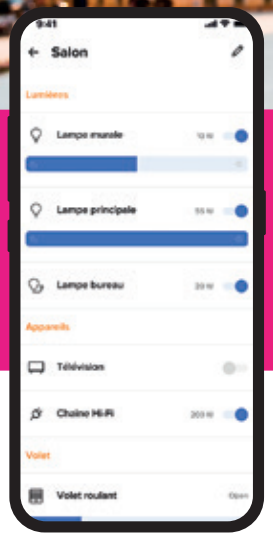
| Dooxie with Netatmo

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces
P 70 La maison connectée
P 336 Schémas de câblage
P 356 Lampes à utiliser

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)





"JE CRÉE LA BONNE AMBIANCE EN FAISANT VARIER L'INTENSITÉ LUNMIEUSE"

"JE SIMULE UNE PRÉSENCE EN ALLUMANT L'ÉCLAIRAGE D'UNE PIÈCE"



AMPOULE LEDVANCE SMART+ VARIABLE - ZIGBEE

Remplace une ampoule standard au culot E27. Permet de rendre un éclairage connecté : suspension, applique, lampe de salon...

Disponible en classique ou vintage

COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Extra plate, permet d'ajouter un point de commande sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. Remplace l'interrupteur existant.

Permet de faire varier l'intensité lumineuse des ampoules Ledvance

"JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES PAR LA VOIX"

Voir p. 156

APP HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

++ SÉRÉNITÉ ++

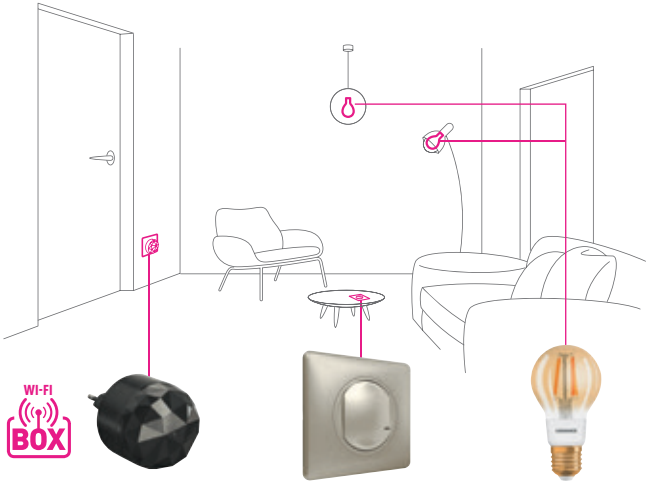
CÉLIANE™ WITH NETATMO

JE CONTRÔLE L'ÉCLAIRAGE D'UNE PIÈCE DEPUIS MON SMARTPHONE

Vous souhaitez contrôler l'éclairage d'une pièce depuis un smartphone et tenter l'expérience du connecté en toute simplicité ? Avec le pack de démarrage Mon éclairage connecté Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, vous pouvez simuler à distance une présence, faire varier l'intensité lumineuse pour créer la bonne ambiance, allumer ou éteindre de n'importe quel endroit dans la pièce. Et vous pouvez même créer des scénarios personnalisés en associant les éclairages, les volets roulants, le chauffage ou d'autres appareils électriques...

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™ WITH Netatmo



Prise Control mobile. Se branche sur une simple prise de courant

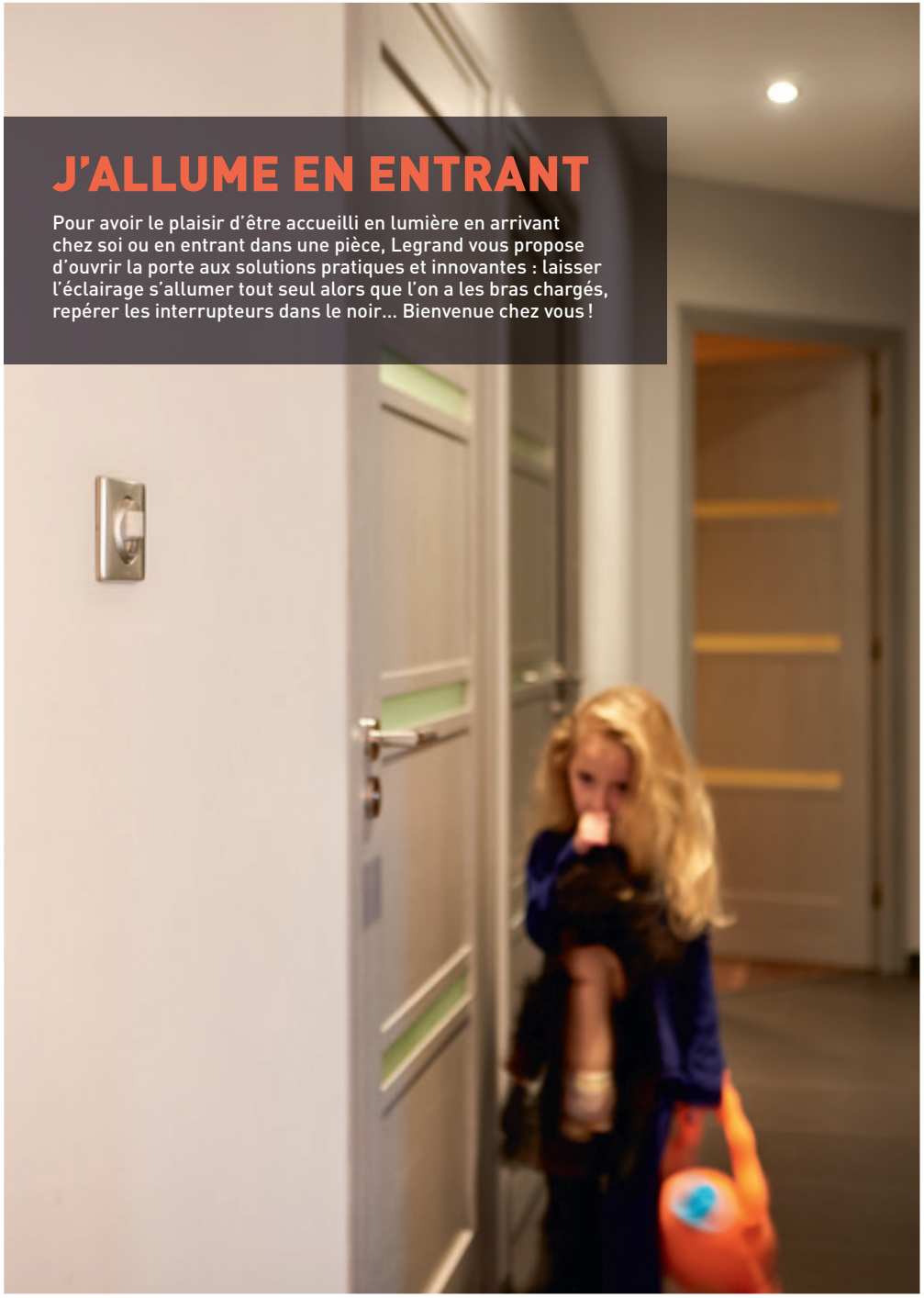
Commande sans fils d'éclairage et de prises

Ampoule Ledvance Smart+ Variable - Zigbee

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr



P 78
Pack de démarrage "Mon éclairage connecté"



J'ALLUME EN ENTRANT

Pour avoir le plaisir d'être accueilli en lumière en arrivant chez soi ou en entrant dans une pièce, Legrand vous propose d'ouvrir la porte aux solutions pratiques et innovantes : laisser l'éclairage s'allumer tout seul alors que l'on a les bras chargés, repérer les interrupteurs dans le noir... Bienvenue chez vous !



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES PAR LA VOIX"

#ma**maison**simplement**connectée**



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE | BRONZE DORÉ

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE"



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE CÉLIANE | CRAIE

+ ESSENTIEL +

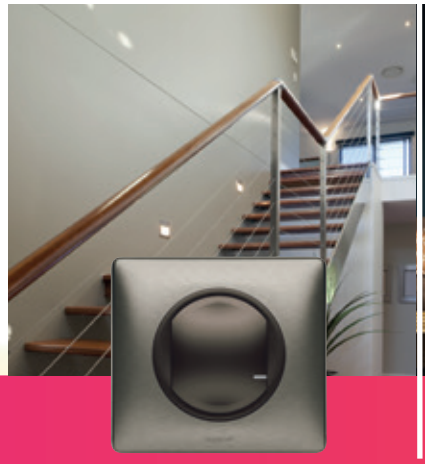
"JE ME LAISSE GUIDER DANS LE NOIR"



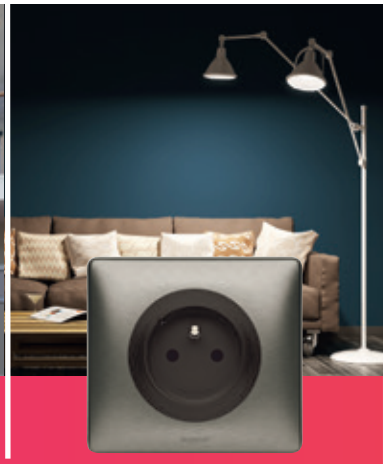


"ALEXA, ÉTEINS DANS LE SALON !"

"HEY GOOGLE, ALLUME DANS L'ENTRÉE !"



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance et en manuel des éclairages avec tous types de lampes.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.

"JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES À DISTANCE DEPUIS MON SMARTPHONE"

Voir p. 148

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES PAR LA VOIX[1]

De retour à la maison les bras chargés ? Grâce à Céliane™ with Netatmo, l'App Home + Control et un assistant vocal de votre choix, associé ou non à une enceinte connectée, plus besoin d'appuyer sur un interrupteur pour allumer la lumière : il vous suffit de donner de la voix. Une fonctionnalité adaptée aux personnes à mobilité réduite.

iOS : les solutions " with Netatmo " requièrent un iPhone, iPad ou un iPod touch.
Pour contrôler cet accessoire compatible HomeKit, la dernière version d'iOS ou d'iPadOS est recommandée.
Le contrôle de cet accessoire HomeKit automatiquement et hors de la maison nécessite un HomePod, Apple TV ou iPad configuré comme concentrateur. Il est recommandé de mettre à jour vers la dernière version du logiciel et du système d'exploitation.
iPhone, iPod, iPad sont des marques d'Apple Inc. déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays. HomeKit et iPadOS sont des marques d'Apple Inc. iOS est une marque de Cisco déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et est utilisée sous licence.

ANDROID : Android 5.0 minimum requis avec accès Google Play.
WEBAPP : PC & Mac
Google, Google Play, Android, est une marque de Google LLC.
Amazon, Alexa et leurs logos associés sont des marques d'Amazon.com, Inc. ou ses filiales.

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78) et un assistant vocal (voir p. 74)

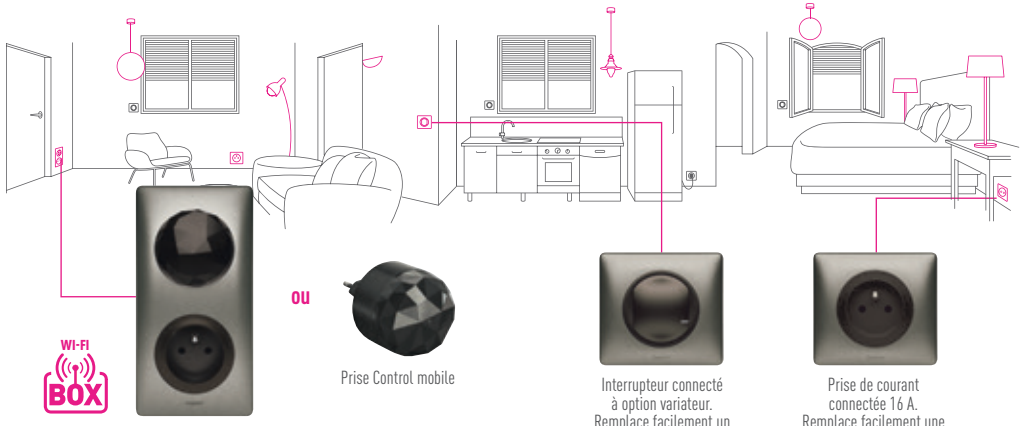
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#ma**maison**simplement**connectée**

Céliane™ WITH Netatmo



Prise Control

Prise Control mobile

Interrupteur connecté à option variateur. Remplace facilement un simple interrupteur

Prise de courant connectée 16 A. Remplace facilement une simple prise de courant avec terre

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

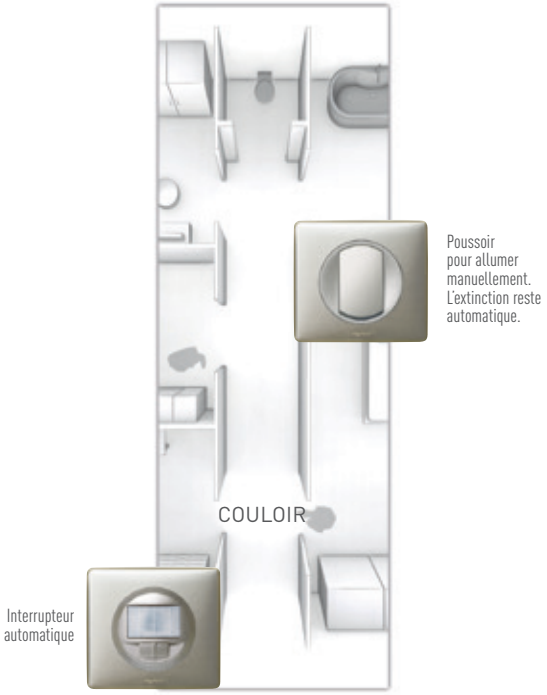
P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces
P 70 La maison connectée
P 336 Schémas de câblage
P 356 Lampes à utiliser



LES + LEGRAND

L'interrupteur automatique Céliane s'installe à la place d'un simple interrupteur en utilisant les mêmes fils. Dans le cas d'un va-et-vient, remplacer l'un des interrupteurs par un interrupteur automatique Céliane, l'autre par un poussoir Céliane qui permet un allumage manuel (voir plan).

- Allumage et extinction manuels possibles
- Détection jusqu'à 8 m
- Pour tous types de lampes : LED, halogène, fluocompacte...

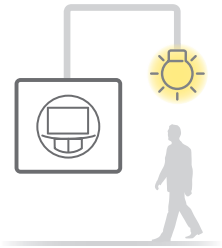


++ SÉRÉNITÉ ++

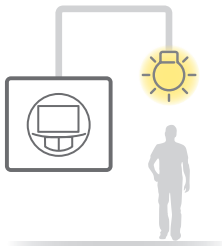
INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE™

JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE

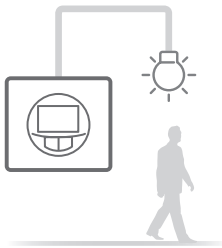
Interrupteur automatique... comme son nom l'indique. Vous passez devant : l'éclairage s'allume tout seul. La lumière du jour est suffisante ? L'éclairage reste éteint. Solution idéale pour vous faciliter les gestes au quotidien tout en économisant l'électricité, l'interrupteur automatique trouve sa place dans l'entrée, le couloir, l'escalier, le dressing, les toilettes...



Je passe : l'éclairage s'allume tout seul, seulement si la lumière du jour est faible



Je reste : l'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je pars : l'éclairage s'éteint après une durée que je programme entre 10 secondes et 10 minutes

Pour installer facilement un interrupteur automatique, retrouvez le tuto sur legrand.fr

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Plexo étanche

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 344 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | CARBONE



DOUBLE INTERRUPTEUR À VOYANTS
LUMINEUX CÉLIANE | GRÈS

+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEURS LUMINEUX CÉLIANE™

JE ME LAISSE GUIDER

Une lumière dans le noir ?
C'est votre interrupteur à voyants ou à couronne lumineuse qui vous permet de le repérer en toute sérénité dans l'obscurité.

LE + LEGRAND

Les interrupteurs lumineux Céliane s'installent à la place d'un simple interrupteur en utilisant les mêmes fils.



AVANT APRÈS

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

Pour installer facilement un interrupteur à couronne lumineuse, retrouvez le tuto sur legrand.fr

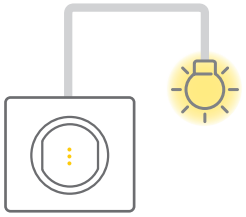
P 340 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser

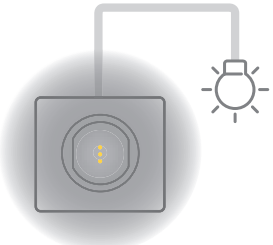


LE SAVIEZ-VOUS ?

Les interrupteurs à voyant peuvent être témoins ou lumineux, suivant le type de voyant qu'ils reçoivent.



Interrupteur témoin : le voyant signale que l'éclairage est allumé.



Interrupteur lumineux : le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité.

ET AUSSI...



| Altège | Dooxie | Mosaic | Neptune | Les Apparents | Plexo étanche



JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES D'UN SEUL GESTE

Tout commence le matin, lorsqu'il faut amener les enfants à l'école. C'est toujours vite, vite ! Avec la maison connectée, fini le tour des interrupteurs : en un appui sur la commande générale sans fils Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières et vous fermez les volets que vous souhaitez.



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE
CÉLIANE WITH NETATMO I GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"D'UN SEUL GESTE, J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES EN PARTANT"

#ma**maison**simplement**connectée**



COMMANDE SANS FILS LEVER/COUCHER
CÉLIANE WITH NETATMO I TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES AU MOMENT DU COUCHER"

#ma**maison**simplement**connectée**



COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES
CÉLIANE WITH NETATMO I BLANC YESTERDAY

+ ESSENTIEL +

"JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES D'UNE PIÈCE, D'OÙ QUE JE SOIS DANS LA MAISON"

#ma**maison**simplement**connectée**





COMMANDE DES ÉCLAIRAGES...



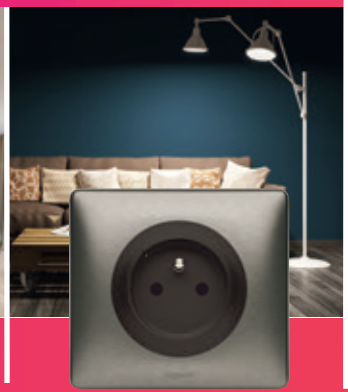
COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de profiter de scénarios pré-définis, par exemple le scénario Départ qui éteint tous les éclairages quand on part.

Vous personnalisez vos propres scénarios dans l'App Home + Control (voir p. 72)

INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

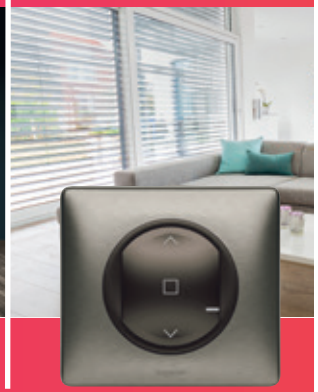
Permet de commander et de faire varier des éclairages.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de commander la lampe ou le lampadaire branché.

...ET DES VOLETS



INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance et en manuel un volet roulant à butée électronique ou mécanique.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO

D'UN SEUL GESTE, J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES EN PARTANT

Plus besoin de faire le tour de la maison pour tout éteindre avant de partir. En un seul appui sur le bas de la touche de la commande générale sans fils Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières de la maison.
Vous pouvez personnaliser vos scénarios dans l'App Home + Control pour commander en même temps des appareils électriques et des volets roulants.
Pratique, cette commande sans fils extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande générale sans fils Départ/Arrivée se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70 La maison connectée

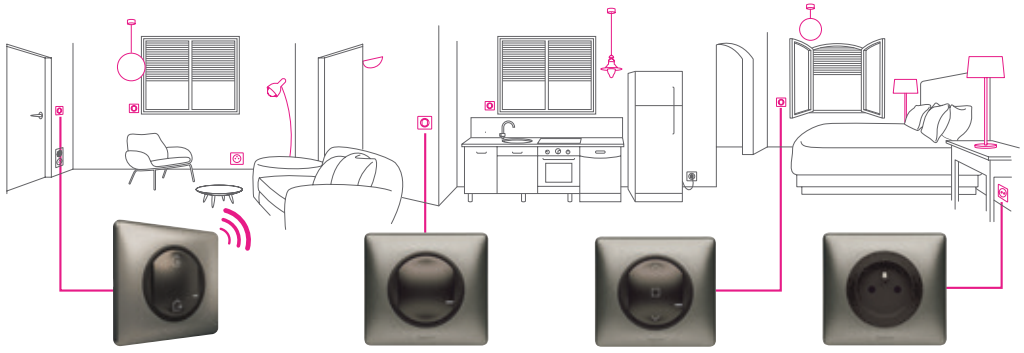
P 336 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™ WITH Netatmo

"J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES D'UN SEUL GESTE EN PARTANT ET JE FERME QUELQUES VOLETS"



Commande générale sans fils Départ/Arrivée dans l'entrée

Interrupteur connecté à option variateur. Remplace facilement un simple interrupteur

Interrupteur connecté pour volet roulant

Prise de courant connectée 16 A. Remplace facilement une simple prise de courant avec terre

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr





COMMANDE DES ÉCLAIRAGES...



COMMANDE SANS FILS LEVER/COUCHER(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE

Permet de créer des scénarios personnalisés au moment du coucher, par exemple en éteignant les lumières, en arrêtant certains appareils électriques et en baissant les volets roulants.

Vous personnalisez vos propres scénarios dans l'App Home + Control (voir p. 72)

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE

Permet de contrôler à distance et en manuel des éclairages avec tous types de lampes.

...ET DES VOLETS



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE

Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE

Permet de contrôler à distance et en manuel un volet roulant à butée électronique ou mécanique.

++ SÉRÉNITÉ ++

CÉLIANE™ WITH NETATMO

JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES AU MOMENT DU LEVER ET DU COUCHER(1)

En un seul appui sur le bas de la touche de la commande sans fils Lever/Coucher, vous éteignez toutes les lumières de la maison, sauf celles de la chambre. Vous fermez les volets et vous arrêtez certains appareils électriques comme la télévision. Vous créez vos scénarios personnalisés dans l'App Home + Control.
Pratique, cette commande sans fils extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande sans fils Lever/Coucher se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

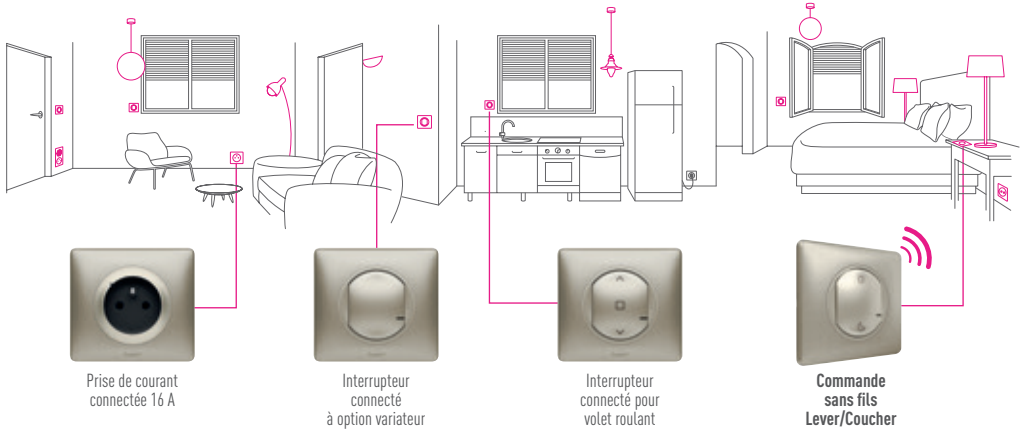
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#ma**maison**simplement**connectée**

Céliane™ WITH Netatmo



(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces
P 70 La maison connectée
P 336 Schémas de câblage
P 356 Lampes à utiliser

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr





COMMANDE SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I BLANC YESTERDAY

Permet d'ajouter un point de commande où on veut, sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. S'associe avec les produits ci-contre.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I BLANC YESTERDAY

Permet de commander des éclairages. Il est possible de le rendre lumineux pour le repérer dans le noir (option activable depuis l'App Home + Control).



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I BLANC YESTERDAY

Associé à la commande sans fils d'éclairage et de prises, permet de commander la lampe ou le lampadaire branché : création d'une prise commandée.



MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ[1]

S'installe facilement en plafonnier ou en applique. Associé à la commande sans fils d'éclairage, permet de commander un éclairage, une applique...

#ma**maison**simplement**connectée**

Céliane™ WITH Netatmo

+ ESSENTIEL +

CÉLIANE™ WITH NETATMO

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES D'UNE PIÈCE D'OÙ QUE JE SOIS DANS LA MAISON

En ajoutant des commandes sans fils d'éclairage et de prises sans tirer de fils, vous commandez des éclairages existants : plafonniers, appliques, lampes branchées sur prises de courant.
Vous associez les produits entre eux en toute simplicité.
Pratique, cette commande sans fils extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande sans fils d'éclairage et de prises se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

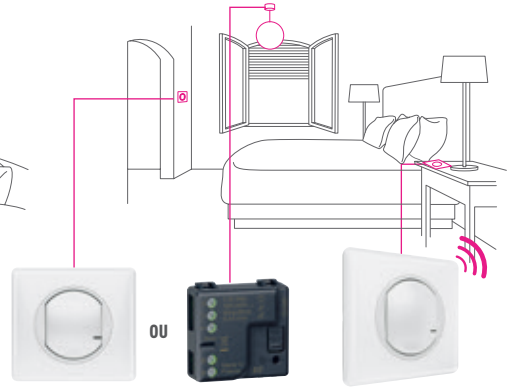
"JE COMMANDE UNE LAMPE BRANCHÉE SUR PRISE, D'OÙ JE VEUX DANS LE SÉJOUR"



Commande sans fils d'éclairage et de prises

Prise de courant connectée 16 A
Remplace une simple prise de courant

"JE COMMANDE LE LUSTRE DE LA CHAMBRE DEPUIS LE CHEVET"



Interrupteur connecté à option variateur.
Remplace un simple interrupteur

OU

Micromodule d'éclairage connecté, à raccorder sur la lampe

Commande sans fils d'éclairage et de prises

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70 La maison connectée

P 336 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr



JE CRÉE DES AMBIANCES LUMINEUSES

Aujourd'hui, la maison bouge. Les espaces prennent du volume, les cloisons tombent, les recoins obscurs disparaissent. Seule la lumière permet de créer des îlots de vie distincts, où chacun pourra retrouver son moment préféré, une répartition équilibrée des sources lumineuses, un éclairage qui s'adapte à l'humeur et à l'activité de chacun : avec Legrand, la lumière se commande en toute simplicité et se module au doigt et à l'œil.



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE DEPUIS MON SMARTPHONE ET PAR LA VOIX"

#ma**maison**simplement**connectée**



ECOVARIATEUR CÉLIANE I CHÊNE BLANCHI

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE"

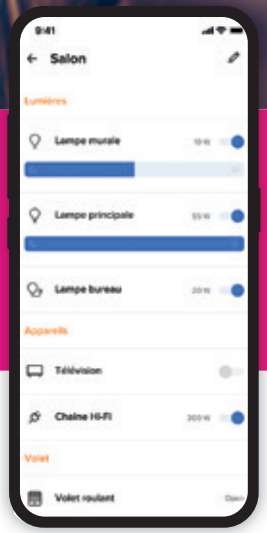


INTERRUPTEUR SOFT CÉLIANE I CUIR CAMEL

+ ESSENTIEL +

"J'ALLUME ET J'ÉTEINS EN DOUCEUR"





"REPAS OU SOIRÉE TV, JE CRÉE L'AMBIANCE D'UN SIMPLE GESTE "

"JE DEMANDE LA BONNE LUMIÈRE SIMPLEMENT PAR LA VOIX"

Assistants vocaux : voir p. 74

Fonctionne avec Hey Google · Fonctionne avec Apple HomeKit · Works with alexa



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler et de faire varier à distance et en manuel les éclairages avec tous types de lampes dimmables : LED, halogène, fluorescence.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A(1)
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché (allumage/extinction seulement)

APP HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play · Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

#ma**maison**simplement**connectée**

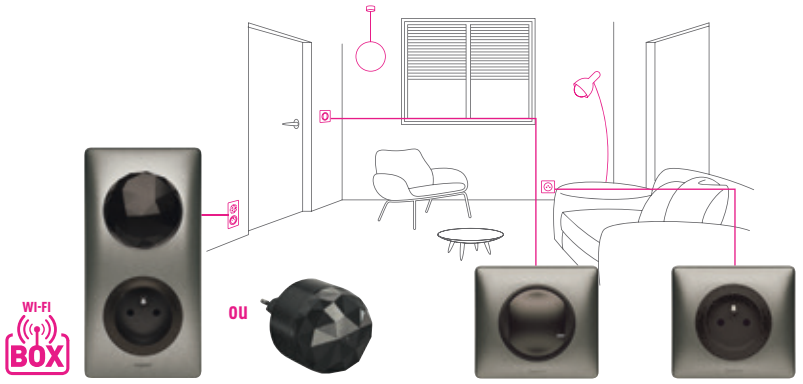
Céliane™ WITH Netatmo

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO

JE CRÉE DES AMBIANCES LUMINEUSES DEPUIS MON SMARTPHONE(1) ET PAR LA VOIX(2)

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, l'ambiance est au bout de votre smartphone : vous dosez l'intensité lumineuse de vos luminaires, spots, appliques, et vous commandez vos lampes branchées sur prises. Vous passez ainsi d'une ambiance repas à une soirée TV d'un simple geste et d'un seul endroit.
Et vous pouvez même faire varier vos éclairages par la voix avec l'assistant vocal de votre choix !



Prise Control · Prise Control mobile · Interrupteur connecté à option variateur · Prise de courant connectée 16 A

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)
(2) Avec un assistant vocal (voir p. 74)

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces
P 70 La maison connectée
P 336 Schémas de câblage
P 356 Lampes à utiliser



LES + LEGRAND

C'EST UNE EXCLUSIVITÉ LEGRAND :
les écovariateurs sont compatibles avec tous les types de lampes. Ils remplacent un simple interrupteur et proposent des fonctions évoluées : mode veilleuse, mémorisation du dernier niveau d'éclairement...

- **Allumage 66%**
- **Allumage 100%**
- **Extinction**
- **Allumage 33%**

Mode 3 niveaux préréglés, pour trouver tout de suite la bonne ambiance

- **Mémorisation** du dernier niveau d'éclairement, pour retrouver l'ambiance
- **Mode veilleuse,** idéal pour les chambres d'enfant



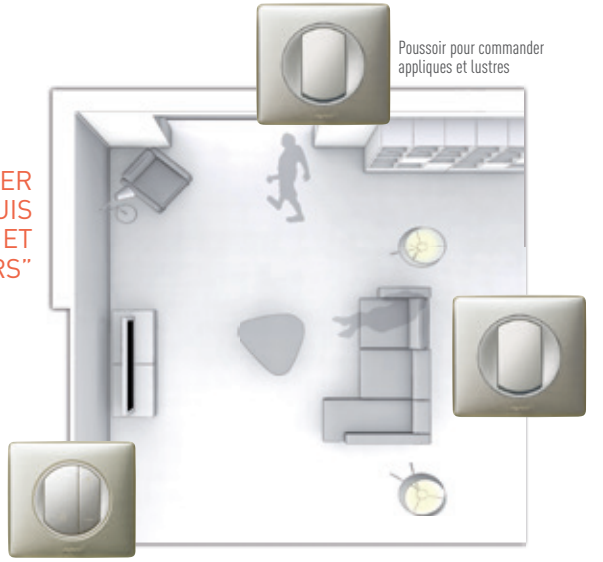
++ SÉRÉNITÉ ++

ÉCOVARIATEUR CÉLIANE™

JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE

D'un simple geste, en toute sérénité, créez des ambiances tantôt tamisées pour un moment de détente, tantôt éclatantes pour un repas de fête.
Avec les écovariateurs, vous allumez, vous éteignez et vous faites varier l'intensité de la lumière du lustre, des appliques, des lampes à poser...

"JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE DEPUIS L'ÉCOVARIATEUR ET LES POUSSOIRS"



ET AUSSI...


| Altège


| Dooxie


| Mosaic

Pour installer facilement un écovariateur, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 342 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser



INTERRUPTEUR CÉLIANE SOFT
GRAPHITE I TUNGSTÈNE



INTERRUPTEUR CÉLIANE SOFT DOIGT ÉTROIT
TITANE I ALUMINIUM

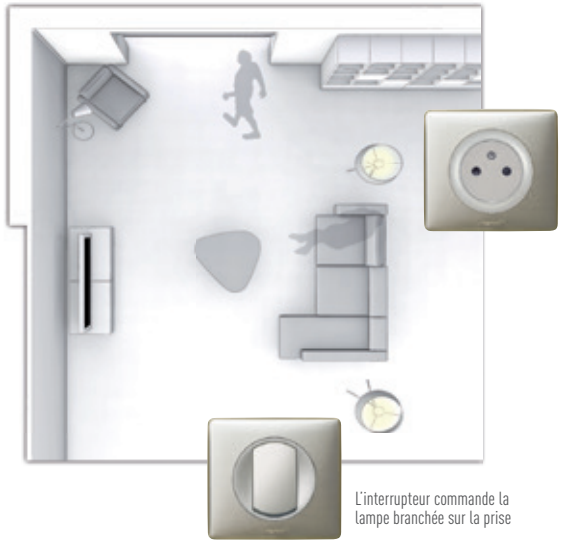
+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEUR CÉLIANE™ SOFT

J'ALLUME ET J'ÉTEINS EN DOUCEUR

Avec Céliane Soft, vous commandez la lumière en douceur. Sa touche souple et silencieuse lui permet d'être à la fois design et discret, pour que l'ambiance dans la pièce soit toujours zen.

"DEPUIS UN INTERRUPTEUR CÉLIANE SOFT, JE PEUX COMMANDER UNE LAMPE BRANCHÉE SUR UNE PRISE"



P 168
Commander un éclairage d'où on veut, sans tirer de fils



INTERRUPTEUR ALTÈGE I LAGON

"JE CHOISIS LES COLLECTIONS ALTÈGE ET DOOXIE"



INTERRUPTEUR
DOOXIE I INOX BROSSÉ



P 86
Collection Céliane

P 104
Collection Altège

P 112
Collection Dooxie

P 338
Schémas de câblage

P 356
Lampes à utiliser



JE TROUVE MES INTERRUPTEURS DANS LE NOIR

Pour vous éviter de tâtonner dans l'obscurité à la recherche des interrupteurs, Legrand les a équipés de voyants lumineux : vous les repérez au premier coup d'œil. Faciliter l'accès aux interrupteurs, c'est assurer les déplacements en toute sécurité.



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE I NUIT D'ENCRE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE ME LAISSE GUIDER DANS LE NOIR"



DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE LUMINEUX
GRIS PERLE

++ SÉRÉNITÉ ++

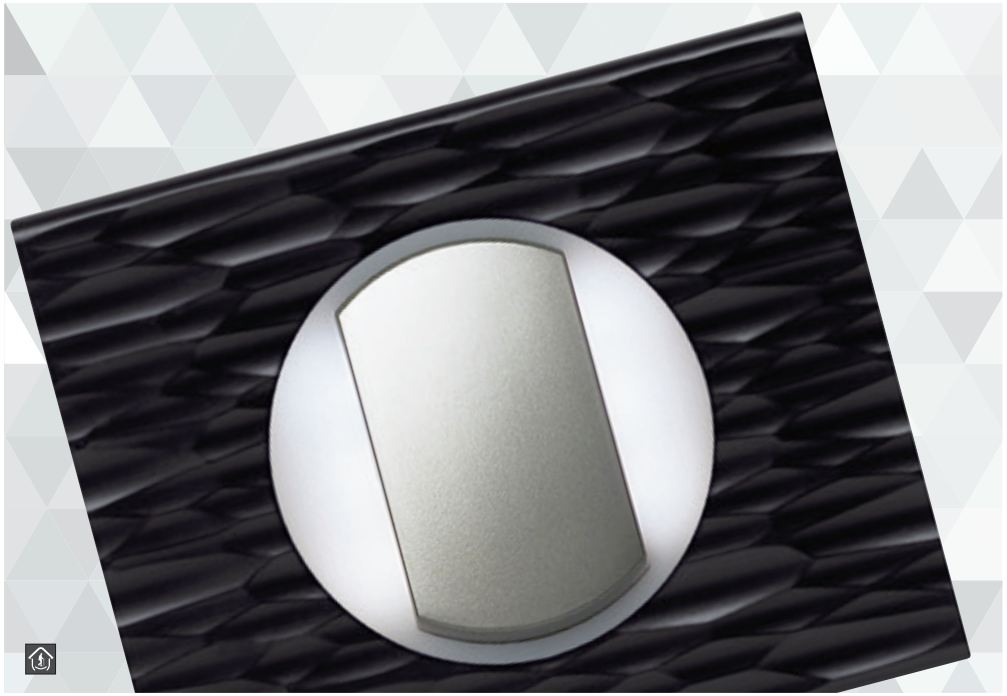
"JE REPÈRE MON INTERRUPTEUR"



FICHE VEILLEUSE À LEDS

+ ESSENTIEL +

"JE TRANQUILLISE MON ENFANT"





+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEUR CÉLIANE™ À COURONNE LUMINEUSE

JE ME LAISSE GUIDER DANS LE NOIR

Voilà un interrupteur qui se fait remarquer ! Son secret ? Des LEDs faible consommation dissimulées derrière son enjoliveur transparent permettent de le repérer facilement. Idéal pour les personnes souffrant de troubles visuels, il assure également une fonction de balisage.

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 340 Schéma de câblage

P 356 Lampes à utiliser

Pour installer facilement un interrupteur à couronne lumineuse, retrouvez le tuto sur legrand.fr

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les finitions Céliane permettent d'obtenir des contrastes optimums entre la couleur de la finition et le support mural, augmentant ainsi la visibilité naturelle de l'interrupteur dans son environnement.

P 96 Finitions Céliane

++ SÉRÉNITÉ ++

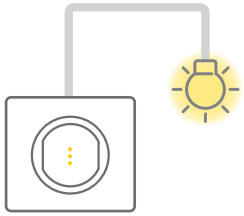


DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE LUMINEUX GRIS PERLE

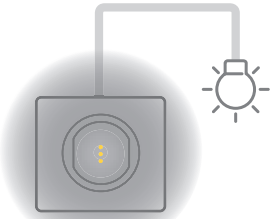
INTERRUPTEURS À VOYANT CÉLIANE™

JE REPÈRE MON INTERRUPTEUR

Une lumière dans le noir ? Ce sont les petits voyants lumineux de votre interrupteur allumés en permanence, qui vous permettent de le repérer facilement dans l'obscurité. La consommation d'électricité est insignifiante.



Interrupteur témoin : le voyant signale que l'éclairage est allumé.



Interrupteur lumineux : le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité.

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Les Apparents



| Plexo étanche

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

Pour installer facilement les interrupteurs témoins et lumineux, retrouvez les tutos sur legrand.fr

P 340 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser





Fiche veilleuse fournie avec 4 stickers couleurs, dont un personnalisable

+ ESSENTIEL +

FICHES VEILLEUSES

JE TRANQUILLISE MON ENFANT

Pour aider votre enfant à s'endormir, un geste simple suffit : brancher une fiche veilleuse sur une simple prise de courant. Equipée d'un détecteur crépusculaire, elle s'allume automatiquement dès la tombée de la nuit. Ses LEDs diffusent une lumière douce qui facilite les déplacements la nuit.

ASTUCE

L'intensité lumineuse de cette fiche veilleuse peut être ajustée à votre convenance par un simple appui sur la fiche.





J'ALLUME JUSTE LE TEMPS QU'IL FAUT

Les éclairages dans les lieux de passage souvent sombres comme le couloir, l'escalier, le grenier, le dressing, la cave... sont sollicités plusieurs fois par jour. Et comme on oublie parfois de les éteindre, les solutions pour le faire à notre place sont les bienvenues pour éviter de consommer de l'électricité en pure perte...



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE
I CUIR PIXEL

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER ET S'ÉTEINDRE TOUTE SEULE"





POUSSOIR CÉLIANE + HORLOGE PROGRAMMABLE
AU TABLEAU I BASALTE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE SIMULE MA PRÉSENCE AVEC DES ÉCLAIRAGES"

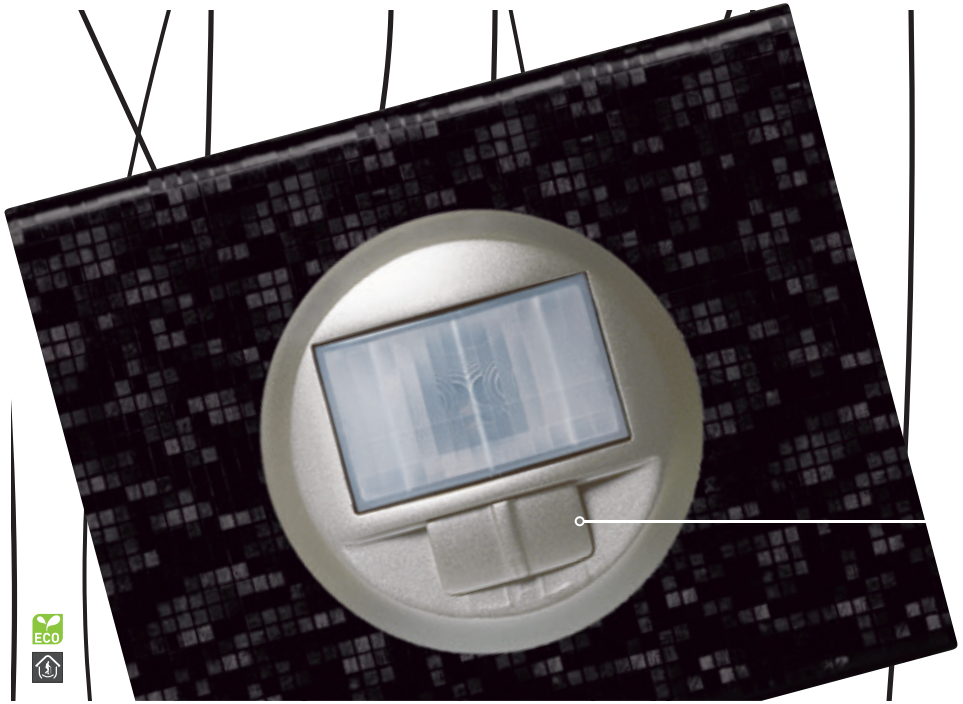




POUSSOIR CÉLIANE + MINUTERIE I SCHISTE

+ ESSENTIEL +

"J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE"



LES + LEGRAND

L'interrupteur automatique Céliane s'installe à la place d'un simple interrupteur en utilisant les mêmes fils. Dans le cas d'un va-et-vient, remplacer l'un des interrupteurs par un interrupteur automatique Céliane, l'autre par un poussoir Céliane qui permet un allumage manuel.

