

DE L'ÉLECTRICITÉ

GUIDE

LE



**NORMES, CONSEILS
ET ASTUCES**
SCHÉMAS DE CÂBLAGE INCLUS



PRIX DE VENTE

3€

REMBOURSÉS*
À PARTIR DE 10€ D'ACHAT

* voir modalités au dos

legrand®
www.legrand.fr

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET LA NORME

La NF C 15-100, le tableau, les circuits, le diagnostic...

+02

LE CONFORT
OPTIMAL DANS
TOUTES LES PIÈCES

LES ÉCONOMIES D'ÉLECTRICITÉ

Le développement durable, les astuces pour faire des économies...

LES COLLECTIONS LEGRAND

Les interrupteurs et prises
Céliane, Niloé, Mosaic...

LES INTERRUPTEURS D'ÉCLAIRAGE

Les solutions pour maîtriser la lumière

LE CONFORT ET LE BRANCHEMENT

L'accueil des visiteurs, les commandes de volets, les prises de courant...

LE MULTIMÉDIA

Les solutions pour accéder au multimédia dans chaque pièce

LES PROTECTIONS ET LE TABLEAU

Les protections des personnes et des biens, la rénovation

LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Les interrupteurs et prises, les commandes au tableau

L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z

Lexique des termes courants, les organismes à connaître

+288

LES ORGANISMES
À CONNAÎTRE

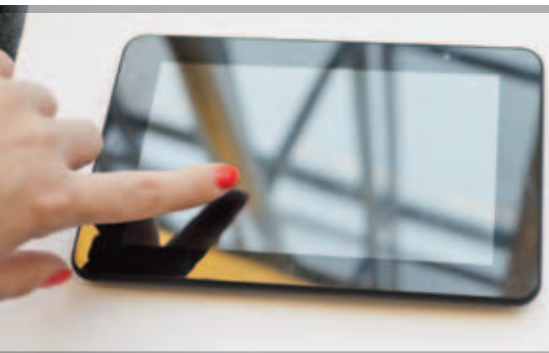
ÊTRE BIEN CHEZ SOI

Bienvenue dans le **Guide de l'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, le Guide de l'électricité vous aide à mieux comprendre votre installation électrique et vous livre conseils et astuces pour économiser l'électricité.

Il propose un éventail de solutions pratiques pour tout simplement être bien chez soi : 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.



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

En un coup d'œil, les innovations incontournables pour un confort optimal dans le logement.

J'ÉCLAIRE MON QUOTIDIEN



- 1 Interrupteur à extinction auto (p. 70/124/138)**
Je laisse la lumière s'éteindre toute seule



- 2 Interrupteur automatique (p. 112/136)**
Il allume et éteint automatiquement



- 3 Écovariateur (p. 118/126)**
Je fais varier la lumière selon mes besoins

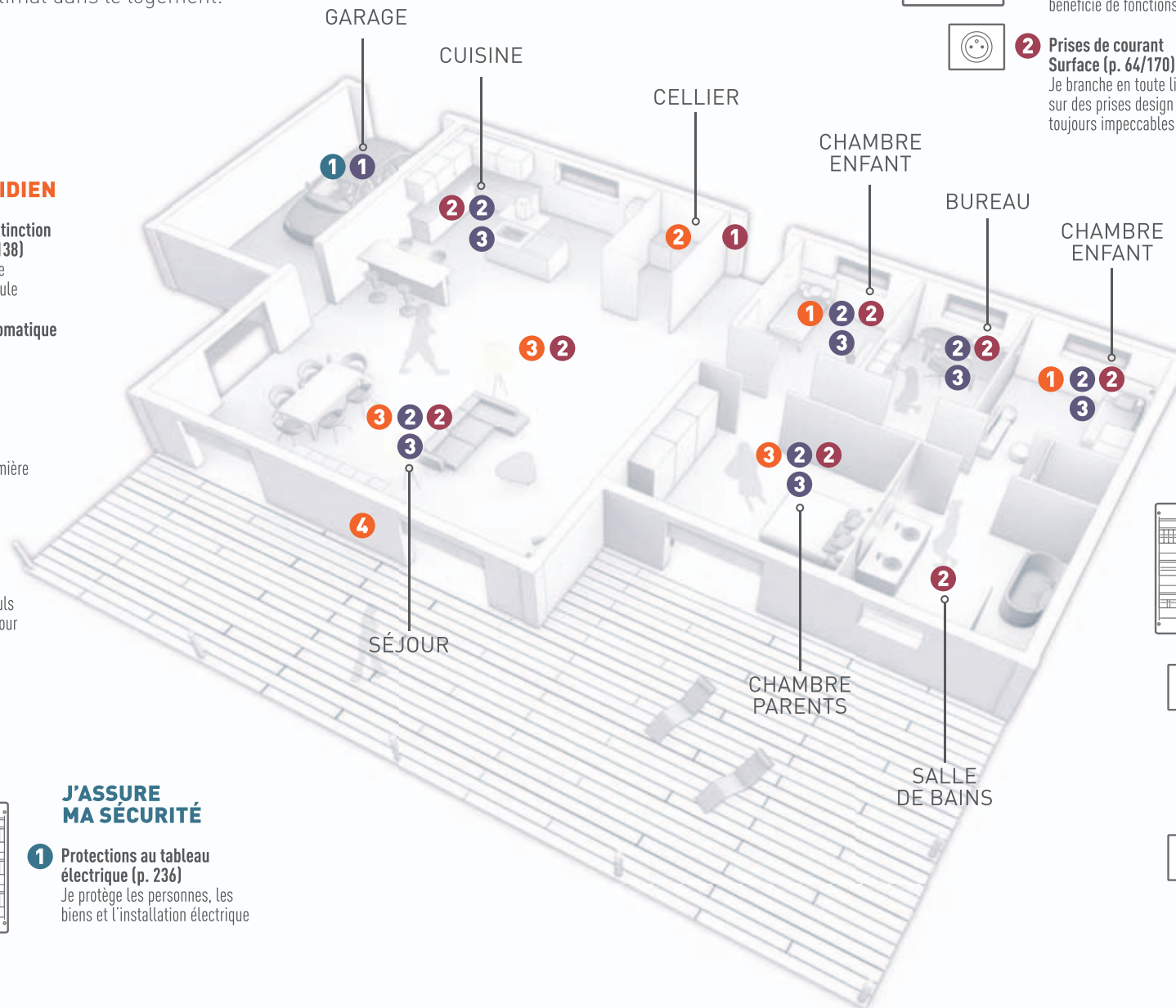


- 4 Interrupteur crépusculaire (p. 144)**
Mes éclairages s'allument tout seuls dès la tombée du jour

J'ASSURE MA SÉCURITÉ



- 1 Protections au tableau électrique (p. 236)**
Je protège les personnes, les biens et l'installation électrique



J'OPTIMISE MON CONFORT



- 1 Portier visiophone à écran couleur tactile 10" (p. 154)**
J'identifie mes visiteurs et je bénéficie de fonctions évoluées



- 2 Prises de courant Surface (p. 64/170)**
Je branche en toute liberté sur des prises design et toujours impeccables

J'OUVRE MON LOGEMENT AU MULTIMÉDIA



- 1 Coffret de communication Premium Triple Play haut débit (p. 208)**



- 2 Prises RJ 45 multimédia (p. 206)**
J'accède dans tout le logement à la box ADSL ou Fibre (TV + Internet + téléphone) et je mets mes équipements en réseau



- 3 Double chargeur USB (p. 68/222)**
Je recharge simultanément 2 appareils multimédia



4

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 06

LA MISE À LA TERRE 08

LES PIÈCES D'EAU
ET L'ÉLECTRICITÉ 12

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE 14

LES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE 22

LES CIRCUITS DE PRISES 26

LES CIRCUITS CHAUFFAGE
ET VOILETS ROULANTS 28

LE RÉSEAU
DE COMMUNICATION 30

LA GAINTE TECHNIQUE
LOGEMENT 34

JE DIAGNOSTIQUE
MON INSTALLATION 38

NF C 15-100 : UNE NORME À CONNAÎTRE

**NOUVELLES DISPOSITIONS AMENDEMENT 5,
APPLICABLE À COMPTER DU 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. 8)

L'habitation doit impérativement comporter un circuit de terre raccordé sur une prise de terre.

LES PIÈCES D'EAU (P. 12)

Dans la salle de bains, des volumes de protection sont définis.

LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ (P. 15)

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

LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE (P. 16)

Dans certaines régions, un appareil de protection contre la foudre (parafoudre) est obligatoire.

LES PROTECTIONS (P. 18)

Tous les circuits doivent être protégés par des appareils différentiels et des appareils de protection contre les courts-circuits.

LES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE (P. 22)

Ils font l'objet de règles d'installation précises.

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT (P. 26)

La norme impose un certain nombre de prises par pièce et par circuit.

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION (P. 32)

La norme exige la présence d'un coffret de communication et définit l'installation des prises spécifiques.

LA GAINÉ TECHNIQUE LOGEMENT (P. 34)

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 aussi le coffret de communication.

**Evolution norme
NF C 15-100
APPLICABLE À COMPTER
DU 27 NOVEMBRE 2015***

NF, LA SÉRÉNITÉ CERTIFIÉE



Ce logo apparaît
sur les produits
Legrand ou sur
leurs emballages

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.