- Allumage et extinction manuels possibles
- Détection jusqu'à 8 m

PLEXO POUR L'EXTÉRIEUR, LE GARAGE, LA CAVE...



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO ANTHRACITE
S'installe à hauteur d'interrupteur.

INDICE DE PROTECTION RENFORCÉ
IP 55

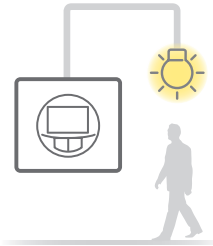
Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la collection Plexo. L'Indice de Protection 55 vous garantit un produit protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible) et contre les projections d'eau de toutes directions à la lance.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

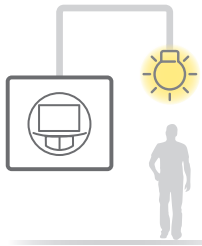
INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE™

JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE

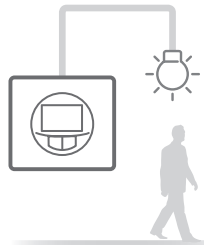
Interrupteur automatique... comme son nom l'indique. Vous passez devant : l'éclairage s'allume tout seul. La lumière du jour est suffisante ? L'éclairage reste éteint. Solution idéale pour vous faciliter les gestes au quotidien tout en économisant l'électricité, l'interrupteur automatique trouve sa place dans l'entrée, le couloir, l'escalier, le dressing, les toilettes...



Je passe : l'éclairage s'allume tout seul, seulement si la lumière du jour est faible



Je reste : l'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je pars : l'éclairage s'éteint après une durée que je programme entre 10 secondes et 10 minutes

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 344 Schémas de câblage

P 356 Lampes à utiliser

Pour installer facilement un interrupteur automatique, retrouvez le tuto sur legrand.fr

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



++ SÉRÉNITÉ ++

POUSSOIR ET HORLOGE PROGRAMMABLE
JE SIMULE MA PRÉSENCE AVEC DES ÉCLAIRAGES

Partir en laissant une lumière allumée en permanence n'est pas très convaincant pour un voleur expérimenté. En revanche, si des éclairages s'allument ou s'éteignent de manière impromptue, votre maison semblera vraiment occupée, ce qui dissuadera tout cambrioleur potentiel.



POUSSOIR CÉLIANE SITUÉ DANS L'ENTRÉE



HORLOGE PROGRAMMABLE
AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

Conçue pour 2 circuits lumière, cette horloge programmable commande les éclairages à des horaires prédéfinis.
Exemple : les lumières du salon s'allument pendant une heure, puis s'éteignent. Quelques minutes plus tard, les éclairages des chambres ou de l'étage s'allument à leur tour.
Vous programmez comme vous voulez ces scénarios d'allumage et d'extinction, et vous les activez dès votre départ depuis le poussoir.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Vous pouvez remplacer votre poussoir classique par un poussoir à voyant lumineux pour vous repérer facilement dans l'obscurité. (voir p. 160)



ASTUCE

Je simule une présence en allumant les éclairages de différentes pièces depuis mon smartphone avec l'App Home + Control et la fonction planification. (voir p. 72)

#ma**maison**simplement**connectée**

+ ESSENTIEL +

POUSSOIR ET MINUTERIE
J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

En associant poussoir et minuterie, vous allumez en entrant dans la cave, le grenier, la buanderie… L'éclairage s'éteint tout seul après une durée réglable entre 30 secondes et 10 minutes.



POUSSOIR CÉLIANE SITUÉ DANS L'ENTRÉE



MINUTERIE
AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

ET AUSSI…



Interrupteur temporisé Plexo pour la cave, la buanderie… Éteint l'éclairage au bout d'une durée réglable entre 25 secondes et 15 minutes. (voir p. 193)

ECO Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



J'ALLUME LES ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

On a aussi besoin d'éclairer une allée, un perron, une terrasse... pour accueillir des visiteurs ou se réunir un soir d'été. Hublots, lanternes, spots encastrés et luminaires extérieurs n'attendent que la tombée de la nuit pour sortir de l'ombre...



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO ÉTANCHE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER ET S'ÉTEINDRE TOUTE SEULE"



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO ÉTANCHE

++ SÉRÉNITÉ ++

"J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE"

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE ÉTANCHE
Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO ÉTANCHE
S'installe à hauteur d'interrupteur.
Peut remplacer un simple interrupteur.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEURS AUTOMATIQUE ÉTANCHES

J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN LUMIÈRE

La nuit, ne laissez pas vos visiteurs dans le noir. Prévoyez un interrupteur automatique étanche à l'extérieur, à proximité de l'entrée. Dès qu'une personne se présente, les luminaires de l'allée ou du perron s'allument. Ils s'éteignent automatiquement quelques instants plus tard...



Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la collection Plexo. L'Indice de Protection 55 vous garantit un produit protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible) et contre les projections d'eau de toutes directions à la lance.

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces
P 344 Schémas de câblage
P 356 Lampes à utiliser

++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO™

J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

Pour éviter de laisser les éclairages extérieurs allumés, adoptez un interrupteur temporisé Plexo étanche. Il éteint l'éclairage quelques instants après que vous l'ayez allumé, au bout d'une durée réglable entre 25 secondes et 15 minutes.



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO ÉTANCHE
Peut remplacer un simple interrupteur.



ASTUCE

Avec un interrupteur à voyant témoin situé dans le logement, vous savez si votre éclairage extérieur est allumé ou éteint grâce aux petites diodes qui vous indiquent son état.



INTERRUPTEUR À VOYANT TÉMOIN CÉLIANE | TITANE



DOUBLE INTERRUPTEUR À VOYANT TÉMOIN CÉLIANE | TITANE



JE BRICOLE BIEN ÉCLAIRÉ

Vous souhaitez y voir clair dans le grenier, le garage, la cave, ou quand vous réalisez des travaux de bricolage dans des endroits naturellement sombres ? Mettez la main sur une baladeuse Legrand et travaillez bien éclairé.

BALADEUSES
LA LUMIÈRE DE MES PETITS TRAVAUX

Toutes ces baladeuses très résistantes disposent d'un cordon 5 m, bien pratique pour explorer les recoins peu accessibles. Elles sont certifiées classe II (double isolation), et peuvent à ce titre être branchées sans risque sur une prise de courant sans terre (anciennes installations).



+++ CONFORT OPTIMAL +++

BALADEUSE 100 W

avec interrupteur, pince d'accrochage rotative et panier métal avec revêtement de protection

LE SAVIEZ-VOUS ?

Toutes les baladeuses Legrand sont conformes aux normes NF et européennes les plus exigeantes (NF EN 60598-2-8).



++ SÉRÉNITÉ ++

BALADEUSE 75 W

avec pince d'accrochage rotative

Toutes les baladeuses Legrand sont compatibles avec les lampes basse consommation fluocompactes



+ ESSENTIEL +

BALADEUSE 75 W

LAMPE À INCANDESCENCE	LAMPE FLUOCOMPACTE
75 W	15 W
100 W	30 W

CORRESPONDANCE ENTRE LAMPES À INCANDESCENCE ET LAMPES FLUOCOMPACTES



196

J'OPTIMISE MON CONFORT

« CONFORT n.m. (anglais comfort, de l'ancien français confort, aide) : ensemble des commodités qui rendent la vie quotidienne plus agréable, plus facile ». Voici comment Le Petit Larousse définit une notion étroitement liée à notre bien-être, et que les solutions Legrand contribuent à optimiser.

J'ACCUEILLE MES VISITEURS..... 198

J'ADAPTE MON CHAUFFAGE À MON QUOTIDIEN 208

JE COMMANDE MES VOLETS ROULANTS DU BOUT DES DOIGTS 214

JE CONTRÔLE MES APPAREILS ÉLECTRIQUES À DISTANCE..... 220

JE RECHARGE MA VOITURE ÉLECTRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ..... 226

JE PROGRAMME MES APPAREILS ÉLECTRIQUES 230

JE MULTIPLIE MES PRISES DE COURANT..... 234

JE BRANCHE, JE (RE)CHARGE, J'ORGANISE AVEC LES SOLUTIONS MULTIPRISES..... 242

JE CRÉE UNE RALLONGE AVEC DES FICHES ASTUCIEUSES..... 250



J'ACCUEILLE MES VISITEURS

« Entrez, soyez les bienvenus ! ». Un accueil qui sonne juste est le signe d'une maison qui s'ouvre aux autres... Avec les visiophones à écran couleur, vous valorisez et sécurisez votre habitat en douceur : amis ou importuns, tout le monde s'annonce, chacun est identifié.



VISIOPHONE CONNECTÉ À ÉCRAN COULEUR 7"

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"J'ACCUEILLE MES VISITEURS OÙ QUE JE SOIS"

#ma**maison**simplement**connectée**



VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR TACTILE 10"

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE VOIS MES VISITEURS SUR UN ÉCRAN COULEUR"

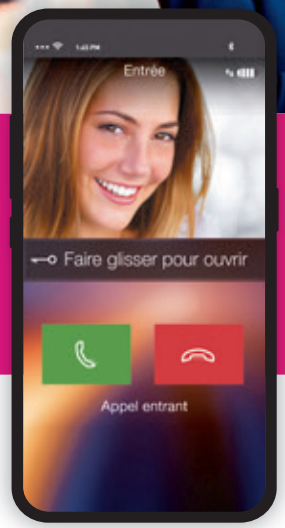


KIT CARILLON SÉRÉNITÉ

+ ESSENTIEL +

"JE POSE UN CARILLON ET UNE SONNETTE SANS PASSER DE FILS"





"JE VOIS QUI SONNE CHEZ MOI, JE RÉPONDS À L'APPEL"

"JE DÉCLENCHE À DISTANCE L'OUVERTURE DU PORTILLON"



PLATINE DE RUE AVEC CAMÉRA INTÉGRÉE
- La caméra grand angle (95°) filme le visiteur dès l'appui sur le bouton d'appel
- Antivandale, munie d'une protection pluie
- Bouton d'appel et porte-étiquette lumineux seulement la nuit
- Finition aluminium



ÉCRAN INTÉRIEUR BLANC 7'' CONNECTÉ
Permet de :
- Voir les visiteurs et dialoguer avec eux
- Déclencher l'ouverture du portail ou du portillon
- Commander un éclairage extérieur
- Transférer les appels et les fonctionnalités sur un smartphone

APP DOOR ENTRY EASY KIT

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play | Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

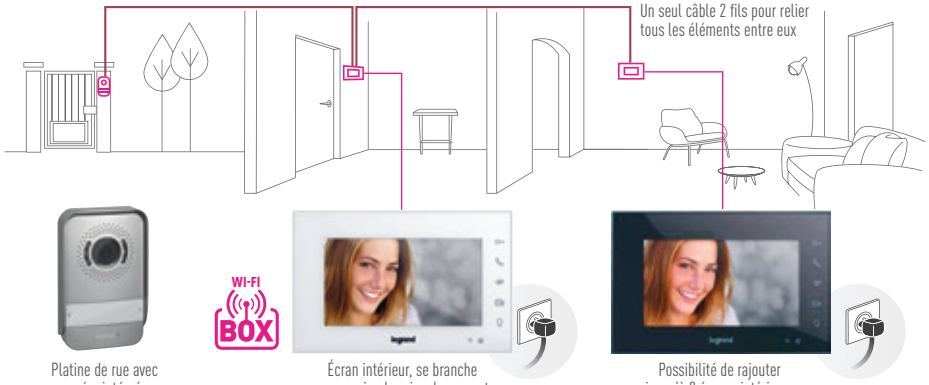
VISIOPHONE EASY KIT CONNECTÉ
J'ACCUEILLE MES VISITEURS OÙ QUE JE SOIS

Où que vous soyez, restez toujours en contact avec votre maison : ce visiophone connecté permet de voir qui sonne chez vous, de dialoguer avec les visiteurs et même de leur ouvrir le portail ou le portillon.
Et ce aussi bien depuis votre smartphone via l'App Door Entry que depuis l'écran intérieur couleur 7''.



2 kits complets : écran intérieur blanc ou noir + platine de rue avec caméra intégrée

#mamaisonsimplementconnectée



Platine de rue avec caméra intégrée. Peut remplacer une sonnette 2 fils

Écran intérieur, se branche sur une simple prise de courant. Communique en Wi-Fi avec la box internet

Possibilité de rajouter jusqu'à 2 écrans intérieurs non connectés (voir p. 204)

LE + LEGRAND

Pour plus de sécurité, vous pouvez associer au visiophone connecté une caméra supplémentaire Legrand ou Netatmo



P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 205 Bien choisir son visiophone



ÉCRAN INTÉRIEUR COULEUR TACTILE 10"

- Conversation mains libres
- Mémorisation des images
- Possibilité de choisir une sonnerie MP3
- Fonction intercommunication entre tous les écrans intérieurs
- Un simple appui pour ouvrir le portail ou le portillon en libérant la gâche électrique
- Commande un éclairage extérieur
- Peut remplacer un interphone audio en utilisant les mêmes fils



PLATINE DE RUE AVEC CAMÉRA

- Design extra plat
- Caméra grand angle (95°)
- Finition aluminium
- Protection pluie
- Bouton d'appel et porte-étiquette lumineux seulement la nuit
- Bouton d'appel transformable en 2 boutons d'appel pour 2 familles
- Peut remplacer une sonnette en utilisant les mêmes fils

LE + LEGRAND



Pour plus de sécurité, vous pouvez associer au visiophone une caméra supplémentaire Legrand

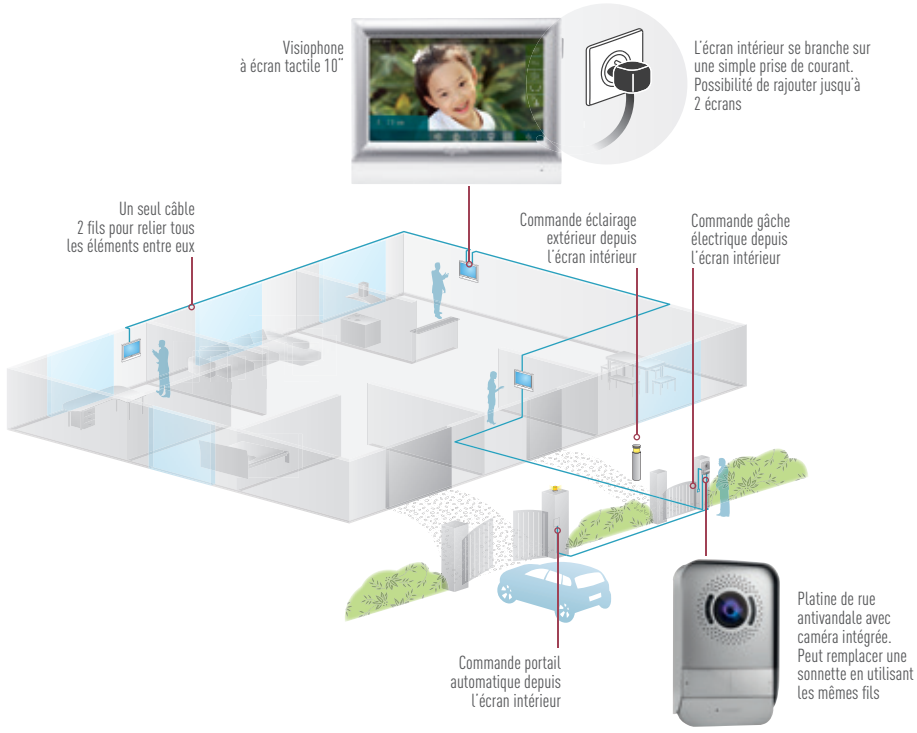
++ SÉRÉNITÉ ++

VISIOPHONE À ÉCRAN TACTILE 10" MES VISITEURS S'AFFICHENT EN GRAND

Avec ce visiophone à écran tactile couleur 10", vous identifiez parfaitement vos visiteurs, vous conversez avec eux et vous décidez en toute liberté d'ouvrir la porte. Vous pouvez mémoriser les vidéos pour vérifier qui a sonné en votre absence, afficher vos images personnelles et allumer un éclairage extérieur.



Visiophone livré en kit complet : un écran intérieur + une platine de rue
Disponible aussi en version écran 7"



P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 205
Bien choisir son visiophone

Pour installer facilement un visiophone, retrouvez les tutos sur legrand.fr



VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 7" MIROIR

VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR MIROIR
J'IDENTIFIE MES VISITEURS SUR UN ÉCRAN DESIGN

Avec son design inspiré des écrans TV à LEDs, ce visiophone à écran couleur 7" s'intègre dans les intérieurs contemporains. Grâce à sa simplicité de câblage vous retrouvez la sérénité en neuf comme en rénovation : la platine de rue peut remplacer une sonnette existante, l'écran intérieur un carillon.



VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 4,3"

VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR
J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN TOUTE SIMPLICITÉ

Pour identifier vos visiteurs en toute simplicité, adoptez ce visiophone au design épuré et de faible encombrement. Tout comme les autres visiophones, il remplace une sonnette et un carillon existants.

LE + LEGRAND

Les écrans des visiophones se branchent sur une simple prise de courant. De plus, il est possible de rajouter jusqu'à 2 écrans supplémentaires.







Les visiophones sont livrés en kits complets : un écran intérieur + une platine de rue avec caméra intégrée

	VISIOPHONE EASY KIT CONNECTÉ		KITS ÉCRANS TACTILES 10"ET 7"	KIT ÉCRAN MIROIR 7"	KIT ÉCRAN 4,3"
FINITIONS ÉCRANS	Blanche	Noire	Aluminium	Noire, effet miroir	Blanche
INSTALLATION					
Connexion des éléments par 2 fils	●		●	●	●
Branchement écran sur prise de courant	●		●	●	●
Connecteurs pour branchement par câble sur prise éloignée	●		●	●	●
UTILISATION					
Transfert appel et fonctionnalités sur smartphone	●				
Mémorisation vidéo, images	●		●		
Affichage photos personnelles	●		●		
Interface graphique	●		●		
Economiseur d'écran	●		●		
Commande éclairage extérieur	●		●	●	
Pour 1 ou 2 familles	●		●	●	●
Déverrouillage 2 portails	●		●	●	●
Fonction interphone entre écrans	●		●	●	●
Mélodies	20		6 + MP3	12	1
Réponse appel, ouverture/verrouillage porte, affichage caméra	●		●	●	●
Réglages : volumes micro et sonnerie, luminosité et couleurs	●		●	●	●
EXTENSION					
Possibilité de rajouter une platine de rue	●		●	●	●
Possibilité de rajouter 2 écrans	●		●	●	●
Possibilité de rajouter une caméra	●		●	●	●

Pour installer facilement un visiophone, retrouvez les tutos sur legrand.fr

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces





KIT SÉRÉNITÉ ALUMINIUM
Une portée optimale du signal radio, des mélodies personnalisables via MP3

+ ESSENTIEL +

CARILLONS SANS FILS
JE POSE UN CARILLON ET UNE SONNETTE SANS PASSER DE FILS

Un design contemporain et discret, un large choix de mélodies, une pose facile sans fils : sonnette et carillon sont associés dans un même kit et communiquent entre eux par signal radio.



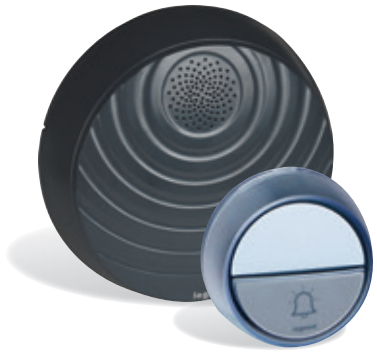
* Portée en champ libre, sans obstacle

LE + LEGRAND



KIT SÉRÉNITÉ DOUBLE
Une sonnette Sérénité à piles
+ un carillon Sérénite à piles pour le rez-de-chaussée
+ un carillon Confort à brancher sur une prise de courant pour l'étage par exemple





KIT CONFORT ANTHRACITE



KIT ESSENTIEL BLANC



	KIT SÉRÉNITÉ	KIT CONFORT	KIT ESSENTIEL
INSTALLATION			
Fixation murale sans tirer de fils	●	●	●
Kit sonnette à pile + carillon à piles	●	●	●
Kit sonnette à pile + carillon à brancher sur prise de courant	●	●	
Sonnette conçue pour installation en extérieur	●	●	●
Sonnette avec porte-étiquette pour le nom	●	●	●
Portée en champ libre	**200 m**	**100 m**	**50 m**
UTILISATION			
Compatibilité du carillon avec la sonnette connectée (voir p. 200)	●	●	
Coloris disponibles – Blanc	●	● (1)	●
Coloris disponibles – Aluminium	●		
Coloris disponibles – Anthracite		● (2)	
Nombre de mélodies	**30**	**15**	**32**
Personnalisation mélodie via MP3	●		
Réglage du volume sonore	●	●	
Signal lumineux pour malentendant incorporé au carillon	●		
Voyant d'alerte pile faible	●		
EXTENSION			
Possibilité de rajouter des carillons	●	●	

(1) Carillon à piles blanc, sonnette aluminium (2) Carillon à piles anthracite, sonnette aluminium



J'ADAPTE MON CHAUFFAGE À MON QUOTIDIEN

Le chauffage est un gros consommateur d'énergie.
Pour maîtriser les calories et gagner en confort, découvrez les solutions connectées Legrand, et ce quel que soit votre type de chauffage : électrique, fuel, gaz...



SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE CÉLIANE WITH NETATMO

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE CONTRÔLE MON CHAUFFAGE DEPUIS MON SMARTPHONE"

#ma**maison**simplement**connectée**

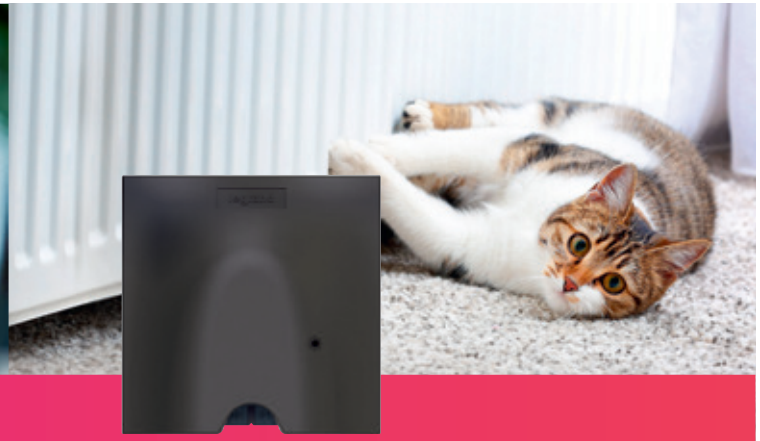


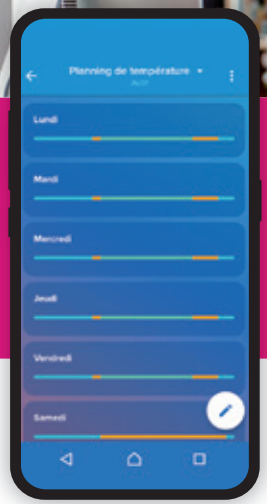
SMARTHER, LE THERMOSTAT CONNECTÉ

++ SÉRÉNITÉ ++

"J'ADAPTE MON CHAUFFAGE À MON RYTHME DE VIE"







"JE CRÉE DES PLANNINGS DE TEMPÉRATURE"

"JE CONTRÔLE MON CHAUFFAGE À DISTANCE DANS CHAQUE PIÈCE"

SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE 3000 W MAXI[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I FINITION TUNGSTÈNE
Permet de :
- **Contrôler à distance un radiateur électrique (y compris fil pilote), un sèche-serviette...**
- **Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.**
- **Suivre ses consommations instantanées et cumulées.**

APP
HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play | Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE CONTRÔLE MON CHAUFFAGE DEPUIS MON SMARTPHONE[1]

Avec la sortie de câble connectée Céliane™ with Netatmo, vous commandez vos radiateurs électriques pièce par pièce, depuis un smartphone via l'App Home + Control.
Pour chaque pièce, vous planifiez des périodes de chauffe suivant vos habitudes de vie : vous définissez les températures souhaitées par jour et par période horaire.
Et vous pouvez même visualiser votre consommation d'électricité liée au chauffage !

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)

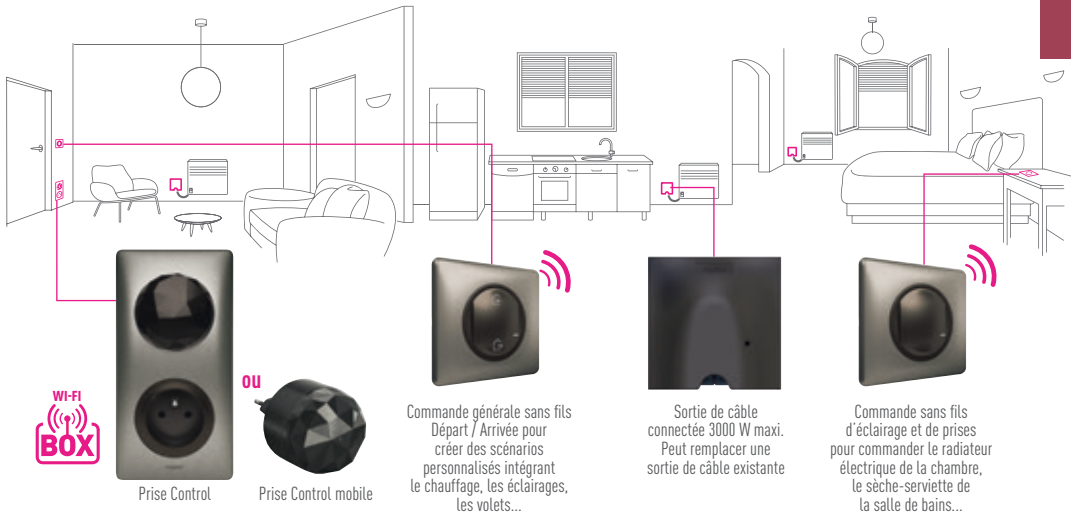
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#ma**maison**simplement**connectée**

Céliane™ WITH Netatmo



Prise Control

Prise Control mobile

Commande générale sans fils Départ / Arrivée pour créer des scénarios personnalisés intégrant le chauffage, les éclairages, les volets...

Sortie de câble connectée 3000 W maxi. Peut remplacer une sortie de câble existante

Commande sans fils d'éclairage et de prises pour commander le radiateur électrique de la chambre, le sèche-serviette de la salle de bains...

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70 La maison connectée

P 351 Schéma de câblage

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr



Pour chauffage gaz, fuel, bois

Fonction "Boost" pour atteindre rapidement la température souhaitée, indépendamment du programme en cours

Programmation de plages horaires adaptées à votre rythme de vie : Confort/Eco/Protection/OFF

WI-FI BOX

Communication Wi-Fi avec la box internet

Un interface tactile, une élégance raffinée pour une intégration discrète dans tous les styles d'intérieur



++ SÉRÉNITÉ ++

SMARTHER, LE THERMOSTAT CONNECTÉ

JE CONNECTE MON CHAUFFAGE À MON RYTHME DE VIE

Quel que soit votre type de chauffage, vous maîtrisez la température de votre logement, que vous soyez présent (depuis le thermostat) ou absent (depuis un smartphone). Vous programmez le chauffage suivant l'activité de la maison et vous le pilotez d'un simple geste, depuis votre pièce préférée.

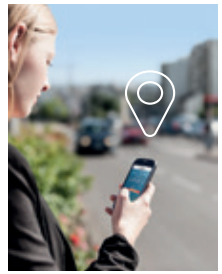
"DEPUIS MON SMARTPHONE, JE GÈRE LE CHAUFFAGE À DISTANCE"



APP THERMOSTAT LEGRAND

Une interface de pilotage simple et intuitive pour gérer le chauffage à distance, créer et modifier des scénarios de température, activer la fonction "Boost"

LE + LEGRAND



FAITES DES ÉCONOMIES GRÂCE À LA GÉOLOCALISATION

Si aucun des smartphones connectés au thermostat ne se trouve dans la zone Wi-Fi du logement, Smarther vous envoie une notification.
Vous choisissez alors d'adapter ou pas la programmation en cours.
En évitant de chauffer pour rien, vous maîtrisez vos consommations d'énergie !

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android, sont des marques déposées de Google LLC.



JE COMMANDE MES VOLETS ROULANTS DU BOUT DES DOIGTS

Aujourd'hui, avec les volets roulants électriques, tout devient simple. Oubliée, la manivelle définitivement archaïque !
Vous commandez l'ouverture et la fermeture du bout des doigts, à distance depuis un smartphone, ou depuis un interrupteur de volets Legrand qui s'harmonise au décor des interrupteurs et prises.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ
POUR VOLET ROULANT
CÉLIANE WITH NETATMO I TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE COMMANDE MES VOLETS ROULANTS DEPUIS MON SMARTPHONE ET PAR LA VOIX"

#ma**maison**simplement**connectée**



COMMANDE SANS FILS
POUR VOLETS ROULANTS
CÉLIANE WITH NETATMO I TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE CENTRALISE LA COMMANDE DE MES VOLETS ROULANTS"

#ma**maison**simplement**connectée**



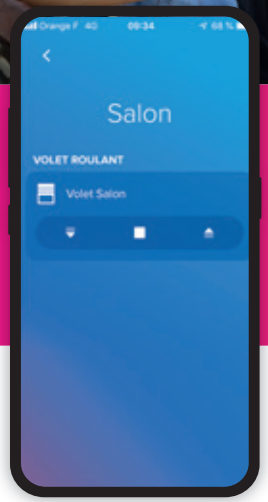
INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE I INOX BROSSÉ

+ ESSENTIEL +

"J'HARMONISE MES INTERRUPTEURS DE VOLETS À MON DÉCOR "







"DEPUIS MON SMARTPHONE, J'OUVRE ET JE FERME LES VOLETS DE CHAQUE PIÈCE"

"J'OUVRE ET JE FERME MES VOLETS SIMPLEMENT PAR LA VOIX"

Assistants vocaux : voir p. 74

Fonctionne avec Hey Google | Fonctionne avec Apple HomeKit | fonctionne avec alexa

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance, en manuel et par la voix, n'importe quel volet roulant filaire à butée électronique ou mécanique.

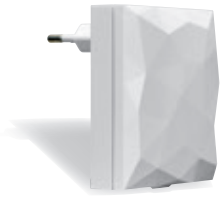
APP HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play | Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

BUBENDORFF



Vous avez des volets radio ?
Le module de connexion pour volets radio Bubendorff iDiamant with Netatmo permet de contrôler tous les volets radio Bubendorff[1] depuis un smartphone avec l'App Home + Control et par la voix avec un asssitant vocal.
Il se branche sur une simple prise de courant.

(1) Fabriqués depuis 2011

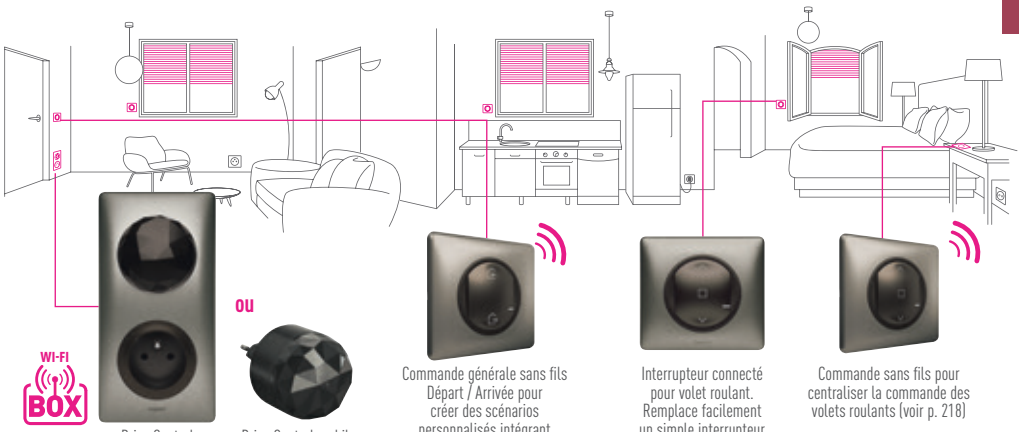
#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™ WITH Netatmo

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE COMMANDE MES VOLETS DEPUIS MON SMARTPHONE[1] ET PAR LA VOIX[2]

Quel que soit votre type de volets roulants, filaires ou radio, vous les commandez pièce par pièce, depuis un smartphone via l'App Home + Control ou simplement par la voix.
Et vous pouvez même associer leur gestion avec celle des éclairages, du chauffage ou des appareils électriques...



Prise Control

Prise Control mobile

Commande générale sans fils Départ / Arrivée pour créer des scénarios personnalisés intégrant les volets, le chauffage, les éclairages...

Interrupteur connecté pour volet roulant. Remplace facilement un simple interrupteur de volet roulant

Commande sans fils pour centraliser la commande des volets roulants (voir p. 218)

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)
(2) Avec un assistant vocal (voir p. 74)

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70 La maison connectée

P 347 Schéma de câblage

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr





INTERRUPTEURS CONNECTÉS POUR VOLETS ROULANTS[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE ET BLANC YESTERDAY
Permettent de contrôler directement ou depuis une commande sans fils chaque volet roulant.

COMMANDE SANS FILS POUR VOLETS ROULANTS[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE
Permet de centraliser la commande des volets roulants

"D'UN SEUL GESTE ET D'UN SEUL ENDROIT, J'OUVRE OU JE FERME TOUS MES VOLETS"

++ SÉRÉNITÉ ++

CÉLIANE™ WITH NETATMO
JE CENTRALISE LA COMMANDE DES VOLETS ROULANTS[1]

Avec Céliane™ with Netatmo, fini le tour des pièces pour ouvrir ou fermer les volets ! Vous remplacez les interrupteurs de volets existants par des interrupteurs connectés pour volets roulants et vous ouvrez ou fermez tous les volets du logement ou d'une pièce depuis une commande sans fils pour volets roulants.



Extra plate, la commande sans fils pour volets roulants se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ASTUCE

D'un simple appui sur la touche d'une de ces commandes sans fils, vous contrôlez en même temps les lumières et les volets roulants. Exemples :
• en partant de la maison, vous fermez les volets du séjour et vous éteignez toutes les lumières.
• au coucher, depuis la chambre, vous éteignez les lampes des autres pièces et vous fermez tous les volets de la maison.

Pour en savoir plus, voir p. 164 et 166.



Commande générale sans fils Départ / Arrivée



Commande sans fils Lever / Coucher

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr





INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE I CRAIE

+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEURS DE VOLETS CÉLIANE™
J'HARMONISE MES INTERRUPTEURS À MON DÉCOR

La Collection Céliane offre un large choix de couleurs et de matières qui habilleront en harmonie, pièce par pièce, les interrupteurs de volets roulants, les interrupteurs d'éclairage et les prises (voir p. 96).



INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE I INOX BROSSÉ

LE + LEGRAND

Les interrupteurs individuels de volets Legrand acceptent tous les types de moteurs de volets à butée électronique ou mécanique intégrée[1] et peuvent remplacer des commandes traditionnelles en utilisant les mêmes fils et les mêmes boîtes à encastrer.

(1) Les moteurs de volets à butée électronique intégrée à la commande ne sont pas compatibles.

ET AUSSI...

| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Les Apparents

P 346
Schéma de câblage



JE CONTRÔLE MES APPAREILS ÉLECTRIQUES À DISTANCE

Où que vous soyez, gardez le contrôle de vos appareils électriques et lampes branchés sur prises. Vous recevez une alerte en cas de coupure de courant, vous simulez une présence en allumant par exemple le lampadaire du salon, et vous suivez la consommation d'énergie de vos appareils ménagers...



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A CÉLIANE WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE CONTRÔLE MES APPAREILS ÉLECTRIQUES DEPUIS MON SMARTPHONE ET PAR LA VOIX"

#ma**maison**simplement**connectée**



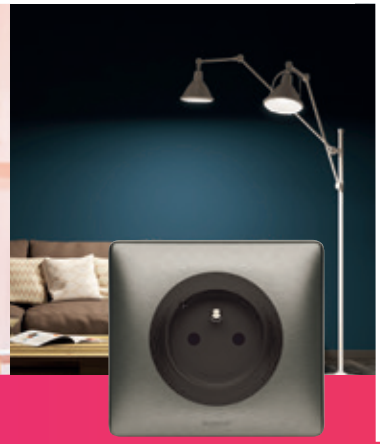


"JE CONTRÔLE CHACUN DE MES APPAREILS ET JE SUIS LEUR CONSOMMATION"

"J'ALLUME OU J'ÉTEINS PAR LA VOIX UN APPAREIL OU UNE LAMPE"

Assistants vocaux : voir p. 74

Fonctionne avec Hey Google | Fonctionne avec Apple HomeKit | fonctionne avec alexa



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I TITANE

Permet de suivre ses consommations instantanées et cumulées.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A[1]
CÉLIANE™ WITH NETATMO I BLANC YESTERADY

Permet de recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.

APP HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play | Télécharger dans l'App Store

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Google, Google Play, Android sont des marques déposées de Google LLC.

#ma**maison**simplement**connectée**

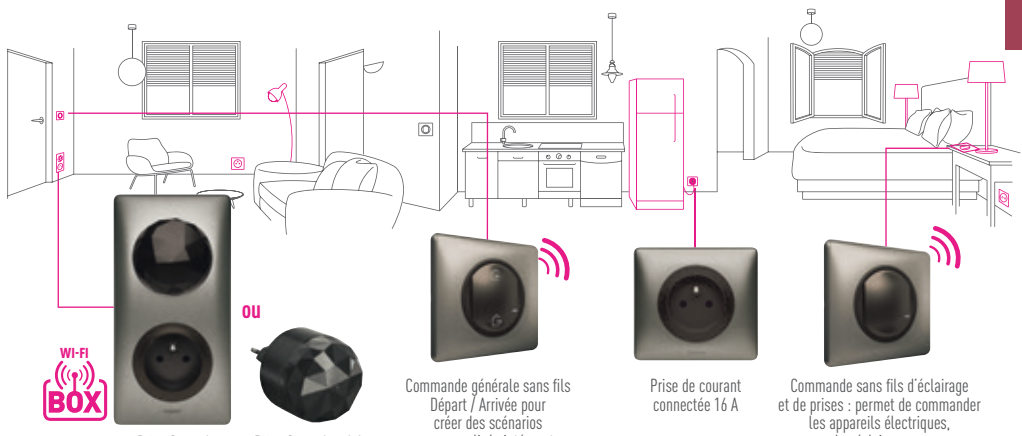
Céliane™ with NETATMO

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO

JE CONTRÔLE MES APPAREILS DEPUIS MON SMARTPHONE[1] ET PAR LA VOIX[2]

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, vous gardez le contrôle de vos appareils électriques depuis un smartphone ou par la voix.
Une coupure générale de courant ? Vous recevez alors une notification sur votre smartphone vous indiquant que la prise de courant connectée n'est plus alimentée.
Et vous pouvez même suivre la consommation instantanée et cumulée de chaque appareil.



Prise Control

Prise Control mobile

Commande générale sans fils Départ / Arrivée pour créer des scénarios personnalisés intégrant les appareils électriques, les éclairages, les volets...

Prise de courant connectée 16 A

Commande sans fils d'éclairage et de prises : permet de commander les appareils électriques, les éclairages...

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

P 2 Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70 La maison connectée

P 350 Schémas de câblage

Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)
(2) Avec un assistant vocal (voir p. 74)

LES + LEGRAND

CONTRÔLE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES

JE DÉCOUVRE LES AUTRES SOLUTIONS CONNECTÉES(1)

Quels que soient vos appareils électriques, vous pouvez les contrôler depuis un smartphone ou par la voix(2), et visualiser la consommation globale ou individuelle. Et vous pouvez même intégrer leur commande dans des scénarios pour vous faciliter le quotidien.

JE SOUHAITE CONTRÔLER UN SÈCHE-SERVIETTE, UN CONVECTEUR, UN FOUR...



SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE 3000 W MAXI

Permet de :
- Contrôler à distance un radiateur électrique un sèche-serviette, un four électrique...
- Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.
- Suivre ses consommations instantanées et cumulées.

Peut remplacer une simple sortie de câble.

Voir p. 210

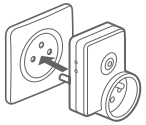
JE SOUHAITE CONTRÔLER UN APPAREIL OU UNE LAMPE TOUT EN CONSERVANT MES PRISES DE COURANT



PRISE MOBILE CONNECTÉE

Permet de :
- Contrôler à distance et par la voix une télévision, un aquarium, une lampe...
- Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.
- Suivre ses consommations instantanées et cumulées.

Se branche sur une simple prise de courant.



(1) Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage pour un logement connecté ou pour un éclairage connecté (voir p. 76 et 78)
(2) Sauf sorties de câble installées en fil pilote

JE SOUHAITE COMMANDER DES APPAREILS D'UN SIMPLE GESTE



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FILS DÉPART/ARRIVÉE

Permet de profiter de scénarios personnalisables avec l'App Home + Control.

A départ de la maison par exemple, un seul appui permet d'éteindre les lampes et certains appareils (télévision, chaîne hi-fi...) branchés sur des prises de courant.