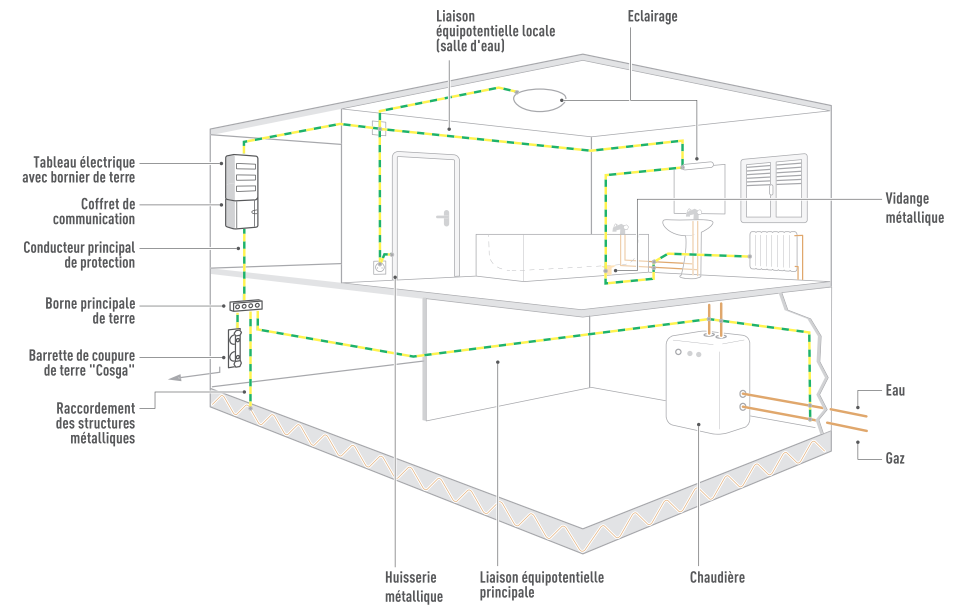
SÉCURITÉ : Des produits sûrs, qu'on peut utiliser en toute sérénité.

(1) Laboratoire Central des Industries Électriques

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015

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 ?

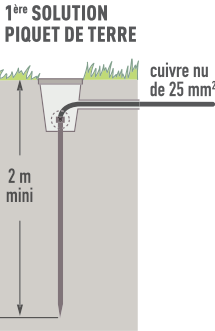
Pour la sécurité des personnes, une prise de terre de très bonne qualité est primordiale. Elle dépend :

- 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.

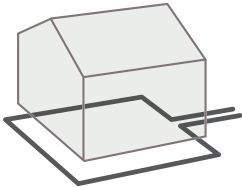
La mesure de la résistance de terre n'est envisageable que par un professionnel, lui seul pourra vous assurer de la qualité de votre prise de terre.



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.

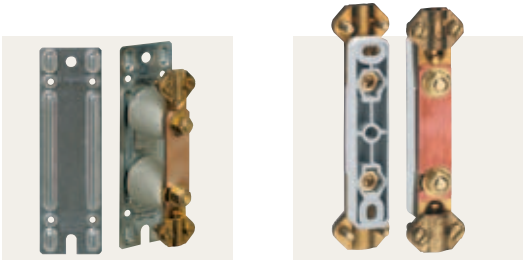


2ème SOLUTION BOUCLE EN FOND DE FOUILLE



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

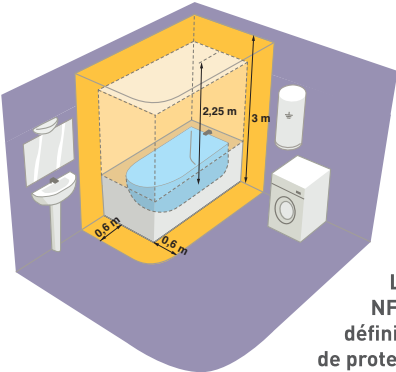
La norme est particulièrement exigeante sur la sécurité dans la salle de bains et à juste titre : l'eau et l'électricité ne font pas bon ménage. Aussi les pièces d'eau doivent être protégées de façon particulière : la norme définit des volumes qui déterminent la pose des circuits et appareillages électriques.

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.

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



La norme NF C 15-100 définit des volumes de protection

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)	● (1)	● (1)	● (2)
Chauffe-eau instantané	Classe I	●	● (3)	● (3)	●
Chauffe-eau à accumulation	Classe I	●	● (4)	● (3)	●
Interrupteur		●	●	●	●
	TBTS 12 V	●	● (1)	● (1)	● (2)
Prise de courant avec terre		●	●	●	●
Prise rasoir [20 à 50 VA]	Transfo de séparation	●	●	●	●
Transfo de séparation		●	●	●	●
Canalisation		●	● (5)	● (5)	●
Boîte de connexion		●	● (6)	●	●

● interdit ● autorisé

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.

IPX1 : protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
IPX4 : protégé contre les projections d'eau de toutes directions
IPX5 : protégé contre les jets d'eau de toute direction
IPX7 : protégé contre les effets de l'immersion
NB : X est un chiffre de 0 à 6 qui définit la protection contre l'introduction de corps solides

(1) transformateur de séparation en dehors des volumes 1 et 2
(2) la tension peut être portée à 230 V
(3) si alimenté directement par un câble sans boîte de connexion
(4) chauffe-eau horizontal placé le plus haut possible
(5) limité à l'alimentation des appareils autorisés dans ces volumes
(6) 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

Le disjoncteur d'abonné

La protection
contre la foudre :
le parafoudre

La protection
des personnes :
l'interrupteur
différentiel

La protection
des circuits :
le disjoncteur

Le coffret de
communication,
situé avec le tableau
électrique sur la GTL
(voir pages 28 à 35)

LE COMPTEUR ÉLECTRIQUE

Linky, le nouveau compteur communicant d'ERDF, va équiper 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. Il facilite la vie des consommateurs en donnant accès à des services gratuits.

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 après réglage du calibre limitant la puissance au contrat souscrit (15, 30, 45 ou 60 A).

Accessibilité des personnes à mobilité réduite

Le disjoncteur d'abonné doit être au maximum à 1,30 m du sol.

P 236

Tableau électrique :
les solutions Legrand



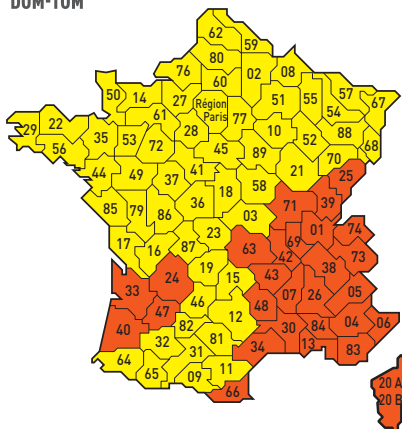
LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE : LE PARAFOUDRE

Le parafoudre secteur et le parafoudre téléphonique protègent les équipements sensibles contre les effets de la foudre : un seul choc peut suffire à les endommager et ce, même dans les régions rarement exposées.

La norme NF C 15-100 impose un parafoudre dans les cas suivants :

- Bâtiment équipé d'un paratonnerre
- Bâtiment situé dans les départements en zone AQ2 et dont l'alimentation est entièrement ou partiellement aérienne
- Bâtiment situé en zone AQ2 lorsque la sécurité des personnes est concernée. Exemples : installation qui comporte un équipement de médicalisation à domicile, une alarme intrusion, une alarme incendie, une alarme technique contre les risques domestiques...

DENSITÉ DE FOUDROIEMENT EN FRANCE ET DOM-TOM



AQ2

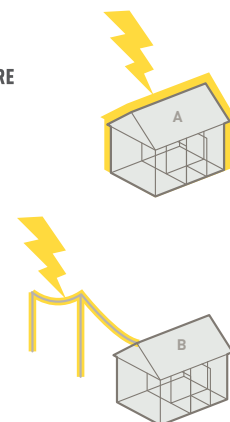
Zones avec niveau céraunique NK > 25 jours par an

■ Guyane Martinique
■ Guadeloupe
■ Réunion
■ St Pierre et Miquelon

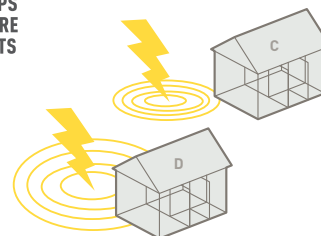
LE SAVIEZ-VOUS ?

En dehors de la zone AQ2, il est recommandé d'analyser les risques pour les personnes et les biens afin de déterminer ou non la pose d'un parafoudre.

LE COUP DE FOUDRE DIRECT



LES COUPS DE FOUDRE INDIRECTS



COMMENT SE PROPAGE LA FOUDRE ?

On distingue 2 catégories de coups de foudre : les directs et les indirects. Ces derniers sont les plus fréquents : un seul coup de foudre peut générer à distance des surtensions se propageant par le réseau électrique jusqu'à l'intérieur du bâtiment et pouvant endommager les circuits électriques et les biens.

A • La foudre frappe le bâtiment : un courant de très forte intensité s'écoule vers la terre.

B • La foudre atteint une ligne aérienne, électrique ou téléphonique, générant un courant de plusieurs milliers d'ampères.

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

D • Lorsque la foudre tombe, elle crée un rayonnement électromagnétique qui se propage dans l'installation via les lignes aériennes.

service Consommateurs

0 825 360 360 Service 0,05 € / min + prix appel

du lundi au vendredi 8h - 18h
BP 30076 - 87 002 Limoges Cedex 1
e-mail sur www.legrand.fr

P 238
Le parafoudre
Legrand



Evolution norme
NF C 15-100
APPLICABLE À COMPTER
DU 27 NOVEMBRE 2015*

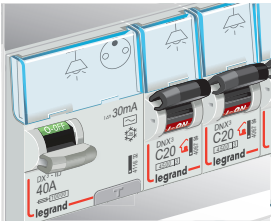
LA PROTECTION
DES PERSONNES :
L'INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL

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.

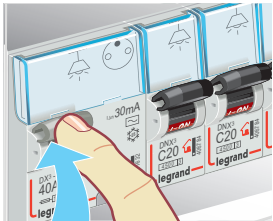
La présence d'interrupteurs différentiels de sensibilité 30 mA est obligatoire pour tous les circuits.

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015

INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS LEGRAND :
LES ASTUCES D'UNE PROTECTION EN TOUTE SIMPLICITÉ



Visualisation immédiate
du défaut



Réarmement facile une fois
le défaut éliminé



Porte-étiquette pour repérer
facilement les circuits protégés

ÉVOLUTION
NORME NF C 15-100

À compter du 27 novembre 2015*, le nombre et le type d'interrupteurs différentiels sont déterminés par la taille de l'installation électrique et non plus par celle du logement. La norme fixe de nouvelles règles pour une protection optimale des personnes :

- **Au moins 2 interrupteurs différentiels par logement**, dont 1 de type A pour les circuits plaque 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.

CONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES
D'INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

La norme NF C 15-100 impose que tous les circuits du logement soient protégés par un interrupteur différentiel adapté de type AC ou A.

- **le type AC** permet de se protéger contre les courants de défaut (ex. : on touche une partie sous tension) à composante alternative. On l'utilise pour protéger la plupart des circuits sauf les circuits plaque 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 plaque de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.
- **le type Hpi** 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.

ÉVOLUTION
NORME NF C 15-100

À compter du 27 novembre 2015*, l'intensité de l'interrupteur différentiel doit être :

- Soit supérieure ou égale au calibre du disjoncteur d'abonné.
- Soit 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.

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015

PIÈCE	FONCTION / APPAREILS	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
TOUTES PIÈCES	Éclairage	type AC
	Éclairage avec variation	
	Plancher chauffant	
	Interphone	
	Volets roulants	
	Climatiseur	
	Aspirateur	
LA CUISINE	Chauffe eau VMC	type AC
	Cafetière	
	Grille pain	
	Lave-vaisselle	
	Réfrigérateur	
	Micro-ondes	type A
	Four électrique	
	Plaque électrique	
	Plaque mixte	
	Plaque à induction	
LE SÉJOUR/ LE BUREAU	Congélateur	type Hpi
	TV	type AC
	Chaîne hi-fi	
	Console de jeux	
	Base téléphone	
	Aquarium	
	Ordinateur	type Hpi
LA SALLE DE BAINS	Imprimante	
	Sèche-cheveux	type AC
	Sèche-linge	type A
LE JARDIN	Lave-linge	
	Motorisation portail	type AC
	Outillage électro portatif (tondeuse, taille haie)	
LE GARAGE	Pompe fosse septique	
	Prise de recharge véhicule électrique	type A
	Motorisation porte de garage	type AC

**Evolution norme
NFC 15-100**
APPLICABLE À COMPTER
DU 27 NOVEMBRE 2015*



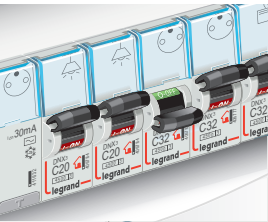
**LA PROTECTION
DES BIENS :
LE DISJONCTEUR**

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 :

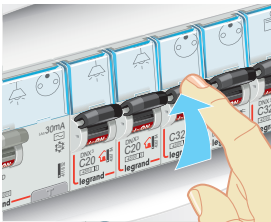
- court-circuit (contact phase et neutre),
 - surchauffe des câbles électriques lorsqu'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur un même circuit.
- Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015

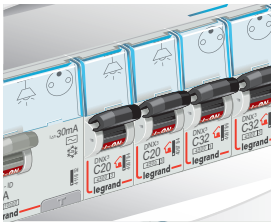
**DISJONCTEURS LEGRAND : LES CIRCUITS
ET LES BIENS PROTÉGÉS AU DOIGT ET À L'ŒIL**



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



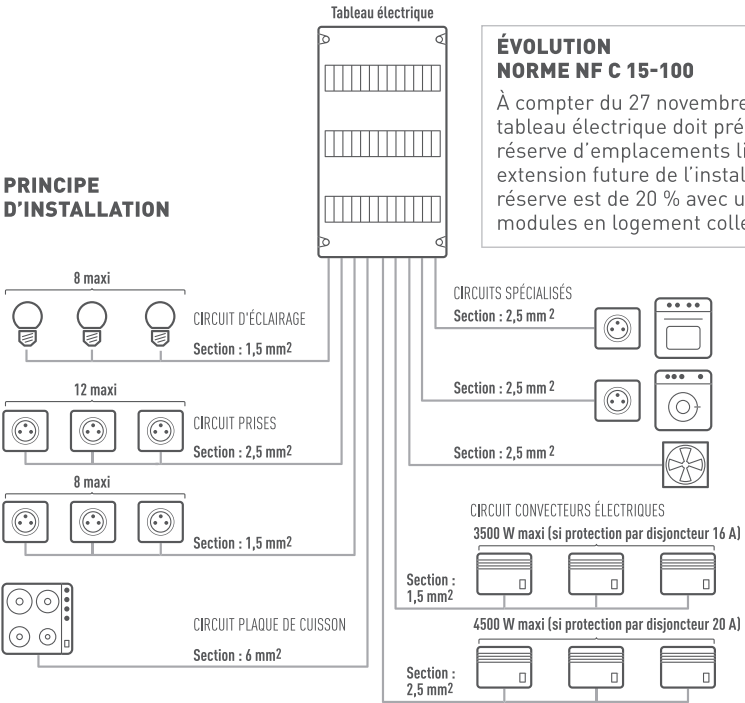
ÉVOLUTION NORME NF C 15-100

À compter du 27 novembre 2015*, seuls les disjoncteurs sont autorisés en neuf et grosse rénovation.

**LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES
DANS LE LOGEMENT...**

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CIRCUIT PROTÉGÉ
Éclairages	1,5 mm ²	16 A maxi	8 points lumineux par disjoncteur
Prises de courant	1,5 mm ²	16 A maxi	8 prises par disjoncteur
Volets roulants	2,5 mm ²	20 A maxi	12 prises par disjoncteur
Chaque-eau	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur par chauffe-eau
Convecteurs électriques	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm ²	20 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Plaques de cuisson	6 mm ²	32 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié

**PRINCIPE
D'INSTALLATION**



**ÉVOLUTION
NORME NF C 15-100**

À compter du 27 novembre 2015*, le tableau électrique doit présenter une réserve d'emplacements libres pour une extension future de l'installation. Cette réserve est de 20 % avec un maximum de 6 modules en logement collectif.

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.**

LES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE

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 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.

LES CIRCUITS

Un circuit d'éclairage 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.

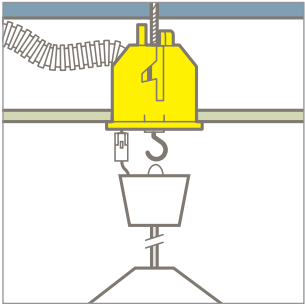
Le circuit est câblé en fils de 1,5 mm² et protégé par un disjoncteur de 16 A maxi.

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.



LES BOÎTES DES POINTS DE CENTRE DOIVENT ÊTRE ACCROCHÉES À L'OSSATURE DU PLAFOND PAR UNE TIGE FILETÉE

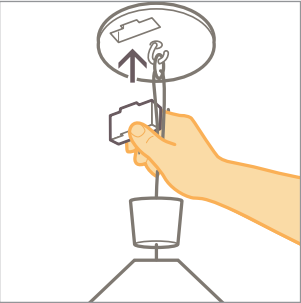


LES POINTS DE CENTRE

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.



CONNEXION D'UN LUMINAIRE SUR SOCLE DCL

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.

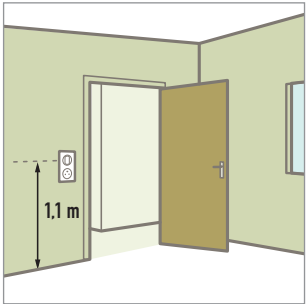
CAS DE LA SALLE DE BAIN

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 IP X4).

PIÈCES	POINT 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 (sup. à 4 m² hors WC)	1 point avec DCL (centre ou applique)
Entrée (principale ou de service)	1 point d'éclairage extérieur
Salle de bain	1 point d'éclairage avec DCL avec obturateur IP X4 ou luminaire IP X4 recouvert



EMPLACEMENT IDÉAL D'UN INTERRUPTEUR

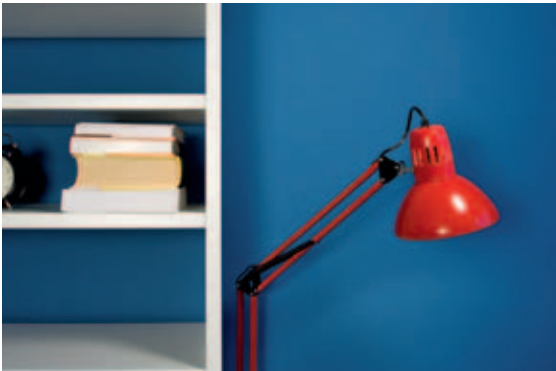


LES POINTS D'ALLUMAGE

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

Dans chaque pièce, il en faut au moins un 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.



ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE⁽¹⁾

En plus des dispositions générales, 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⁾ Ces points peuvent ne pas être appliqués 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

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.



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.

**Evolution norme
NF C 15-100**
APPLICABLE À COMPTER
DU 27 NOVEMBRE 2015

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-dessous. Toutes les prises sont obligatoirement équipées de broche de terre.

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

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.

LES CIRCUITS DE PRISES

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.

Notez également que les prises commandées par un interrupteur doivent être raccordées sur un circuit éclairage.

LES CIRCUITS SPÉCIALISÉS

Une installation doit comporter au moins 4 circuits spécialisés :

- 1 circuit dédié à la cuisinière / plaque 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 lave-linge, lave-vaisselle, sèche-linge, etc.

PIÈCES	NOMBRE DE PRISES DE COURANT MINIMUM, HORS PRISES COMMANDÉES OU SPÉCIALISÉES
SÉJOUR	1 par tranche de 4 m² avec un minimum de 5 pour une surface inférieure à 28 m² et de 7 à partir de 28 m²
CHAMBRE	3
CUISINE	6, dont 4 en plan de travail
AUTRES PIÈCES de plus de 4 m², hors WC	1

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015



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.



CIRCUIT CHAUFFAGE : L'ESSENTIEL DE LA NF C 15-100

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).

PUISANCE	CALIBRE DISJONCTEUR	SECTION FILS ÉLECTRIQUES
3500 W	16 A	1,5 mm ²
4500 W	20 A	2,5 mm ²
5750 W	25 A	4 mm ²
7250 W	32 A	6 mm ²

CIRCUIT VOLETS ROULANTS : L'ESSENTIEL DE LA NF C 15-100

En cas de volets roulants motorisés, la norme NF C 15-100 impose de créer au moins un circuit spécialisé, systématiquement dédié à l'alimentation des 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).