COMMANDE SANS FILS LEVER/COUCHER

Permet de profiter de scénarios personnalisables avec l'App Home + Control.

Au coucher par exemple, un seul appui permet d'éteindre certains appareils électriques (télévision, aquarium...), les éclairages et de fermer les volets roulants.



COMMANDES SANS FILS D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Disponibles en simple et en double, elles permettent de commander des appareils électriques ou des éclairages d'où on veut dans la maison.

Par exemple, d'un simple appui je coupe l'alimentation de la télévision, de l'aquarium, ou de tout autre appareil ou lampe.



Extra plates, les commandes sans fils se posent sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...





| Dooxie with Netatmo



JE RECHARGE MA VOITURE ÉLECTRIQUE

L'essor de la voiture électrique impose d'équiper son logement d'une prise de recharge dédiée et sécurisée.
La solution Legrand : la prise Green'up Access, conçue pour recharger tous types de véhicules électriques ou hybrides rechargeables dans des conditions optimales de performances et de sécurité.



PRISE GREEN'UP ACCESS POUR RECHARGE DE TOUS TYPES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLES

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE RECHARGE MA VOITURE ÉLECTRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ"



"JE PEUX INSTALLER MA PRISE EN EXTÉRIEUR"

IP 66

PRISE À ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE

La prise Green'up Access bénéficie d'une étanchéité à toute épreuve : elle est totalement protégée contre les poussières et les très fortes projections d'eau.



"JE RECHARGE RAPIDEMENT MA VOITURE ÉLECTRIQUE"

RECHARGE OPTIMISÉE POUR LES VÉHICULES COMPATIBLES

La prise Green'up Access permet de recharger jusqu'à 2 fois plus vite que sur une prise normale, avec cordon de recharge compatible Green'up system.

GREEN'UP SYSTEM

L'innovation Green'up System permet de délivrer une puissance maximum sécurisée de 3,7 kW (16 A), avec cordon de recharge compatible. Elle garantit une recharge jusqu'à 2 fois plus rapide que sur une prise classique, limitée à 8 A par la norme.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

PRISE GREEN'UP™ ACCESS

JE RECHARGE MA VOITURE ÉLECTRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ

Quel que soit votre modèle de véhicule électrique ou hybride rechargeable(1), vous pouvez le recharger en toute sécurité grâce à la prise Green'up Access. Étanche et robuste, vous pouvez l'installer aussi bien dans votre garage qu'en extérieur.
Et vous pouvez aussi vous en servir pour brancher aspirateur, taille-haie, baladeuse, outillage électrique... et même pour recharger scooter, vélo ou trotinette électriques.

(1) Tous les modèles de véhicules électriques sont équipés d'un cordon de recharge permettant de se brancher sur une prise de courant standard avec terre. Vérifiez auprès de votre concessionnaire que ce cordon est bien compatible Green'up System, pour pouvoir bénéficier d'une recharge optimisée (voir page suivante).

P 348
Schéma de câblage

LE SAVIEZ-VOUS ?

La prise Green'up Access doit être installée à une hauteur comprise entre 0,80 m et 1,20 m du sol





LE + LEGRAND

LE PRÊT À POSER GREEN'UP™ ACCESS

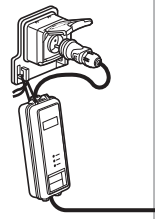
Livré complet, le Prêt à Poser Green'up Access vous permet d'installer et de protéger facilement une prise de recharge pour tous types de véhicules électriques ou hybrides rechargeables.



Prise renforcée Green'up Access pour pose en apparent

+

Patère de suspension pour le boîtier de contrôle du cordon de recharge



+



Disjoncteur différentiel pour la protection des personnes et du circuit. 20 A - 30 mA - Type F



JE PROGRAMME MES APPAREILS ÉLECTRIQUES

Programmer le fonctionnement d'un appareil électrique, c'est définir à l'avance des périodes de mise en marche et d'arrêt, suivant les besoins. Ainsi, vous pouvez optimiser le fonctionnement du chauffage ou du chauffe-eau de votre résidence secondaire de façon à ce qu'ils se mettent en marche une heure avant votre arrivée. Les dépenses inutiles d'énergie sont évitées, le confort amélioré et la facture d'électricité allégée.



HORLOGE PROGRAMMABLE DIGITALE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE GÈRE MES PROGRAMMES AVEC PRÉCISION"



HORLOGE PROGRAMMABLE ANALOGIQUE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE GÈRE LE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT"

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le passage heure d'été / heure d'hiver est automatique.

- En cas de coupure secteur, les programmes sont sauvegardés en permanence.
- Horloge à programme journalier : le programme enregistré se répète à l'identique chaque jour.
- Horloge à programme hebdomadaire : le programme enregistré peut être différent chaque jour, mais se répète à l'identique d'une semaine à l'autre.



+++ CONFORT OPTIMAL +++

HORLOGE PROGRAMMABLE DIGITALE

JE GÈRE MES PROGRAMMES AVEC PRÉCISION

L'horloge programmable vous permet de définir avec précision les horaires de mise en marche et d'arrêt de vos appareils (chauffage, chauffe-eau, lave-linge, sèche-linge, arrosage automatique...), et donc de les faire fonctionner au moment opportun, pendant les heures à tarif réduit par exemple. Installée au tableau électrique, elle commande un ou deux circuits 16 A, puissance maxi 3680 W (lumière, chauffage, prise...). À tout moment, il est possible de déroger au programme enregistré grâce à un interrupteur de mise en marche ou arrêt volontaire.



L'horloge programmable s'installe au tableau électrique et permet de commander 1 ou 2 circuits (selon modèle)

HORLOGE PROGRAMMABLE DIGITALE

- Programmes journalier et hebdomadaire réunis sur une même horloge.
- Existe en 2 versions :
  - pour un circuit électrique 16 A,
  - pour deux circuits électriques 16 A.
- Durée minimum d'une période de marche ou d'arrêt : 1 minute.
- Passage heure d'été / heure d'hiver automatique.

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



Segments bleus à l'extérieur : périodes de fonctionnement de l'appareil

++ SÉRÉNITÉ ++

HORLOGE PROGRAMMABLE ANALOGIQUE

JE GÈRE LE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT

L'horloge programmable à segments imperdables existe en 2 versions :

- à programme hebdomadaire,
- à programme journalier.

Le passage heure d'été / heure d'hiver est automatique.





ASTUCE

Pour commander un seul appareil (exemple : cafetière, aquarium...) utiliser une prise programmable, à brancher sur une simple prise de courant.
Existe en 2 versions : programme journalier et programme hebdomadaire.

JE MULTIPLIE MES PRISES DE COURANT

Lampes, appareils ménagers, TV, ordinateur, outillage électrique... doivent trouver leurs prises de courant. Alors, pour plus de confort, multipliez les prises dans la maison et adoptez les prises Surface, les prises exclusives Legrand qui garantissent propreté et sécurité.





PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + PRISE RJ 45 + DOUBLE CHARGEUR USB
CÉLIANE I TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"MULTIPOSTES : MON MULTIMÉDIA A TROUVÉ SES PRISES"



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE
CÉLIANE I TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

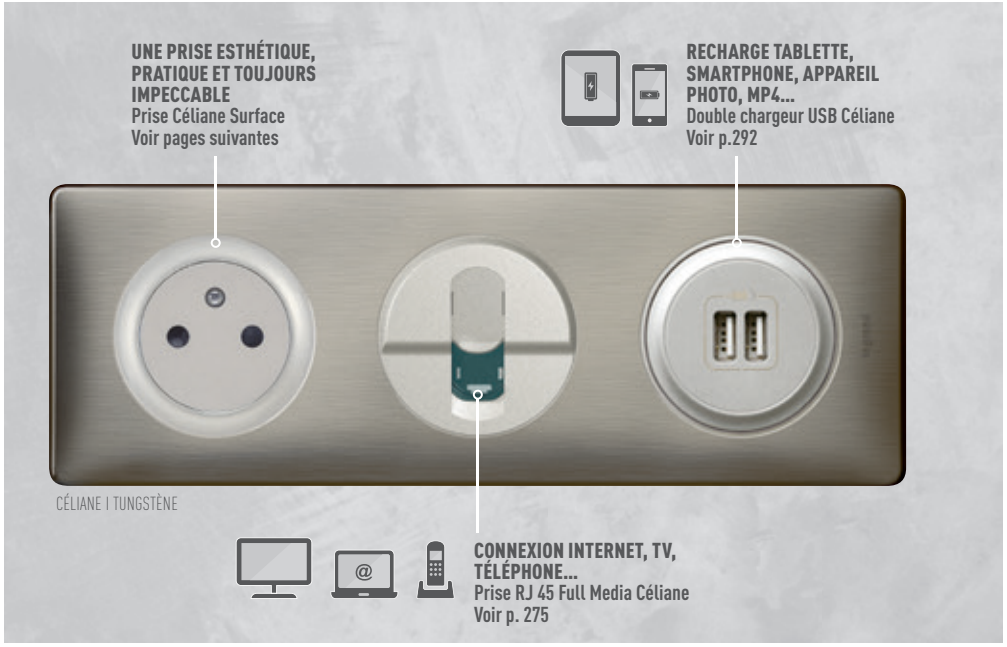
"JE MULTIPLIE MES PRISES À PARTIR DES MÊMES FILS"



PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
CÉLIANE I INOX BROSSÉ

+ ESSENTIEL +

"J'AI DES PRISES TOUJOURS IMPECCABLES !"



+++ CONFORT OPTIMAL +++

LES MULTIPOSTES
MON MULTIMÉDIA A TROUVÉ SES PRISES

Ordinateur, imprimante, télévision, home cinéma, décodeur, téléphone, fax... réclament à la fois une prise de courant et une connexion sur le réseau de communication du logement. Alors, pour éviter les rallonges, regroupez en un seul poste les prises nécessaires pour brancher le multimédia en toute liberté.

LE + LEGRAND

LE COURANT HORS D'ATTEINTE

Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants (voir p. 238)

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie

LES + LEGRAND





KIT COMPLET AVEC BOÎTE À ENCASTRER, DISPONIBLE EN 3 FINITIONS



ALUMINIUM



TITANE



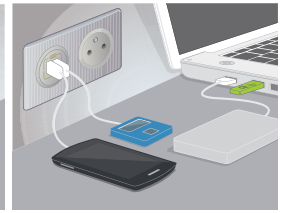
BLANC

KIT CÉLIANE™ PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + DOUBLE CHARGEUR USB
JE CHARGE MES APPAREILS MULTIMÉDIA ET J'AI UNE PRISE TOUJOURS IMPECCABLE

Un seul raccordement suffit pour tout alimenter !
Se pose à la place d'une simple prise de courant en remplaçant la boîte à encastrer par une boîte 2 postes (fournie).



AVANT



APRÈS

Pour installer facilement un kit Céliane Surface + chargeur USB, retrouvez le tuto sur legrand.fr

ASTUCE

En un seul poste, disposez d'une prise de courant Surface avec terre + un chargeur USB intégré

Voir p. 294



++ SÉRÉNITÉ ++

LES PRISES CÉLIANE™ SURFACE PRÉCÂBLÉES

JE MULTIPLIE MES PRISES À PARTIR DES MÊMES FILS

Vous faites construire ou vous rénovez ? Prévoyez dans chaque pièce suffisamment de prises. Et comme on a souvent besoin de brancher plusieurs appareils au même endroit, privilégiez les prises de courant précâblées : en partant des mêmes fils, vous doublez, triplez ou quadruplez vos possibilités de branchement, avec un minimum d'encombrement.

BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE CÉLIANE | TITANE



QUADRUPLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE CÉLIANE | TITANE

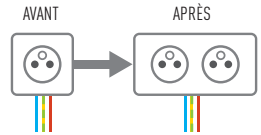
LES +

LES KITS CÉLIANE™ SURFACE

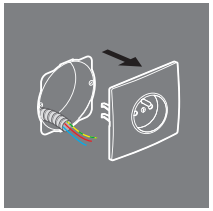
En rénovation, doublez et même quadruplez vos prises de courant : les prises précâblées s'installent à la place d'une simple prise avec terre en utilisant les mêmes fils. Pratique : ces prises sont livrées complètes avec boîte à encastrer et plaques de finition pour une installation sereine.



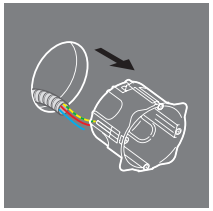
Kits disponibles en Blanc Yesterday, Titane et Aluminium



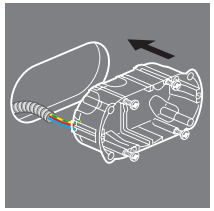
Les kits s'installent en lieu et place d'une simple prise en utilisant les mêmes fils



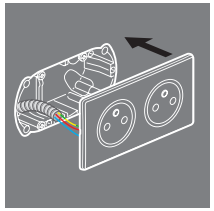
1 Enlever la prise



2 Enlever la boîte, conserver les fils



3 Monter la boîte après avoir agrandi le trou



4 Raccorder les fils, fixer l'ensemble



Utiliser le gabarit de perçage Legrand pour poser les boîtes à encaster 2, 3 et 4 postes

LE +

LE COURANT HORS D'ATTEINTE

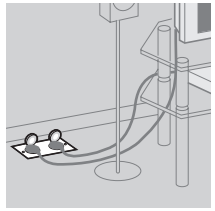
Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants : les alvéoles sont protégées par un obturateur interne (les éclips) qui interdit l'introduction d'un objet pointu. Elles n'acceptent que les 2 broches d'une fiche. Le risque de contact direct avec le courant est donc supprimé. Ce système a été conçu pour résister à 10 000 manœuvres.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

ASTUCE

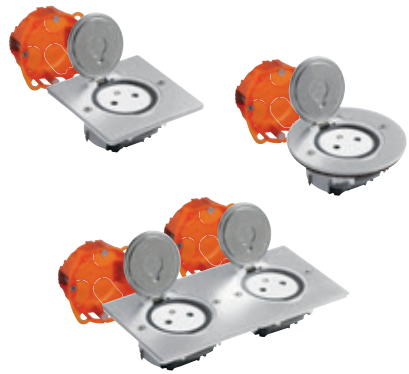
FACILITEZ LES BRANCHEMENTS

Les prises inox IP 44[1] pour sol et plan de travail s'installent avec tous types de revêtements : moquette, carrelage, parquet... Disponibles en simple et en double, elles sont livrées avec des boîtes à encastrer multimatériaux.





(1) IP 44 : produit protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm et contre les projections d'eau de toutes directions.



LES KITS PRISES SURFACE EXISTENT AUSSI EN...



| Dooxie



| Mosaic

P 349 Schéma de câblage

+ ESSENTIEL +

LES PRISES DE COURANT CÉLIANE™ SURFACE AVEC TERRE

J'AI DES PRISES TOUJOURS IMPECCABLES !

Avec son design à fleur de mur, Céliane Surface est le nouveau standard de la prise de courant. Véritable innovation Legrand, son socle rétractable évite l'accumulation de poussière. Et elle est au même prix que la prise standard !



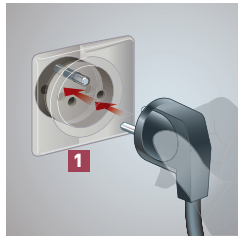
PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
CÉLIANE | INOX BROSSÉ



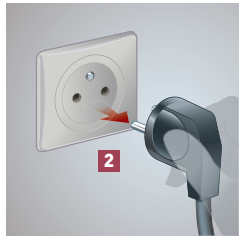
PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
+ CHARGEUR USB TYPE-C
CÉLIANE | VIEUX ROSE

LE + LEGRAND

BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER



1 La façade s'enfonce lors de l'introduction de la fiche.



2 En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.

PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + CHARGEUR USB CÉLIANE™

JE BRANCHE ET JE CHARGE EN MÊME TEMPS, D'UN SEUL ENDROIT

Adoptez une prise de courant Surface innovante, compacte et pratique ! Avec son chargeur USB Type-C intégré en face avant, elle vous permet d'accéder à 2 usages sur une seule prise : brancher un appareil ou une lampe tout en conservant la liberté de charger un smartphone ou une tablette.
Un seul raccordement suffit pour alimenter l'ensemble.

ET AUSSI...



| Dooxie Surface



| Mosaic Surface

LE + LEGRAND

LE COURANT HORS D'ATTEINTE

Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants (voir p. 238)

EXISTE AUSSI EN...



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune

P 293 En savoir plus sur les chargeurs USB

P 348 Schéma de câblage

JE BRANCHE, JE (RE)CHARGE, J'ORGANISE

Pour ajouter des prises en toute liberté, branchez-vous sur la sécurité Legrand : des solutions multiprises pour tous les usages, discrètes, fiables, et répondant parfaitement aux normes de sécurité les plus exigeantes.
Vous avez toujours une solution à portée de main !





RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES AVEC CHARGEURS USB ET PARAFOUDRE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE (RE)CHARGE, JE PROTÈGE, J'ORIENTE"



RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES AVEC PARAFOUDRE

++ SÉRÉNITÉ ++

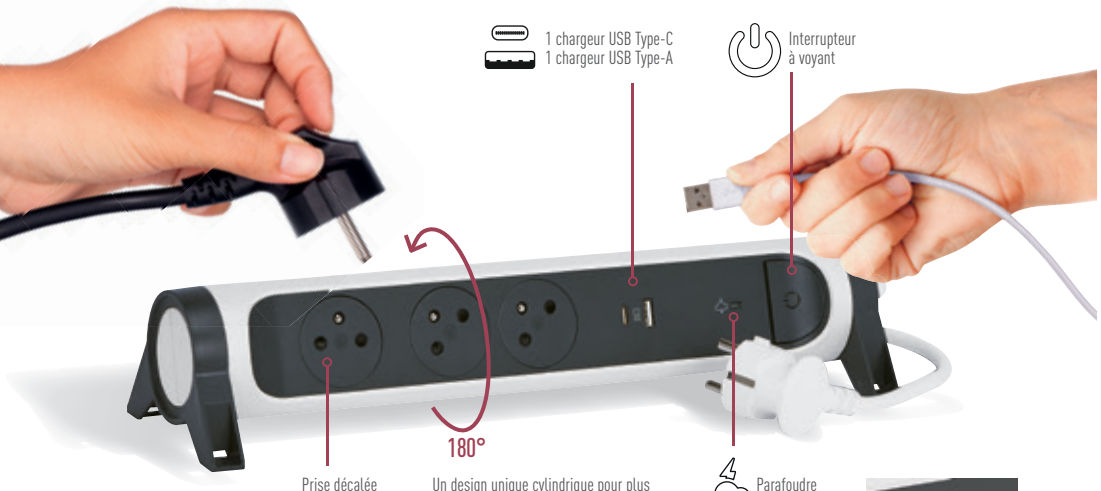
"JE BRANCHE, JE PROTÈGE, J'ORIENTE"



RALLONGES MULTIPRISES, BIPLITES ET TRIPLITES

+ ESSENTIEL +

"JE BRANCHE, TOUT, SIMPLEMENT"





+++ CONFORT OPTIMAL +++

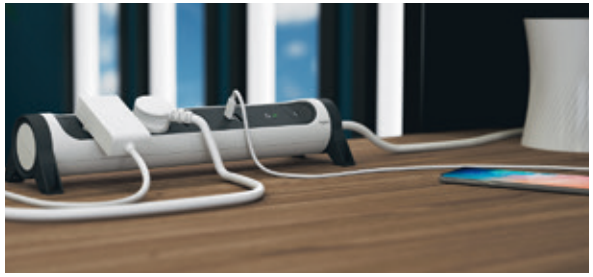
RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES AVEC CHARGEURS USB ET PARAFOUDRE

JE (RE)CHARGE, JE PROTÈGE, J'ORIENTE

Vous branchez vos appareils en toute sécurité grâce au parafoudre intégré et vous disposez de chargeurs USB à portée de main pour recharger smartphone, tablette, etc.

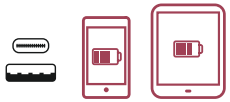
Disponibles en Blanc/Gris foncé Noir/Gris foncé

Disponibles avec 4 ou 6 prises de courant avec terre



La multiprise rotative vous permet de brancher tous vos appareils.
Des chargeurs USB Type-A et Type-C intégrés en face avant pour tous vos appareils mobiles tout en gardant l'usage des prises.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Les chargeurs USB Type-C et Type-A rechargent tablette, smartphone, MP3, MP4, GoPro... (voir p. 293)

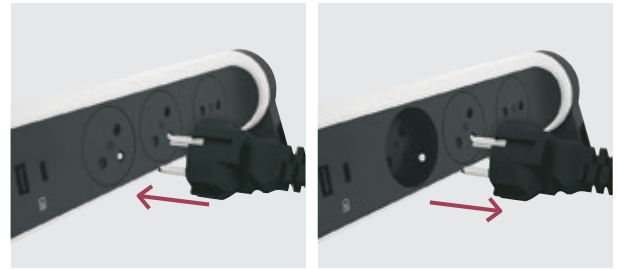
Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)

P 296 Rallonges multiprises multimédia

P 310 Je protège mes appareils de la foudre

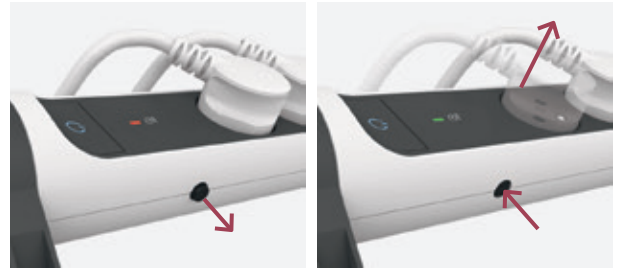
LES + LEGRAND

BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER



Avec la prise Surface Legrand, vous disposez d'une prise sûre, esthétique, et qui évite l'accumulation de poussière. Le puits de la prise s'enfonce seulement lors de l'introduction d'une fiche.

Indicateur de charge et disjoncteur de sécurité pour une protection accrue contre les risques d'échauffement.



L'indicateur de charge indique quand on approche de la puissance maximale de la multiprise : le bloc est coupé en cas de dépassement.
Le réarmement est possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils.

ASTUCES

DANS LA CUISINE, J'OPTIMISE LE MOINDRE RECOIN



Grâce à son design, la multiprise d'angle est parfaitement adaptée au plan de travail. Vous l'installez comme vous voulez, avec la satisfaction d'un plan de travail bien rangé.
Disponible avec chargeurs USB Type-A et USB Type-C.
Disponible également sans chargeur, en blanc.



JE RECHARGE MA TABLETTE EN TOUTE SÉCURITÉ



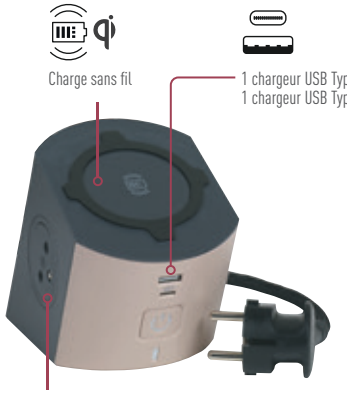
Pratique, le support intégré est muni d'une surface antidérapante.
Votre tablette est bien en place pendant qu'elle charge ou que vous consultez l'écran pour cuisiner.
Disponible avec 2 chargeurs USB Type-A, dont une certifiée Quickcharge permettant la charge rapide.



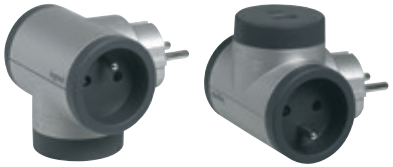
LA MULTIPRISE STATION DE CHARGE
COMPACTE, PRATIQUE, AVEC CHARGEUR SANS FIL



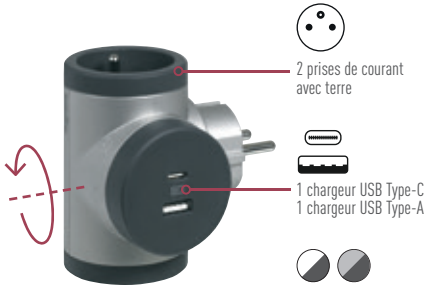
Vous posez votre smartphone sur la surface inclinée antidérapante, et vous gardez un œil sur vos messages pendant que votre smartphone charge sans fil, en toute sécurité.



LES FICHES MULTIPRISES AVEC CHARGEURS USB
ACCESSIBLES À TOUT MOMENT

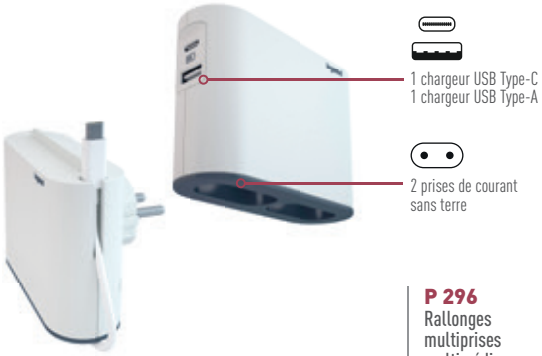


TRIPLITE LATÉRALE AVEC TERRE
La triplite latérale est la solution idéale pour le branchement et la recharge des appareils dans des espaces étroits. Son corps rotatif permet de l'orienter pour faciliter l'utilisation au quotidien.





BIPLITE EXTRA-PLATE
Pratique, la biplite extra-plate dispose d'un support pour smartphone et d'un système de rangement pour l'embout du cordon.



P 296
Rallonges multiprises multimédia



++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES AVEC PARAFOUDRE
JE BRANCHE, JE PROTÈGE, J'ORIENTE

Un design cylindrique unique et astucieux pour plus de confort, un parafoudre intégré pour plus de protection. Avec son bloc de prises rotatif, vous orientez les prises selon vos besoins.



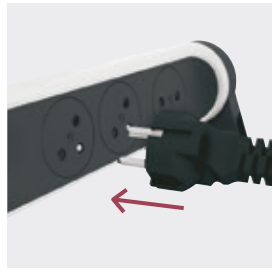
LES + LEGRAND



Les multiprises rotatives sont équipées de prises orientées pour optimiser les branchements et disposent d'un espace suffisant pour le branchement d'un transformateur.



Vous pouvez fixer la multiprise à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de vis ou de collier selon vos préférences.



BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER



Voir p. 245

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)



Disponibles en
Noir/Gris foncé
Blanc/Gris clair
Blanc/Bleu



3, 4, 5 ou 6 prises
de courant avec terre



+ ESSENTIEL +

RALLONGES MULTIPRISES, BIPLITES, TRIPLITES
JE BRANCHE, TOUT, SIMPLEMENT



Cette prise orientée permet
de brancher facilement
un transformateur.

Avec leur design soigné et leur esthétique tout en rondeur, les rallonges multiprises Legrand s'intègrent parfaitement dans votre environnement de travail ou vos lieux de vie.



Disponibles en
Blanc/Gris clair
Noir/Gris foncé

Avec les biplites et triplites, vous avez toujours une prise de disponible pour brancher vos appareils.



Disponibles en
Blanc/Gris foncé
Alu/Gris foncé

Les triplites latérales permettent de brancher des appareils dans des espaces étroits.

ASTUCE

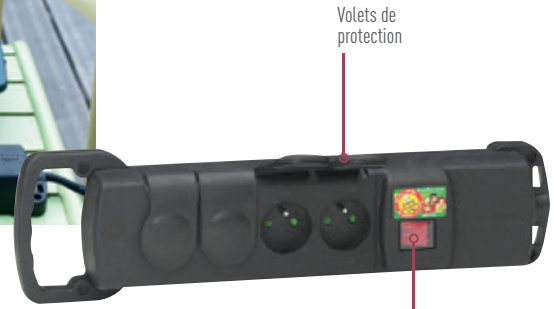


INSTALLEZ PLUSIEURS PRISES EN MÊME TEMPS
Pratiques, ces rallonges à fixer et à raccorder soi-même ! Elles s'associent naturellement avec la moulure électrique (voir p. 134)

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)

LES + LEGRAND





Volets de protection

Interrupteur à voyant signalant la présence du courant

RALLONGE MULTIPRISE CAOUTCHOUC ÉTANCHE
JE BRANCHE MES APPAREILS À L'EXTÉRIEUR

Protégée contre les chocs, poussières et projections de toute nature, cette rallonge multiprise caoutchouc à raccorder est idéale pour brancher en toute sécurité taille-haies, barbecue, lampes...

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)



Disjoncteur de protection



ENROULEUR LEGRAND
JE BRANCHE ET JE PROTÈGE MES APPAREILS

Vos appareils branchés dépassent la puissance tolérée ? Un disjoncteur thermique intégré à cet enrouleur coupe aussitôt l'alimentation pour éviter tout risque d'incendie. Vous débranchez, vous réarmez le disjoncteur, et vous continuez à travailler.

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)



JE CRÉE UNE RALLONGE AVEC DES FICHES ASTUCIEUSES

Électroménager, lampes, multimédia, outillage... Pour tout ce qui se branche, il existe une solution fiche. Sûres, pratiques, astucieuses, ergonomiques, les fiches Legrand pour cordons et rallonges se veulent avant tout innovantes, pour vous apporter le maximum de confort et vous faciliter les gestes en toutes circonstances.



FICHE À EXTRACTION FACILE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE DÉBRANCHE SANS EFFORT"



FICHE À ORIENTATION DU CÂBLE

++ SÉRÉNITÉ ++

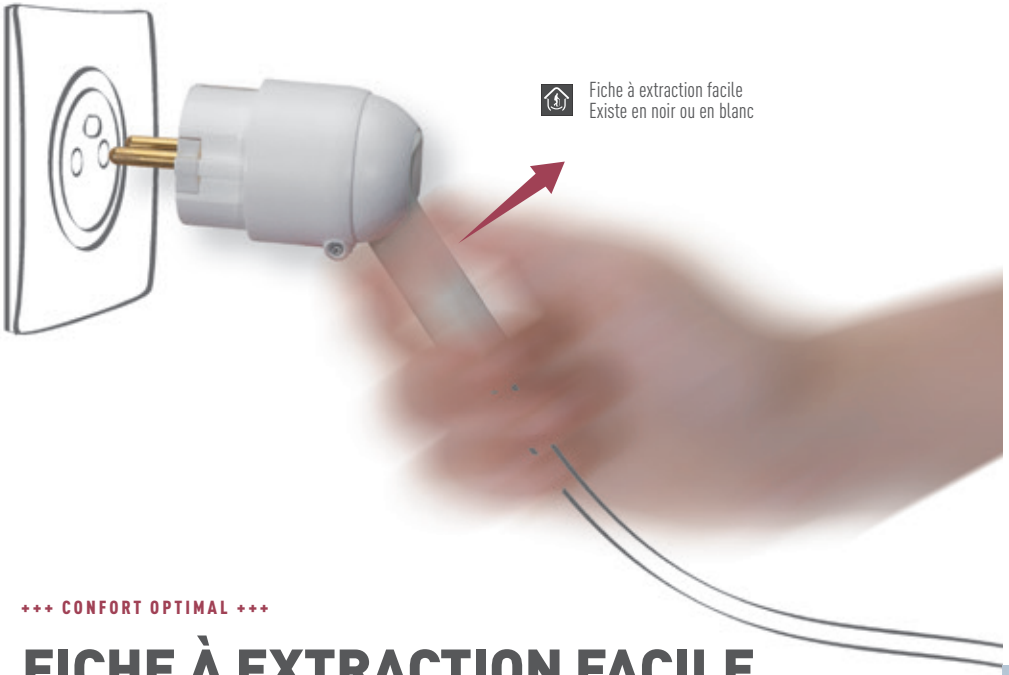
"J'ORIENTE LE CÂBLE COMME JE VEUX"



FICHE AVEC ANNEAU DE PRISE EN MAIN

+ ESSENTIEL +

"JE DÉBRANCHE MALIN"



Fiche à extraction facile
Existe en noir ou en blanc

+++ CONFORT OPTIMAL +++

FICHE À EXTRACTION FACILE
JE DÉBRANCHE SANS EFFORT

L'innovation Legrand se met au service du quotidien : désormais, débrancher l'aspirateur, la machine à café ou le grille-pain devient un jeu d'enfant. L'astuce innovante ? Un levier qui facilite l'extraction : vous tirez vers vous sans effort, et la fiche vient toute seule ! Pratique quand on doit répéter le même geste plusieurs fois par jour...

Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

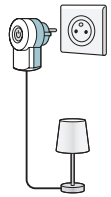
ASTUCE

FICHES DOUBLE FONCTION
JE BRANCHE MALIN



Fiche avec interrupteur

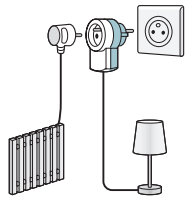
Commandez facilement une lampe ou un appareil sans le débrancher.





Fiche avec prise de courant

Branchez un deuxième appareil sur une même prise. Exemple : radiateur + lampe





LE + LEGRAND

BRICOLEZ OU JARDINEZ TRANQUILLE, VOTRE OUTILLAGE EST BRANCHÉ EN TOUTE SÉCURITÉ.

Vous équipez une rallonge avec un prolongateur caoutchouc à verrouillage rapide, et le câble de votre taille-haie ou de votre kärcher avec une fiche caoutchouc correspondante. Vous branchez les deux : un système de verrouillage rapide assure à la fois la qualité du branchement et la protection contre les projections d'eau.



Fiche caoutchouc correspondante

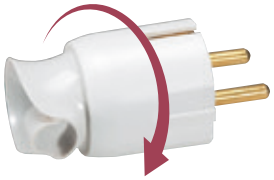
Verrouillage rapide sur le prolongateur



Serrage du câble à la main



Fiche à orientation du câble à 360°
Existe en noir ou en blanc



++ SÉRÉNITÉ ++

FICHE À ORIENTATION DU CÂBLE
J'ORIENTE LE CÂBLE COMME JE VEUX

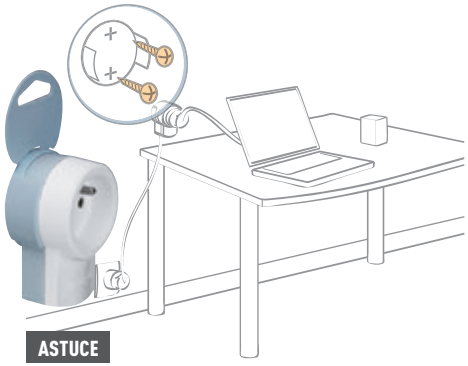
Enfin une fiche qui laisse libre de ses mouvements ! Orientable à 360°, le câble est maintenu en place dans la position recherchée.



Fiche extra-plate
Existe en noir ou en blanc

FICHE EXTRA-PLATE
JE BRANCHE MES APPAREILS DERRIÈRE LES MEUBLES

Les fiches extra-plates se veulent plus astucieuses, plus ergonomiques pour faciliter tous les branchements derrière les meubles.



ASTUCE

PROLONGATEUR À FIXER LIVRÉ AVEC SUPPORT MURAL

Votre prise de courant est difficilement accessible ? Créez une rallonge avec le prolongateur à fixer et branchez facilement vos appareils.





Prolongateur à anneau
4 coloris : blanc, noir, bronze ou aluminium

+ ESSENTIEL +

FICHES AVEC ANNEAU
JE DÉBRANCHE MALIN

Vos lampes et vos petits appareils électroménagers sans terre se débranchent d'un seul doigt. Et vous pouvez assortir le coloris de la fiche à celui du câble...





ASTUCE

Pour tous les appareils qui nécessitent une mise à la terre (électroménager, aspirateur, réfrigérateur, congélateur...) utilisez des fiches avec terre munies d'un anneau de prise en main pour faciliter l'extraction.

J'OUVRE MON LOGEMENT AU MULTIMÉDIA

Aujourd'hui, et plus encore demain, la maison s'ouvre au multimédia. Accéder à une multitude de chaînes de télévision en haute définition, profiter des services interactifs, naviguer sur Internet en haut débit, disposer en permanence d'une connexion partagée et illimitée, relier en réseau les ordinateurs de la maison et leurs périphériques, téléphoner librement dans le monde entier, écouter de la musique dans toutes les pièces... Pour répondre aux envies de communication de chacun, Legrand propose des solutions innovantes, performantes et valorisantes pour l'habitat. À découvrir et à adopter, dès maintenant.



256

LE MULTIMÉDIA DANS LE LOGEMENT 258

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA DANS TOUTES LES PIÈCES 268

JE RECHARGE MES APPAREILS EN TOUTE LIBERTÉ 290

J'ÉQUIPE MES ESPACES MULTIMÉDIAS DE SOLUTIONS MULTIPRISES 296

JE BRANCHE MES ENCEINTES 304

LE MULTIMÉDIA DANS LE LOGEMENT

En 30 ans, le multimédia s'est spectaculairement diversifié dans l'habitat, entraînant la multiplication des réseaux et des besoins : télévision, informatique / Internet, téléphone.
La liberté de communiquer s'est imposée : liberté de regarder la télévision dans toutes les pièces, liberté d'échanger les fichiers d'un ordinateur à l'autre, liberté de surfer sur Internet en haut débit de n'importe quel endroit du logement.
Tour d'horizon des solutions multimédia qui contribuent à votre bien-être mais aussi à la valorisation de votre logement.



NOUVEAUX BESOINS, NOUVEAUX MÉDIAS, NOUVEAUX SERVICES

L'habitat est en pleine mutation. Les nouvelles technologies intensifient de façon spectaculaire les besoins de se divertir, de s'informer, d'échanger, en un mot de communiquer à l'intérieur et à l'extérieur du logement. Autour des médias incontournables que sont la télévision, Internet, et le téléphone, de nouveaux objets connectés émergent, de nouveaux services interactifs se développent. De ce fait, les offres des opérateurs sont de plus en plus sophistiquées et jouent sur l'interconnexion entre les différents médias.



TÉLÉVISION

- Accéder dans chaque pièce à toutes les chaînes en haute définition, quelle que soit la réception : box ADSL ou fibre optique, satellite, câble, TNT.
- Accéder à la télévision en 4K Ultra HD.
- Visionner les programmes à la carte, quand on veut, où on veut.
- Regarder les vidéos stockées dans un ordinateur personnel ou sur un serveur externe.

TÉLÉPHONE

- Brancher téléphone, fax... partout dans le logement.
- Téléphoner librement dans le monde entier.

INFORMATIQUE/INTERNET

- Connecter ordinateurs et périphériques en réseau.
- Surfer sur Internet en haut débit depuis tous les ordinateurs du logement.
- Accéder à Internet en Wi-Fi depuis un smartphone ou une tablette.
- Jouer en réseau.
- Télécharger films, photos et musiques.
- Connecter le lecteur Blu-ray sur Internet pour télécharger et ajouter des contenus (scènes inédites, anecdotes, sous-titres, produits dérivés du film...).
- Contrôler sa maison à distance depuis un smartphone avec des interrupteurs et prises connectés (voir p. 70).
- Accéder aux services de télé-médecine et de télé-travail à domicile.
- Surveiller son logement à distance (caméra, alarme avec télésurveillance...).

P 36
Je découvre
la réglementation sur
le réseau de communication

COMPRENDRE L'ENVIRONNEMENT MULTIMÉDIA

Face à la complexité des offres et des technologies présentes sur le marché, Legrand vous livre quelques clés pour mieux comprendre : du choix des solutions d'accès à la télévision et à Internet aux réseaux multimédias câblés, voici un tour d'horizon utile et pratique de l'environnement multimédia aujourd'hui.



TÉLÉVISION : TNT, SATELLITE, CÂBLE OU BOX ?

Derrière le petit écran se cachent de nouvelles technologies d'acheminement des images. Entre zones couvertes par la TNT, la box, le câble, la fibre optique et les autorisations de fixer une parabole, voici quelques précisions pour vous guider vers la solution la plus pertinente...

TNT

Vérifiez auprès de votre commune si vous êtes dans une zone couverte par la TNT HD. L'accès aux chaînes nationales gratuites se fait via un simple adaptateur branché sur votre téléviseur, ou intégré à celui-ci selon le modèle. Si vous optez pour la télévision box, câble ou satellite, ces chaînes sont disponibles grâce au décodeur fourni par les opérateurs (plus besoin d'adaptateur !), et sont intégrées d'office aux bouquets proposés.

SATELLITE

La réception satellite permet de recevoir facilement une multitude de chaînes gratuite ou payantes en langue français ou étrangère. Pour cela, vous devez fixer une parabole sur votre maison. Si vous êtes en résidence collective, vous devez obtenir une autorisation du syndic qui gère votre immeuble. La totalité du territoire n'étant pas encore couverte par le câble, l'ADSL, et même la TNT, il se peut que vous ne puissiez accéder aux programmes télévision que par satellite.

CÂBLE

Tout comme l'ADSL, cette solution vous permet de bénéficier, en plus de la télévision, des services Internet et téléphonie proposés par un câblo-opérateur. Vous devez vous renseigner auprès de ce dernier pour savoir si vous êtes dans une zone éligible au câble.

BOX ADSL OU FIBRE OPTIQUE

Cette solution vous permet d'accéder, via une box opérateur, à un ensemble de services liés à la fois à la télévision, à Internet et au téléphone. Vous devez toutefois effectuer un test d'éligibilité de votre ligne téléphonique en appelant un fournisseur d'accès, ou même en vous connectant sur Internet : vous pouvez tester, en quelques secondes et gratuitement, le débit admissible par votre ligne téléphonique. Vous êtes alors aussitôt informé sur le service dont vous pouvez bénéficier : ADSL ou fibre optique, Internet seulement ou Internet + télévision.
Dans tous les cas, vous choisissez soit de conserver votre téléphone analogique (dégroupage partiel), soit de confier la gestion de la ligne téléphonique à l'opérateur (dégroupage total). Sachez enfin que pour bénéficier de la télévision HD, votre ligne doit supporter un débit d'au moins 8 Mégabits/seconde : là aussi, le test vous informe.



FIBRE OPTIQUE : QUELS AVANTAGES ?

La fibre optique – un fil de verre ou de plastique aussi fin qu'un cheveu – a la propriété de conduire la lumière sur de très longues distances, de l'ordre de plusieurs milliers de km. Le débit atteint est au moins 5 fois supérieur à l'ADSL et permet d'acheminer une très grande quantité de données avec une très faible perte.