Il est conseillé de prévoir au moins 2 circuits, car en cas de panne, si tous les volets dépendent du même circuit, plus aucun ne fonctionne.

P 160
Les interrupteurs de volets Legrand

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

La communication gagne toute la maison : téléphone, ordinateur, télévision, jeux en réseau, partage de fichiers, imprimante en réseau... C'est pourquoi la norme NF C 15-100 impose la présence d'un coffret de communication et définit l'installation des prises spécifiques.



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA
CÉLIANE | TITANE



PRISE TV-FM-SAT
CÉLIANE | TITANE

LES PRISES DE COMMUNICATION

La norme définit un équipement minimum : dans les logements de 2 pièces et plus, au moins une prise de communication par pièce principale, avec un minimum de 2. Dans les logements de moins de 2 pièces, un minimum de 2 prises de communication.

Les prises de communication doivent être de type RJ 45 (disparition des prises en T) : elles permettent de brancher l'informatique, le téléphone et même la télévision.

Il est à rappeler qu'une prise de courant doit être installée à proximité de chaque prise de communication.

LES PRISES TÉLÉVISION

Si les prises de communication que vous installez ne peuvent pas distribuer la télévision, vous devez prévoir en plus l'installation d'un certain nombre de prises de télévision, selon le tableau ci-dessous :

SURFACE LOGEMENT	PRISES TV
< 35 m²	1
35 à 100 m²	2
> 100 m²	3

LE SAVIEZ-VOUS ?



La norme impose une prise de courant à proximité des prises de communication. Les boîtes et plaques multipostes Legrand vous permettent de les associer pour gagner de la place (voir page 76).



LE COFFRET DE COMMUNICATION

Toutes les prises de communication doivent être raccordées à un coffret de communication.

La norme NF C 15-100 précise que celui-ci doit être équipé :

- d'un DTI (Dispositif de Terminaison Intérieure) au format RJ 45,
- d'un répartiteur TV,
- d'un système de répartition téléphonique,
- d'un panneau de brassage équipé d'un nombre de connecteurs RJ 45 au moins égal au nombre de pièces du logement,
- d'un emplacement destiné à recevoir le DTI Fibre Optique,
- d'une barrette de terre.

Les dimensions minimales du coffret sont 250 x 225 x 70 mm.

Il est obligatoire d'utiliser un câble 4 paires torsadées pour relier les prises de communication au coffret.

Vous pouvez également installer votre équipement réseau et Internet (box opérateur ADSL/Fibre optique ou modem switch routeur), de manière à profiter pleinement de tous les médias dans votre logement.

Vous pouvez ainsi facilement changer l'affectation de vos prises de communication et les dédier à internet, à la télévision, au téléphone et au réseau informatique (voir page 202).



COFFRET PREMIUM TRIPLE PLAY TOUT ÉQUIPÉ POUR CRÉER UN RÉSEAU MULTIMÉDIA HAUT DÉBIT (TÉLÉVISION + INTERNET + TÉLÉPHONE)

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.



ASTUCE

ANTICIPEZ : CRÉEZ DÈS AUJOURD'HUI VOTRE INFRASTRUCTURE RÉSEAU PRÊTE À ÉVOLUER.

Il vous suffit de :

- passer les gaines depuis un coffret de communication basique 2 médias vers les pièces,
- poser et câbler seulement les prises imposées par la norme,
- multiplier dans les pièces des boîtes à encastrer masquées par des obturateurs. Ainsi, le moment venu, vous n'aurez plus qu'à choisir éventuellement un autre coffret, des câbles et des prises adaptés à vos besoins dans chacune des pièces (voir solutions réseaux page 202).

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

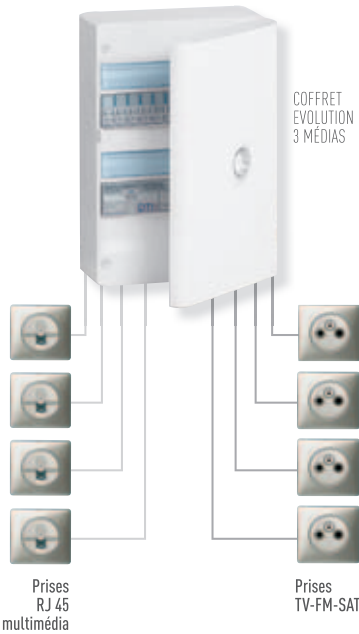
Celui-ci doit être réalisé en étoile, à partir du coffret de communication.

Le tableau ci-dessous indique le type de câble et le type de prise en fonction des médias que vous souhaitez diffuser sur cette prise.

MÉDIAS DÉLIVRÉS	CÂBLE	PRISE
TV ADSL Internet Téléphone	4 paires torsadées Cat. 5e F/UTP	RJ 45 Cat. 5e
TV Hertzienne TV Câble TV Satellite/TNT FM	Coaxial	TV, TV-FM ou TV-FM Sat

LE + LEGRAND

Pour une performance de transmission optimale des médias dans le logement, découvrez et installez une solution réseau multimédia filaire Legrand (voir page 202).





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.



**Evolution norme
NF C 15-100**
APPLICABLE À COMPTER
DU 27 NOVEMBRE 2015*

L'ESPACE TECHNIQUE LOGEMENT (ETEL)

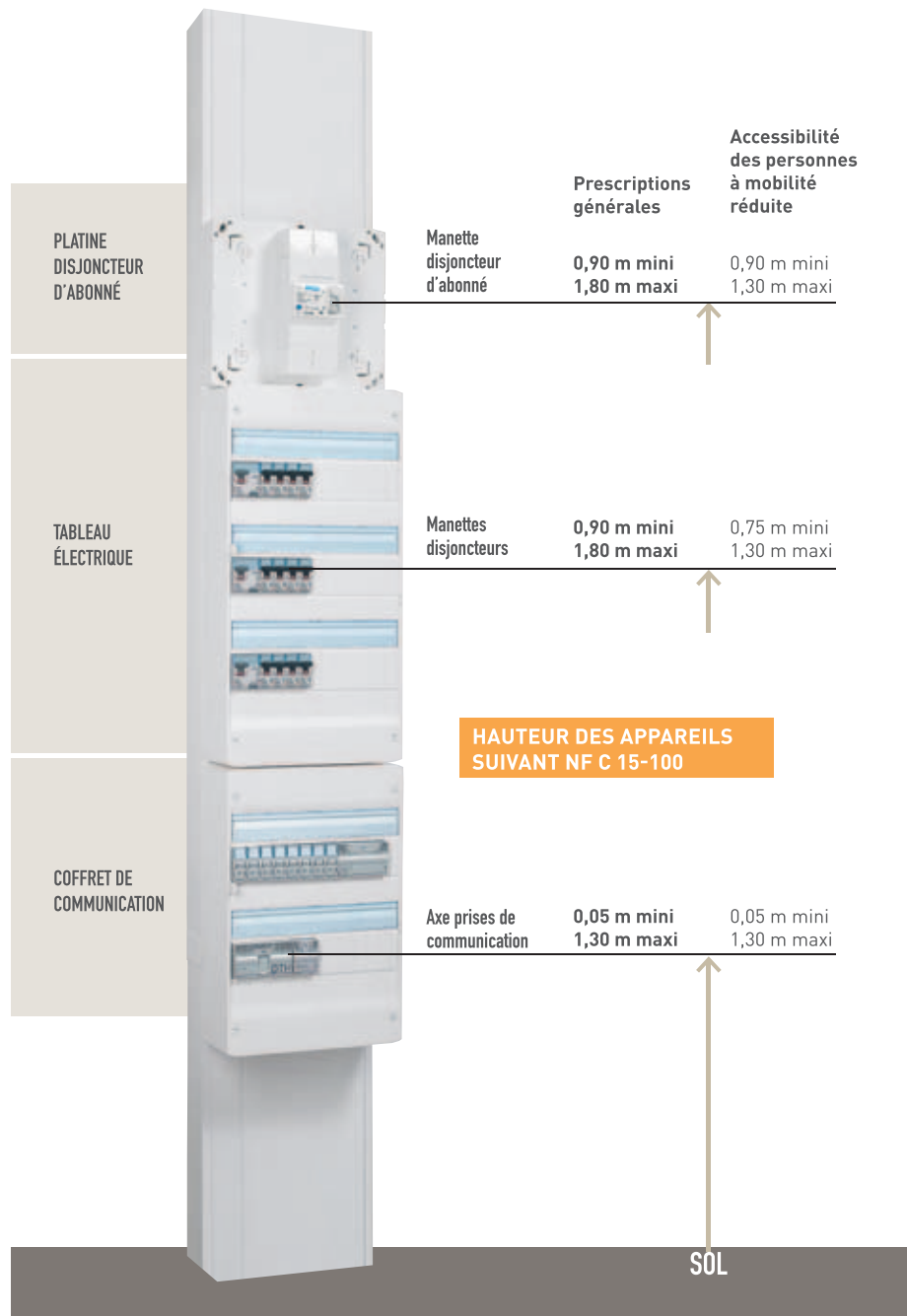
L'ETEL est un espace du sol au plafond strictement réservé à l'alimentation électrique et aux appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation. On y retrouve aussi le coffret de communication. Aucun fluide autre qu'électrique (eau, gaz...) ne doit s'y trouver. Ses dimensions intérieures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

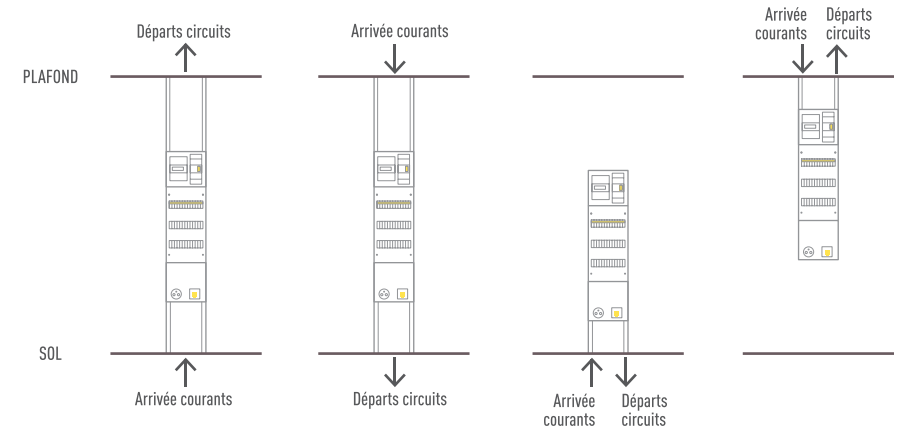
(1) Cette largeur peut être réduite et être égale à la largeur de la GTL augmentée de 0,10 m. Exemple : pour une largeur de GTL de 0,25 m, la largeur de l'ETEL sera de 0,25 m + 0,10 m = 0,35 m

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015



POSSIBILITÉS D'INSTALLATION DE LA GTL

Evolution norme NF C 15-100
APPLICABLE À COMPTER DU 27 NOVEMBRE 2015*



ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE⁽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.