Les nouveaux services numériques (TV HD, téléphonie IP, partages de fichiers, jeux en lignes, visioconférence...), très gourmands en débit, imposent la fibre optique comme la technologie qui va remplacer le réseau cuivre actuel.

Les avantages sont multiples :

- vous échangez et téléchargez des fichiers volumineux quasi instantanément, avec un débit allant jusqu'à 1 Giga, et plus dans l'avenir,
- vous profitez d'une qualité d'image TV inégalée, sur un ou plusieurs téléviseurs,
- vous bénéficiez de tous vos services en simultané, sans perte de qualité sur l'un des services.

Le déploiement de la fibre optique constitue une des priorités des Pouvoirs publics dans l'univers du multimédia : à l'horizon 2025-2030, la couverture très haut débit doit être totale en France.

Vous faites construire ou vous rénovez ? Profitez-en pour créer une infrastructure filaire avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV : cette liaison est le prolongement naturel du réseau fibre optique dans le logement.

	TNT	SATELLITE	ADSL	CÂBLE	FIBRE OPTIQUE
AVANTAGES	•La TV numérique sans travaux : un simple adaptateur externe branché sur le téléviseur ou une TV avec adaptateur intégré suffisent pour recevoir la télévision en qualité numérique	•La TV numérique quel que soit l'endroit où l'on se trouve •La possibilité de recevoir Internet par satellite •L'accès le plus étendu aux chaînes gratuites et payantes •Le faible coût d'installation	•La qualité optimale avec l'accès à la TV HD •La possibilité de regrouper dans un même abonnement l'accès à des centaines de chaînes TV, à l'Internet haut débit, au téléphone illimité et à de nombreux services (programmes à la carte, télésurveillance, télé-assistance...)	•Tout comme l'ADSL, la possibilité de regrouper Internet, télévision et téléphone dans un même abonnement	•La qualité optimale avec l'accès à la TV HD sur un ou plusieurs téléviseurs •Tout comme l'ADSL, la possibilité de regrouper Internet, télévision et téléphone dans un même abonnement •La possibilité de télécharger et d'envoyer des fichiers volumineux en un temps record, supérieur à celui de l'ADSL
INCONVÉNIENTS	•Être dans une zone couverte par la TNT •Pour recevoir plus de chaînes, prévoir un abonnement auprès d'un opérateur	•Fixer une parabole sur sa maison •Le prix des accès internet par Satellite est assez élevé, et les débits sont faibles	•Être éligible à l'ADSL •Disposer d'un débit suffisant sur la ligne pour bénéficier de la TV ADSL ou de la TV HD	•Être dans une zone couverte par un câblo-opérateur. Ces zones sont plus restreintes que pour l'ADSL, et concernent principalement les grandes villes	•Être éligible à la fibre optique

INTERNET : COMMENT CHOISIR SON FOURNISSEUR D'ACCÈS ?

Fournisseur d'accès Internet (FAI), opérateur, câblo-opérateur (pour le câble) : des termes génériques qui désignent un grand nombre d'entreprises commerciales concurrentes, incontournables pour bénéficier d'une connexion Internet.

La multiplicité des offres rend le choix difficile, d'autant que la plupart d'entre elles comportent, en plus de la connexion Internet, un accès à la télévision et au téléphone fixe.

Pour bien choisir, il est important de vérifier :

- le coût de l'abonnement mensuel,
- la qualité du service client et du SAV,
- la vitesse de connexion,
- le nombre de mois pour lesquels vous êtes lié au fournisseur,
- les clauses de sortie (frais de résiliation, restitution de la box),
- les différents éléments de sécurité pour vous protéger des dangers du net (antivirus, pare-feux, anti-spam, protection parentale),
- le nombre d'adresses mail dont vous disposerez,
- l'espace pour héberger votre site web ou vos fichiers personnels.

Des sites comparatifs et des forums de discussion sur Internet vous apporteront une aide précieuse pour vous guider dans votre choix.

LE SAVIEZ-VOUS ?

QU'EST-CE QUE LE DÉGROUPAGE ?

La loi oblige France Télécom, propriétaire de la totalité du réseau téléphonique, à louer une partie de ses infrastructures à d'autres opérateurs afin qu'ils puissent installer leurs propres équipements et ainsi proposer des offres concurrentes : on parle alors de dégroupage. On en distingue 2 types : le dégroupage partiel et le dégroupage total.

Le dégroupage partiel. Dans ce cas, vous naviguez sur Internet tout en conservant la disponibilité de votre téléphone analogique. Les opérateurs proposent de gérer uniquement la connexion Internet et la télévision, la partie téléphonie restant gérée par Orange.

Le dégroupage total. Il permet à l'opérateur de proposer des offres regroupant la télévision, Internet et le téléphone. Votre ligne téléphonique et l'ensemble des services sont gérés par l'opérateur. L'abonnement téléphonique n'est plus réservé à Orange. Vous bénéficiez de l'ADSL ou de la fibre optique pour Internet et le téléphone, mais également pour la télévision numérique. Il est à noter que vous ne bénéficiez pas automatiquement de la télévision HD, le débit admissible par votre ligne doit être au moins égal à 8 Mo/s contre 4 Mo/s pour la télévision standard.

QUE SIGNIFIE « TRIPLE PLAY » ?

Un triple play est une offre commerciale dans laquelle un opérateur ADSL, fibre optique ou câble propose à ses abonnés un ensemble de trois services dans le cadre d'un contrat unique :

- l'accès Internet à haut voire très haut débit,
- la télévision avec parfois des services de programmes à la carte,
- la téléphonie fixe.

Ces services sont fournis via un équipement spécifique, la box.

DÉCODEUR TV, MODEM, BOX : QUELLES DIFFÉRENCES ?

Pour accéder à la télévision numérique et à Internet, vous devez disposer d'un équipement spécifique capable de décrypter les signaux numériques transmis, et ce quelle que soit la solution choisie : TNT, ADSL, fibre optique, câble ou satellite.

LE DÉCODEUR TV

Le décodeur TV est un équipement capable de restituer et de décrypter un signal télévision numérique transmis via une box ADSL ou fibre optique, une parabole satellite, le câble ou une antenne hertzienne dans le cadre de la TNT. Plus communément appelé terminal, il s'installe à proximité du téléviseur. Certains décodeurs permettent d'acheter des programmes à la carte (fonction VOD, vidéo à la demande) : ils nécessitent en plus un raccordement à la ligne téléphonique ou au réseau informatique.

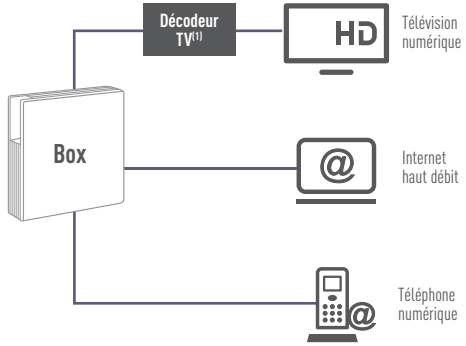
LE MODEM

Le modem permet de connecter un ordinateur à Internet. La principale caractéristique d'un modem est sa vitesse de transmission. On distingue le modem RTC qui permet une connexion bas débit, du modem routeur ADSL qui offre des possibilités de navigation et de téléchargement nettement plus confortables. Il peut intégrer un switch, équipement permettant de connecter plusieurs ordinateurs et périphériques en réseau.



LA BOX ADSL OU FIBRE OPTIQUE

La box est un boîtier électronique servant d'équipement de terminaison à un réseau, qu'un fournisseur d'accès à Internet prête, loue ou vend à ses abonnés.
Ce boîtier permet de bénéficier d'un bouquet de services : Internet haut ou très haut débit (jusqu'à 1 Gbit/s en fibre optique !), télévision numérique HD et téléphone illimité. Suivant l'égibilité de votre ligne téléphonique, vous pouvez opter pour une box ADSL ou fibre optique.
Et avec le Wi-Fi intégré, la box permet de créer un réseau informatique domestique, mais pour plus de performance, elle doit être intégrée à un réseau multimédia câblé (voir pages suivantes).



(1) Dans certains cas, box et décodeur TV sont réunis dans un seul et même boîtier

QUELLE SOLUTION RÉSEAU POUR QUELS BESOINS ?

Parmi les solutions techniques disponibles aujourd'hui pour créer un réseau multimédia dans l'habitat, les réseaux câblés (câble cuivre à paires torsadées, câble coaxial TV) sont sans contexte les plus performantes.
Si vous ne souhaitez pas vous lancer dans de gros travaux, le courant porteur sur les lignes électriques (CPL) et les liaisons sans fil (Wi-Fi) apportent des solutions alternatives.



LE RÉSEAU CÂBLÉ

Imposé par la réglementation en construction neuve, le câble cuivre à paires torsadées s'impose désormais dans chaque foyer. Il est capable de transmettre des signaux numériques en très haut débit, ce qui en fait la meilleure solution pour toutes les applications de communication actuelles et à venir de l'habitat : TV HD, services numériques à distance, échange de fichiers volumineux... Il s'avère également être le prolongement naturel des réseaux fibre optique déployés récemment par les opérateurs.
Son universalité, sa souplesse et sa robustesse favorisent son installation en toute fiabilité.



Imposés en construction neuve :
prise RJ 45 cat. 6 STP et câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV

L'association avec les prises RJ 45 cat. 6 STP, désormais imposées par la réglementation, permet une utilisation optimale des équipements de communication, une confidentialité totale et la transmission de très hauts débits.

Enfin, le choix d'une infrastructure câblée apporte une réelle valeur ajoutée au logement et sera un élément de différenciation dans les années à venir.

LE COURANT PORTEUR SUR LIGNES ÉLECTRIQUES (CPL)

Les courants porteurs permettent de disposer sur les prises de courant d'un accès au réseau. Plus besoin de câble par exemple entre une box ADSL et un décodeur TV : les signaux sont transmis via le courant électrique. Cette solution est à adopter quand vous souhaitez éviter de gros travaux de rénovation pour passer des câbles cuivre. Néanmoins, les débits restent limités et, dans tous les cas, incompatibles avec la transmission de plusieurs canaux de télévision. Important : ce support de transmission est sensible aux perturbations électromagnétiques et nécessite l'utilisation de filtres.

LES LIAISONS SANS FIL (WI-FI)

Cette solution est souvent utilisée comme extension particulière d'un réseau câblé existant ou d'une box (voir pages suivantes). Si l'absence de cordon de liaison et la mobilité sont les avantages incontestés des liaisons sans fil, leur performance est amoindrie par les obstacles que les ondes doivent franchir (cloisons, parois métalliques, murs en pierre, armatures de béton, etc.). De plus, la confidentialité des échanges n'est pas totalement assurée : si vous ne prévoyez pas les protections nécessaires (mot de passe, clé...).

SOLUTIONS RÉSEAU : BIEN COMPARER AVANT DE CHOISIR

BESOINS	SOLUTION WI-FI OU COURANT PORTEUR	SOLUTION RÉSEAU CÂBLÉ
Accéder dans chaque pièce à toutes les chaînes et à tous les bouquets	×	■■■■
Bénéficier des performances et des services de la box ADSL dans toutes les pièces	■	■■■■
Visionner les programmes à la demande (VOD)	■	■■■■
Connecter ordinateurs et périphériques en réseau	■■	■■■■
Regarder sur un téléviseur les fichiers vidéos contenus dans un ordinateur	■	■■■■
Surfer sur Internet	■■	■■■■
Jouer en réseau	■	■■■■
Télécharger films, photos et musiques	■■	■■■■
Brancher téléphone, fax, terminal de paiement par carte, modem... partout dans le logement	×	■■■■
Accéder aux services de télé-médecine et télésurveillance	■■	■■■■
Utiliser des plates-formes collaboratrices ou de stockage de données dans le cadre du télétravail à domicile	■■	■■■■

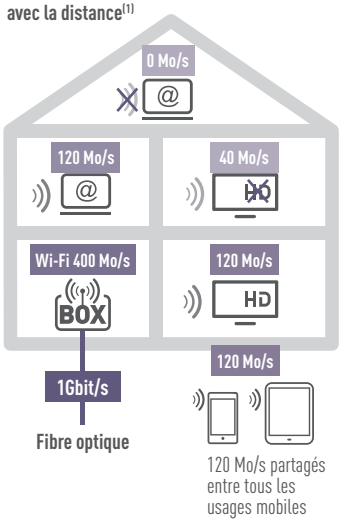
NIVEAU DE PERFORMANCE

- × Nul
- ■ Passable
- ■■ Moyen
- ■■■■ Optimal

P 36
Je découvre la réglementation sur le réseau de communication



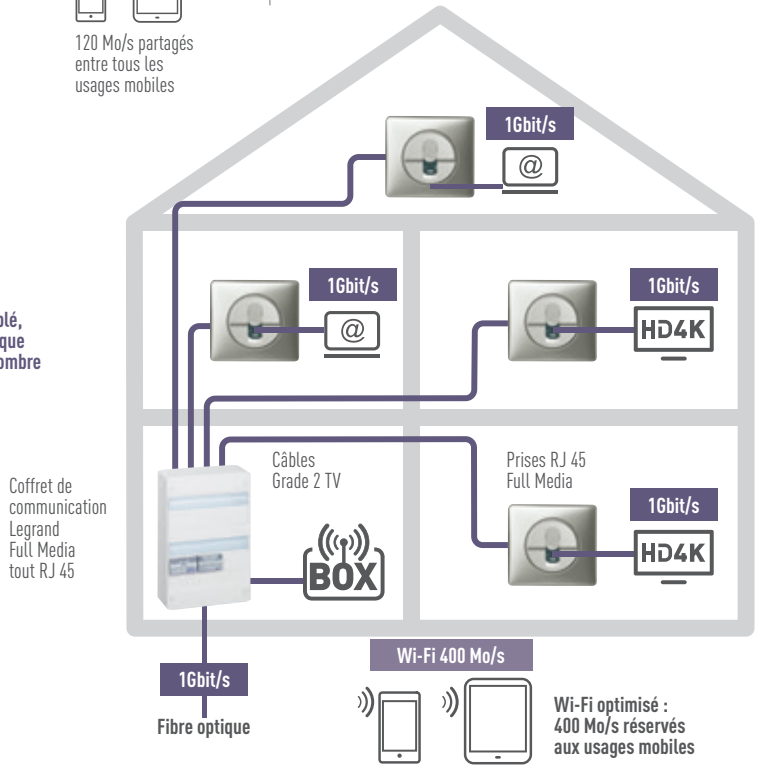
En Wi-Fi,
le débit est partagé
par le nombre d'appareils
connectés et diminue
avec la distance[1]



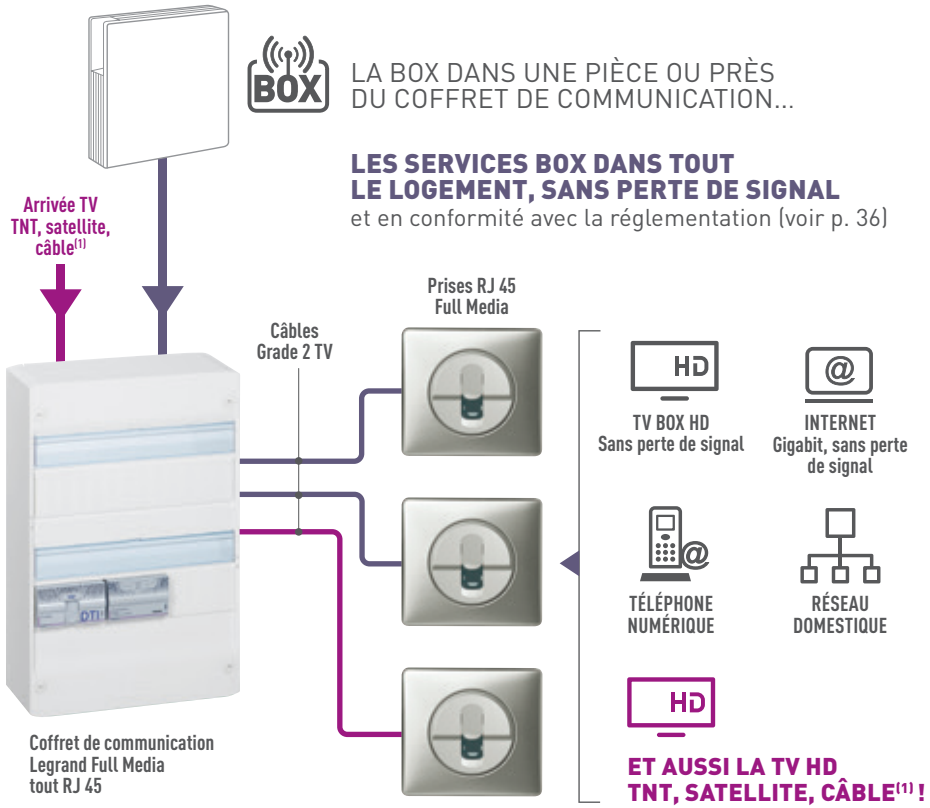
JE CHOISIS LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU CÂBLÉ

Avec un réseau câblé Legrand, vous profitez des services de la box et de la télévision dans tout le logement, sans perte de signal : quel que soit le nombre d'équipements connectés sur le réseau, le débit est constant.

Aec un réseau câblé,
le débit est identique
quel que soit le nombre
de connexions



(1) Les valeurs des débits sont données à titre indicatif



LA BOX DANS UNE PIÈCE OU PRÈS DU COFFRET DE COMMUNICATION...

LES SERVICES BOX DANS TOUT LE LOGEMENT, SANS PERTE DE SIGNAL

et en conformité avec la réglementation (voir p. 36)

ET AUSSI LA TV HD TNT, SATELLITE, CÂBLE[1] !

PERFORMANCE, FIABILITÉ, SIMPLICITÉ

- Performance des transmissions : jusqu'à 1 Gbit/s ! Idéal pour la TV HD, le streaming, les services numériques à distance, l'échange de fichiers volumineux...
- Fiabilité et stabilité de la connexion à internet : aucune perte de signal[2]
- Un seul type de prise pour tout brancher : la prise RJ 45 Full Media
- Prolongement naturel de la fibre optique
- Absence d'ondes électromagnétiques[2]
- Valorisation du logement, un plus en cas de revente ou de mise en location

P 36
Je découvre
la réglementation sur
le réseau de communication

(1) Câble : seulement avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3
(2) Comparé au Wi-Fi standard et au CPL

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA DANS TOUTES LES PIÈCES

Legrand a conçu 3 solutions réseaux câblés qui répondent aux besoins de chacun et qui s'adaptent à la taille du logement.
À vous de choisir la vôtre, à installer en toute simplicité : les coffrets de communication sont livrés complets, prêts à poser.





COFFRET DE COMMUNICATION
FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



PRISE RJ 45
FULL MEDIA
CAT. 6 STP

+++ CONFORT OPTIMAL
NEUF / RÉNOVATION +++

"J'ACCÈDE À TOUS LES MÉDIAS SUR UN SEUL TYPE DE PRISE"

P 272



COFFRET DE COMMUNICATION
FULL MEDIA COAX / RJ 45



PRISE RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISE
TV-R-SAT DAB+

++ SÉRÉNITÉ
RÉNOVATION ++

"J'ACCÈDE À TOUS LES MÉDIAS SUR 2 TYPES DE PRISES"

P 280



COFFRET DE COMMUNICATION
BASIC



PRISE RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISE
TV-R-SAT DAB+

+ ESSENTIEL
RÉNOVATION +

"J'ACCÈDE À LA TÉLÉVISION ET AU TÉLÉPHONE SUR 2 TYPES DE PRISES"

P 286

JE CHOISIS MA SOLUTION RÉSEAU CÂBLÉ

En un coup d'œil, découvrez l'offre complète des coffrets de communication Legrand, conçus pour répondre à vos besoins et adaptés à la taille de votre logement.



ASTUCE

LE WI-FI OPTIMISÉ
En libérant le Wi-Fi pour des usages mobiles, sa performance est optimisée. Exemples : smartphone, tablette, interrupteurs et prises connectés, objets connectés...



Dans votre magasin, vous repérez sur l'emballage le bon coffret et le bon type de logement

Coffret recommandé en construction neuve[1]

NEUF ET RÉNOVATION | **RÉNOVATION**

Type de logement	FULL MEDIA TOUT RJ 45[1] T4 T5 T6	FULL MEDIA TOUT RJ 45[1] T1 T2 T3	FULL MEDIA COAX I RJ 45 T4 T5 T6	FULL MEDIA COAX I RJ 45 T1 T2 T3	BASIC T1 T2 T3 T4 T5 T6
Nombre maxi de prises RJ 45	8	4	8	4	6
Nombre maxi de prises TV coax	-	-	4	2	4

RJ 45 Full Media cat. 6 STP : un seul type de prise pour tous les médias

	FULL MEDIA TOUT RJ 45[1]	FULL MEDIA COAX I RJ 45	BASIC
TÉLÉVISION			
Accéder dans tout le logement à la TV box HD[2], TNT HD, satellite ou câble[3] sur un seul type de prise (RJ 45 Full Media)	●		
Accéder dans tout le logement à la TV box HD[2]	●	●	
Accéder dans tout le logement à la TV TNT HD, satellite ou câble	●	●	●
INTERNET[2]			
Se connecter sur internet haut débit sans perte de signal	●	●	
Regarder en streaming, télécharger rapidement films, images, musiques...	●	●	
INFORMATIQUE[2]			
Regarder sur une TV les vidéos contenues dans un ordinateur	●	●	
Jouer en réseau, échanger des fichiers entre ordinateurs, partager l'imprimante	●	●	
TÉLÉPHONE			
Téléphoner en numérique[2]	●	●	●
Téléphoner en analogique	●	●	●

(1) Equipés selon réglementation : norme NF C 15-100 amendement 5 + arrêtés réseaux de communication. Pour installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1er septembre 2016 (voir p. 36)
(2) Avec box Internet placée à proximité du coffret ou dans une pièce
(3) Câble : seulement avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 TOUT ÉQUIPÉ

Recommandé en construction neuve[1] ou grosse rénovation, il permet de distribuer la télévision et les services box vers les prises RJ 45 Full Media. Vous installez la box près du coffret avec le support de box ou dans une pièce avec le kit box déportée.

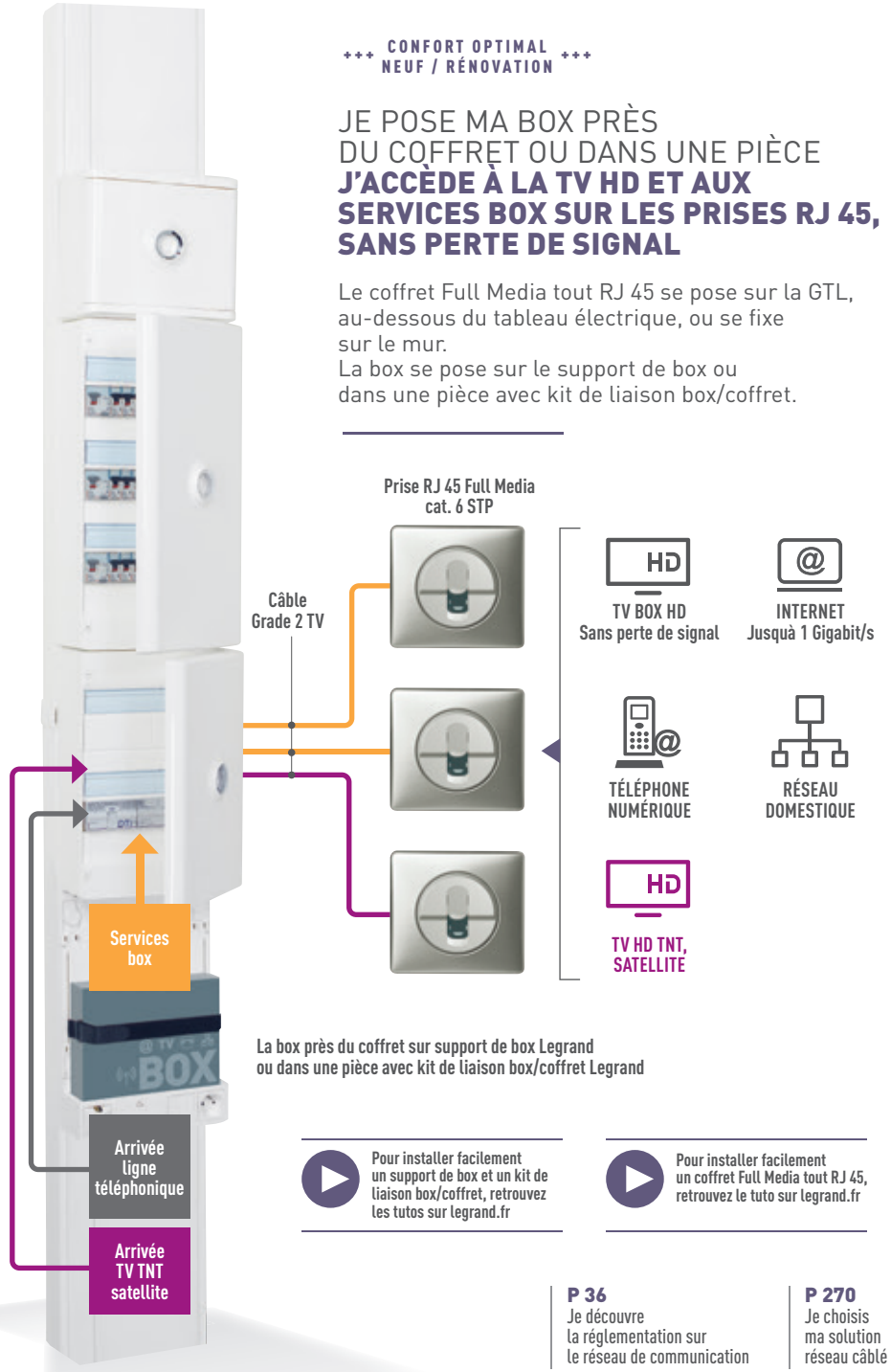


(1) Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1er septembre 2016

+++ CONFORT OPTIMAL NEUF / RÉNOVATION +++

JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET OU DANS UNE PIÈCE **J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX SUR LES PRISES RJ 45, SANS PERTE DE SIGNAL**

Le coffret Full Media tout RJ 45 se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur.
La box se pose sur le support de box ou dans une pièce avec kit de liaison box/coffret.



La box près du coffret sur support de box Legrand ou dans une pièce avec kit de liaison box/coffret Legrand

Pour installer facilement un support de box et un kit de liaison box/coffret, retrouvez les tutos sur legrand.fr

Pour installer facilement un coffret Full Media tout RJ 45, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 36 Je découvre la réglementation sur le réseau de communication

P 270 Je choisis ma solution réseau câblé



COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T1, T2, T3

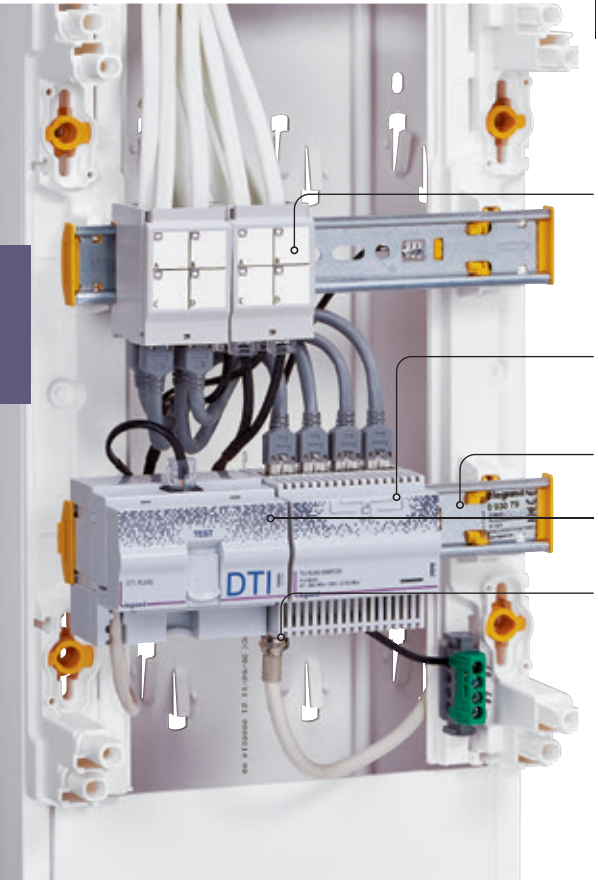
Coffret recommandé en construction neuve(1)



Guide d'installation complet fourni. Téléchargement gratuit sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer tous les médias dans le logement.
Voici par exemple les principaux composants du coffret pour logement T4, T5, T6 :



Distribution services box et TV TNT ou satellite vers prises RJ 45 : bandeau de brassage 8 connecteurs RJ 45 cat. 6 blindés (STP) pour raccorder les câbles Grade 2 TV

Distribution TV TNT ou satellite vers bandeau de brassage : répartiteur amplificateur TV 4 sorties + 4 cordons RJ 45 blindés

Emplacement pour DTIo (fibre optique)

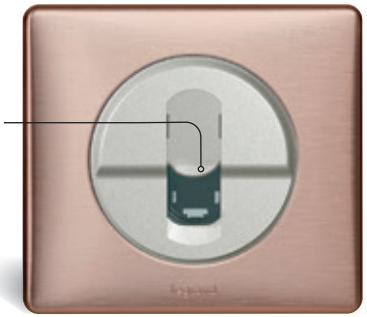
DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box

Raccordement antenne TNT ou parabole satellite

Branchement TV TNT ou décodeur satellite sur prise RJ 45 : 2 cordons télévision RJ 45-IEC-F coaxial (longueur 2 m) fournis



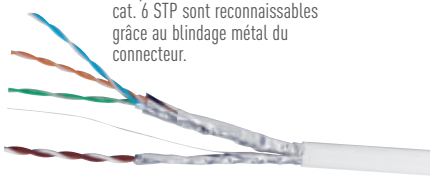
Branchement télévision, décodeur TV, ordinateur, imprimante réseau, téléphone, console de jeux, Smart TV...
Reçoit les fiches RJ 45, RJ 12, RJ 11



PRISE RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP
CÉLIANE | COPPER



Les prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP sont reconnaissables grâce au blindage métal du connecteur.



Les prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV

JE DÉCOUVRE LES PRISES RJ 45 FULL MEDIA CÉLIANE™

Les prises RJ 45 cat. 6 STP blindées sont rendues obligatoires par les nouvelles règles applicables en construction neuve(1).
Elles se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV et reçoivent les différentes fiches RJ du marché.

Pour installer facilement une prise RJ 45 Full Media, retrouvez le tuto sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LES PRISES RJ 45 CAT. 6 FTP CÉLIANE™

**Les prises RJ 45 existent également en cat. 6 FTP, non blindées. Contrairement aux prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindées, elles ne peuvent pas faire passer les signaux TV TNT, satellite et câble.
Elles sont à utiliser uniquement en rénovation avec les coffrets Full Media coax / RJ 45 et Basic.**



Les prises RJ 45 cat. 6 FTP se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2

LES PRISES RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP BLINDÉES EXISTENT AUSSI EN...



| Mosaic

LES PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA CAT. 6 FTP EXISTENT AUSSI EN...

Prises à utiliser uniquement en rénovation avec les coffrets Full Media coax / RJ 45 et Basic



| Altège



| Dooxie



| Neptune



| Les Apparents

(1) Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1er septembre 2016

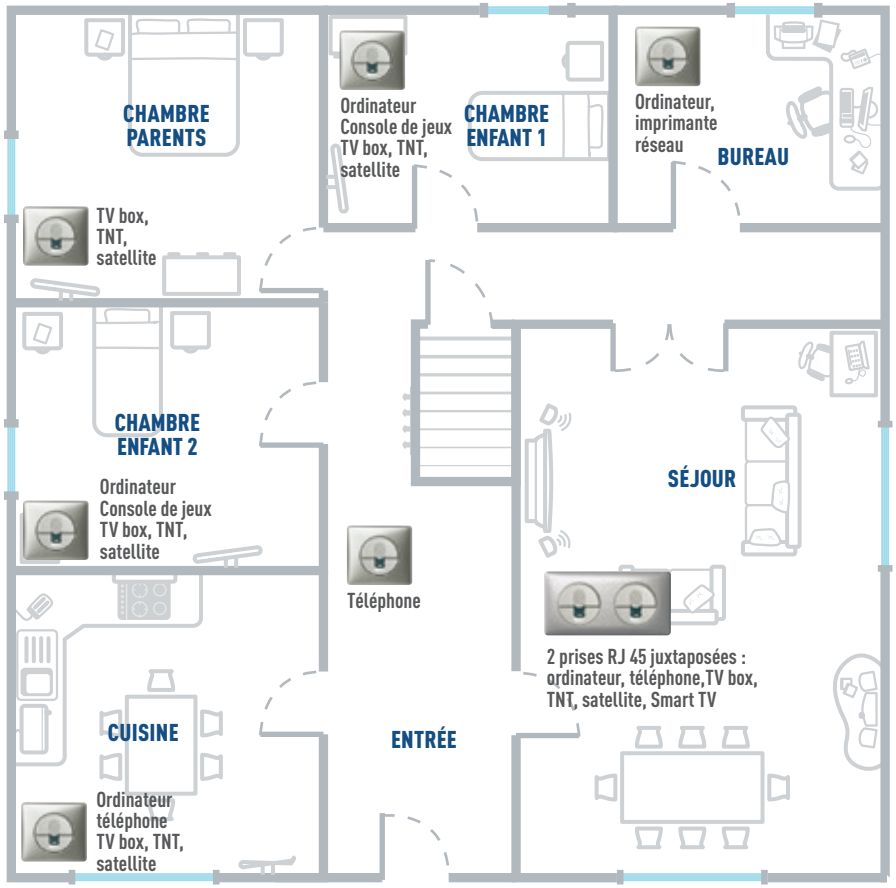
COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45
JE RÉPARTIS LES PRISES DANS MON LOGEMENT

T6 Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T6

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T4, T5, T6



8 prises RJ 45 Full Media

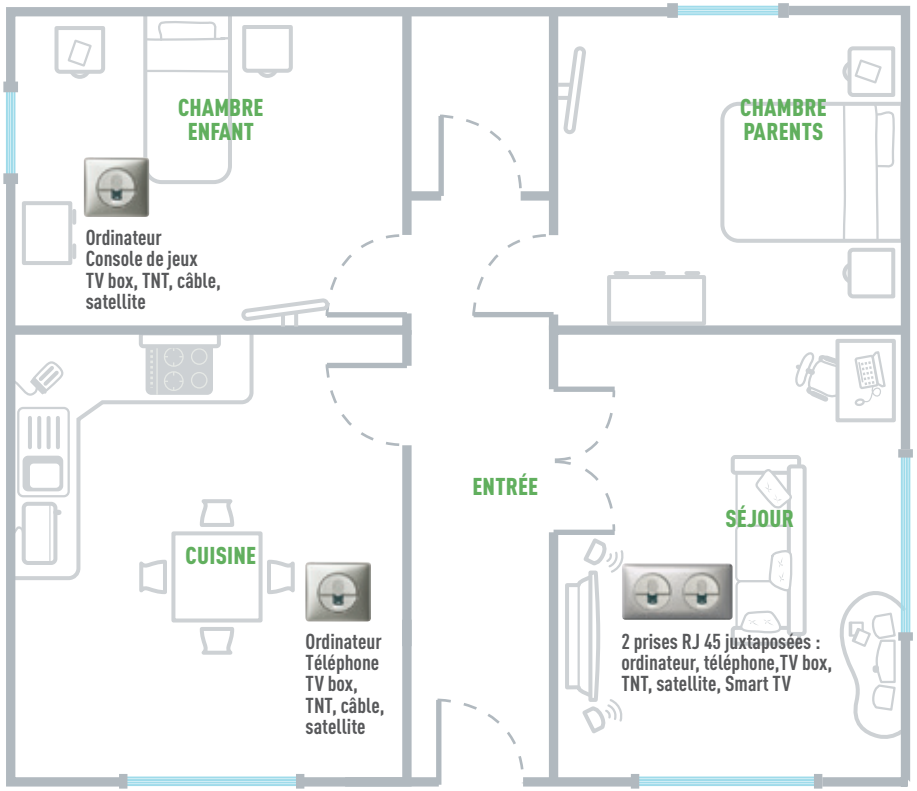


T3 Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T3

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3



4 prises RJ 45 Full Media



ASTUCES



Vous pouvez également prévoir 3 prises RJ 45 dans le séjour pour pouvoir changer la télévision de place !

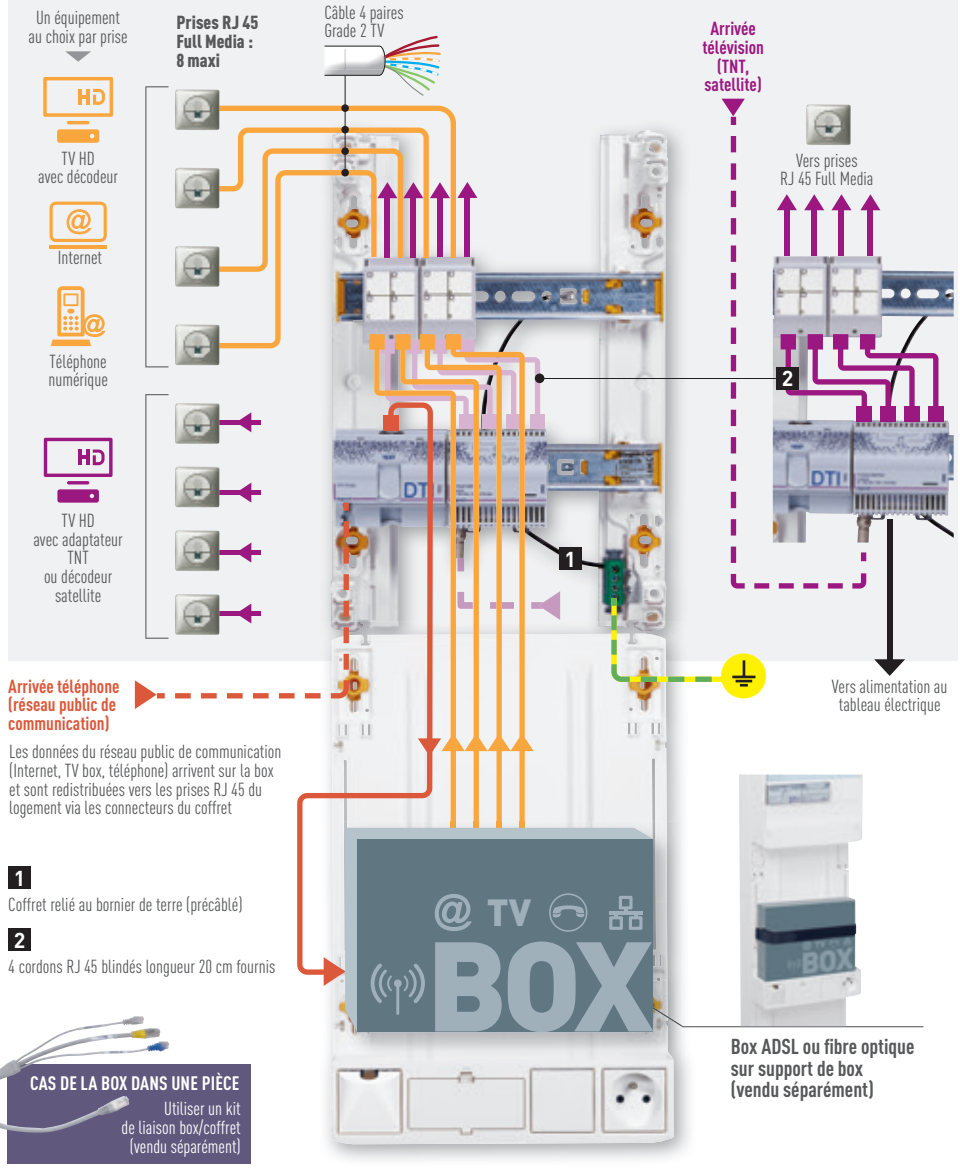
Pensez à associer des prises de courant aux prises RJ 45 pour alimenter les équipements : décodeur TV, ordinateur, base téléphone...



JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET
J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX SUR LES PRISES RJ 45, SANS PERTE DE SIGNAL

SCHÉMA DE PRINCIPE
COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 POUR LOGEMENT **T4 T5 T6**

TV TNT, SATELLITE + SERVICES BOX (TV HD, INTERNET, TÉLÉPHONE)



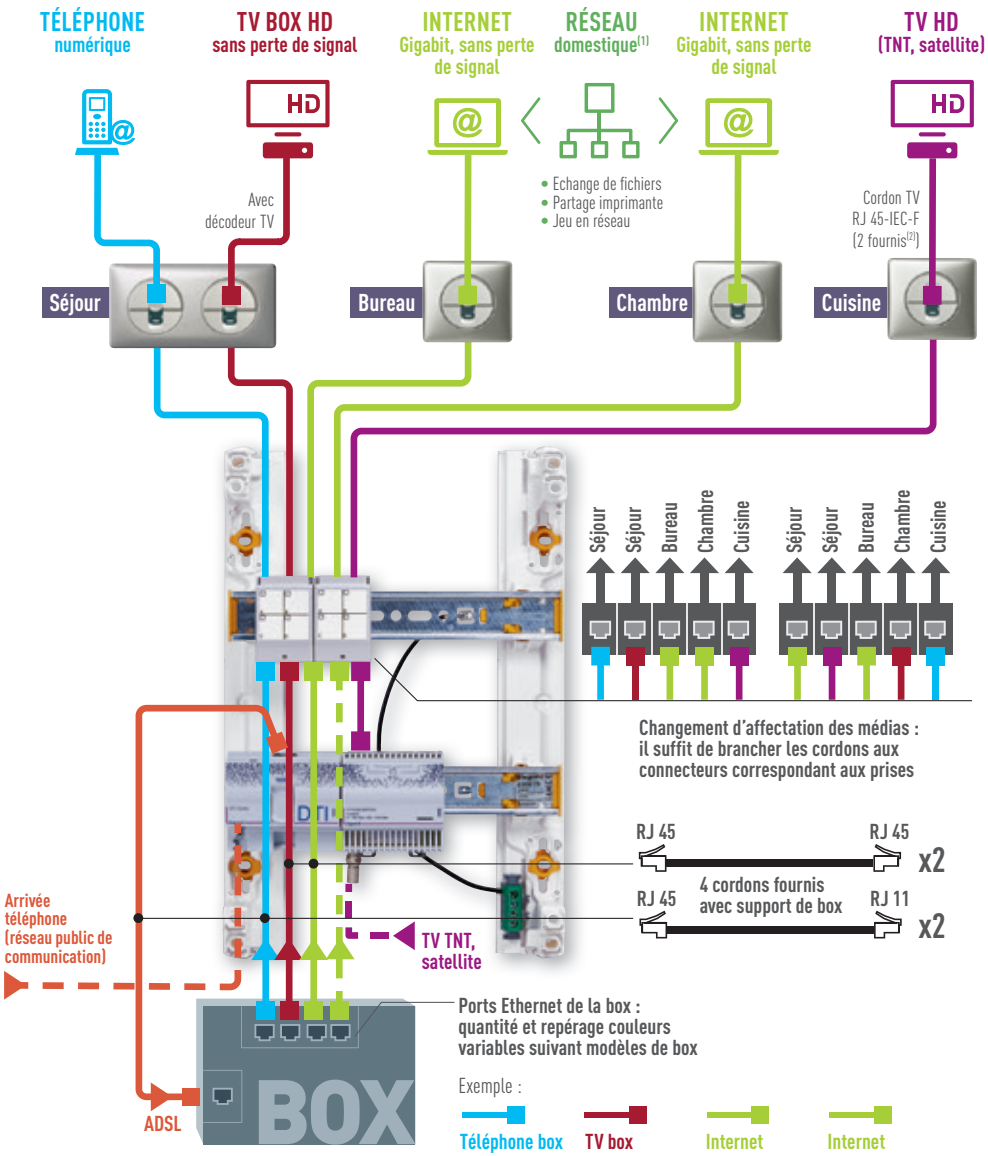
Les données du réseau public de communication (Internet, TV box, téléphone) arrivent sur la box et sont redistribuées vers les prises RJ 45 du logement via les connecteurs du coffret

1
Coffret relié au bornier de terre (précâblé)

2
4 cordons RJ 45 blindés longueur 20 cm fournis

Box ADSL ou fibre optique sur support de box (vendu séparément)

CAS DE LA BOX DANS UNE PIÈCE
Utiliser un kit de liaison box/coffret (vendu séparément)



(1) Suivant nombre de ports de la box. Possibilité de rajouter un switch Ethernet à proximité du coffret
(2) Pour brancher jusqu'à 4 équipements (TV TNT, décodeur satellite), utiliser des cordons RJ 45-IEC-F réf. 0 930 43 vendus séparément

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45 TOUT ÉQUIPÉ

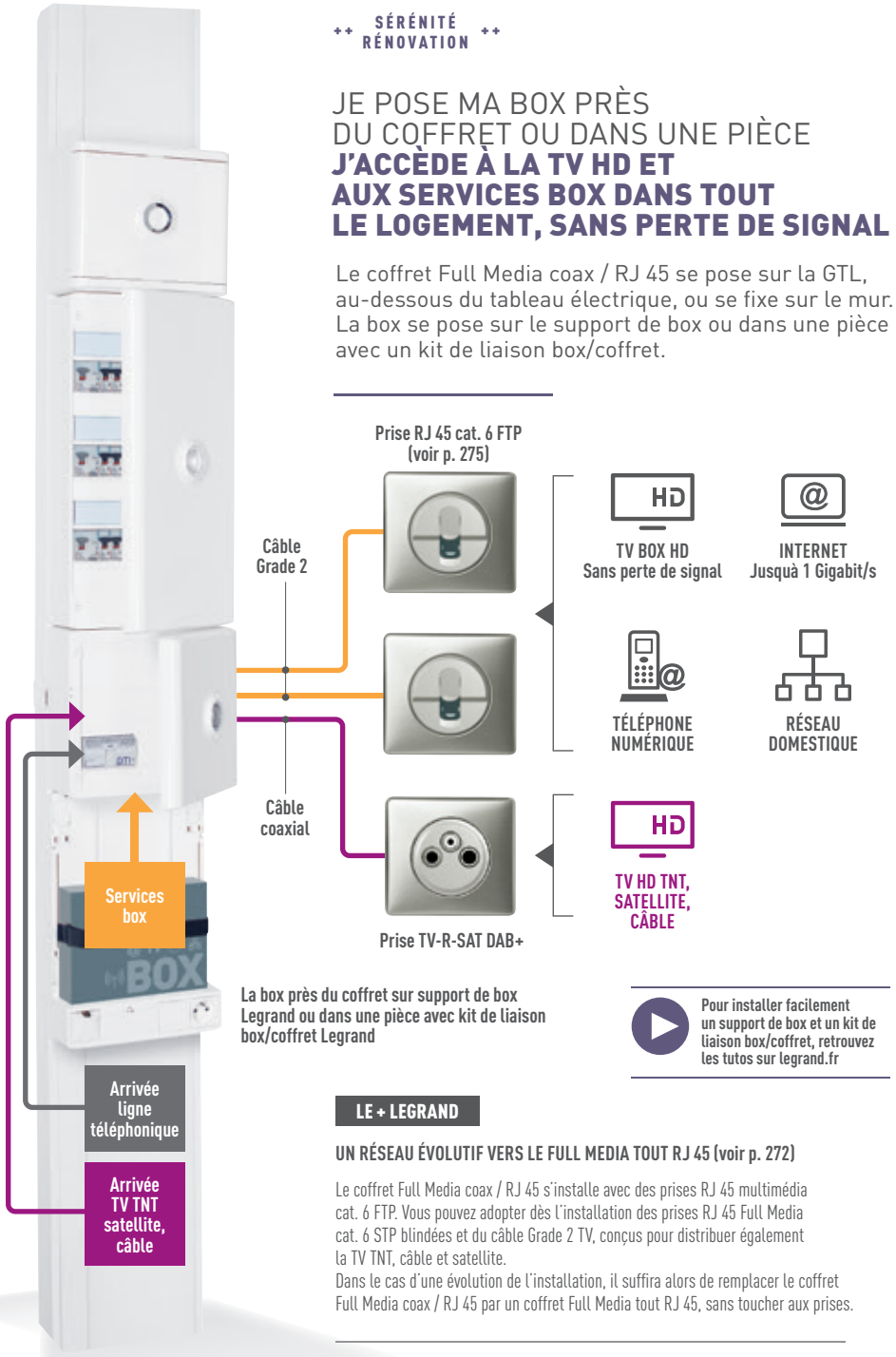
Recommandé seulement en rénovation, il permet de distribuer la télévision vers les prises TV coaxiales et les services box vers les prises RJ 45. Vous installez la box près du coffret avec le support de box ou dans une pièce avec le kit box déportée.



++ SÉRÉNITÉ RÉNOVATION ++

JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET OU DANS UNE PIÈCE **J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX DANS TOUT LE LOGEMENT, SANS PERTE DE SIGNAL**

Le coffret Full Media coax / RJ 45 se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur. La box se pose sur le support de box ou dans une pièce avec un kit de liaison box/coffret.



La box près du coffret sur support de box Legrand ou dans une pièce avec kit de liaison box/coffret Legrand

Pour installer facilement un support de box et un kit de liaison box/coffret, retrouvez les tutos sur legrand.fr

LE + LEGRAND

UN RÉSEAU ÉVOLUTIF VERS LE FULL MEDIA TOUT RJ 45 (voir p. 272)

Le coffret Full Media coax / RJ 45 s'installe avec des prises RJ 45 multimédia cat. 6 FTP. Vous pouvez adopter dès l'installation des prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindées et du câble Grade 2 TV, conçus pour distribuer également la TV TNT, câble et satellite.
Dans le cas d'une évolution de l'installation, il suffira alors de remplacer le coffret Full Media coax / RJ 45 par un coffret Full Media tout RJ 45, sans toucher aux prises.



COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



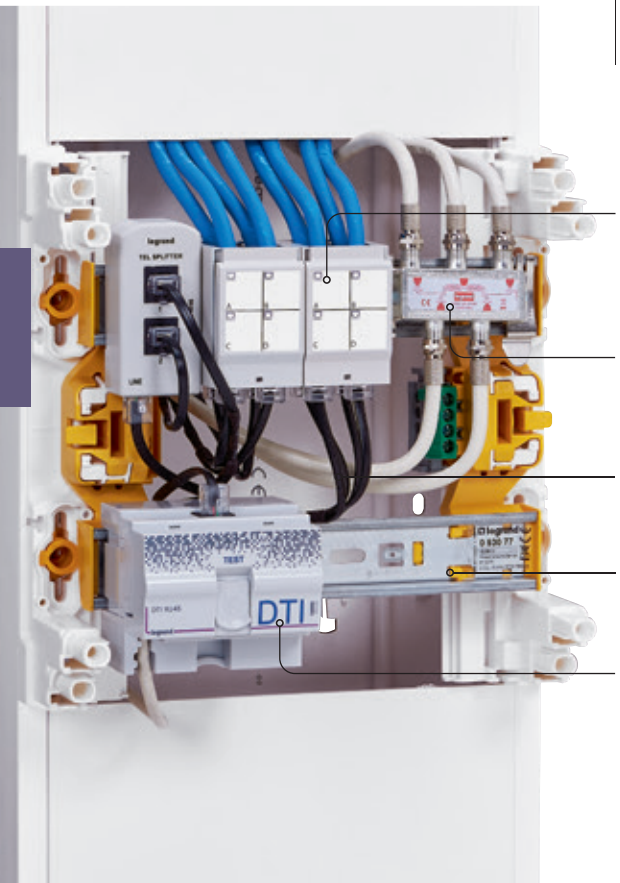
COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45
POUR LOGEMENT T1, T2, T3



Guide d'installation complet fourni. Téléchargement gratuit sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer tous les médias dans le logement.
Voici par exemple les principaux composants du coffret pour logement T4, T5, T6 :



Distribution services box et téléphone analogique vers prises RJ 45 : bandeau de brassage 8 connecteurs RJ 45 cat. 6 (FTP) pour raccorder les câbles Grade 2

Raccordement antenne TNT ou parabole satellite et **distribution TV TNT, satellite ou câble** vers prises TV coaxiales : répartiteur TV 4 sorties

Répartition du téléphone box par cordon quadruple

Emplacement pour DTIo (fibre optique)

DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box



PRISE TV-R-SAT DAB+ CÉLIANE | GRÈS



Les prises télévision se câblent avec du câble coaxial 17/19 VATC

JE DÉCOUVRE LES PRISES TÉLÉVISION CÉLIANE™

Elles répondent à tous les besoins : téléviseur ou adaptateur TNT, décodeur satellite ou câble, tuner chaîne hi-fi.
Elles se câblent avec du câble coaxial et reçoivent les différentes fiches TV du marché.



PRISE TV SATELLITE POUR FICHE TYPE « F » À VISSER CÉLIANE | TITANE



PRISE TV SIMPLE CÉLIANE POUR FICHE TV FEMELLE Ø 9,52 MM | TITANE

CONSEIL LEGRAND

Vous recevez à la fois la TV TNT et satellite ou câble ? Choisissez des prises universelles TV-R-SAT DAB+ afin de brancher sur la même prise un adaptateur TNT et un décodeur satellite (prise «F» à visser).

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les prises TV-R-SAT DAB+ sont compatibles avec la radio numérique terrestre en plus de la FM. Pour savoir si vous êtes éligible à ce service, rendez-vous sur le site : csa.fr/Ma-radio-DAB-Plus

LES PRISES TÉLÉVISION EXISTENT AUSSI EN...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Les Apparents

P 275
Je découvre les prises RJ 45

COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45
JE RÉPARTIS LES PRISES DANS MON LOGEMENT



8 prises RJ 45 cat. 6 FTP

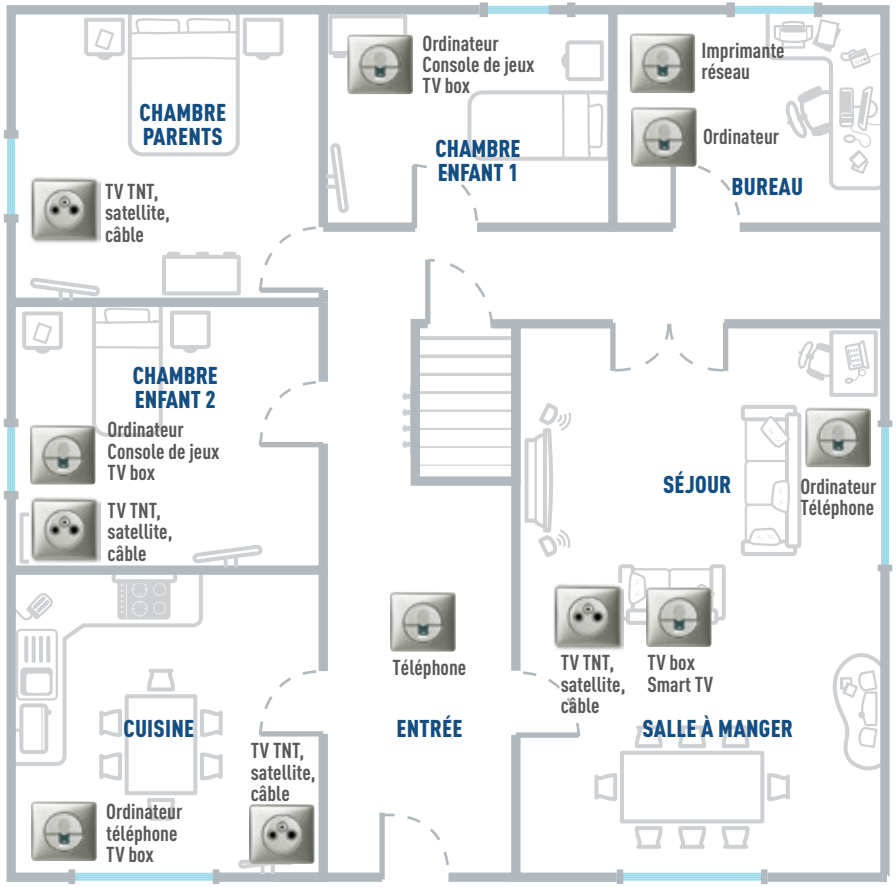


4 prises TV-R-SAT DAB+

T6

Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T6

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media coax / RJ 45 pour logement T4, T5, T6





ASTUCES

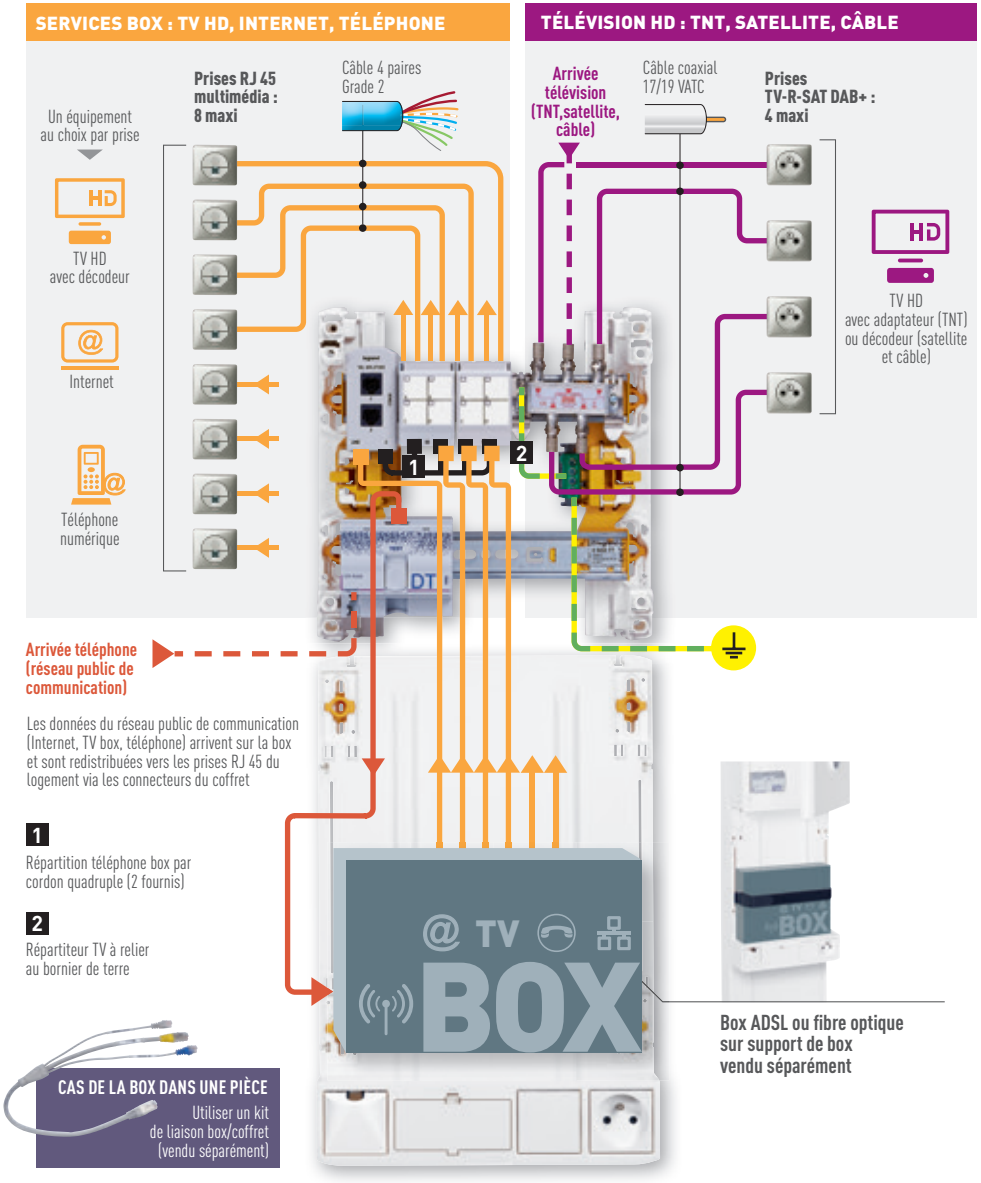
Vous pouvez également prévoir 2 prises TV-R-SAT DAB+ dans le séjour pour pouvoir changer la télévision de place !

Pensez à associer des prises de courant aux prises RJ 45 pour alimenter les équipements : décodeur TV, ordinateur...



JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET
J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX DANS TOUT LE LOGEMENT, SANS PERTE DE SIGNAL

SCHÉMA DE PRINCIPE
COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45 POUR LOGEMENT **T4 T5 T6**



JE DÉCOUVRE LE COFFRET BASIC TOUT ÉQUIPÉ

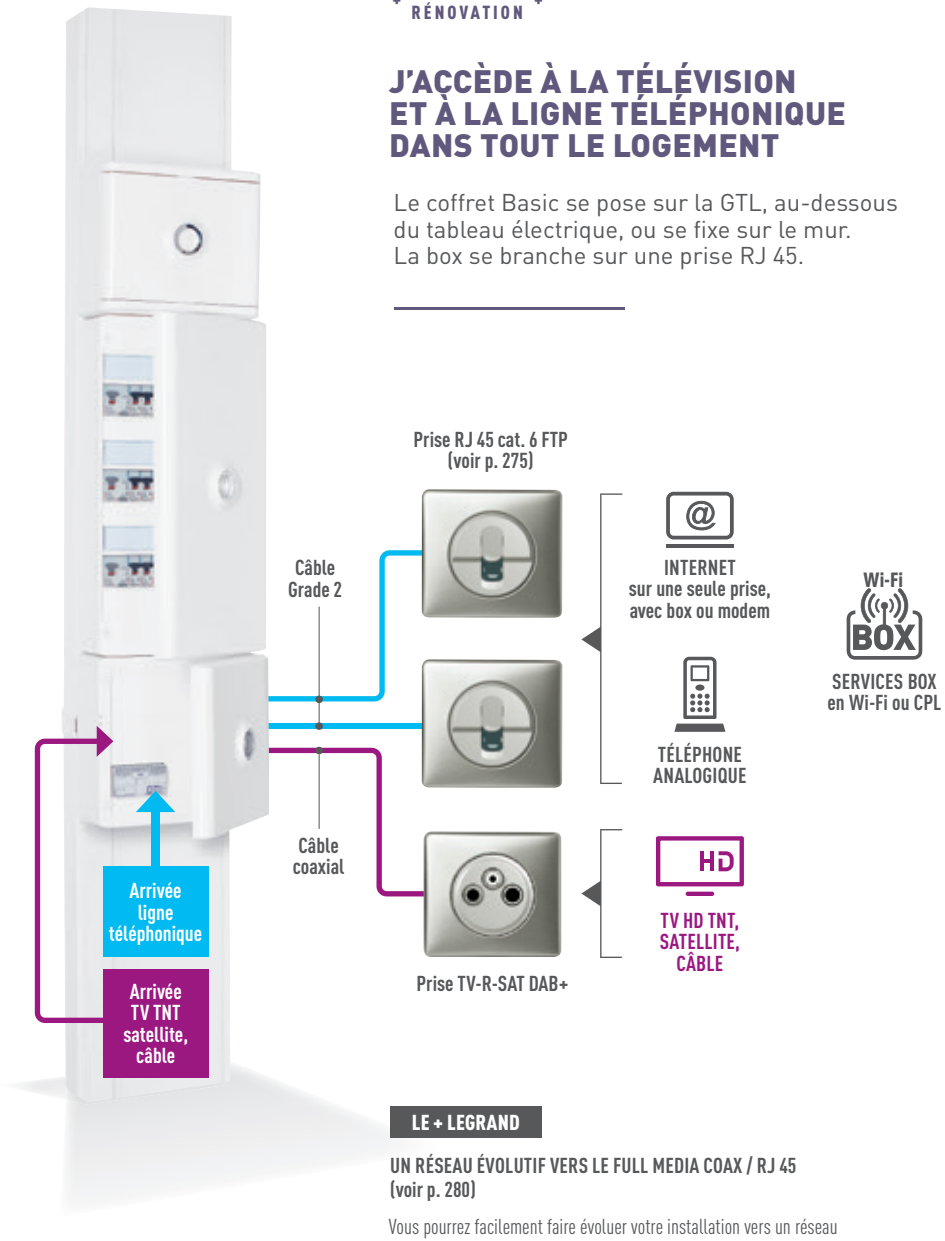
A installer seulement en rénovation, il permet de distribuer la télévision vers les prises TV coaxiales et le téléphone vers les prises RJ 45. Vous branchez la box sur une prise et vous accédez aux services box en Wi-Fi.



+ ESSENTIEL RÉNOVATION +

J'ACCÈDE À LA TÉLÉVISION ET À LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE DANS TOUT LE LOGEMENT

Le coffret Basic se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur.
La box se branche sur une prise RJ 45.



LE + LEGRAND

UN RÉSEAU ÉVOLUTIF VERS LE FULL MEDIA COAX / RJ 45
(voir p. 280)

Vous pourrez facilement faire évoluer votre installation vers un réseau câblé Full Media coax/RJ 45 pour disposer des services box dans toutes les pièces, sans perte de signal : il suffira de changer le coffret de communication, sans toucher ni aux prises, ni au câblage.



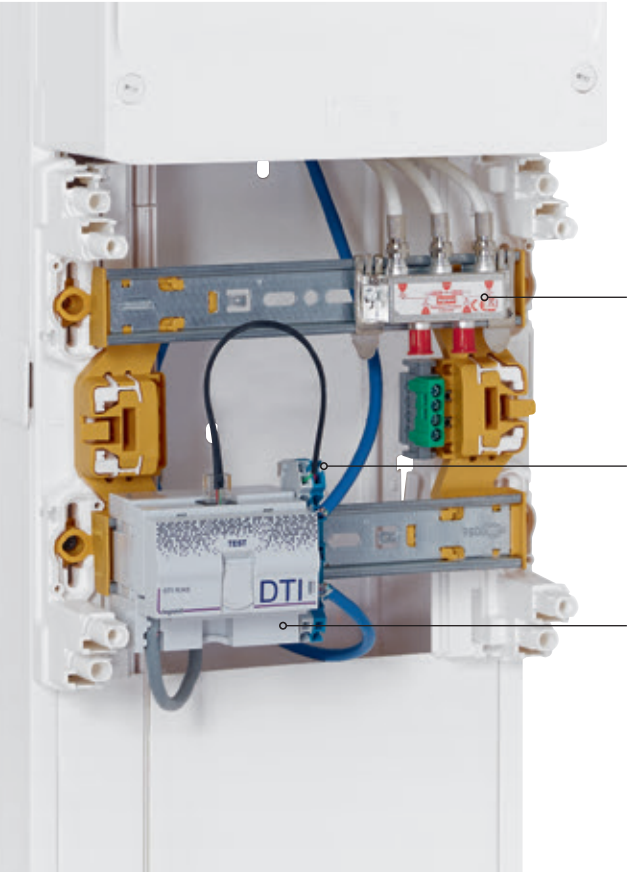
COFFRET BASIC POUR TOUT TYPE DE LOGEMENT : T1, T2, T3, T4, T5, T6



Guide d'installation complet fourni. Téléchargement gratuit sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET BASIC

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer la télévision et le téléphone dans le logement. Voici les principaux composants :



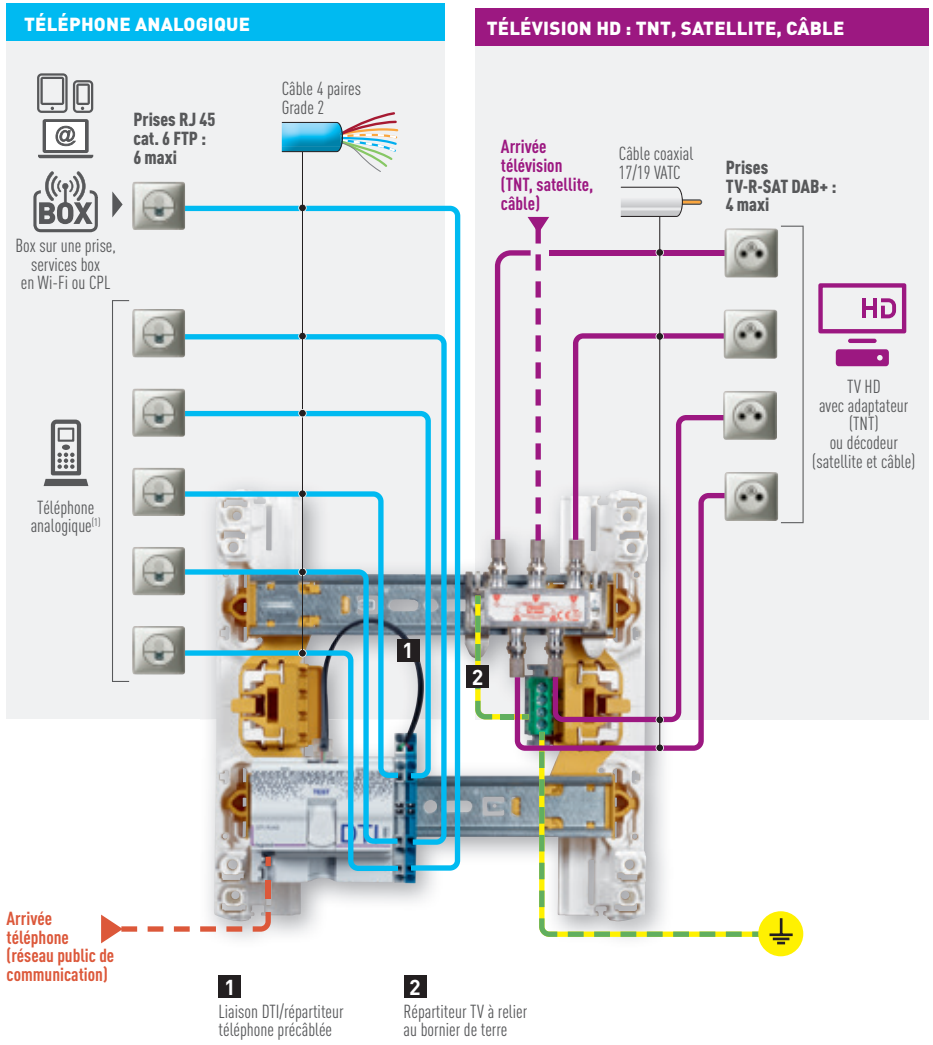
Raccordement antenne TNT ou parabole satellite et **distribution TV TNT, satellite ou câble** vers prises TV coaxiales : répartiteur TV 4 sorties

Distribution téléphone analogique vers prises RJ 45 : répartiteur téléphone 6 sorties

DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box

J'ACCÈDE À LA TÉLÉVISION ET À LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE DANS TOUT LE LOGEMENT

SCHÉMA DE PRINCIPE



(1) Utiliser un filtre ADSL pour prise RJ 45

JE RECHARGE MES APPAREILS EN TOUTE LIBERTÉ

Aujourd'hui, le besoin de charger mobile, smartphone, tablette... est permanent. Avec cette double contrainte : toujours avoir à portée de main le chargeur adapté et une prise de courant disponible. Avec les solutions chargeurs USB Legrand, libérez la recharge tout en conservant les performances.





DOUBLE CHARGEUR USB TYPE-C
CÉLIANE I TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE RECHARGE MES APPAREILS DANS TOUTES LES PIÈCES"



PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE ET CHARGEUR USB TYPE-C INTÉGRÉ
CÉLIANE I VIEUX ROSE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE BRANCHE ET JE CHARGE EN MÊME TEMPS"



+++ CONFORT OPTIMAL +++

DOUBLE CHARGEUR USB CÉLIANE™
JE RECHARGE MES APPAREILS DANS TOUTES LES PIÈCES

Vous construisez, vous rénovez ou vous améliorez votre confort ? Prévoyez dans chaque pièce une prise spécifique pour charger en même temps smartphone, tablette, Powerbank, MP4, MP3, GoPro... Le principe ? Un double chargeur USB Type-C 15 W raccordé comme une prise ordinaire, pour charger 2 appareils en même temps, au même endroit. Et vos prises de courant sont ainsi libérées pour d'autres usages !

P 296 Rallonges multiprises avec chargeurs USB

P 352 Schémas de câblage

LE + LEGRAND

Les plaques multipostes vous permettent d'associer les doubles chargeurs USB et les prises de courant.



LE SAVIEZ-VOUS ?



Avantage des connecteurs USB Type-C : ils sont réversibles



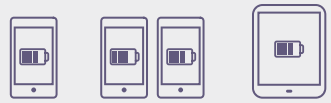
L'USB TYPE-C, LE NOUVEAU STANDARD UNIVERSEL POUR SMARTPHONES ET TABLETTES

La Commission européenne et les principaux fabricants de smartphones ont signé un accord visant à généraliser l'équipement et l'usage des connecteurs de Type-C. Cette approche environnementale est en conformité avec les exigences de l'Union européenne : standardiser la charge et réduire les déchets dûs aux chargeurs dédiés (50 millions de tonnes par an ou équivalent à 13,5 millions de tonnes de gaz à effet de serre).

7 fabricants leaders garantissent la compatibilité de leurs smartphones avec les chargeurs USB Type-C : Apple, Samsung, LG, Sony, Google, Motorola, Lenovo.

DOUBLE CHARGEUR USB TYPE-C 15 W : DES TEMPS DE CHARGE OPTIMISÉS(1)





	1 mobile ou smartphone	2 mobiles ou smartphones	1 tablette
80 %	< 1h15	<1h15	2h30 à 3h
100 %	< 2h	<2h	3h30 à 5h30

(1) Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles en juillet 2020



L'USB TYPE-A, LE STANDARD PROGRESSIVEMENT ABANDONNÉ

Encore disponible mais destiné à disparaître, il est progressivement substitué par le Type-C sur les PC et Mac, et en extrémité de cordon des téléphones et tablettes, en conformité avec les exigences de l'Union européenne.

LES CHARGEURS USB TYPE-C EXISTENT AUSSI EN...



| Dooxie Type-A + Type-C



| Mosaic 2 x Type-C

LE + LEGRAND

L'adaptateur USB Type-A vers USB Type-C vous permet de passer facilement d'un standard à l'autre (voir p. 303)





PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
+ CHARGEUR USB TYPE-C CÉLIANE | VIEUX ROSE

Chargeur USB Type-C 7,5 W pour charger tablette, smartphone, Powerbank, MP3, MP4...

++ SÉRÉNITÉ ++

PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + CHARGEUR USB CÉLIANE™

JE BRANCHE ET JE CHARGE EN MÊME TEMPS, D'UN SEUL ENDROIT

Adoptez une prise de courant Surface innovante, compacte et pratique ! Avec son chargeur USB Type-C intégré en face avant, elle vous permet d'accéder à 2 usages sur une seule prise : brancher un appareil ou une lampe tout en conservant la liberté de charger un smartphone ou une tablette.
Un seul raccordement suffit pour alimenter l'ensemble.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'USB Type-C est le nouveau standard universel pour smartphones et tablettes (voir page précédente)

EXISTE AUSSI EN...



| Dooxie | Mosaic | Neptune

LES + LEGRAND





KIT COMPLET AVEC BOÎTE À ENCASTRER, DISPONIBLE EN 3 FINITIONS

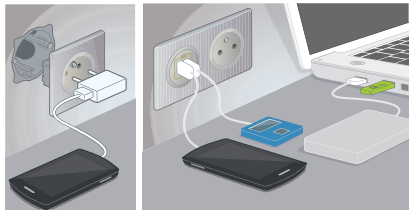


ALUMINIUM | TITANE | BLANC

KIT CÉLIANE™ PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + DOUBLE CHARGEUR USB

JE CHARGE MES APPAREILS MULTIMÉDIA ET J'AI UNE PRISE TOUJOURS IMPECCABLE

Un seul raccordement suffit pour tout alimenter !
Se pose à la place d'une simple prise de courant en remplaçant la boîte à encastrer par une boîte 2 postes (fournie).



AVANT | APRÈS

Pour installer facilement un kit Céliane Surface + chargeur USB, retrouvez le tuto sur legrand.fr

LES KITS PRISES DE COURANT + DOUBLES CHARGEURS USB EXISTENT AUSSI EN...



| Altège (à composer) | Dooxie | Mosaic

P 296 Rallonges multiprises avec chargeurs USB



J'ÉQUIPE MES ESPACES MULTIMÉDIAS DE SOLUTIONS MULTIPRISES

Au bureau, en télétravail et dans vos espaces multimédias, gagnez en tranquillité et en efficacité avec les multiprises Legrand. Pratiques, astucieuses et esthétiques, découvrez des solutions parfaites pour brancher, recharger, protéger et organiser vos équipements. Vous avez toujours une solution à portée de main !



RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES
AVEC CHARGEURS USB ET PARAFOUDRE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE (RE)CHARGE,
JE PROTÈGE,
J'ORIENTE"



RALLONGES ET FICHES MULTIPRISES
AVEC CHARGEURS USB

++ SÉRÉNITÉ ++

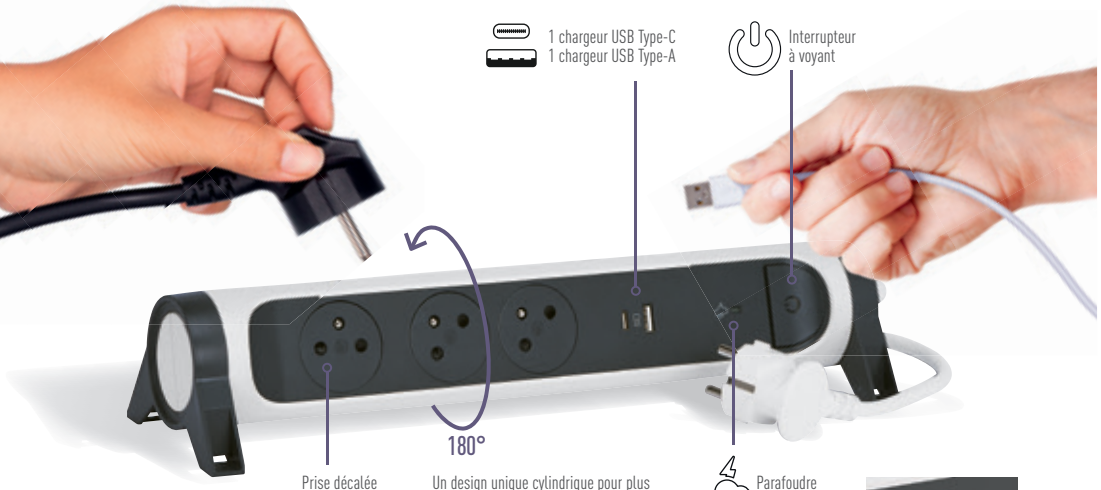
"J'ALIMENTE,
JE (RE)CHARGE,
JE LIBÈRE
MON POSTE
DE TRAVAIL"



MULTIPRISE POUR ESPACE TV

+ ESSENTIEL +

"JE RANGE,
J'ORGANISE,
JE PROTÈGE
MON ESPACE TV"





+++ CONFORT OPTIMAL +++

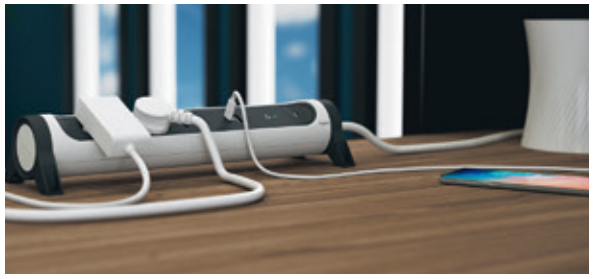
RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES AVEC CHARGEURS USB ET PARAFOUDRE

JE (RE)CHARGE, JE PROTÈGE, J'ORIENTE

Vous branchez vos appareils en toute sécurité grâce au parafoudre intégré et vous disposez de chargeurs USB à portée de main pour recharger smartphone, tablette, etc.

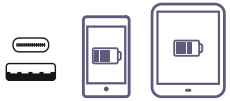
Disponibles en Blanc/Gris foncé Noir/Gris foncé

Disponibles avec 4 ou 6 prises de courant avec terre



La multiprise rotative vous permet de brancher tous vos appareils. Des chargeurs USB Type-A et Type-C intégrés en face avant pour tous vos appareils mobiles tout en gardant l'usage des prises.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Les chargeurs USB Type-C et Type-A rechargent tablette, smartphone, MP3, MP4, GoPro... (voir p. 293)

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 238)

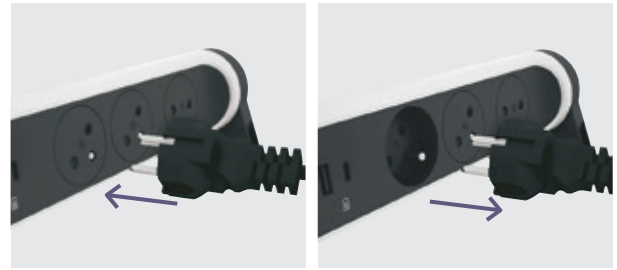
P 242 Les autres solutions multiprises

P 310 Je protège mes appareils de la foudre

LES + LEGRAND

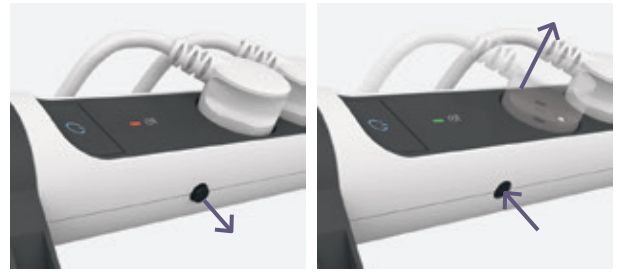
BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER





Avec la prise Surface Legrand, vous disposez d'une prise sûre, esthétique, et qui évite l'accumulation de poussière. Le puits de la prise s'enfonce seulement lors de l'introduction d'une fiche.

Indicateur de charge et disjoncteur de sécurité pour une protection accrue contre les risques d'échauffement.



L'indicateur de charge indique quand on approche de la puissance maximale de la multiprise : le bloc est coupé en cas de dépassement.
Le réarmement est possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils.

ASTUCES

DANS LA CUISINE, J'OPTIMISE LE MOINDRE RECOIN



Grâce à son design, la multiprise d'angle est parfaitement adaptée au plan de travail. Vous l'installez comme vous voulez, avec la satisfaction d'un plan de travail bien rangé.
Disponible avec chargeurs USB Type-A et USB Type-C.
Disponible également sans chargeur, en blanc.



JE RECHARGE MA TABLETTE EN TOUTE SÉCURITÉ



Pratique, le support intégré est muni d'une surface antidérapante.
Votre tablette est bien en place pendant qu'elle charge ou que vous consultez l'écran pour cuisiner.
Disponible avec 2 chargeurs USB Type-A, dont une certifiée Quickcharge permettant la charge rapide.



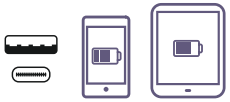


++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGE MULTIPRISE À CLIPSER
J'ALIMENTE, JE (RE)CHARGE, JE LIBÈRE MON POSTE DE TRAVAIL

Spécialement conçue pour équiper les plans de travail, cette rallonge multiprise permet de brancher 4 appareils en toute discrétion : les prises de courant sont cachées sous le meuble. De plus, vous disposez de 2 chargeurs USB directement accessibles et d'un interrupteur lumineux pour commander les prises et les chargeurs USB.
Une solution pratique pour vous faciliter le télétravail !

LE SAVIEZ-VOUS ?