(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

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015



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

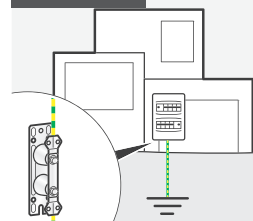


JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS

☐ **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

Mon installation électrique est-elle mise à la terre ?

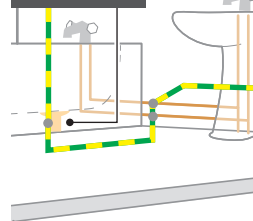
VOIR P. 8
LA MISE À LA TERRE

☐ OUI

☐ NON

Je réalise une mise à la terre conforme

QUESTION 2



LA MISE À LA TERRE

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

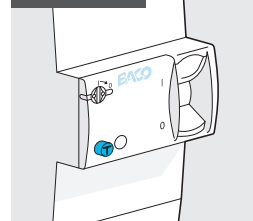
VOIR P. 8
LA MISE À LA TERRE

☐ OUI

☐ NON

Je relie les masses métalliques à la terre

QUESTION 3



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

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

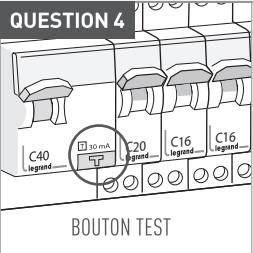
VOIR P. 15
LE DISJONCTEUR
D'ABONNÉ

☐ OUI

☐ NON

Je réalise une mise à la terre conforme

QUESTION 4



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

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

☐ OUI

☐ NON

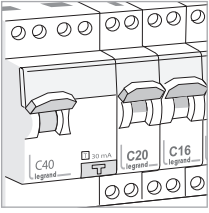
Je pose des interrupteurs différentiels pour protéger les personnes

VOIR P. 18
LES INTERRUPTEURS
DIFFÉRENTIELS

QUESTION 5

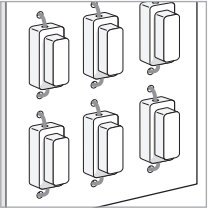
LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

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



☐ OUI

Tableau avec disjoncteurs

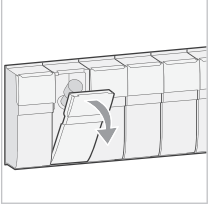


☐ NON

Appareils en porcelaine fixés sur support bois ou métal

Je pose des interrupteurs différentiels pour protéger les personnes

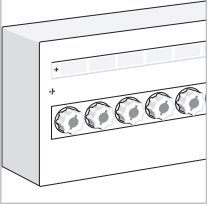
VOIR P. 20
LES DISJONCTEURS



☐ OUI

Tableau avec coupe-circuits

Je peux les remplacer par des disjoncteurs



☐ NON

Fusibles à visser

Je remplace mon vieux tableau

QUESTION 6

VOIR P. 21
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 1 pour 8 points lumineux	☐	☐
PRISES	16 A 1 pour 5 prises 20 A 1 pour 8 prises	☐	☐
VOILETS 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	☐	☐
TV, INFORMATIQUE, HI-FI	16 A 1 par équipement	☐	☐

Je protège mes circuits

À NOTER

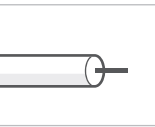
Au moindre doute sur la sécurité de votre installation électrique, faites appel à un professionnel de l'électricité : il établira un diagnostic précis sur son état et la nature des travaux à prévoir.

QUESTION 7

VOIR P. 21
SECTION FILS
ÉLECTRIQUES

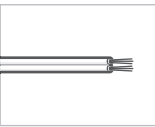
LES FILS ÉLECTRIQUES

Mes fils électriques sont-ils conformes ?



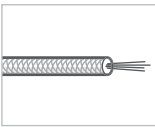
☐ OUI

Fils cuivre rigides avec gaine plastique



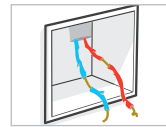
☐ NON

Conducteurs souples multibrins



☐ NON

Fils avec isolant tissu



☐ NON

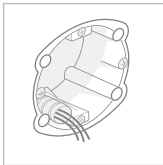
Fils oxydés, isolant abîmé, section trop faible

Je remplace mes fils électriques

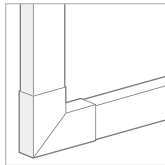
QUESTION 8

LES FILS ÉLECTRIQUES

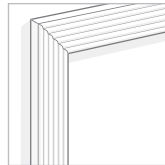
Le cheminement de mes fils électriques est-il conforme ?

VOIR P. 94
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



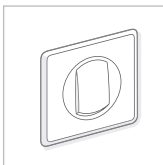
☐ **NON**
Trop de fils traînant sur le sol

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

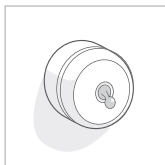
QUESTION 9

LES INTERRUPTEURS

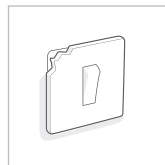
Mes interrupteurs sont-ils conformes ?

VOIR P. 22
LES CIRCUITS
D'ÉCLAIRAGE

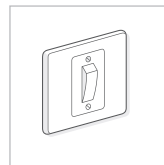
☒ **OUI**
Interrupteur sans vis apparentes



☐ **NON**
Ancien interrupteur porcelaine, métal ou plastique



☐ **NON**
Interrupteur cassé



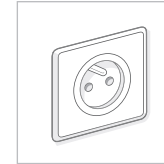
☐ **NON**
Interrupteur à vis apparentes

Je remplace mes interrupteurs

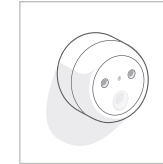
QUESTION 10

LES PRISES DE COURANT

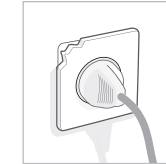
Mes prises de courant sont-elles conformes ?

VOIR P. 26
LES CIRCUITS DE
PRISES DE COURANT
AVEC TERRE

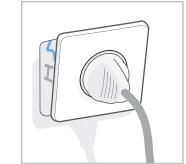
☒ **OUI**
Prises avec broche de terre et système pour protection enfant (éclips)



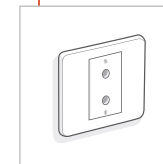
☐ **NON**
Prises anciennes (métal, vis apparentes, alvéoles incompatibles avec fiches actuelles...)



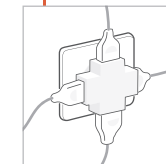
☐ **NON**
Prises abîmées ou cassées



☐ **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.

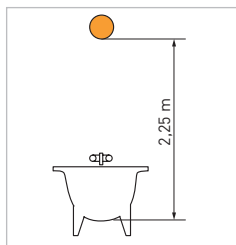
À NOTER

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

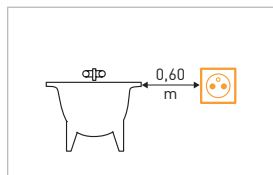
LA SALLE DE BAINS

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



☐ **NON**
Éclairage, 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

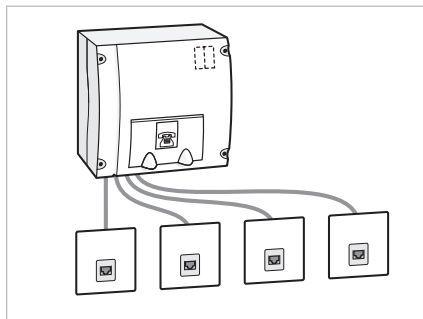
☐ Je respecte les volumes de protection dans les pièces d'eau

VOIR P. 12
LES PIÈCES D'EAU ET
L'ÉLECTRICITÉ

QUESTION 12

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

VOIR P. 30
LE RÉSEAU DE
COMMUNICATION

JE VENDS
MON LOGEMENTDIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE :
OBLIGATOIRE DEPUIS
LE 1^{er} JANVIER 2009

Le diagnostic électrique permet de savoir si l'installation 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.

Comme pour le contrôle technique automobile, il doit être établi par un professionnel formé et certifié par un organisme agréé, qui détermine, selon des critères de sécurité bien définis, l'existence :

- D'un appareil général de commande et de protection, et de son accessibilité.
- D'au moins un dispositif de protection

différentielle, adapté aux conditions de mise à la terre, en tête d'installation.

- D'un dispositif de protection contre les surintensités, adapté à la section des conducteurs électriques, pour chacun des circuits.
- D'une liaison équipotentielle et d'une installation électrique adaptées aux conditions particulières des locaux contenant une baignoire et une douche.

Il devra également mentionner les matériels électriques inadaptés à l'usage ou présentant des risques de contact direct avec des éléments sous tension ainsi que les conducteurs non protégés mécaniquement. Le diagnostic électrique ainsi établi est valable pour une durée de 3 ans.