Les chargeurs USB Type-A et Type-C rechargent tablette, smartphone, MP3, MP4, GoPro... (voir p. 293)



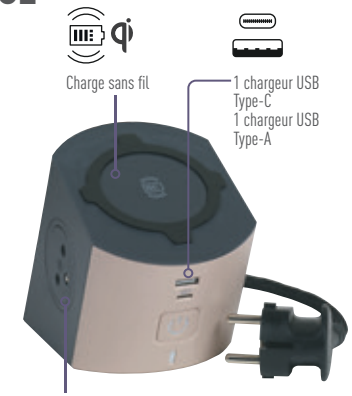
Grâce à son système de clipsage, la multiprise s'adapte aux plans de travail d'une épaisseur jusqu'à 63 mm.

LES + LEGRAND

LA MULTIPRISE STATION DE CHARGE
COMPACTE, PRATIQUE, AVEC CHARGEUR SANS FIL



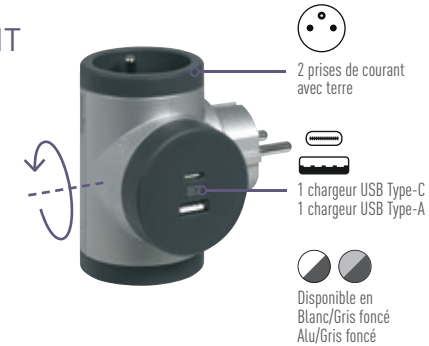
Vous posez votre smartphone sur la surface inclinée antidérapante, et vous gardez un œil sur vos messages pendant que votre smartphone charge sans fil, en toute sécurité.



LES FICHES MULTIPRISES AVEC CHARGEURS USB
ACCESSIBLES À TOUT MOMENT

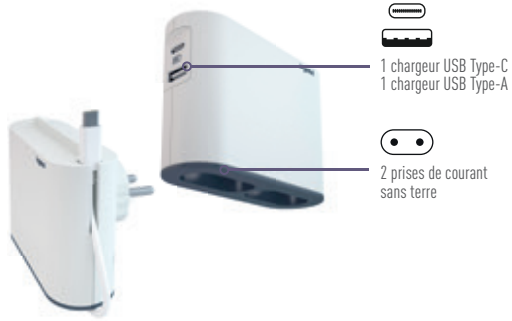


TRIPLITE LATÉRALE AVEC TERRE
La triplite latérale est la solution idéale pour le branchement et la recharge des appareils dans des espaces étroits. Son corps rotatif permet de l'orienter pour faciliter l'utilisation au quotidien.





BIPLITE EXTRA-PLATE
Pratique, la biplite extra-plate dispose d'un support pour smartphone et d'un système de rangement pour l'embout du cordon.





BREVET LEGRAND
LE PUITS DE LA PRISE NE S'ENFONCE PAS AU TOUCHER

La prise Surface est un brevet exclusif Legrand : le puits de la prise s'enfonce seulement lors de l'introduction d'une fiche. Vous disposez d'une prise sûre et esthétique qui évite l'accumulation de poussière.

+ ESSENTIEL +

MULTIPRISE POUR ESPACE TV
JE RANGE, J'ORGANISE, JE PROTÈGE

La multiprise pour espace TV permet de brancher et d'alimenter jusqu'à 8 équipements et d'organiser les câbles. Votre espace multimédia n'a jamais été aussi bien rangé. La multiprise vous permet aussi de protéger en un point tout votre équipement multimédia contre les chocs de foudre grâce au parafoudre intégré.



La multiprise pour espace TV permet d'organiser les câbles en toute discrétion grâce à son capot en aluminium.

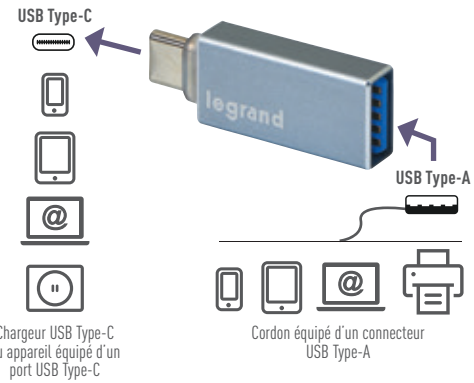


P 310
Je protège mes appareils de la foudre

LES + LEGRAND

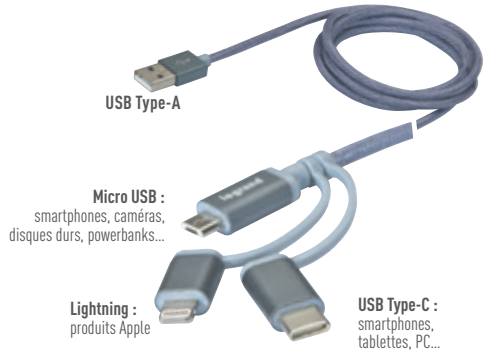
ADAPTATEUR USB TYPE-A VERS USB TYPE-C
JE CONNECTE EN TOUTE FACILITÉ

Cet adaptateur permet de raccorder des appareils équipés de connecteurs USB Type-A sur des prises ou appareils au nouveau standard universel Type-C. Permet également de transférer rapidement des données (films, musiques...) en haut débit (5 Gbit/s) sur un portable équipé d'un port USB Type-C.

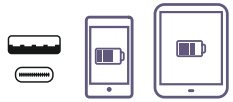


CORDON USB TYPE-A 3 EN 1
J'AI UN SEUL CORDON POUR TOUS MES APPAREILS

Ce cordon tressé et très résistant vous permet de connecter 3 types de périphériques différents sur un port USB Type-A.
Vous transférez des données (films, musiques...) et vous rechargez vos appareils en toute facilité.



LE SAVIEZ-VOUS ?



Les chargeurs USB Type-A et Type-C rechargent tablette, smartphone, Powerbank, MP3, MP4, GoPro... (voir p. 293)

JE BRANCHE MES ENCEINTES

Avec les prises haut-parleur, Legrand donne le ton au confort audio : vous branchez vos enceintes hi-fi ou home cinéma en cachant les fils, et vous écoutez en stéréo.





PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
I VERRE MOKA



PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE DOOXIE
I BLANC BAGUE EFFET CHROMÉ

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE BRANCHE MES ENCEINTES HI-FI ET HOME CINÉMA"



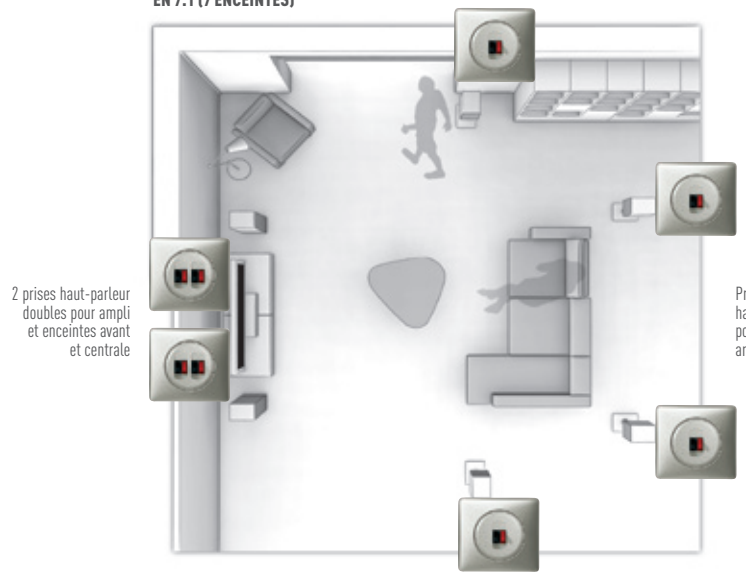
PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE CÉLIANE
| INOX BROSSÉ

+++ CONFORT OPTIMAL +++

PRISES HAUT-PARLEUR
JE BRANCHE MES ENCEINTES HI-FI ET HOME CINÉMA

Vous souhaitez écouter votre musique préférée ou le son dolby de votre dernier DVD ou Blu-ray avec une restitution du son optimum ? Prévoyez dans vos travaux d'électricité l'installation de prises haut-parleur Legrand : vous cachez les fils dans les murs ou dans des moulures électriques, et vous raccordez vos enceintes directement sur ces prises.

EXEMPLE D'IMPLANTATION DES PRISES HAUT-PARLEUR POUR UN HOME CINÉMA EN 7.1 (7 ENCEINTES)





PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| CUIR PERLÉ COUTURE



PRISE SURFACE + PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| NICKEL VELOURS

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Les Apparents

P 96
Finitions Céliane



JE DÉCOUVRE LES PROTECTIONS AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

Vous construisez, vous rénovez, vous agrandissez ou vous souhaitez tout simplement améliorer votre installation électrique ? Quel que soit votre projet, découvrez les protections Legrand à installer au tableau électrique : vous bénéficiez d'une sécurité optimale, en conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5.

308

JE PROTÈGE MES APPAREILS DE LA FOUDRE 310

J'ASSURE LA PROTECTION DES PERSONNES 312

J'ASSURE LA PROTECTION DES BIENS ET DES CIRCUITS 314

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE MON TABLEAU ÉLECTRIQUE 316

JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE À ÉQUIPER 318

JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ, PRÉCÂBLÉ, FACILE À POSER 320

JE POSE FACILEMENT MON TABLEAU ÉLECTRIQUE 322

JE DÉCOUVRE LES SCHÉMAS DE PRINCIPE 324

JE METS EN SÉCURITÉ MON INSTALLATION EXISTANTE 330

JE PROTÈGE MON NOUVEL ÉQUIPEMENT 332

J'ADAPTE MON TABLEAU À L'AGRANDISSEMENT DE MA MAISON 334



JE PROTÈGE MES APPAREILS DE LA FOUDRE

Aujourd'hui, personne n'est à l'abri de la foudre. Elle peut frapper n'importe où, générant dans l'installation des surtensions qui peuvent être fatales pour les équipements et les appareils électriques. La protection passe impérativement par les parafoudres.

Pour installer facilement un parafoudre au tableau électrique, retrouvez le tuto sur legrand.fr

LE PARAFOUDRE : IL LIMITE LES SURTENSIONS EN ÉVACUANT L'ÉNERGIE VERS LA TERRE

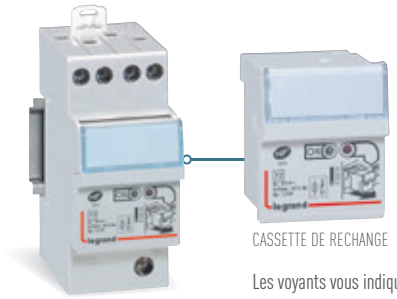
Le parafoudre joue un rôle majeur dans une installation électrique : il la protège en limitant les surtensions, quelle que soit leur origine. Un coup de foudre se produit : le parafoudre écoule vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits.
Il est obligatoire (norme NF C 15-100) dans les régions où l'activité orageuse est élevée et avec alimentation aérienne, et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre.

P 20 Ce que dit la norme NF C 15-100

P 354 Schéma de câblage

LE + LEGRAND

Remplacement facilité du parafoudre grâce à la cassette de rechange avec voyants.
Parafoudre auto-protégé : ne nécessite pas de disjoncteur de protection dédié.



PARAFOUDRE POUR TABLEAU ÉLECTRIQUE

CASSETTE DE RECHANGE

Les voyants vous indiquent :
- Parafoudre OK
- Cassette à remplacer

ASTUCES



INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL TYPE F
JE PROTÈGE MON CONGÉLATEUR ET MON INFORMATIQUE

Ajoutez également au tableau un interrupteur différentiel type F. Destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un congélateur ou du matériel informatique.

PARAFOUDRE TÉLÉPHONIQUE
JE PROTÈGE EN PLUS MA LIGNE TÉLÉPHONIQUE

Vous pouvez également protéger la ligne téléphonique et les appareils (box, téléphone, fax, modem...) grâce à un parafoudre spécifique.







RALLONGES MULTIPRISES ÉQUIPÉES D'UN PARAFOUDRE
JE COMPLÈTE MA PROTECTION

Pour une protection optimale de vos appareils sensibles (ordinateur, TV, hi-fi, home cinéma...), prévoyez en plus du parafoudre pour tableau des rallonges multiprises équipées d'un parafoudre.

P 244 Rallonges multiprises avec chargeurs USB et parafoudre

P 247 Rallonges multiprises avec parafoudre



J'ASSURE LA PROTECTION DES PERSONNES

Pour assurer une parfaite sécurité des personnes, toute installation électrique doit comporter une bonne liaison à la terre et des protections différentielles. En cas de contact direct avec le courant, celles-ci coupent immédiatement l'électricité, protégeant ainsi les personnes.

L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL : IL COUPE LE COURANT SI VOUS ENTREZ EN CONTACT AVEC CELUI-CI

En association avec un conducteur de protection relié à la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et protège les personnes en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné lors d'un contact accidentel avec le courant.

La présence d'interrupteurs différentiels de sensibilité 30 mA est obligatoire pour tous les circuits.

Le nombre et le type d'interrupteurs différentiels sont déterminés par la taille de l'installation électrique.

La norme NF C 15-100 impose un minimum de 2 interrupteurs différentiels par logement.



INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL



Bouton de test

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour vérifier le bon fonctionnement de votre interrupteur différentiel, il est recommandé de le tester une fois par mois en appuyant sur son bouton de test : la manette s'abaisse, le courant du circuit concerné est coupé. Si ce n'est pas le cas, l'appareil est défectueux, il convient de le remplacer.



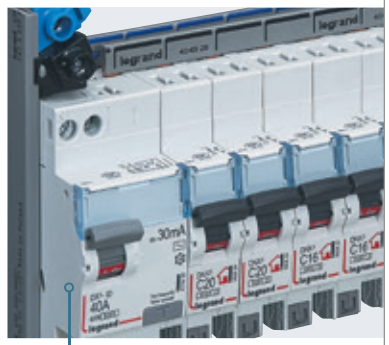
P 22
Ce que dit la norme NF C 15-100

LES + LEGRAND





En magasin, vous repérez facilement votre logement sur la boîte



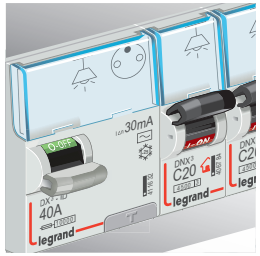
Situé en tête de rangée et raccordé par peigne aux disjoncteurs, l'interrupteur différentiel protège les circuits reliés à ces disjoncteurs.

TABLEAUX ÉQUIPÉS ET PRÉCÂBLÉS JE RÉPONDS À LA NORME NF C 15-100

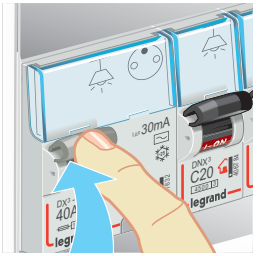
La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de règles pour le nombre et le type d'interrupteurs différentiels dans le logement (voir p. 22). Les tableaux équipés suivant la taille du logement répondent parfaitement à cette norme.

Pour installer facilement un tableau électrique équipé, retrouvez le tuto sur legrand.fr

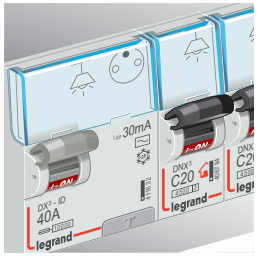
INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS : LA PROTECTION DES PERSONNES EN TOUTE SIMPLICITÉ



Visualisation immédiate du défaut



Réarmement facile une fois le défaut éliminé



Porte-étiquette pour repérer facilement les circuits protégés



J'ASSURE LA PROTECTION DES BIENS ET DES CIRCUITS

Deux conducteurs électriques qui entrent accidentellement en contact, trop d'appareils branchés sur un même circuit, et c'est l'échauffement brutal de fils électriques, à l'origine d'un grand nombre d'incendies.
La solution consiste à installer des protections spécifiques pour les circuits électriques : les disjoncteurs.

LE DISJONCTEUR : IL COUPE L'ALIMENTATION D'UN CIRCUIT EN CAS DE SURINTENSITÉ

La norme NF C 15-100 est formelle : tout circuit doit comporter à son origine un dispositif de protection contre les surintensités : le disjoncteur.
Ce dispositif coupe immédiatement le courant en cas de :
• court-circuit (contact phase et neutre),
• surchauffe des câbles électriques lorsqu'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur un même circuit.

Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.



DISJONCTEUR BORNES AUTOMATIQUES, CONNEXION SANS OUTIL



DISJONCTEUR BORNES À VIS



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les coupe-circuits et les fusibles sont interdits en neuf et grosse rénovation



P 24
Ce que dit la norme NF C 15-100

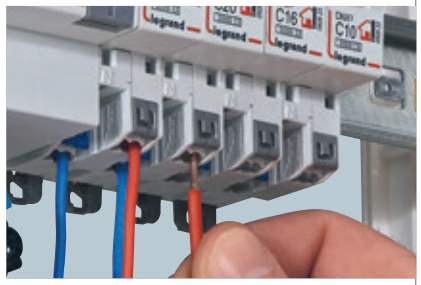
LES + LEGRAND





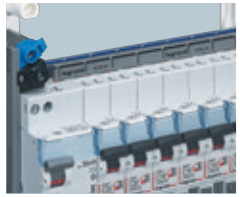
En magasin, vous repérez facilement votre logement sur la boîte du tableau électrique équipé.
Les tableaux équipés+ (bandeau jaune sur la boîte) proposent des disjoncteurs à connexion automatique (voir ci-dessous)

DISJONCTEURS BORNES AUTO : CONNEXION SANS OUTIL, PLUS FACILE, PLUS FIABLE



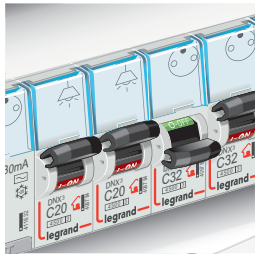
TABLEAUX ÉQUIPÉS ET PRÉCÂBLÉS JE RÉPONDS À LA NORME NF C 15-100

**La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de règles pour le nombre et l'intensité des disjoncteurs dans un logement (voir p. 24).
Les tableaux équipés suivant la taille du logement répondent parfaitement à cette norme.**

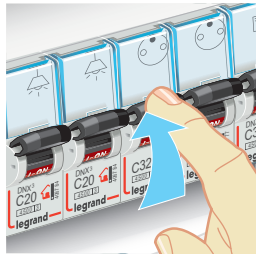


Tableaux précâblés : chaque rangée de disjoncteurs est raccordée à l'interrupteur différentiel par peigne d'alimentation horizontale

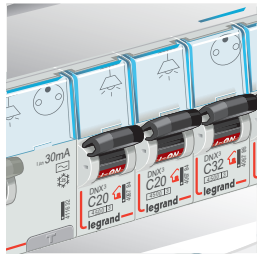
DISJONCTEURS : LES BIENS ET LES CIRCUITS PROTÉGÉS AU DOIGT ET À L'ŒIL



Visualisation immédiate du circuit défaillant



Pas de fusible à changer, il suffit de réarmer le disjoncteur après élimination du défaut



Porte-étiquette pour repérer facilement chaque circuit

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE
AVEC LES SOLUTIONS LEGRAND

Découvrez les équipements qui composent le tableau électrique et choisissez suivant vos besoins un tableau à équiper ou un tableau équipé et précâblé.

JE DÉCOUVRE LES ÉQUIPEMENTS



Protection des personnes : interrupteurs différentiels



Protection des biens et des circuits : disjoncteurs

Solutions confort et économies d'énergie
Exemples :



Télérupteur pour commander des poussoirs (voir p. 341)

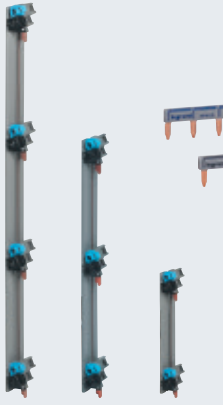


Contacteur tarif heures creuses pour profiter des tarifs réduits (voir p. 66 et 354)



Écocompteur pour vérifier ses consommations (voir p. 61 et 355)

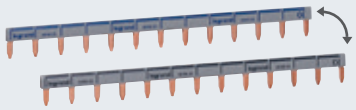
Raccordement : peignes d'alimentation



Peigne 4 rangées

Peigne 3 rangées

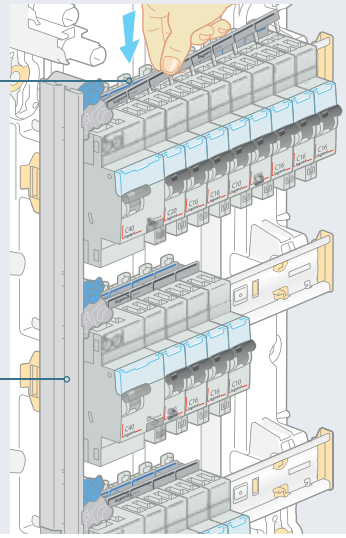
Peigne 2 rangées



Peignes d'alimentation horizontale, pour connecter toute une rangée à la phase et au neutre

2 peignes identiques sont nécessaires. Réversibles : un côté noir pour la phase, un côté bleu pour le neutre

Peigne d'alimentation verticale, pour connecter toutes les rangées à la phase et au neutre



J'ÉQUIPE UN TABLEAU



Tableaux de 1 à 4 rangées, à équiper suivant vos besoins (voir p. 318)

JE COMPLÈTE UN TABLEAU ÉQUIPÉ



Tableaux équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs, précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100 (voir p. 320)



LE + LEGRAND

Un design pour tous les décors
Vous pouvez personnaliser la finition de votre tableau en rajoutant une porte blanche ou transparente.

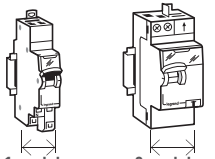
Pour installer facilement un tableau électrique, retrouvez les tutos sur legrand.fr



JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE À ÉQUIPER

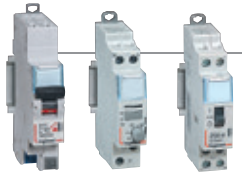
La dimension du tableau dépend du nombre d'appareils à installer et de leur encombrement.

1 ÉVALUER L'ENCOMBREMENT DES APPAREILS



La largeur des appareils se mesure en nombre de modules de 17,5 mm.

Exemples :



Appareils 1 module

Disjoncteur, télérupteur, contacteur...



Appareils 2 modules

Interrupteur différentiel, parafoudre...



Appareils 3 modules

Horloge programmable

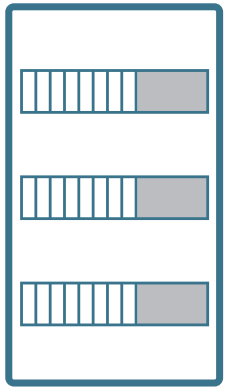


Appareils 6 modules

Ecocompteur

2 CHOISIR UN TABLEAU

Prévoir une réserve de 20 %[1] pour rajouter des protections et des commandes, puis choisir le tableau qui vous convient.



Prévoir une réserve de 20 %[1] de modules libres pour les extensions futures

(1) Avec un maximum de 6 modules pour les logements collectifs





A titre indicatif, Legrand propose des dimensions de tableaux à équiper en largeur 13 modules par rangée suivant la taille de votre logement. En magasin, vous repérez facilement cette indication sur la boîte.

LES TABLEAUX À ÉQUIPER LARGEUR 13 MODULES PAR RANGÉE



1 RANGÉE
Capacité totale : 13 modules

2 RANGÉES
Capacité totale : 26 modules

3 RANGÉES
Capacité totale : 39 modules

4 RANGÉES
Capacité totale : 52 modules

LES + LEGRAND

Pour plus de capacité et de possibilités d'évolution, vous pouvez opter pour des tableaux à équiper largeur 18 modules par rangée.



1 RANGÉE
Capacité totale : 18 modules

2 RANGÉES
Capacité totale : 36 modules

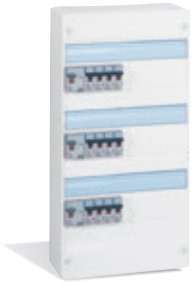
3 RANGÉES
Capacité totale : 54 modules

4 RANGÉES
Capacité totale : 72 modules

Pour vous simplifier la vie, Legrand propose une gamme de tableaux équipés, précâblés, prêts à poser.



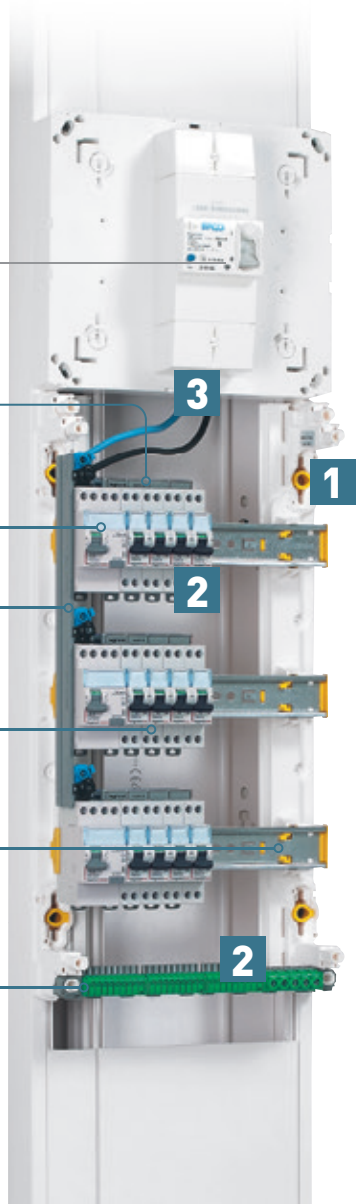
LES TABLEAUX ÉQUIPÉS : VOIR PAGE SUIVANTE



JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ, PRÉCÂBLÉ, FACILE À POSER

Ces tableaux sont équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100. Ils sont évolutifs : des emplacements libres permettent de rajouter des modules.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



Peignes horizontaux prémontés : alimentent toute une rangée

Protection des personnes : interrupteurs différentiels

Peigne vertical prémonté : alimente toutes les rangées

Protection des circuits : disjoncteurs

Emplacements libres pour rajouter des appareils

Bornier de terre : connexion sans outil

JE POSE FACILEMENT MON TABLEAU ÉQUIPÉ

1 FIXER LE TABLEAU SUR LA GTL (VOIR P. 322)

2 RACCORDER LES CIRCUITS AUX DISJONCTEURS ET À LA TERRE

Utiliser les sections de fils suivant le calibre des disjoncteurs :

10 A, 16 A — 1,5 mm²

20 A — 2,5 mm²

32 A — 6 mm²

3 RACCORDER LA PHASE ET LE NEUTRE AU DISJONCTEUR D'ABONNÉ

15/30/45 A — 10 mm²

30/45/60 A — 16 mm²

Le calibre du disjoncteur d'abonné doit être réglé et plombé par le fournisseur d'électricité

P 324 à 329
Schémas de principe



LOGEMENT POUR T1 T2 | LOGEMENT POUR T3 | LOGEMENT POUR T4 | LOGEMENT POUR T5 | LOGEMENT POUR T6

Choisissez votre tableau équipé suivant la taille de votre logement. En magasin, vous le repérez facilement sur la boîte.

Choix suivant type de logement	Équipement tableau	Nombre de rangées de 13 modules	Interrupteurs différentiels		Disjoncteurs				
			Protection des personnes		VMC	Lumières	Prises, volets	Convecteurs, lave-linge, four...	Plaques de cuisson
			Type A	Type AC	2 A	10 A	16 A	20 A	32 A
LOGEMENT POUR T6	Essentiel	4	1 x 63 A	2 x 40 A 1 x 63 A	-	4	6	5	1
	Equipé+	**4**	**1 x 63 A**	**3 x 63 A**	**1**	**4**	**8**	**8**	**1**
LOGEMENT POUR T5	Essentiel	3	1 x 63 A	1 x 40 A 1 x 63 A	-	3	5	4	1
	Equipé+	**4**	**1 x 40 A**	**3 x 63 A**	**1**	**3**	**7**	**7**	**1**
LOGEMENT POUR T4	Essentiel	3	1 x 40 A	1 x 40 A 1 x 63 A	-	2	4	4	1
	Equipé+	**3**	**1 x 63 A**	**2 x 63 A**	**1**	**3**	**5**	**5**	**1**
LOGEMENT POUR T3	Essentiel	2	1 x 40 A	1 x 63 A	-	2	3	3	1
	Equipé+	**3**	**1 x 40 A**	**2 x 63 A**	**1**	**3**	**4**	**4**	**1**
LOGEMENT POUR T1 T2	Essentiel	2	1 x 40 A	1 x 40 A	-	2	2	3	1
	Equipé+	**2**	**1 x 63 A**	**1 x 63 A**	**-**	**3**	**2**	**4**	**1**

LES TABLEAUX ÉQUIPÉS+





Disjoncteurs à connexion automatique sans outil : + facile, + fiable



Toutes les protections imposées par la norme + protections VMC, volets, convecteurs...

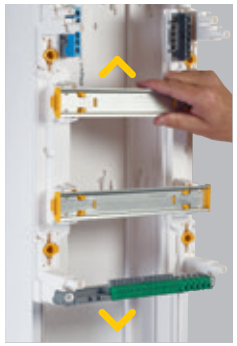


JE POSE FACILEMENT
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE

MONTAGE FACILE SUR GAINE TECHNIQUE LOGEMENT





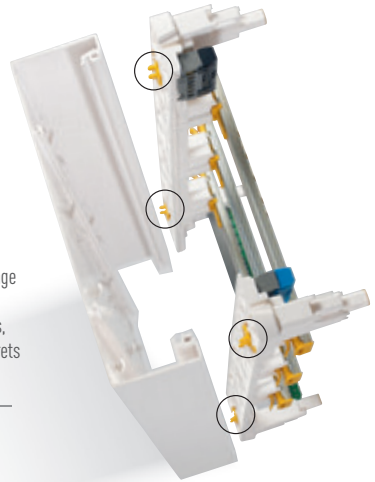




LE + LEGRAND



4 guides de fixation pour montage sur gaine technique logement livrés avec les tableaux équipés, les tableaux à équiper, les coffrets de communication.



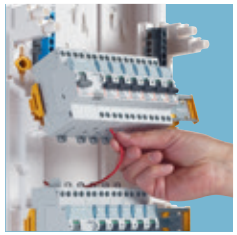
CÂBLAGE FACILITÉ : RAILS PIVOTANTS ET EXTRACTIBLES



Rails extractibles par simples clics latéraux



Position basse : raccordement par peigne facilité



Position haute : raccordement des fils facilité

ASTUCES INNOVANTES

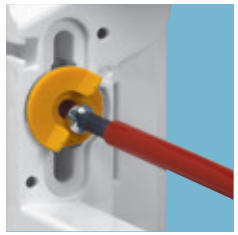




Association entre 2 coffrets : accessoire de jumelage horizontal ou vertical



Double repérage : sur coffret et sur appareils (protections, contacteurs, télérupteurs...)



Fixation murale aisée : guide de rattrapage d'aplomb



Accès facilité au schéma électrique : porte-document à coller à l'intérieur de la porte ou sur le côté

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

JE DÉCOUVRE
LES SCHÉMAS DE PRINCIPE

Vous trouverez dans les pages suivantes des schémas de principe d'installations réalisées dans les règles de la norme NF C 15-100. Vous pouvez vous en inspirer pour votre propre installation ou bien choisir un tableau déjà équipé et précâblé.



PROTECTION DES PERSONNES : INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL (VOIR P. 312)



PROTECTION DES BIENS ET CIRCUITS : DISJONCTEUR (VOIR P. 314)



PROTECTION CONTRE LA FOUDRE : PARAFOUDRE (VOIR P. 310)

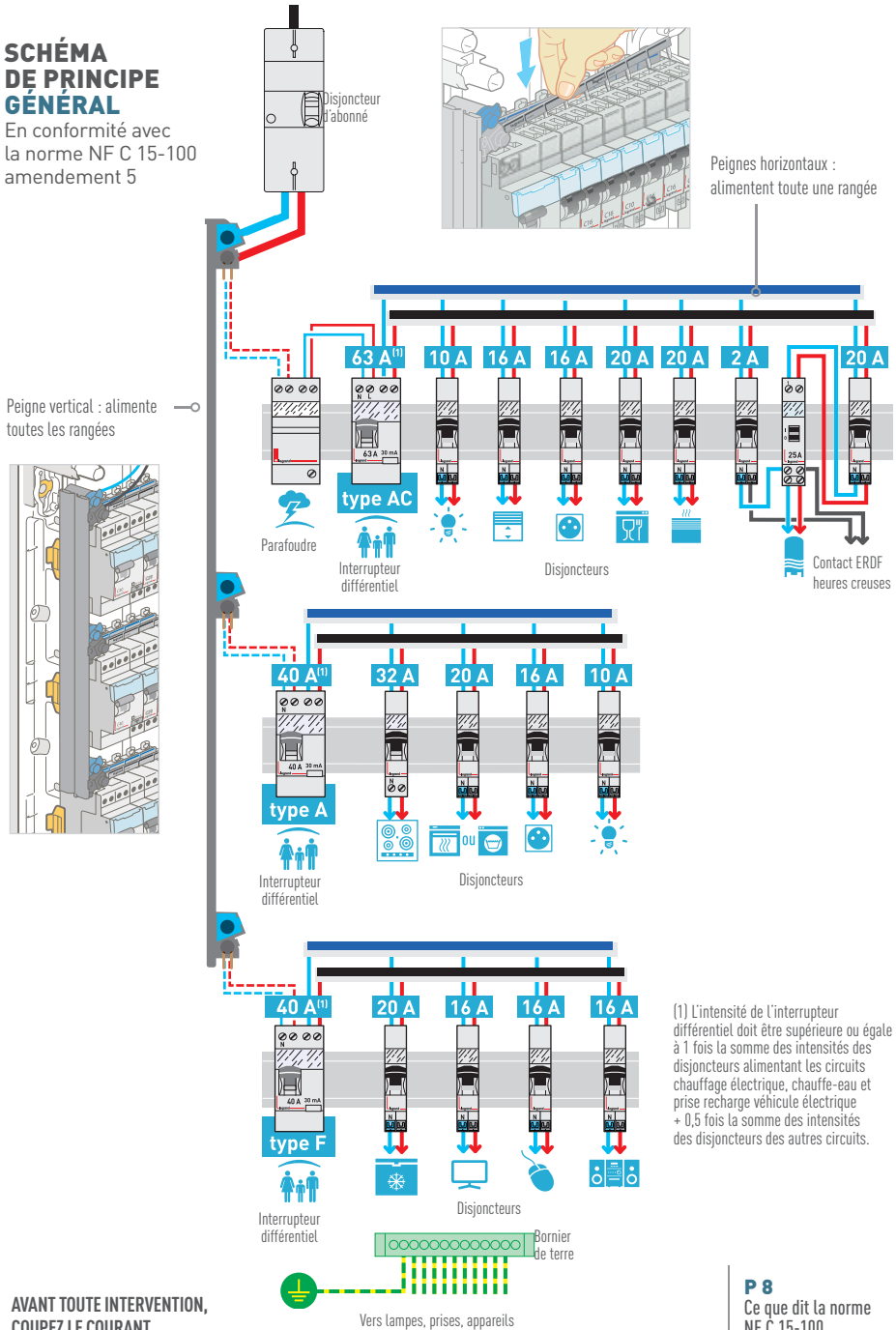
RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME NF C 15-100 (AMENDEMENT 5)

BIENS ET CIRCUITS À PROTÉGER	PROTECTION DES PERSONNES : INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL	PROTECTION DES BIENS ET DES CIRCUITS : DISJONCTEUR	SECTION DES FILS ÉLECTRIQUES
Lumières	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi **Type AC ou A**	10 A ou 16 A 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm²
		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm²
Volets roulants		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm²
Convecteurs		20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm²
Chauffe-eau		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Lave-vaisselle		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Four électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Lave-linge	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi **Type A**	20 A 1 dédié	2,5 mm²
Prise de recharge véhicule électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Plaques de cuisson		32 A 1 dédié	6 mm²
Congélateur	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi **Type F**[1]	20 A 1 dédié	2,5 mm²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm²

(1) Type F recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100

SCHÉMA DE PRINCIPE GÉNÉRAL

En conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5



(1) L'intensité de l'interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale à 1 fois la somme des intensités des disjoncteurs alimentant les circuits chauffage électrique, chauffe-eau et prise recharge véhicule électrique + 0,5 fois la somme des intensités des disjoncteurs des autres circuits.