146

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..... **48**

LE DIAGNOSTIC
DE PERFORMANCE
ÉNERGÉTIQUE ET
LA RT 2012 **49**

LEGRAND ET
LE DÉVELOPPEMENT
DURABLE..... **50**

LES ASTUCES
POUR FAIRE
DES ÉCONOMIES **52**

LES SOLUTIONS
ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE LEGRAND..... **56**

JE CHOISIS
MON CHAUFFAGE..... **58**

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

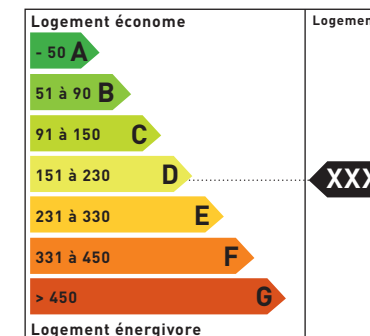
La RT 2012 est une réglementation visant à limiter les consommations d'énergie dans le bâtiment.

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

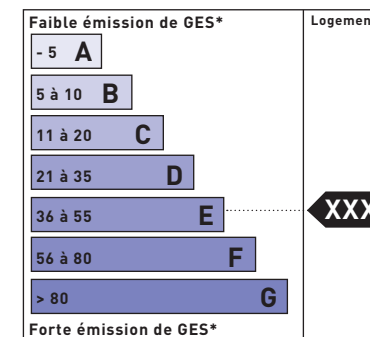
- mesurer les consommations des postes chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, circuits prises de courant, autres (éclairage par exemple),
- afficher les consommations dans le logement, sous les yeux de l'occupant, c'est-à-dire dans les pièces habitables.

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

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).

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

Chauffage
électrique ou gaz

Climatisation

Eau chaude
sanitairePrises
de courantÉclairage,
autres circuits

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...

“L'AMBI-
TION
DE LEGRAND EST
DE PERMETTRE À
CHACUN D'UTILISER
L'ÉLECTRICITÉ DE
MANIÈRE DURABLE.”

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.

ÉCO COMPTEUR

AFFICHAGE AUTOMATIQUE DES CONSOMMATIONS SUR PAGES WEB



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

CONFORME À LA RT 2012 DANS L'HABITAT

Innovation Legrand pour économiser l'énergie dans le logement, l'ecocompteur affiche directement sur pages web, consultables sur smartphone, tablette, PC... les relevés de consommation en euros, en kWh ou en m³, 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 %.

“JE VOIS MES
CONSOMMATIONS
POUR MIEUX LES
MAÎTRISER”

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 (LEDs, 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.....



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).



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

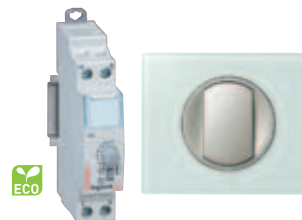
HORLOGE PROGRAMMABLE JE CHAUFFE QUAND JE VEUX

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. 162



INDICATEUR DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE JE SURVEILLE MA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Il mesure et affiche en kWh l'énergie électrique consommée par une partie de votre installation : chauffage, eau chaude...



POUSOIR 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. 141



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO J'ALLUME, IL ÉTEINT TOUT SEUL

Vous allumez manuellement. Tant qu'il y a du mouvement dans la pièce, la lumière reste allumée. Vous quittez la pièce sans éteindre : la lumière s'éteint toute seule 10 minutes après votre départ. Idéal pour la chambre enfant, la cave, les toilettes...

Voir aussi p. 124 et 138



**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. 112 et 136



**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 pré-réglés...

Voir aussi p. 118 et 126



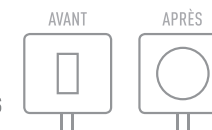
Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

* Source : Domergie



**INTERRUPTEURS
COMPATIBLES TOUTES LAMPES**

REPLACENT
UN SIMPLE
INTERRUPTEUR
EN UTILISANT LES
MÊMES FILS



JE CHOISIS MON CHAUFFAGE

Le choix d'une solution de chauffage doit avant tout être adaptée 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 m³, 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 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.

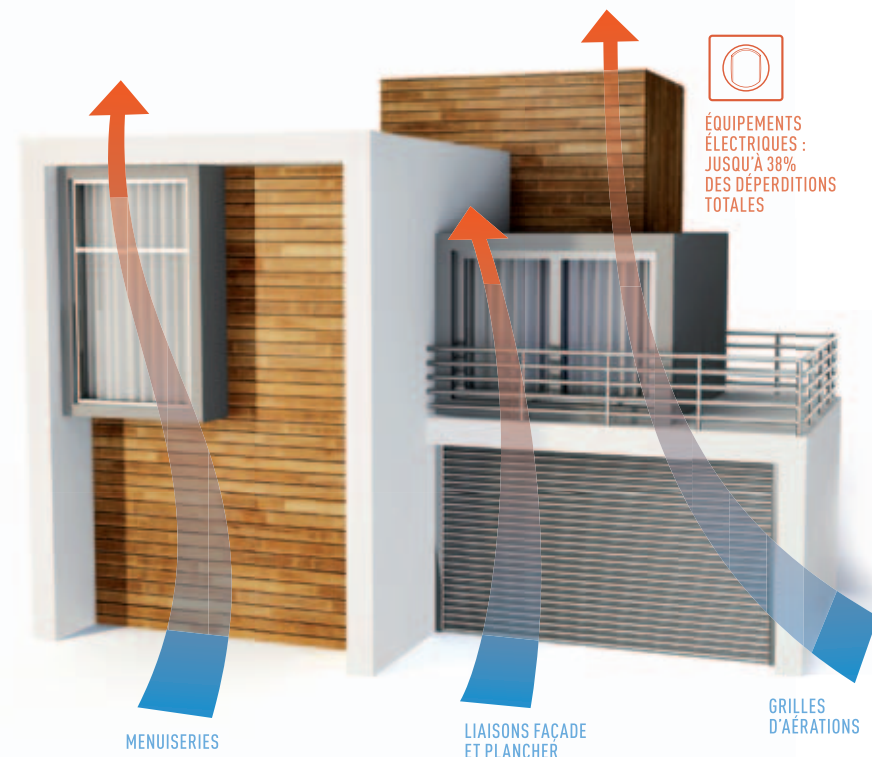
LA POMPE À CHALEUR

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.



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

60

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 auprès de votre magasin habituel.

CÉLIANE

UN NOUVEAU STANDARD.....	62
COMPOSER CÉLIANE	76

NILOÉ

LA DÉCO TRÈS ÉCO.....	78
COMPOSER NILOÉ	84

MOSAIC

PLUS DE SOLUTIONS DANS UN MINIMUM DE PLACE.....	86
COMPOSER MOSAIC	88

NEPTUNE

SIMPLE ET MONOBLOC.....	90
-------------------------	----

LES APPARENTS

LA RÉNOVATION FACILE.....	92
MOULURES ET PLINTHES ÉLECTRIQUES.....	94

PLEXO

ÉTANCHÉITÉ GARANTIE.....	96
COMPOSER PLEXO.....	98

CÉLIANE™ UN NOUVEAU STANDARD, UN NOUVEAU REGARD

Avec la nouvelle collection Céliane, Legrand bouscule le marché et propose un nouveau standard : des finitions pour toutes les décors, avec les stars Métal et Poudré, des fonctions innovantes pour plus de confort et d'économies dans le logement.



44 FINITIONS, 2 INSPIRATIONS

MÉTAL

POUDRÉ



ALUMINIUM



TITANE



ARGILE



GRÈS

Voir toutes les finitions page 72

DES FONCTIONS INNOVANTES



Céliane™ Surface

PRISE DE COURANT SURFACE

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

Voir page 64



Céliane™ Soft

INTERRUPTEUR SOFT

L'interrupteur à touche souple et silencieuse

Voir page 66



Céliane™ USB

DOUBLE CHARGEUR USB

Recharge simultanément 2 appareils multimédia

Voir page 68



Céliane™ Intuition

INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO

Allumage manuel, extinction automatique

Voir page 70

P 72
Voir toutes
les finitions

P 74
Voir toutes
les fonctions



PRISE DE COURANT Céliane™ Surface

**POUR DES PRISES
ÉLECTRIQUES PROPRES
ET QUI LE RESTENT**

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 !

“JE CHOISIS DES
PRISES PRATIQUES,
ESTHÉTIQUES
ET TOUJOURS
IMPECCABLES”

BREVET **LEGRAND**
PRISE CÉLIANE™ SURFACE

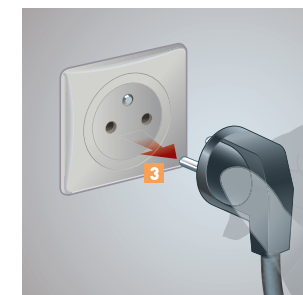


P 170
Kits Céliane Surface : doubles
et quadruples prises précâblées



MANIPULATION FACILE

- 1 Guidage intuitif à l'insertion de la fiche.
- 2 La façade s'enfonce avec elle.
- 3 En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.





INTERRUPTEUR

Céliane™ Soft

**POUR ALLUMER
ET ÉTEINDRE LA LUMIÈRE
EN TOUTE DISCRÉTION**

Avec Céliane Soft, on commande 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.

“J'ALLUME
ET J'ÉTEINS
EN DOUCEUR”



DOIGT LARGE
GRAPHITE



DOIGT ÉTROIT
TITANE

Avec la nouvelle collection Céliane, vos clients choisissent simplement la couleur : Titane, Graphite ou Blanc. Ils peuvent également choisir un interrupteur Soft à doigt large ou étroit.





“JE RECHARGE
SIMULTANÉMENT
2 APPAREILS
MULTIMÉDIA”

DOUBLE CHARGEUR USB Céliane™ USB POUR SE BRANCHER DIRECTEMENT EN USB

Pratique, dédiée au chargement des appareils mobiles, elle s'installe à la place d'une prise de courant et permet de recharger deux appareils en même temps et à vitesse optimale.

RECHARGE À UNE VITESSE OPTIMALE

Le double chargeur USB permet de recharger Smartphone, tablette, lecteur MP3, MP4... à une vitesse optimale.

OPTIMISEZ LE TEMPS DE CHARGE À 100 %⁽¹⁾

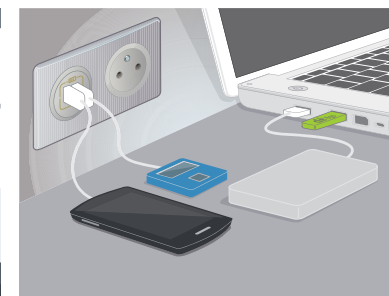


P 167
Kits Céliane Surface + USB :
remplacent une simple prise,
s'encastrent dans boîte 1 poste.



80%	1h15	2h	2h30 à 3h
100%	2h	2h45	3h30 à 5h30

(1) Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles au 1^{er} septembre 2014.





INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO Céliane™ Intuition

POUR QUE LA LUMIÈRE S'ÉTEIGNE TOUTE SEULE

Idéal pour une chambre d'enfants, une cave, des toilettes, ou des lieux de passage, ce nouvel interrupteur permet de réaliser d'importantes économies : il éteint automatiquement après 10 minutes s'il ne détecte pas de mouvement dans la pièce.

“J'ALLUME
MANUELLEMENT,
IL ÉTEINT
AUTOMATIQUEMENT”

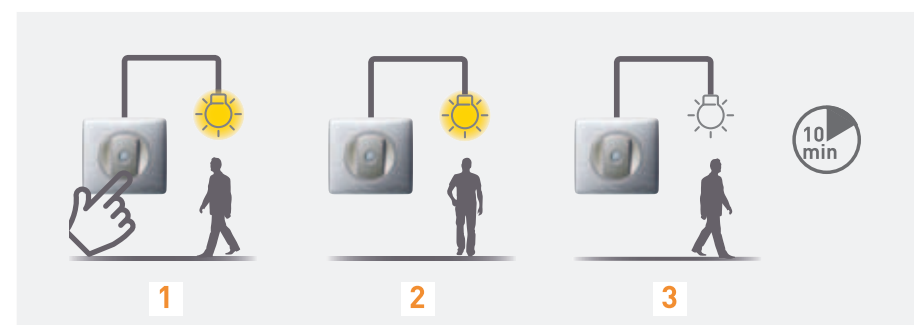
COMPATIBLE AVEC
TOUS TYPES DE LAMPES

P 124
L'interrupteur à extinction auto
dans la chambre enfant



EXTINCTION AUTOMATIQUE

- 1 Allumage manuel.
- 2 Tant qu'il y a du mouvement dans la pièce, la lumière reste allumée.
- 3 Si l'on quitte la pièce sans éteindre, la lumière s'éteint automatiquement au bout de dix minutes.



44 FINITIONS, UNE INFINITÉ DE POSSIBILITÉS

La collection Céliane, c'est un large choix de couleurs et de matières. Avec le système de plaques Céliane, changez facilement le design, tout en conservant le mécanisme. Avec Céliane, les combinaisons sont infinies et vous permettent de créer votre intérieur selon votre inspiration.

CÉLIANE MÉTAL



CÉLIANE POUDRÉ



CÉLIANE MEMORIES



CÉLIANE MATIÈRES

Alliage



Verre



Bois



Cuir



Corian



Minéral



3 COULEURS DE FONCTIONS DISPONIBLES



LES FONCTIONS

Avec une technologie associant design et innovation, le large choix de fonctions Céliane inspire et répond à chaque envie d'intérieur. Désormais, tout y est simple et confortable.

“JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES”

LES INNOVATIONS



Interrupteur Soft



Interrupteur à extinction auto - toutes lampes - 2 fils



Interrupteur automatique - toutes lampes - 2 fils



Écovariateur - toutes lampes - 2 fils (existe aussi en 300 W)

LES VOYANTS



Interrupteur lumineux (existe aussi en témoin)



Double interrupteur lumineux (existe aussi en témoin)



Interrupteur à couronne lumineuse



Poussoir lumineux

Voyant fourni
L'interrupteur lumineux se repère dans l'obscurité. L'interrupteur témoin permet de savoir si la lumière est allumée ou éteinte (cave, grenier...)

LES BASIQUES



Interrupteur Soft et Slim



Double interrupteur



Poussoir



Double poussoir



Interrupteur + poussoir

“JE COMMANDE MA VMC ET MES VOLETS”



Commande VMC



Interrupteur pour volets roulants

3 COULEURS DE FONCTIONS DISPONIBLES

TITANE (modèle présenté)

GRAPHITE

BLANC

“JE BRANCHE MES APPAREILS”



Prise de courant Surface avec terre



Prise de courant avec terre (existe aussi sans terre)



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



Obturbateur

“JE CONNECTE MON MULTIMÉDIA”



Prise téléphonique



Prise TV



Prise TV satellite type F



Prise haut-parleur



Prise TV-FM-SAT



Prise RJ 45 multimédia



Prise de courant Surface + double chargeur USB pré-câblés (s'installe à la place d'une prise existante)



Double chargeur USB (s'installe à la place d'une prise existante)



“JE MULTIPLIE LES PRISES”

JE CHOISIS UN KIT Céliane® Surface



Quadruple prise Surface pré-câblée + boîte à encastrer (s'installe à la place d'une prise existante)



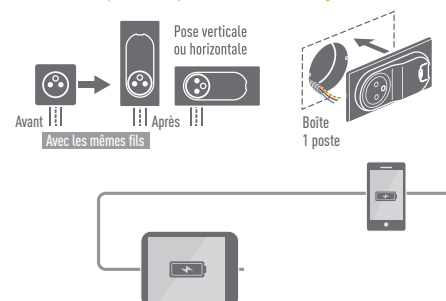
Double prise Surface pré-câblée + boîte à encastrer (existe aussi en apparent - s'installe à la place d'une prise existante)



JE CHOISIS UN KIT Céliane® Surface et USB



Prise de courant Surface + chargeur USB (s'installe à la place d'une prise existante sans changer la boîte)



COMPOSER CÉLIANE™

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



Fonction avec enjoliveur Titane, Graphite ou blanc (voir p. 74)

Plaque 1, 2, 3 ou 4 postes à choisir parmi 44 finitions (voir p. 72)

Céliane monté

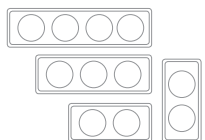
POSER CÉLIANE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans boîte 1 poste



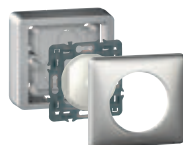
Montage dans boîte 2, 3 ou 4 postes en vertical ou en horizontal



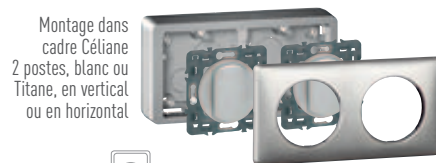
PLAQUES À UTILISER

Plaque 2, 3 ou 4 postes, montage horizontal ou vertical

POSER CÉLIANE EN APPARENT AVEC LES CADRES CÉLIANE *



Montage dans cadre Céliane 1 poste, blanc ou Titane



Utiliser une plaque 2 postes, montage vertical ou horizontal

*Se monte seulement avec les finitions Memories, Poudré et Métal

P 95
Poser Céliane sans encastrer les fils

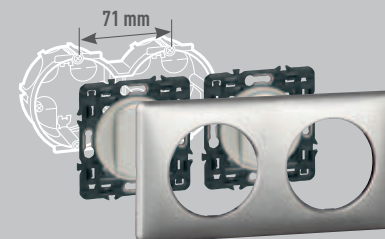


LE SAVIEZ-VOUS ?

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

Plaque 2, 3 ou 4 postes, montage horizontal ou vertical



NILOÉ™ LA DÉCO TRÈS ÉCO

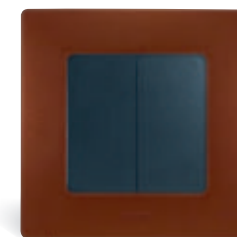
Niloé est la gamme éco-conçue de Legrand. Toutes les étapes du cycle de vie de Niloé ont été conçues pour réduire au maximum les émissions de CO₂ responsables du réchauffement climatique. Gamme éco, gamme déco : avec ses finitions tendances et intemporelles, Niloé se décline en couleur pour un intérieur réinventé.



niloé



INTERRUPTEUR VARIATEUR | ÉCLAT



DOUBLE INTERRUPTEUR | CACAO



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
| ARGENT



PRISE DE COURANT SURFACE
| FOUGÈRE



PRISE RJ45 MULTIMÉDIA | GALET



INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
| PRUNE



PRISES DE COURANT AVEC TERRE PRÉCÂBLÉES + DOUBLE CHARGEUR USB | COQUELICOT



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

NILOÉ™ ÉCO SUR TOUTE LA LIGNE

Toutes les étapes du cycle de vie de Niloé ont été conçues pour réduire au maximum les émissions de CO₂ responsables du réchauffement climatique. De l'optimisation des matières lors de sa fabrication, à la réduction des marquages et des emballages, l'éco-conception prend donc toute sa valeur pour préserver l'environnement.



niloé

LES TENDANCES

LES IRISÉES



PRUNE



CACAO

LES LAQUÉES



COQUELICOT



FOUGÈRE

LES INTEMPORELLES

LES IRISÉES



FONTE



ARGENT



Laissez-vous tenter par le total look tout fonte ou tout argent !

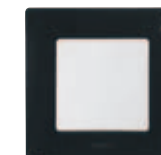
LES LAQUÉES



ÉCLAT



GALET



ONYX



ECO-CONCEPTION : L'éco-conception correspond à la volonté de Legrand de fabriquer un produit qui prenne en compte l'environnement à toutes les étapes de sa vie. Niloé a été conçu en tenant compte de l'optimisation des matières, en réduisant les marquages et les emballages.