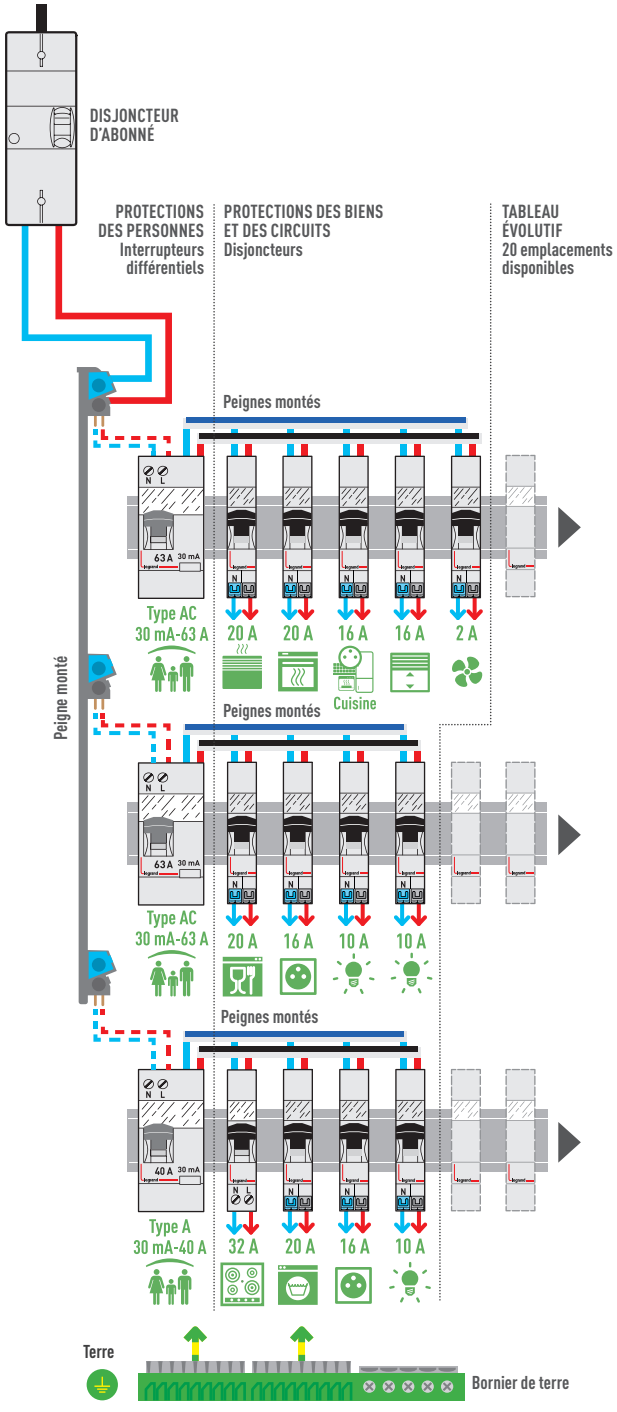
AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

P 8
Ce que dit la norme NF C 15-100



SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU ÉQUIPÉ+ POUR LOGEMENT T3

En conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5

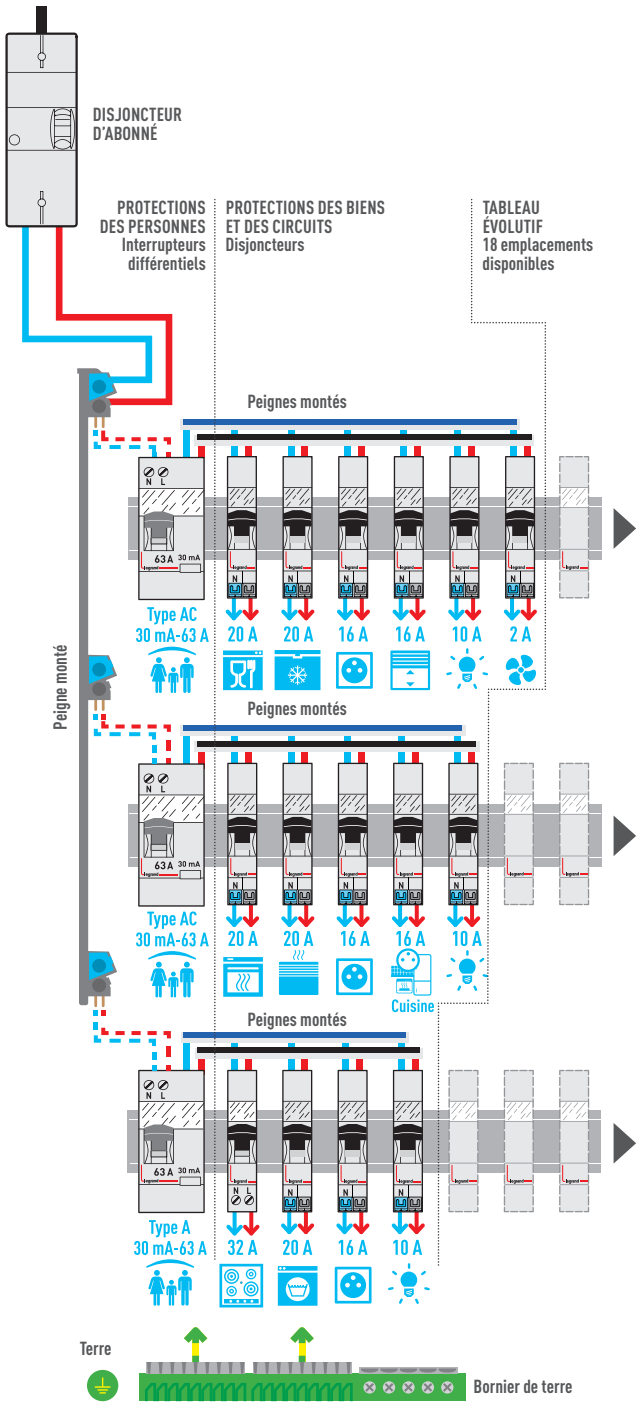


AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU ÉQUIPÉ+ POUR LOGEMENT T4

En conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5

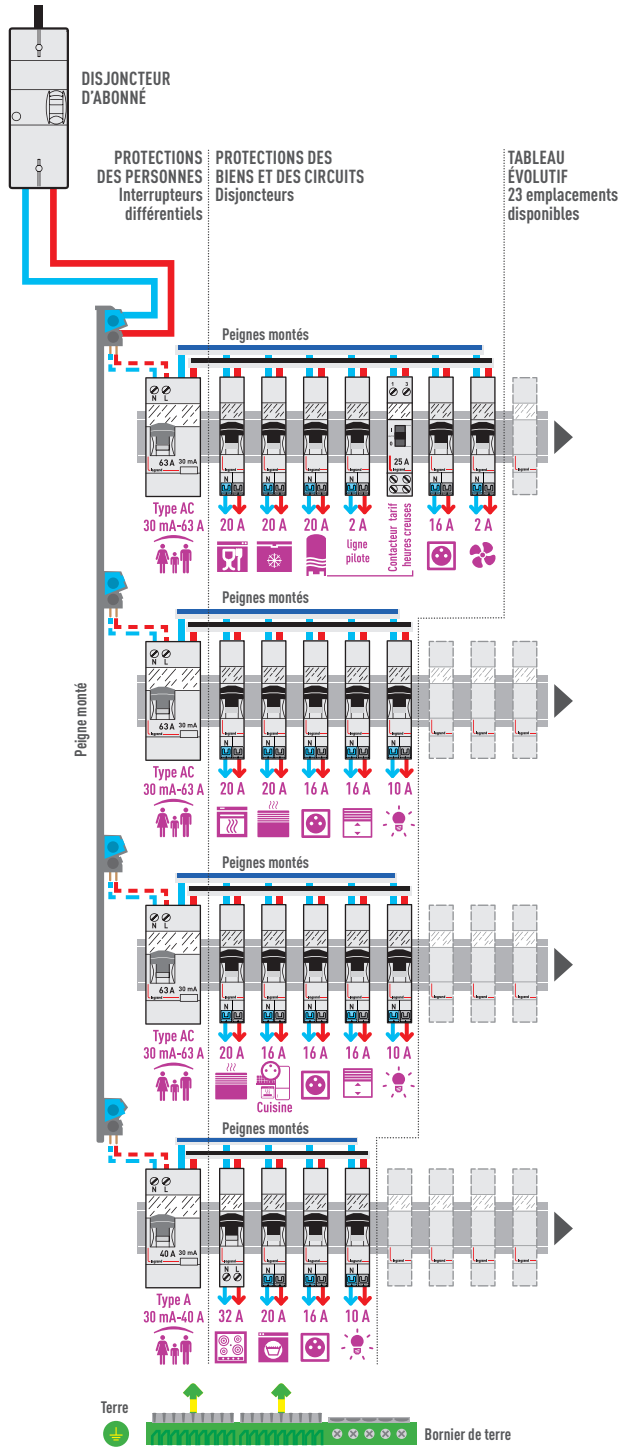


AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU ÉQUIPÉ+ POUR LOGEMENT T5

En conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5

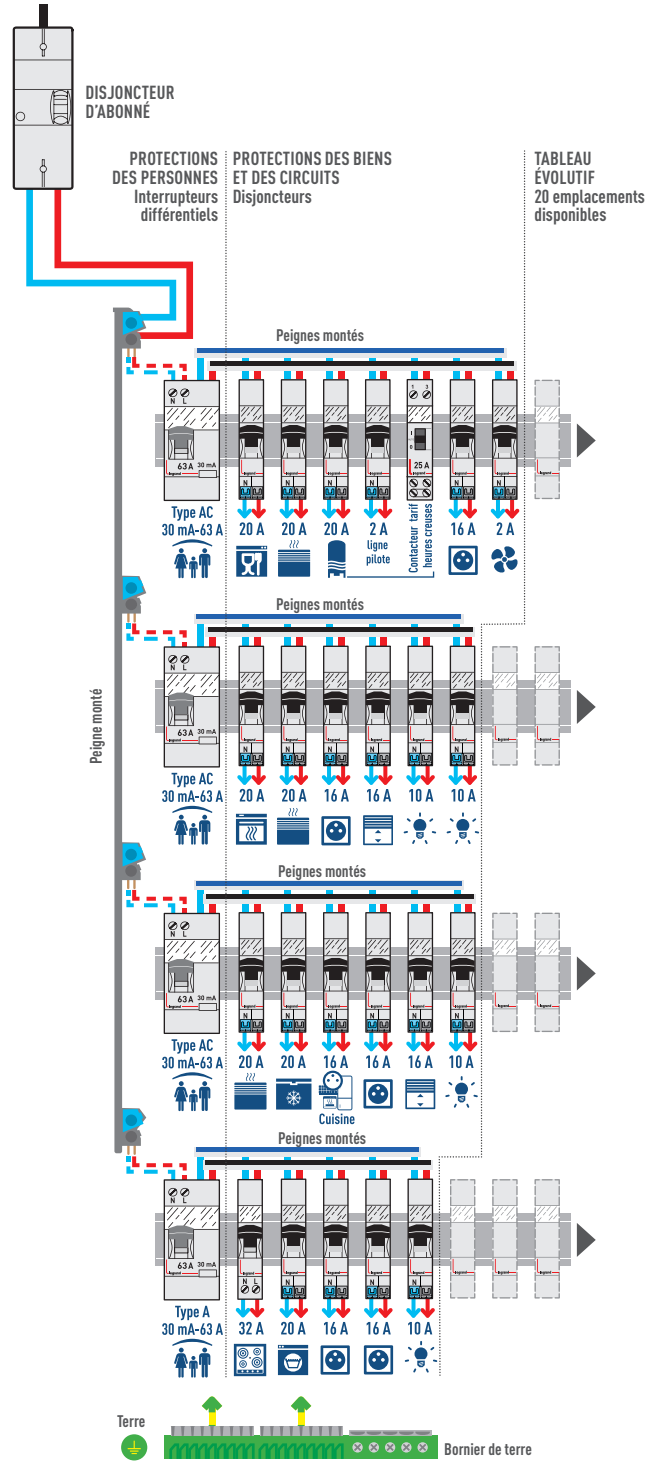


AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU ÉQUIPÉ+ POUR LOGEMENT T6

En conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5



AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

JE METS EN SÉCURITÉ MON INSTALLATION EXISTANTE

Fusible en porcelaine, plombs, tableau en bois... Aucun doute, votre installation électrique est ancienne. Pour plus de sécurité, il est recommandé de la mettre en conformité avec la norme.

LES PRINCIPES DE MISE EN SÉCURITÉ

La mise en sécurité d'une installation ancienne repose sur deux grands principes :

• **Protéger les personnes par des interrupteurs différentiels 30 mA** pour éviter tout risque d'électrocution. Si le logement n'a pas de conducteurs de protection reliés à la terre et qu'il n'est pas possible d'en rajouter, la protection des personnes sera assurée seulement par l'interrupteur différentiel.

• **Protéger les circuits des courts-circuits et des surintensités par des disjoncteurs.** Les circuits dédiés aux équipements de puissance (cuisinière, plaque de cuisson, four, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle, convecteurs...) devront être impérativement refaits à neuf (fils électriques et protections).

Dans tous les cas, la nouvelle installation doit être conforme à la norme NF C 15-100 amendement 5 (voir partie "Je comprends l'installation électrique" p. 6).



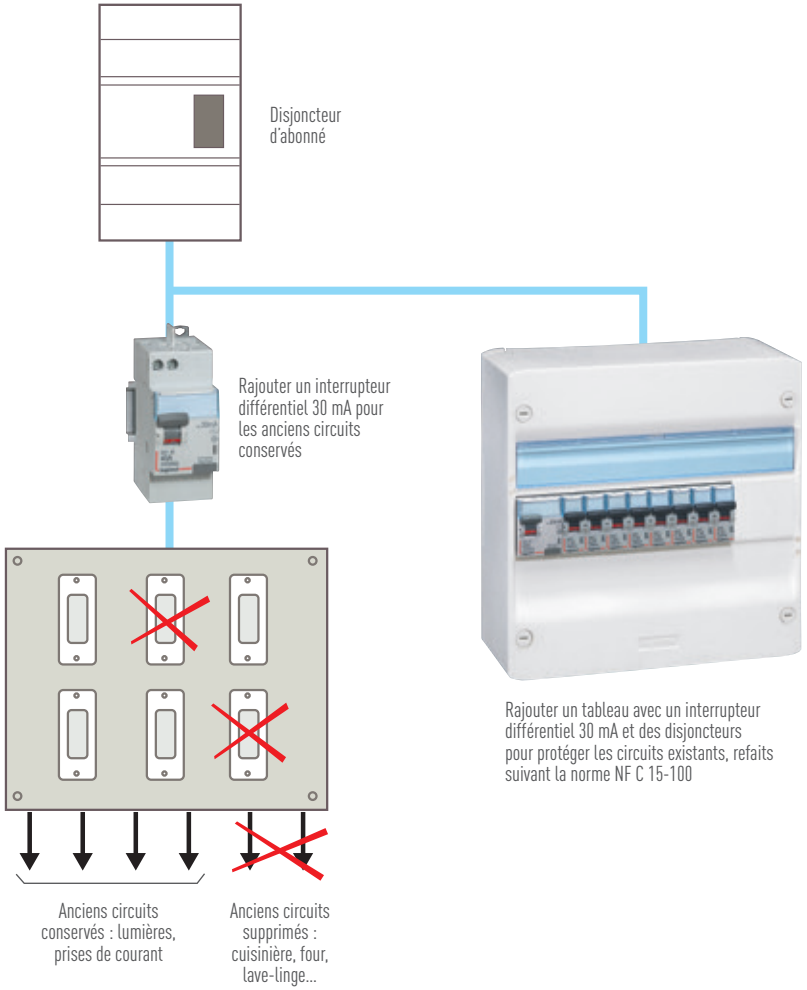
LE + LEGRAND

Tableaux équipés et précâblés
Ces tableaux équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la NF C 15-100 sont proposés par taille de logement et permettent de sécuriser une installation existante (voir p. 315).



ASTUCE

Vous souhaitez conserver les protections actuelles des circuits lumières et prises ?
Vous pouvez y associer un interrupteur différentiel 30 mA pour protéger les personnes.



P 8
Ce que dit la norme NF C 15-100

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



JE PROTÉGE MON NOUVEL ÉQUIPEMENT

Vous installez un chauffe-eau, une pompe à chaleur, un appareil électroménager, des volets roulants électriques... Savez-vous que votre nouvel équipement doit être protégé au tableau électrique ? Conseils pour bien choisir ses protections.



INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

PROTÉGER LES PERSONNES AVEC UN INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

Dans tous les cas, votre nouvel équipement doit être protégé par un interrupteur différentiel 30 mA situé au tableau électrique. Vous devrez peut-être en ajouter un supplémentaire à un emplacement libre ou dans un coffret séparé. Pour connaître le type de différentiel correspondant à votre nouvel équipement, reportez-vous p. 23.



DISJONCTEUR

PROTÉGER L'ÉQUIPEMENT ET LE CIRCUIT AVEC UN DISJONCTEUR

Suivant la nature de votre nouvel équipement, vous devez le protéger avec un disjoncteur spécifique, installé à un emplacement libre du tableau ou dans un coffret séparé. Pour connaître les caractéristiques du circuit et sa protection, reportez-vous au tableau ci-dessous.

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES (MINI)	INTENSITÉ DISJONCTEUR (MAXI)(1)	CIRCUIT PROTÉGÉ
Volets roulants	1,5 mm²	16 A	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets
Chauffe-eau	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur pour le chauffe-eau
Convecteurs électriques	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm²	20 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	Circuit spécialisé : appareil protégé par un disjoncteur dédié
Pompe à chaleur	6 mm² 2,5 mm² 1,5 mm²	32 A 20 A 16 A	1 disjoncteur pour le compresseur 1 disjoncteur pour l'unité extérieure 1 disjoncteur pour le module chauffe-eau
Prise recharge véhicule électrique	2,5 mm²	20 A	Circuit spécialisé : 1 disjoncteur dédié

(1) La norme NF C 15-100 préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter.
Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.



TABLEAU ÉTANCHE PRÉ-ÉQUIPÉ

INSTALLER UN ÉQUIPEMENT DANS UN LOCAL HUMIDE OU À L'EXTÉRIEUR

Spécialement conçu pour les lieux exposés (humidité, poussière...), le tableau étanche est équipé d'une prise de courant avec terre, d'un disjoncteur et d'un voyant.

Il est idéal pour un abri de jardin par exemple.





CONTACTEUR POUR TARIF HEURES CREUSES

VOUS RAJOUTEZ UN CHAUFFE-EAU

Vous devez installer un disjoncteur 20 A pour protéger le circuit chauffe-eau. Si vous souhaitez bénéficier de l'option heures creuses EDF, vous devrez prévoir un contacteur pour tarifs heures creuses (voir p. 56) et un disjoncteur 2 A pour protéger le circuit de commande.



LE + LEGRAND

Tableau pré-équipé pour commande automatique de chauffe-eau

Simplifiez-vous la vie : ce tableau est équipé d'un contacteur pour tarifs heures creuses et de 2 disjoncteurs. Il doit être installé à proximité du tableau électrique et raccordé à un interrupteur différentiel 30 mA type AC ou A.

Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 354
Schéma de câblage contacteur heures creuses

P 8
Ce que dit la norme NF C 15-100

J'ADAPTE MON TABLEAU
À L'AGRANDISSEMENT DE MA MAISON

L'aménagement de nouvelles pièces vous amène à étendre votre installation. Commencez par compter le nombre de prises, de points lumineux, d'équipements fixes que vous allez y installer, puis répertoriez vos circuits et vos protections en vous aidant des tableaux ci-dessous.

1 > RÉPERTORIEZ VOS CIRCUITS SUPPLÉMENTAIRES

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES (MINI)	INTENSITÉ DISJONCTEUR (MAXI)(1)	CIRCUIT PROTÉGÉ	VOTRE NOMBRE DE CIRCUITS	NOMBRE DE DISJONCTEURS CORRESPONDANTS
Lumières	1,5 mm²	16 A	8 points lumineux maxi par disjoncteur		
Prises de courant	1,5 mm²	16 A	8 prises maxi par disjoncteur		
	2,5 mm²	20 A	12 prises maxi par disjoncteur		
Volets roulants	1,5 mm²	16 A	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets		
Chauffe-eau	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur pour le chauffe-eau		
Convecteurs électriques	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur par tranche de 4500 W		
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm²	20 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié		
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié		
				TOTAL	

2 > CALCULEZ LE NOMBRE DE MODULES DES PROTECTIONS RAJOUTÉES



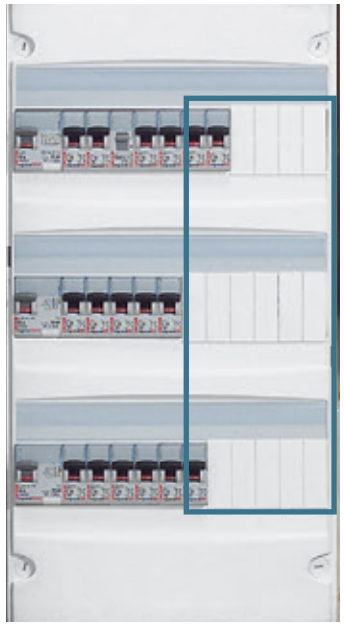
PROTECTIONS	LARGEUR EN NOMBRE DE MODULES	NOMBRE DE PROTECTIONS	NOMBRE DE MODULES
Interrupteur différentiel 30 mA (voir p. 312)	2		
Disjoncteur phase + neutre (voir p. 314)	1		
		TOTAL	

(1) La norme NF C 15-100 préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter. Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.

P 8
Ce que dit la norme NF C 15-100

3 > VÉRIFIEZ AU TABLEAU PRINCIPAL LE NOMBRE D'EMPLACEMENTS DISPONIBLES.

SI BESOIN, AJOUTEZ UN TABLEAU SUPPLÉMENTAIRE À PROXIMITÉ



RAPPEL NORME NF C 15-100 AMENDEMENT 5

Tout local indépendant à usage d'habitation et comprenant plusieurs pièces doit être équipé de son propre dispositif de coupure d'urgence.



LE + LEGRAND



TABLEAU ÉQUIPÉ POUR EXTENSION CUISINE



TABLEAU ÉQUIPÉ POUR EXTENSION CHAMBRE



Tableaux prêts à poser pour extension d'installation

Simplifiez-vous la vie : ces tableaux sont équipés d'un interrupteur différentiel et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100. Ces solutions pré-équipées conviendront dans de nombreux cas.

DÉCOUVRIR LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Pour vous aider à installer les solutions interrupteurs et prises Legrand, voici une sélection de schémas de câblage parmi les fonctions les plus courantes. Notre conseil : respectez les normes de sécurité et d'installation (voir consignes de sécurité). En cas de doute, n'hésitez pas à faire appel à un professionnel de l'électricité.



336

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La réalisation totale ou partielle d'une installation nécessite :

- un respect des normes de sécurité et d'installation notamment de la norme NF C 15-100,
- une très bonne connaissance des règles de l'art.

Assurez-vous que ces conditions sont remplies avant d'engager vos travaux.

En cas de doute faites appel à un professionnel.

Avant toute intervention, couper le courant.

Avant d'effectuer l'installation, lire la (les) notice(s), tenir compte du (des) lieu(x) de montage spécifique des produits.

Respecter strictement les conditions d'installation et d'utilisation.

Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

Ne pas ouvrir/démonter/altérer/modifier les appareils sauf mention particulière indiquée dans la notice.

Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Legrand.

INTERRUPTEUR, VA-ET-VIENT 338

DOUBLE INTERRUPTEUR, DOUBLE VA-ET-VIENT 339

INTERRUPTEURS LUMINEUX ET TÉMOIN 340

POUSSOIR, POUSSOIR LUMINEUX 341

ÉCOVARIATEUR 342

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR 343

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE 344

MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ 345

INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT 346

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT 347

PRISES DE COURANT AVEC TERRE, PRISE POUR RECHARGE VÉHICULE ÉLECTRIQUE 348

PRISE CONTROL, PRISE DE COURANT CONNECTÉE 350

SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE 351

DOUBLE CHARGEUR USB, PRISE RJ 45 FULL MEDIA 352

ÉQUIPEMENTS AU TABLEAU : PARAFOUDRE, CONTACTEUR HEURES CREUSES, ÉCOCOMPTEUR . . 354

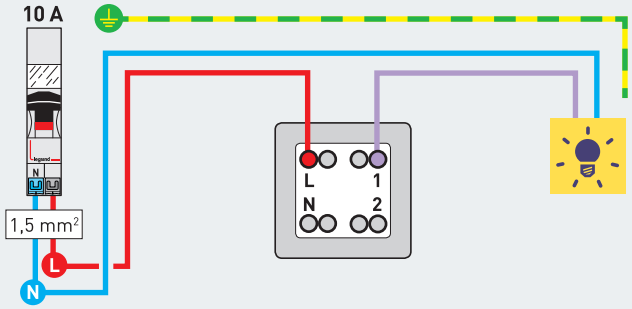
LAMPES À UTILISER 356

#ma**maison**simplement**connectée**

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

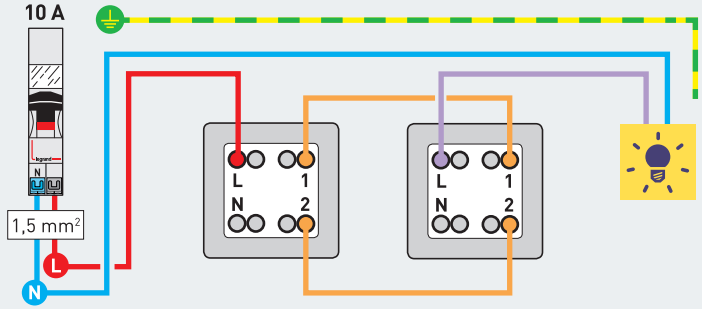
INTERRUPTEUR

Un point de commande pour un même éclairage



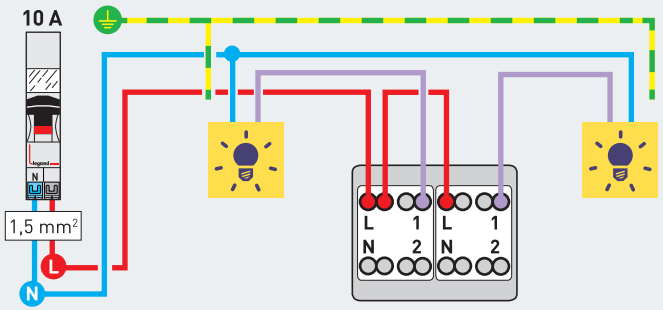
VA-ET-VIENT

2 points de commande pour un même éclairage



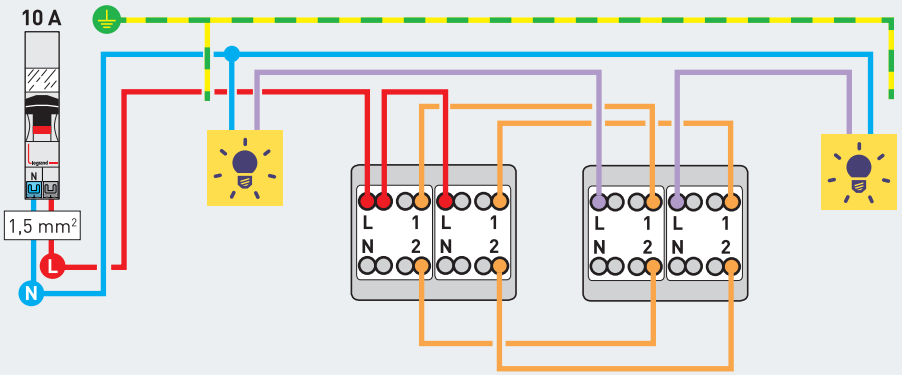
DOUBLE INTERRUPTEUR

Un point de commande par éclairage



DOUBLE VA-ET-VIENT

2 points de commande par éclairage



CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU VA-ET-VIENT


| Céliane

| Altège


| Dooxie

| Mosaic


| Neptune


| Les Apparents


| Plexo étanche

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser


N (neutre)
bleu


L (phase)
tout sauf bleu et vert/jaune


⏚ (terre)
vert/jaune

CHOISIR SON DOUBLE INTERRUPTEUR OU DOUBLE VA-ET-VIENT


| Céliane


| Altège


| Dooxie

| Mosaic


| Neptune


| Apparent

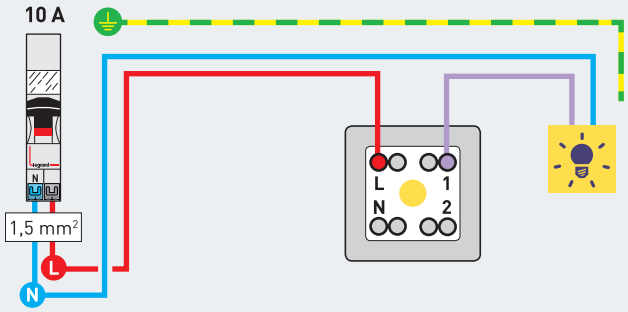

| Plexo étanche

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

P 356
Lampes à utiliser

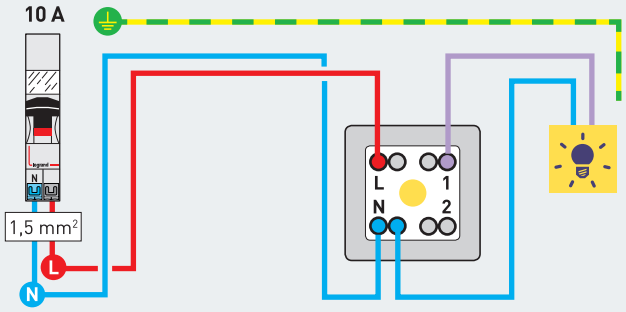
INTERRUPTEUR LUMINEUX

Le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité



INTERRUPTEUR TÉMOIN

Le voyant signale que l'éclairage est allumé



CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU SON POUSSOIR LUMINEUX


| Céliane[1]


| Céliane


| Altège


| Dooxie


| Mosaic


| Neptune

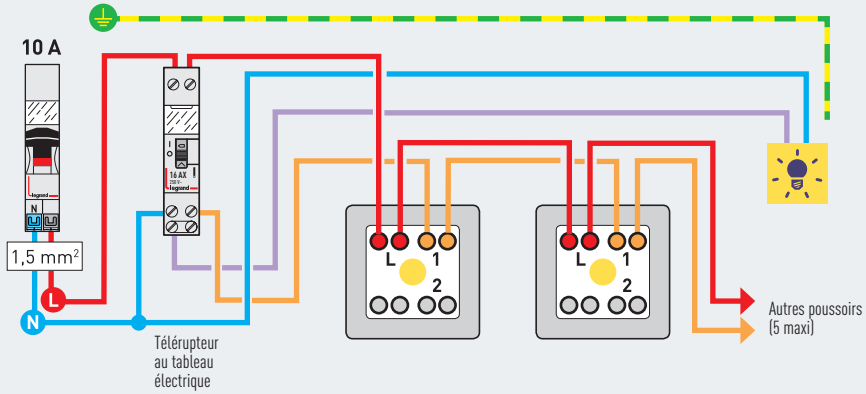

| Les Apparents


| Plexo étanche

(1) Céliane à couronne lumineuse : fonction lumineux seulement

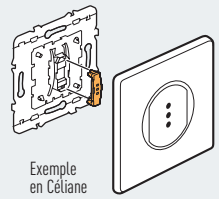
POUSSOIR ET POUSSOIR LUMINEUX

A partir de 3 points de commande pour un même éclairage



LE + LEGRAND

Les voyants sont fournis avec tous les interrupteurs et poussoirs lumineux ou témoins.
Ils se montent facilement d'un simple geste sur les mécanismes : pas besoin de raccorder de fils.


Exemple
en Céliane

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser


N (neutre)
bleu

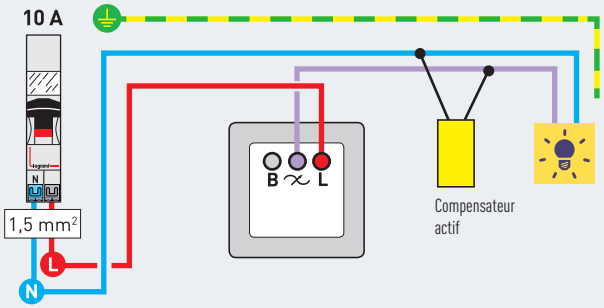

L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune


⏚ (terre)
vert/jaune

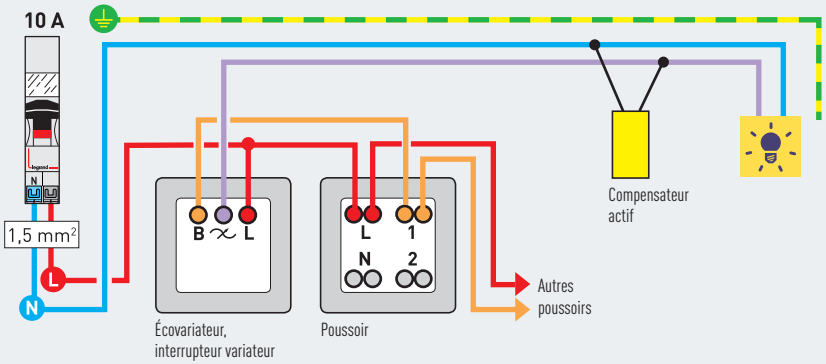
P 356
Lampes
à utiliser

ÉCOVARIATEUR

Un point de commande pour un même éclairage



Plusieurs points de commande par éclairage.
La variation se fait également depuis les poussoirs (5 maxi)



CHOISIR SON ÉCOVARIATEUR


| Céliane

| Altège


| Dooxie


| Mosaic

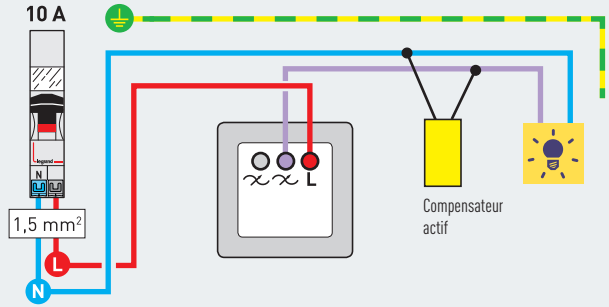

| Neptune


| Les Apparents

P 356
Lampes à utiliser

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR

Un point de commande pour un même éclairage



LE SAVIEZ-VOUS ?

L'option variation de l'interrupteur connecté est activable depuis l'App Home + Control



Pour assurer un fonctionnement optimal des lampes dimmables, il est indispensable de raccorder un compensateur actif.
Un seul suffit pour toutes les lampes du circuit éclairage commandé.
Le compensateur actif est vendu avec les interrupteurs connectés à option variateur.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

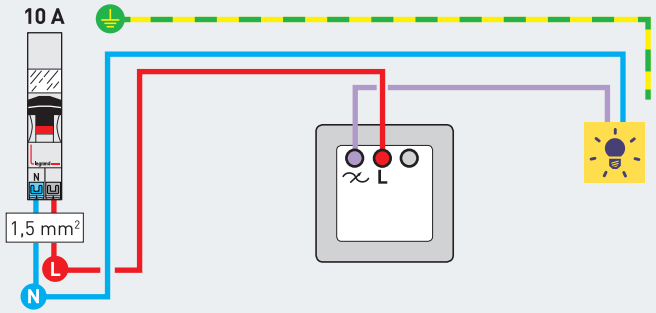
CHOISIR SON INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR


| Céliane with Netatmo

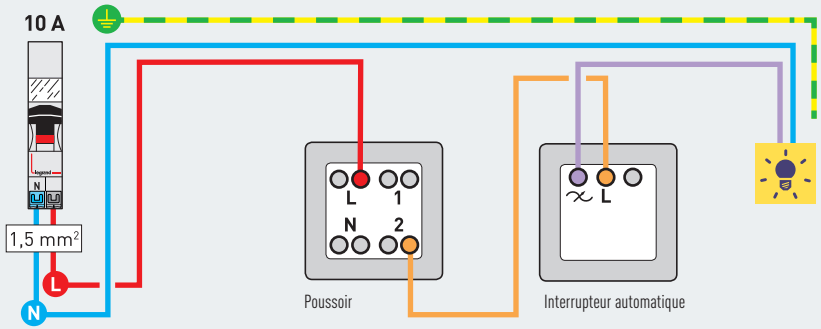

| Dooxie with Netatmo

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE

Remplacement d'un interrupteur



Remplacement d'un va-et-vient : association avec poussoir



CHOISIR SON INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE


| Céliane


| Altège


| Dooxie


| Mosaic

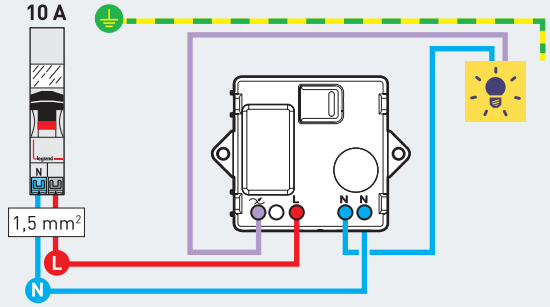

| Neptune


| Plexo étanche

P 356
Lampes
à utiliser

MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ

Un micromodule pour un circuit d'éclairage



LE SAVIEZ-VOUS ?

Un micromodule d'éclairage connecté permet de rendre un éclairage connecté. Il se contrôle par des commandes sans fil et/ou des poussoirs classiques dans le cas du remplacement d'un télérupteur.

Pour tous types d'ampoules de 5 à 300 W : LED, halogène, fluocompacte.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

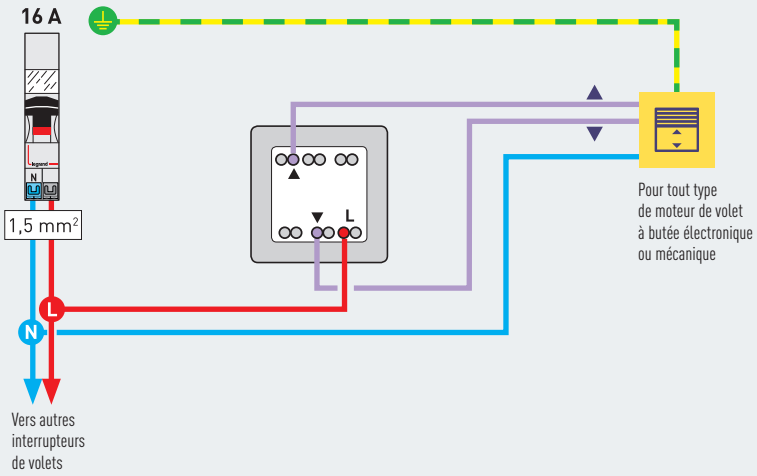

N (neutre)
bleu


L (phase)
tout sauf bleu et vert/jaune


⏚ (terre)
vert/jaune

INTERRUPTEUR VOLET ROULANT

Un point de commande pour un moteur de volet



CHOISIR SON INTERRUPTEUR VOLET ROULANT


| Céliane

| Altège


| Dooxie


| Mosaic


| Neptune


| Les Apparents

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

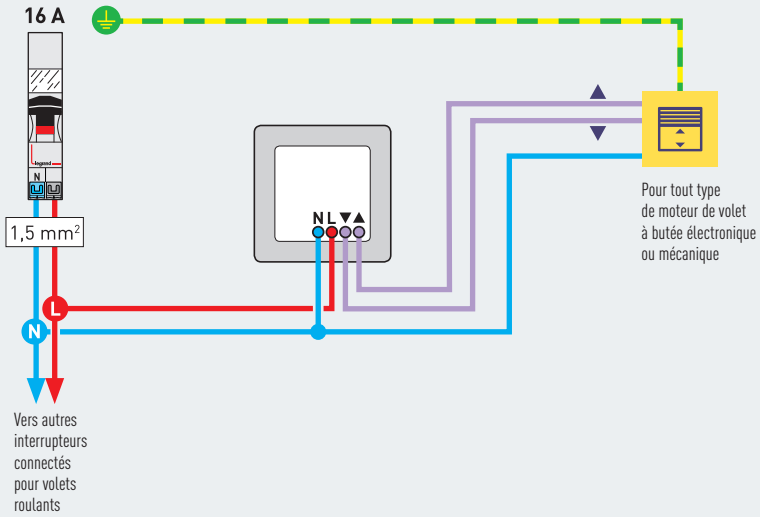
N (neutre)
bleu

L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune

⏚ (terre)
vert/jaune

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT

Un point de commande pour un moteur de volet



AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

CHOISIR SON INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT

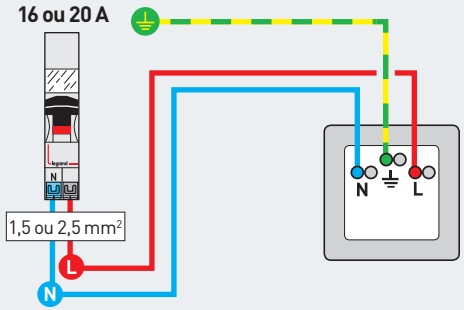

| Céliane with Netatmo


| Dooxie with Netatmo

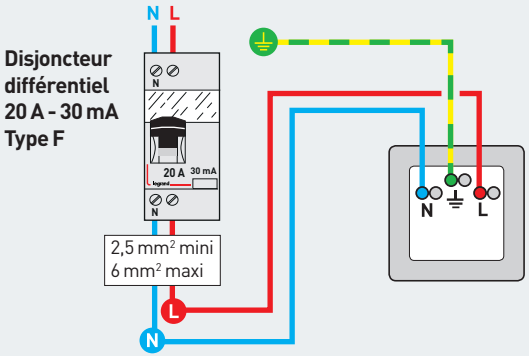
ASTUCE

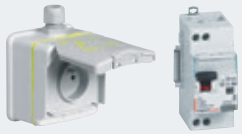
Il est conseillé de répartir les moteurs de volets sur 2 circuits, car si tous les moteurs sont installés sur le même circuit, en cas de problème sur celui-ci, plus rien ne fonctionne : il est impossible d'actionner les volets.

PRISE DE COURANT AVEC TERRE



PRISE GREEN'UP ACCESS POUR RECHARGE VÉHICULE ÉLECTRIQUE





Prise Green'up Access et disjoncteur différentiel inclus dans le **Prêt à Poser Green'up Access** (voir p. 228)

CHOISIR SES PRISES DE COURANT AVEC TERRE


| Céliane Surface


| Altège


| Dooxie Surface

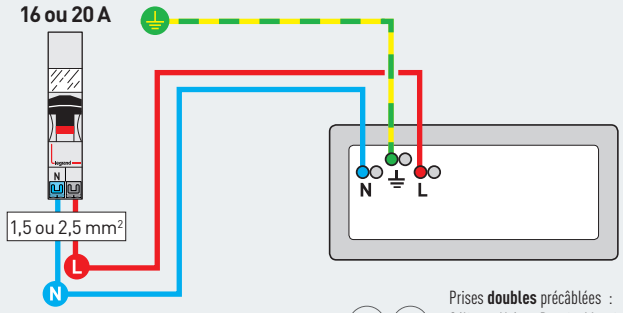

| Mosaic Surface


| Neptune


| Les Apparents


| Plexo étanche

PRISES DE COURANT PRÉCÂBLÉES, AVEC TERRE




Prises **doubles** précâblées : Céliane, Altège, Dooxie, Mosaic, Neptune, les Apparents, Plexo


Prises **triples** précâblées : Altège, Dooxie, Mosaic, Plexo


Prises **quadruples** précâblées : Céliane, Mosaic

CHOISIR SES PRISES DE COURANT PRÉCÂBLÉES AVEC TERRE (EXEMPLES)


| Céliane Surface


| Altège


| Dooxie Surface

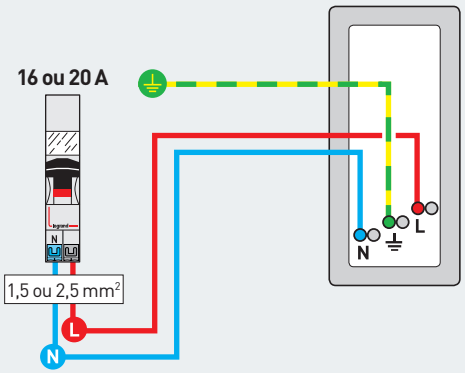

| Mosaic Surface


| Neptune


| Les Apparents

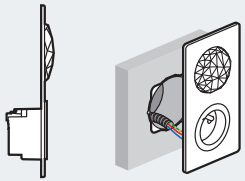

| Plexo étanche

PRISE CONTROL

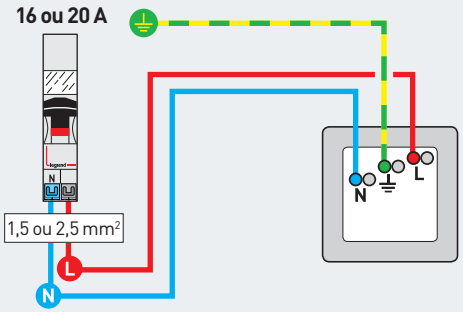


LE + LEGRAND

La prise Control s'installe dans une boîte 1 poste et peut remplacer une prise existante



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A



CHOISIR SES PRISES CONTROL



| Céliane with Netatmo



| Dooxie with Netatmo

CHOISIR SES PRISES DE COURANT CONNECTÉES 16 A



| Céliane with Netatmo



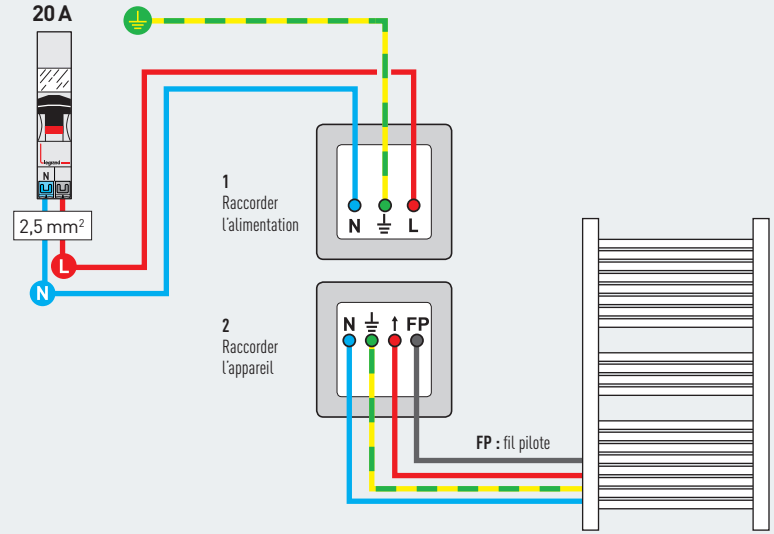
| Dooxie with Netatmo

LE SAVIEZ-VOUS ?

La norme NF C 15-100 impose une protection de 16 A pour 8 prises maxi (section fils 1,5 mm²) ou de 20 A pour 12 prises maxi (section fils 2,5 mm²)

SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE 3000 W MAXI

Appareil avec fil pilote (sèche-serviette, radiateur électrique...)



AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

CHOISIR SES SORTIES DE CÂBLE CONNECTÉES 3000 W MAXI



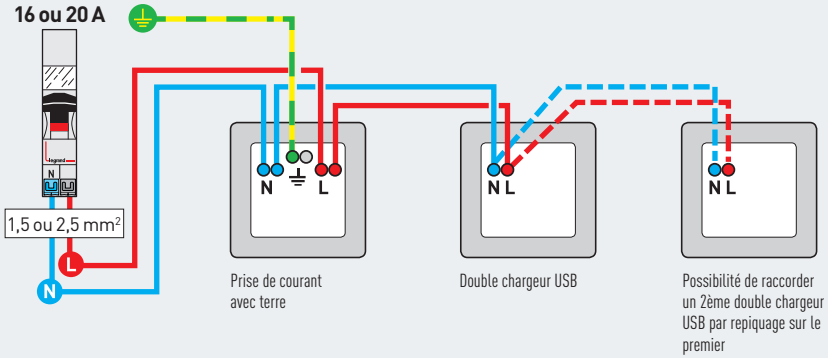
| Céliane with Netatmo



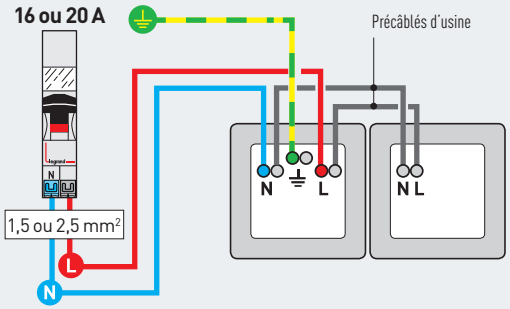
| Dooxie with Netatmo

DOUBLE CHARGEUR USB

Raccordement par repiquage sur une prise de courant



DOUBLE CHARGEUR USB + PRISE DE COURANT, PRÉCÂBLÉS



CHOISIR SON DOUBLE CHARGEUR USB


| Céliane


| Altège


| Dooxie

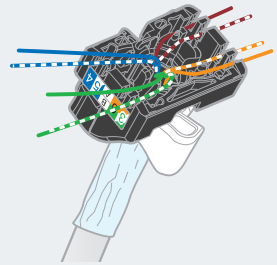

| Mosaic


| Neptune

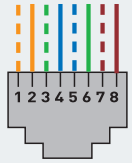
CHOISIR SES SOLUTIONS CHARGEUR USB + PRISE DE COURANT PRÉCÂBLÉS


| Céliane

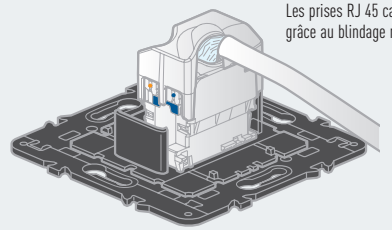
PRISE RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP



Connecteur RJ 45 sur prises RJ 45 Full Media Cat. 6 STP



Connexion suivant code couleur norme EIA/TIA 568 B, repéré B sur les étiquettes figurant sur les connecteurs



Les prises RJ 45 cat. 6 STP sont reconnaissables grâce au blindage métal du connecteur.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

CHOISIR SES PRISES RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP


| Altège

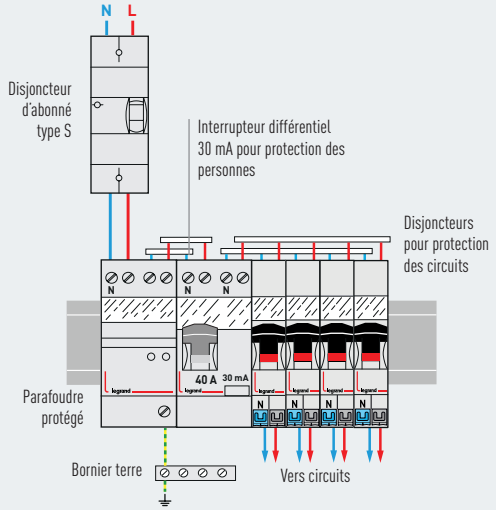

| Céliane


| Dooxie


| Mosaic

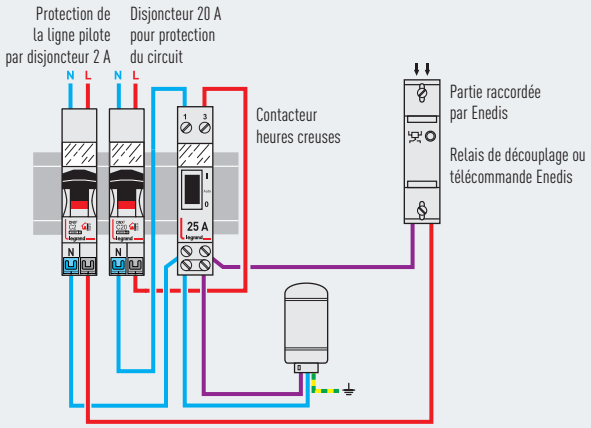
PARAFOUDRE





CONTACTEUR HEURES CREUSES





ÉCOCOMPTEUR

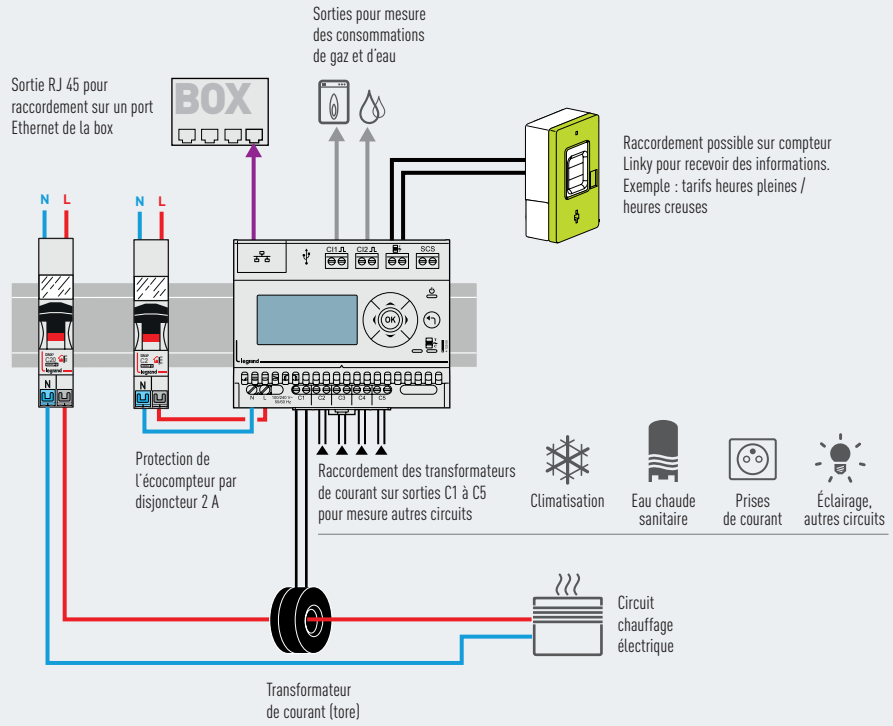


Livré avec 3 transformateurs de courant (tores) pour mesurer la consommation sur 3 circuits



Transformateur de courant vendu séparément

Schéma de principe avec mesure des consommations sur circuit chauffage électrique



Pour installer facilement un écocompteur, retrouvez le tuto sur legrand.fr

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

JE CHOISIS MES LAMPES

INTERRUPTEURS LEGRAND TOUTES COLLECTIONS	LED	FLUOCOMPACTE	HALOGÈNE BASSE CONSOMMATION	HALOGÈNE TRANSFO ÉLECTRONIQUE	HALOGÈNE TRANSFO MAGNÉTIQUE	HALOGÈNE 230 V	TUBE FLUO AVEC BALLAST	INCANDESCENCE
 Interrupteur automatique	De 3 W à 100 W	De 3 W à 100 W	De 3 W à 250 W	De 3 VA à 250 VA	De 3 VA à 250 VA	De 3 W à 250 W	De 3 VA à 250 VA	De 3 W à 250 W
 Ecovariateur(1)	De 3 W à 75 W(2)	De 3 W à 75 W(2)	De 3 W à 400 W	De 3 VA à 400 VA	De 3 VA à 400 VA	De 3 W à 400 W	De 3 VA à 200 VA	De 3 W à 400 W
 Interrupteur connecté à option variateur(1)	De 5 W à 300 W	De 5 W à 300 W	De 5 W à 300 W	De 5 VA à 300 VA	De 5 VA à 300 VA	De 5 W à 300 W	De 5 VA à 300 VA	De 5 W à 300 W
 Interrupteur lumineux	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Poussoir lumineux	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Interrupteur témoin	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Interrupteur va-et-vient, double interrupteur, poussoir	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi

(1) Utiliser des lampes pouvant accepter la variation (variables ou dimmables)
(2) ou 10 lampes maxi

RETROUVEZ LA RUBRIQUE
MAISON CONNECTÉE SUR
LEGRAND.FR /
ESPACE GRAND PUBLIC

Garder le contrôle de sa maison c'est tellement simple

Matthieu,
avide d'idées neuves

Je me lance dans une installation connectée avec legrand.fr

Anne,
fan de bricolage



Je découvre

Les produits et les conseils d'installation

Prises et éclairages, volets roulants, sécurité, chauffage : pour chaque thème, les solutions connectées Legrand.

Je réalise

Des conseils pour passer à l'action

Des tutos détaillés pour chaque étape de l'installation, la liste des magasins proches de chez vous pour trouver les produits.





Je commence

Des outils pour tout savoir avant de me lancer

Des conseils, des astuces à connaître avant de vous lancer dans une installation connectée.



LE GUIDE ÉLECTRICITÉ

- Conception : Christian Bonnaud Communication
- Crédit photos (photos non contractuelles) : © J-M Sabatier - Getty Images - Adobe Stock - Shutterstock - © Studio Gratien - 123RF

L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z

Vous avez dit ampère, différentiel, télérupteur… ?
Le vocabulaire de l'électricité est riche en mots
à maîtriser pour bien vivre avec ce qu'ils représentent.
Tour d'horizon aussi complet que possible des termes usuels.

A

ADSL
Abréviation de Asymetric Digital Suscriber Line. L'ADSL utilise la ligne téléphonique habituelle. Le principe est de faire passer les données Internet, les signaux TV et les communications vocales en même temps, en utilisant différentes fréquences. La réception et l'envoi de données sont dissociés, ce qui permet de télécharger et d'envoyer des données en même temps. L'ADSL présente un débit théorique pouvant atteindre 8 Mbits/s et 25 Mbits/s en ADSL2+. La ligne téléphonique reste disponible pendant la connexion sur Internet, grâce à un filtre ADSL.

AMPÈRE (SYMBOLE A)
Issu du nom du physicien français André Marie Ampère, l'ampère est l'unité de mesure de l'intensité d'un courant électrique. Le mot ampère s'applique notamment aux disjoncteurs et aux prises de courant qui délivrent, suivant leur configuration, un courant de 16, 20 ou 32 A.

B

BASSE TENSION (BT) ET TRÈS BASSE TENSION (TBT)
Alors qu'il circule à 400 000 volts sur les lignes à haute tension, le courant électrique distribué par ERDF nous arrive, grâce à un transformateur, à une tension de 230 volts : il s'agit d'un courant basse tension. En règle générale, la basse tension se situe entre 50 et 1000 volts. La haute tension commence à 1000 volts. La très basse tension est un courant électrique inférieur à 50 V : il s'agit de courants de 48 V, 24 V ou 12 V.
La sécurité impose son usage dans les voyants qui équipent les interrupteurs lumineux ou témoin, les interphones, certains carillons et lampes halogènes. La très basse tension nécessite l'utilisation d'un transformateur.

BOX
La box (de l'anglais signifiant boîte) est un boîtier électronique servant d'équipement de terminaison à un réseau, qu'un fournisseur d'accès à Internet prête ou loue à ses abonnés. Ce boîtier sert principalement de modem, mais permet également de bénéficier d'un bouquet de services comme la télévision ou le téléphone. Avec l'option Wi-Fi, la box peut faire office de routeur pour créer un réseau informatique domestique, mais pour plus de performance, elle peut être intégrée à un réseau multimédia câblé.

→ Voir aussi page 263

BOUTON-POUSSOIR (BP)
Type d'interrupteur qui s'associe à un télérupteur pour créer plusieurs points de commande pour un même éclairage. Le bouton-poussoir peut être simple : le nombre de points de commande de l'éclairage concerné est alors illimité. Si le bouton-poussoir est lumineux, le nombre de points de commande est limité.

C

CAT.5e ET CAT.6 (CAT. : CATÉGORIE)
La norme européenne NF EN 50173-1, réglementant les installations de câblage et les différentes normes nationales, définit plusieurs catégories de composants (cordons, câbles, prises RJ 45…).
Ainsi, la catégorie 5e (e : enhanced) permet la transmission de données à des débits jusqu'à 1 Gbits/s. Elle est aujourd'hui l'exigence minimum pour transmettre les signaux informatique et téléphone.
Les catégories 6 et 6_A permettent la transmission de données à des débits jusqu'à 10 Gbits/s.

CE (MARQUAGE CE)
Le marquage CE (Communauté Européenne) est un marquage européen obligatoire pour tous les produits soumis à une ou plusieurs directives européennes. Il indique que ces produits en respectent les exigences essentielles, notamment en matière de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs. Il permet aux produits de circuler librement dans tout l'Espace Économique Européen. Le fabricant appose le marquage CE sous sa seule responsabilité.
Le marquage CE apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE
Liaison par câbles ou fils conducteurs d'électricité entre le tableau électrique et des interrupteurs ou des prises. Dans une installation électrique, il y a plusieurs circuits ayant chacun leur destination. Chaque circuit doit être protégé par un disjoncteur ou coupe-circuit. La norme NF C 15-100 impose des recommandations pour les circuits éclairage et prises de courant.

→ Voir aussi pages 26 et 30

CLASSE II (SYMBOLE ⧈)
Un appareil est dit de classe II lorsqu'il est protégé par une double isolation, symbolisée par un double carré. Dans ce cas, il n'a pas besoin d'être mis à la terre. Il s'agit généralement d'appareils destinés à la cuisine, à la salle de bains, au bricolage ou au jardinage : fer à repasser, sèche-cheveux, cafetière, outillage électro-portatif, appliques, hublots et baladeuses…

COFFRET DE COMMUNICATION
Équipement permettant de centraliser les ressources télévision, informatique et téléphone. Rendu obligatoire par la norme NF C 15-100, il s'installe à proximité du tableau électrique, dans la GTL (Gaine Technique Logement).

→ Voir aussi page 36

COMPTEUR ÉLECTRIQUE
Instrument de mesure de la quantité d'électricité consommée dans un logement, un local… Le compteur ne peut être installé que par ERDF. Il est possible de mesurer la quantité d'électricité consommée sur un circuit ou par un appareil en ajoutant au tableau un compteur d'énergie.

→ Voir aussi page 19

CONDUCTEUR
Se dit d'un matériau, d'un corps qui a la propriété de transmettre l'électricité. Les métaux sont des conducteurs, mais aussi le corps humain ou la terre. Les fils électriques d'une installation sont aussi appelés fils conducteurs, ou simplement conducteurs.

CONNECTÉ
Un interrupteur ou prise connecté possède la capacité d'être connecté à Internet via une box. Il permet ainsi de contrôler depuis un smartphone ou par la voix l'équipement sur lequel il est raccordé : un circuit d'éclairage, un appareil électrique, un volet roulant…

→ Voir aussi page 70

CONTACTEUR
Appareil destiné à l'ouverture ou à la fermeture d'un circuit électrique. Par exemple, un contacteur pour tarifs heures creuses relié à un compteur électronique met en marche automatiquement (fermeture du circuit) un appareil gros consommateur d'électricité pendant les périodes à tarif réduit.

→ Voir aussi page 66

COUPE-CIRCUIT
Appelé également porte-fusible, un coupe-circuit est un dispositif installé au tableau électrique, au départ de chaque circuit. Équipé d'une cartouche-fusible, il coupe immédiatement le courant en cas de court-circuit ou de surintensité. Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.
À compter du 27 novembre 2015, les fusibles sont interdits en construction neuve et grosse rénovation (évolution norme NF C 15-100).

COURANT ALTERNATIF
Type de courant qui s'inverse une multitude de fois par seconde d'un pôle à un autre : les électrons se déplacent dans un sens et dans l'autre. Le nombre de cycles par seconde est la fréquence : elle se mesure en hertz (hz). On retrouve ce courant dans l'installation électrique d'un logement. Sa fréquence est de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

COURANT CONTINU
Type de courant qui circule en continu d'un pôle à un autre : les électrons se déplacent tous dans le même sens. On retrouve ce courant dans les piles électriques et les batteries.

COURANT ÉLECTRIQUE
Circulation de charges électriques (électrons) dans un conducteur. Le courant se mesure en tension (unité : le volt), en intensité (unité : l'ampère) et en puissance (unité : le watt). On distingue le courant continu du courant alternatif (voir ci-dessus).

COURT-CIRCUIT
Un court-circuit est un contact accidentel entre deux ou plusieurs points d'un circuit électrique qui se trouvent normalement à des tensions différentes. Ainsi, deux fils électriques dénudés qui entrent en contact provoquent un court-circuit. Pour éviter les risques d'incendie ou de coupure de courant qui peuvent en résulter, on entoure les fils d'une gaine isolante et on place, au tableau électrique, des disjoncteurs ou des coupe-circuits avec fusibles.

D

220 VOLTS
La tension 220 volts du réseau EDF est désormais remplacée par du 230 volts, mais l'expression « 220 volts » est restée dans le langage courant.

DÉBIT
En informatique, le débit est la quantité d'informations échangées pendant un temps donné. Multiplier le débit de transmission par 10 équivaut à diminuer le temps de téléchargement d'un fichier par 10. Les débits sont exprimés en bit/s (ou bps) et en multiples de cette unité.

DÉCODEUR OU DÉMODULATEUR-DÉCODEUR
Équipement permettant de décrypter et restituer un signal télévision transmis via une parabole satellite ou un câblo-opérateur. Le démodulateur-décodeur est plus communément appelé terminal satellite ou terminal câble.

DÉLESTEUR
Appareil qui coupe automatiquement les circuits non prioritaires (exemple : convecteurs) si la consommation totale dépasse le contrat souscrit. Un délesteur permet ainsi de souscrire un contrat électricité d'une puissance inférieure aux besoins.

DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE
Diagnostic fourni par le propriétaire d'un bien immobilier à usage d'habitation dont l'installation électrique date de plus de 15 ans, et désirant vendre ce bien. Obligatoire depuis le 1er janvier 2009, le diagnostic vérifie l'état de l'installation et non sa conformité aux normes. Il informe l'acquéreur sur les risques électriques liés à l'habitation. Il doit être établi par un professionnel formé et certifié par un organisme agréé.
En cas d'anomalie constatée, le vendeur n'a pas obligation d'effectuer les travaux nécessaires : ce point reste à négocier avec l'acquéreur du bien. Le diagnostic électrique établi est valable pour une durée de 3 ans.

→ Voir aussi page 51

DIFFÉRENTIEL
Fonction permettant de protéger les personnes en cas de contact direct ou indirect avec le courant. En association avec la terre, elle permet de détecter les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et de prévenir tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné. On retrouve cette fonction dans les disjoncteurs différentiels, les interrupteurs différentiels et la plupart des disjoncteurs de branchement.

DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT
Appelé également disjoncteur d'abonné, ce disjoncteur général est situé au tableau électrique, en amont de toutes les protections des circuits. Il dispose d'un réglage de calibre pour limiter la puissance au contrat souscrit.
Il permet de couper l'ensemble de l'installation électrique. Avec la fonction différentielle, il assure la protection des personnes en surveillant les défauts d'isolement et en coupant automatiquement le courant en cas de besoin. Il doit être plombé par le fournisseur d'électricité.

→ Voir aussi page 19

DISJONCTEUR
Dispositif installé au tableau électrique, au départ de chaque circuit. Il coupe immédiatement le courant en cas de court-circuit ou de surintensité. Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie. Une manette permet de le réarmer après élimination du défaut.

→ Voir aussi page 24

DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL
Disjoncteur équipé de la fonction différentielle : en association avec la terre, le disjoncteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné.
Il protège également un circuit électrique contre les courts-circuits ou les surintensités.

DTI, DTIo
Le Dispositif de Terminaison Intérieure (DTI) et le Dispositif de Terminaison Intérieure optique (DTIo) constituent la limite entre le réseau de télécommunication et le logement de l'abonné. Le DTI est pour le réseau cuivre (ADSL) et le DTIo pour le raccordement fibre optique (FTTH : Fiber to the Home, Fibre optique jusqu'au domicile). Le DTI et/ou DTIo sont obligatoires et sont placés dans le coffret de communication. Ils permettent de raccorder l'équipement actif fourni par l'opérateur : la box internet.

E

ÉCLIPS
Dispositif de sécurité présent sur les prises de courant : les orifices de ces prises sont fermés par deux petits volets, qui ne peuvent s'ouvrir que sous la poussée parallèle des deux broches d'une fiche. Ainsi, si un enfant essaie d'introduire un doigt ou un objet pointu dans un seul des orifices, il ne risque rien. Les prises à éclips sont obligatoires depuis 1991.

ÉNERGIE
Consommation d'un appareil mesurée au compteur en un temps donné. L'unité de mesure est le watt/heure. Pour obtenir la consommation d'un appareil, on multiplie sa puissance (en watts) par le temps (en heures).

ETEL (ESPACE TECHNIQUE LOGEMENT)
L'ETEL est un espace du sol au plafond strictement réservé à l'alimentation électrique et aux appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation.

On y retrouve aussi le coffret de communication. Aucun fluide autre qu'électrique (eau, gaz…) ne doit s'y trouver.
Ses dimensions intérieures minimales sont de 0,60 m de large par 0,25 m de profondeur.

→ Voir aussi page 41

F

FTP (FOILDED TWISTED PAIRS) OU CÂBLE ÉCRANTÉ
Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard. Il comprend en plus des 4 paires torsadées, un drain (fil métallique) destiné à atténuer les perturbations.
La mention FTP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ 45 adaptés à ce câble.

FIBRE OPTIQUE
La fibre optique est un fil de verre ou de plastique aussi fin qu'un cheveu,et qui a la propriété d'être un conducteur de lumière et sert dans la transmission de données par la lumière, la fibroscopie ou l'éclairage . Elle offre un débit d'information nettement supérieur à celui des câbles coaxiaux et peut servir de support à un réseau « large bande » par lequel transitent aussi bien la télévision, le téléphone, la visioconférence ou les données informatiques.

FIL ÉLECTRIQUE
Le fil électrique sert à conduire le courant.
Plus l'intensité du courant qui passe dans le fil est importante, plus le fil doit être gros :
sa section s'exprime en mm². Ainsi, un fil correspondant à une prise de 16 ampères (16 A) sera de 1,5 mm², un fil pour une prise 20 A sera de 2 mm² et un fil pour une prise 32 A sera de 6 mm².

FRÉQUENCE
Nombre de cycles par seconde dans un courant alternatif. La fréquence se mesure en hertz. Le courant électrique d'un logement a une fréquence de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

FUSIBLE
Appelé autrefois plomb, le fusible (ou cartouche-fusible) permet de couper l'alimentation d'un circuit électrique en cas de court-circuit ou de surintensité : il joue le même rôle qu'un disjoncteur, sauf qu'il doit être remplacé s'il fond à cause d'un problème sur le circuit. La grosseur du fusible dépend de la grosseur du fil à protéger. Pour une sécurité maximale, il est impératif d'acheter des cartouches-fusibles marquées NF-USE.

G

GTL (GAINE TECHNIQUE LOGEMENT)
La GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement : disjoncteur d'abonné, tableau électrique, coffret de communication… Elle est située dans l'ETEL à l'intérieur du logement ou dans un local annexe directement accessible (garage communiquant directement avec la maison par exemple).

→ Voir aussi page 40

H

HAUTE TENSION
Tension du courant électrique à partir de 1000 V en alternatif. Par exemple, sur les lignes haute tension d'EDF, le courant circule entre 225 000 et 400 000 volts. Il est ensuite transformé en courant basse tension pour arriver dans le logement.

HERTZ (SYMBOLE hz)
Issue du nom du physicien allemand Heinrich Hertz, le hertz est l'unité de mesure de la fréquence dans la variation d'un courant alternatif. Le courant électrique d'un logement a une fréquence de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

HUB
Equipement actif permettant d'acheminer des données informatiques sur un réseau. Il reçoit le signal informatique sur un port et le répète sur tous les ports. Le débit du signal est divisé par le nombre de ports, ce qui diminue les performances, contrairement au switch.

I

INTENSITÉ
Le débit caractérise l'eau qui s'écoule. L'intensité caractérise la quantité d'électricité qui peut traverser un conducteur donné (fil, câble…).
Elle s'exprime en ampères (A).

$$\text{Intensité (A)} = \frac{\text{Puissance (W)}}{\text{Tension (V)}}$$

INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
Appareil équipé de la fonction différentielle : en association avec la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné. Une manette permet de le réarmer après élimination du défaut.

→ Voir aussi page 22

ISOLANT
Matériau qui ne peut pas transmettre d'électricité (à la différence d'un conducteur). L'air, les matières plastiques, le verre sont les principaux isolants.

K

KILOWATT (SYMBOLE kW)
Puissance équivalent à 1000 W.

KILOWATTHEURE (SYMBOLE kWh)
Unité d'énergie équivalent à la consommation d'un appareil d'une puissance de 1000 watts pendant une heure.

M

MODEM
Acronyme de modulateur démodulateur, le modem est un appareil permettant de connecter un ordinateur à Internet. Il transforme des signaux numériques pour les transmettre en analogique sur le réseau téléphonique, et inversement. Il y a modulation à l'émission et démodulation à la réception. Selon l'abonnement téléphonique, il existe des modems RTC (56 kb), RNIS et ADSL.

MODEM ROUTEUR ADSL
Permet de se connecter à l'ADSL pour Internet avec en plus une fonction passerelle (routeur) entre Internet et le réseau local (LAN). Le routeur redistribue les données aux ordinateurs, par l'intermédiaire du switch.

MODEM RTC
Permet de connecter un seul ordinateur sur Internet, à travers un appel traditionnel vers le numéro de téléphone d'un fournisseur d'accès à internet. Ce mode de connexion offre un débit maximum de 56 kbit/s.

MODULATEUR
Équipement permettant de redistribuer un signal télévision analogique ou numérique sur un nouveau canal VHF/UHF vers différentes prises de communication d'un réseau. Le signal est « réinjecté » en analogique seulement.

MONOPHASÉ 230 VOLTS
C'est le courant le plus fréquent dans une installation domestique. Il est distribué par 2 fils : la phase et le neutre.

MISE À LA TERRE
Opération qui consiste à relier un appareil à la terre par l'intermédiaire d'une prise de terre. Tous les appareils domestiques ayant une enveloppe métallique doivent être mis à la terre. Toutes les prises de courant doivent aussi être reliées à la terre.

→ Voir aussi page 10

N

NF (NORMES FRANÇAISES)
La marque NF est un label officiel français de qualité qui atteste de la conformité des produits Legrand aux normes françaises, conçues pour garantir la qualité, la sécurité et les performances des produits. La marque NF garantit non seulement la conformité aux normes en vigueur, mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des consommateurs. Cette conformité est garantie par un organisme certificateur (LCIE en France). Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant leur mise sur le marché. La conformité de la production est assurée par des contrôles périodiques en usine (visites d'inspecteurs du LCIE). Le marquage NF apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages.

NF C 15-100
La norme NF C 15-100 fixe les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France. Elle est régulièrement mise à jour pour prendre en compte les évolutions des technologies et des exigences de sécurité. Toutes les installations électriques, neuves ou rénovées, doivent respecter cette norme.

→ Voir aussi page 8

P

PARAFOUDRE
Dispositif installé au tableau électrique, il protège une installation en écoulant vers la terre une grande partie de l'énergie générée par les coups de foudre, limitant ainsi la surtension dans les circuits.
Il est obligatoire (norme NF C 15-100) dans les régions à forte densité de foudroiement et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre. Certaines rallonges multiprises sont équipées d'un parafoudre pour une protection de proximité complémentaire.

→ Voir aussi page 20

PRISE DE COMMUNICATION
Prise permettant de relier une télévision, un ordinateur, un téléphone au réseau de communication du logement. Les prises RJ 45 et TV-R-SAT DAB+ sont des prises de communication.

→ Voir aussi page 37

PUISSANCE
Exprimée en watts (W), la puissance désigne la quantité d'énergie nécessaire au fonctionnement d'un appareil.
Exemples : un convecteur électrique de 1500 W, une ampoule de 75 W... Ainsi, la puissance nécessaire pour faire fonctionner l'ensemble des appareils du logement est égale à la somme des puissances de tous les appareils. Mais comme ils ne fonctionnent jamais tous en même temps, la détermination réelle des besoins est définie avec ERDF et mesurée en consommation d'énergie à l'heure. On parle alors de kilowattheure (kWh), le kilowatt (kW) étant égal à 1000 W.
Puissance (W) = Tension (V) x Intensité (A)

S

SURINTENSITÉ (OU SURCHARGE)
Intensité électrique supérieure à celle prévue par l'appareil ou par le circuit électrique. En général, il y a surcharge quand trop d'appareils sont branchés sur un même circuit. À la différence du court-circuit qui est une surintensité de forte valeur et de courte durée, la surcharge est une surintensité de faible valeur mais de longue durée. Elle peut être à l'origine d'un échauffement des fils électriques et d'un incendie.

STP OU SFTP (SHIELDED FOILDED TWISTEDPAIRS) OU CÂBLE BLINDÉ ET ÉCRANTÉ
Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique. Cette tresse permet une mise en oeuvre plus facile de la continuité de la masse avec la prise. Cette protection atténue les perturbations. La mention STP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ 45 adaptés à ce câble.

SSTP (SHIELDED SHIELDED TWISTED PAIRS) OU CÂBLE BLINDÉ PAIRE PAR PAIRE
Type de câble dont chacune des paires est enveloppée d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique enveloppant l'ensemble des 4 paires.
Cette protection atténue les perturbations extérieures mais aussi les perturbations entre les paires, ce qui permet de pouvoir utiliser toutes les paires du câble pour transmettre différents signaux. Le câble SSTP se raccorde sur les connecteurs et prises RJ 45 STP.

SWITCH
Équipement actif qui achemine des données informatiques dans un réseau. Il établit à la demande et temporairement un circuit de communication entre les équipements en réseau. Ces derniers peuvent ainsi communiquer au débit maximum (10 ou 100 Mbit/s) contrairement au hub qui diminue les performances suivant le nombre d'appareils reliés.

T

TABLEAU ÉLECTRIQUE
Ensemble d'où partent tous les circuits d'une installation électrique, et qui contient les protections et les commandes de ces circuits. C'est au tableau électrique que se fait le lien avec le compteur ERDF.

→ Voir aussi page 18

TENSION
Exprimée en volts (V), la tension désigne la force qui permet au courant de circuler, comme la pression permet à l'eau de jaillir.
On l'appelle communément voltage.
On distingue la haute tension et la basse tension (voir ces mots).

$$\text{Tension} = \frac{\text{Puissance (W)}}{\text{Intensité (A)}}$$

TÉLÉRUPTEUR
Type de relais électromécanique commandé par des impulsions électriques. Il permet de commander un même éclairage par un ou plusieurs boutons-poussoirs. Le bouton-poussoir peut être simple : le nombre de points de commande de l'éclairage concerné est alors illimité. Si le bouton-poussoir est lumineux, le nombre de points de commande est limité (15 maxi suivant le type de télérupteur). Une impulsion (appui sur un bouton-poussoir) active le télérupteur : il garde le circuit fermé (la lumière est allumée), jusqu'à ce qu'une nouvelle impulsion le mette au repos (la lumière est éteinte).

TRANSFORMATEUR
Plus couramment appelé transfo, il s'agit d'un appareil qui sert à modifier la tension et l'intensité d'un courant alternatif. Toutes les habitations sont dotées d'un transformateur domestique qui fait baisser la tension du courant livré par ERDF. Alors qu'il circule à 400 000 volts sur une ligne à très haute tension, le courant est d'abord abaissé à 20 000 V pour arriver sur le circuit de distribution, puis il est distribué en basse tension à 230 V. De même, certains appareils domestiques sont équipés d'un transformateur : les carillons, les interphones, les sonneries, certaines lampes halogènes, mais aussi les chargeurs de batteries, de téléphones portables, etc.

TRIPHASÉ 400 VOLTS
C'est le courant utilisé plutôt en milieu industriel pour faire tourner des machines. Il est distribué par 3 fils de phase (d'où son nom) et un fil de neutre.

V

VOLT (SYMBOLE V)
Issu du nom du physicien italien Alessandro Volta, le volt est l'unité de mesure de la tension de l'électricité, permettant à celle-ci de circuler dans un conducteur (exemple : le fil électrique).
Par exemple, l'alimentation en basse tension est de 230 volts.

W

WATT (SYMBOLE W)
Issu du nom de l'ingénieur britannique James Watt, le watt est l'unité de puissance électrique d'un appareil, et correspond à la quantité d'énergie nécessaire au fonctionnement de cet appareil. Exemples : un convecteur électrique de 1500 W, une ampoule de 75 W...

WI-FI
Abréviation de « Wireless Fidelity ». Technologie permettant de se connecter à un réseau local ou à Internet sans fil. Wi-Fi est standardisé par la norme 802.11 de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Cette norme assure la compatibilité (interopérabilité) entre les différents éléments du réseau sans fil.

→ Voir aussi page 264

LES ORGANISMES À CONNAÎTRE

LE CONSUEL

Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité

Le CONSUEL est un organisme indépendant chargé du visa d'attestations de conformité des installations électriques neuves ou entièrement rénovées. Il garantit ainsi la sécurité des installations et leur conformité à la norme NF C 15-100.

VOUS RÉALISEZ VOUS-MÊME VOS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ ?
Votre installation doit être systématiquement vérifiée en totalité. Vous devez adresser une demande écrite de formulaire d'attestation de conformité, à commander en ligne sur le site internet consuel.com (tarifs indiqués pour les particuliers non professionnels)

→ Pour en savoir plus, connectez-vous sur consuel.com

VOUS CONFIEZ VOS TRAVAUX À UN INSTALLATEUR ÉLECTRICIEN ?
Celui-ci vous délivrera un certificat de conformité à l'issue des travaux.

PROMOTELEC

Seul espace dédié aux discussions sur les usages durables, performants et bas carbone de l'électricité, Promotelec est une association d'intérêt général, créée en 1962, qui réunit à la fois les acteurs de l'électricité, du bâtiment, et des associations de consommateurs, et dont le positionnement est axé sur des enjeux de société : sécurité électrique, performance énergétique du bâti, valorisation des matériaux durables et renouvelables, promotion de la domotique et des objets connectés, adaptation des logements au vieillissement de la population et à la dépendance.

Promotelec informe et accompagne à la fois les particuliers, les professionnels et les collectivités locales dans la conception et la réalisation de leurs projets d'amélioration de l'habitat, dans le neuf ou l'existant, aussi bien dans le parc public que dans le parc privé.

Promotelec établit depuis plus de 40 ans des référentiels de qualité afin de permettre aux maîtres d'ouvrage privés et/ou publics de valoriser la qualité et les spécificités de leurs constructions et de leurs rénovations. Les référentiels de certification Habitat Neuf et Rénovation Responsable permettent de valoriser un habitat adapté à chacun, respectueux de l'environnement et répondant aux enjeux et réglementations de demain.

→ Les études, conseils et astuces de Promotelec sont à retrouver sur promotelec.com

AFNOR

Association française de normalisation

L'association AFNOR et ses filiales constituent un groupe international au service de l'intérêt général et du développement économique. Il conçoit et déploie des solutions fondées sur les normes, sources de progrès et de confiance.
Il est organisé autour de 4 grands domaines de compétences : la normalisation, la certification, l'édition de solutions et services d'information technique et professionnelle et la formation.

Depuis le 1er janvier 2014, AFNOR et UTE (Union Technique de l'Électricité), acteurs majeurs de la normalisation, se sont rapprochés avec comme objectif de mieux porter la voix française à l'international.

→ Pour en savoir plus, connectez-vous sur afnor.org

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Tout produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique du produit.
- Ne pas ouvrir, démonter, altérer ou modifier l'appareil sauf mention particulière indiquée dans la notice.
- Tous les produits Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par Legrand. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.



RETROUVEZ LES SOLUTIONS LEGRAND SUR LEGRAND.FR/ESPACE GRAND PUBLIC

Prendre l'info à la source c'est quand même plus pratique

Alex,
bricoleur éclairé

J'ai toujours besoin de faire le plein d'inspiration dans mes projets

Chloé,
passionnée de déco



Je m'inspire

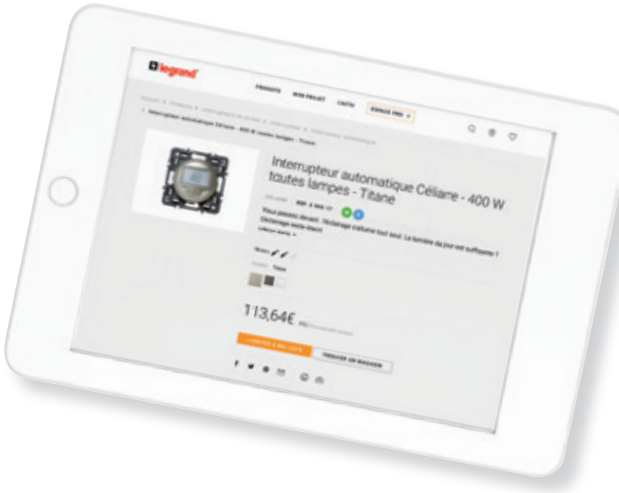
Des idées m'attendent dans chaque pièce

Pièce par pièce, des solutions adaptées à vos besoins, à votre déco et à votre style de vie, des reportages chantier...

Je me prépare

Des outils pour tout savoir avant de me lancer

Pour vous aider à installer les solutions Legrand, la norme NF C 15-100, un quiz, un configurateur, des fiches produits détaillées...





Je réalise

Des conseils pour passer à l'action

Des tutos détaillés pour chaque étape de l'installation, la liste des magasins proches de chez vous pour trouver les produits.





→ La maison connectée sur legrand.fr ? Tournez la page...

RETROUVEZ LA RUBRIQUE
MAISON CONNECTÉE SUR
LEGRAND.FR /
ESPACE GRAND PUBLIC

Garder le contrôle de sa maison c'est tellement simple

Matthieu,
avide d'idées neuves

Je me lance dans une installation connectée avec legrand.fr

Anne,
fan de bricolage





Je découvre

Les produits et les conseils d'installation

Prises et éclairages, volets roulants, sécurité, chauffage : pour chaque thème, les solutions connectées Legrand.

Je réalise

Des conseils pour passer à l'action

Des tutos détaillés pour chaque étape de l'installation, la liste des magasins proches de chez vous pour trouver les produits.





Je commence

Des outils pour tout savoir avant de me lancer

Des conseils, des astuces à connaître avant de vous lancer dans une installation connectée.



LE GUIDE ÉLECTRICITÉ

- Conception : Christian Bonnaud Communication
- Crédit photos (photos non contractuelles) : © J-M Sabatier - Getty Images - Adobe Stock - Shutterstock - © Studio Gratien - 123RF



TOUS NOS CONSEILS ET SOLUTIONS POUR BIEN VIVRE L'ÉLECTRICITÉ AU QUOTIDIEN...

Vous construisez, vous rénovez ou vous voulez tout simplement améliorer votre habitat ?
Le Guide Électricité réunit, dans un livret de plus de 360 pages, des conseils pratiques, des astuces techniques et des solutions innovantes pour plus de bien-être et de sécurité dans le logement.
Un guide précieux à consulter d'office avant d'entreprendre vos travaux !



SUIVEZ-NOUS

legrand.fr
facebook.com/LegrandFrance
linkedin.com/legrandfrance/
instagram.com/legrand_france/
youtube.com/legrandfrance/
pinterest.fr/legrandfrance/

service Consommateurs

0 825 360 360 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

Du 1er janvier 2021 au 31 décembre 2023

1 Guide Legrand + 10€ de produits Legrand achetés simultanément = 3€ remboursés
1 - Achetez simultanément 1 guide Legrand + 10€ de produits Legrand (hors guide) entre 01/01/2021 et le 31/12/2023.
2 - Envoyez avant le 13/01/2024 (cachet de la poste faisant foi) à l'adresse suivante : Offre Legrand 3€ – CQ66 – SOGEC GESTION – 91973 COURTABOEUF CEDEX :
- Vos nom, prénom, adresse postale complète, en majuscules sur papier libre.
- Votre RIB avec IBAN/BIC.
- Votre ticket de caisse original entier avec les prix des produits et la date d'achat entourés.
- Le(s) code-barres original(aux) découpé(s) des produits Legrand achetés d'un montant égal ou supérieur à 10€ (hors guide).
- Le code-barres du guide Legrand recopié sur papier libre.

Vous serez remboursé par virement bancaire sous 6 à 8 semaines environ à compter de la réception de votre demande conforme. Offre valable en France métropolitaine (Corse comprise) et limitée à un seul remboursement de 3€ par foyer (même nom, même adresse postale et/ou même IBAN). Timbre de la demande non remboursé. Toute demande erronée, incomplète, illisible, insuffisamment affranchie, ou ne respectant pas les modalités ci-dessus sera considérée comme nulle et ne sera pas honorée.
En participant à cette opération, vous consentez à ce que vos données personnelles communiquées soient collectées et traitées par SOGEC GESTION pour le compte de LEGRAND dans le cadre de la gestion de l'offre promotionnelle intitulée « Offre Legrand 3€ – CQ66 » uniquement. Vos données feront l'objet d'un traitement informatique et seront conservées pendant une durée de 8 mois à compter de la date de fin de cette opération. Elles pourront être transférées à des sous-traitants hors UE au Maroc ou à Madagascar. Afin d'être conforme au droit européen, le transfert de ces données est encadré par des clauses contractuelles, pour garantir un niveau de protection suffisant des données à caractère personnel. Conformément au Règlement (UE) 2016/679 et à la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, d'opposition, d'effacement, de limitation, de portabilité et de définition de directives post-mortem. Vous pouvez exercer vos droits en envoyant un email au Service Consommateurs de Legrand et en précisant vos coordonnées, le titre de l'opération : « Offre Legrand 3€ – CQ66 » et un justificatif d'identité. Vous disposez du droit d'introduire une réclamation auprès d'une autorité de contrôle. Les participants autorisent Sogec Gestion à procéder à toutes vérifications concernant leur identité, leur domicile ou leur achat. Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez contacter le Service Consommateurs.

3 245060 911034 - **3,00** €

legrand®

GD222050 - Mai 2022