COLLECTION niloé™



CHOISIR SES FONCTIONS

COMMANDER SES ÉCLAIRAGES

LES ESSENTIELS

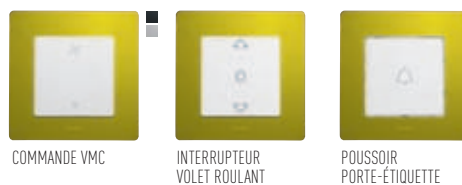


LES CONFORTS



LES VOYANTS

COMMANDER SES APPAREILS



CONNECTER LE MULTIMÉDIA



BRANCHER SES APPAREILS



Les fonctions Niloé se déclinent en Éclat, Argent ou Fonte



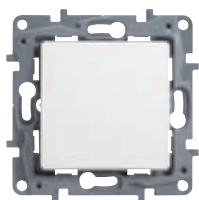
Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

COMPOSER **niloé**

ÉCLAT, ARGENT OU FONTE



Mixez les différentes couleurs de finitions et de fonctions pour trouver le style qui vous convient.



Mécanisme avec enjoliveur Éclat, Argent ou Fonte

+



Plaque 1, 2 ou 3 postes à choisir parmi 9 finitions (voir page 81)

=

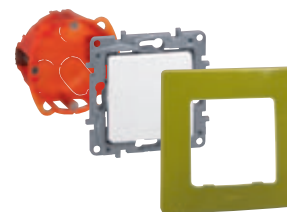


Niloé monté

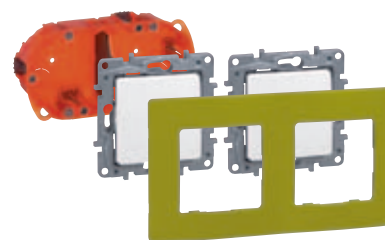
LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Niloé se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 81 mm.

POSER NILOÉ **EN ENCASTRÉ** AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans boîte 1 poste



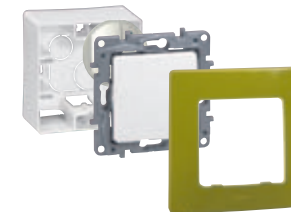
Montage dans boîte 2 ou 3 postes, en horizontal ou en vertical

Plaques à utiliser

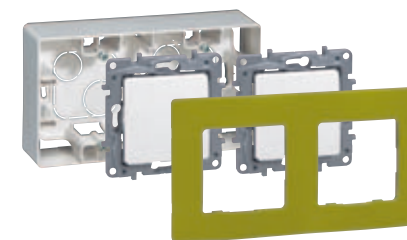
Plaques 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical



POSER NILOÉ **EN APPARENT** AVEC LES BOÎTES BATIBOX



Montage dans cadre Niloé 1 poste



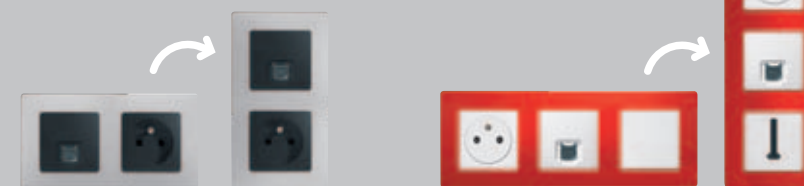
Montage dans cadre Niloé 2 postes, en horizontal ou en vertical



Utiliser une plaque 2 postes, montage horizontal ou vertical

DES MULTIPOSTES POUR GAGNER EN PLACE ET EN ESTHÉTIQUE

2 ou 3 postes... horizontal ou vertical



MOSAIC™

PLUS DE SOLUTIONS DANS UN MINIMUM DE PLACE

Un design épuré, des plaques qui acceptent des combinaisons multiples : Mosaic offre l'avantage de regrouper plusieurs fonctions et de créer ainsi des multipostes compacts.



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE



INTERRUPTEUR VARIATEUR POUR LAMPES
À ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



INTERRUPTEUR VOILETS ROULANTS



PRISE DE COURANT SURFACE



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA



PRISE TV-FM-SAT



4 PRISES DE COURANT AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉES



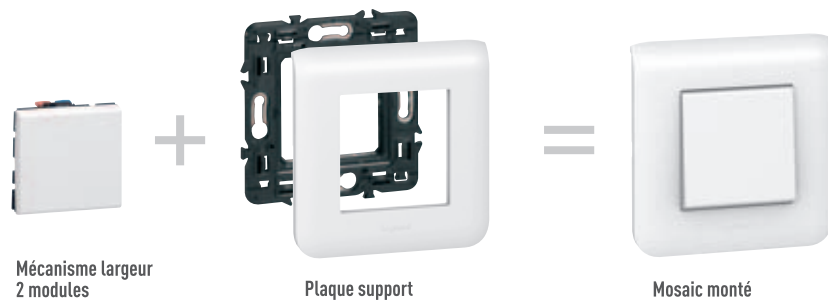
Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.



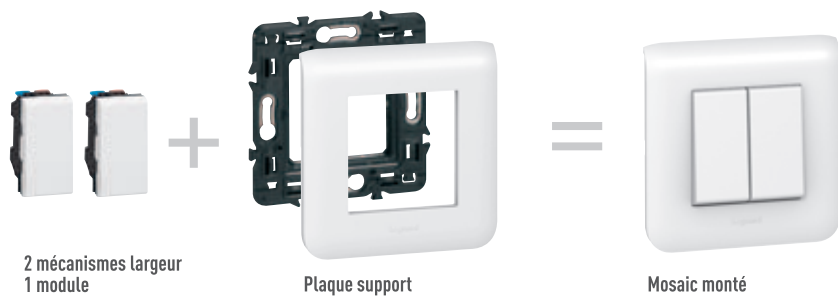
Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

COMPOSER MOSAIC™

MONTAGE D'UN MÉCANISME MOSAIC LARGEUR 2 MODULES



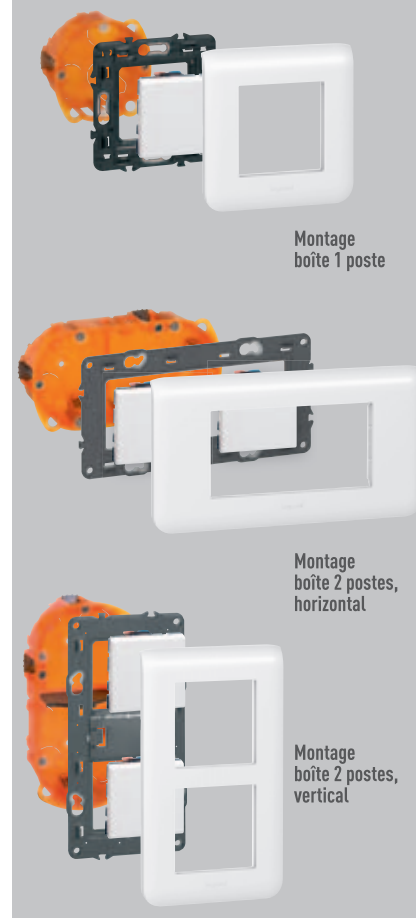
MONTAGE D'UN MÉCANISME MOSAIC LARGEUR 2 MODULES



LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Mosaic se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes (voir ci-contre).

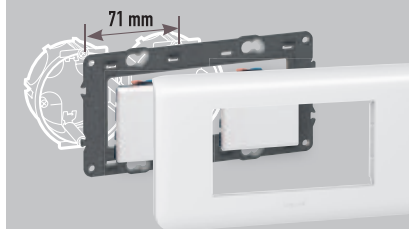
POSER MOSAIC DANS LES BOÎTES À ENCASTRER BATIBOX



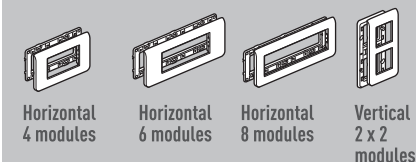
POSER MOSAIC DANS LES BOÎTES MULTIPOSTES EXISTANTES

Les boîtes multipostes déjà installées peuvent présenter 2 dimensions d'entraxe : 71 mm ou 57 mm. Mosaic propose des plaques multipostes adaptées.

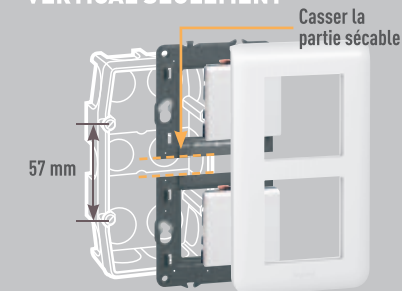
ENTRAXE 71 MM, HORIZONTAL OU VERTICAL



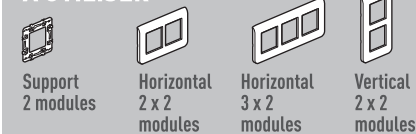
PLAQUES SUPPORTS À UTILISER



ENTRAXE 57 MM, VERTICAL SEULEMENT



SUPPORT... ET PLAQUES À UTILISER



NEPTUNE SIMPLE ET MONOBLOC

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



DOUBLE INTERRUPTEUR



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE



INTERRUPTEUR VARIATEUR



INTERRUPTEUR VOLETS ROULANTS



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA



PRISE TV-FM-SAT



DOUBLE PRISE DE COURANT PRÉCÂBLÉE



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.



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.



INTERRUPTEUR ÉTROIT
POUR MONTANT DE PORTE



INTERRUPTEUR LUMINEUX
VOYANT FOURNI



INTERRUPTEUR VARIATEUR
BOUTON ROTATIF



INTERRUPTEUR VOLET ROULANT



PRISE TV-FM-SAT



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA

LE SAVIEZ-VOUS ?

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

Voir page suivante.





P 86
Mosaic

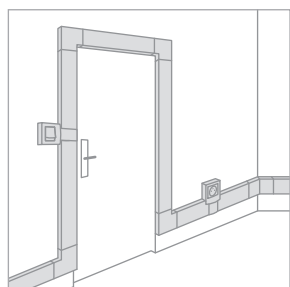


P 92
Les Apparents

MOULURES ET PLINTHES ÉLECTRIQUES

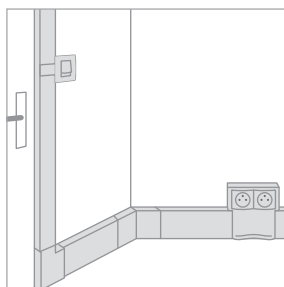
“J'AJOUTE FACILEMENT DES INTERRUPTEURS ET PRISES”

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.



MOULURE

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



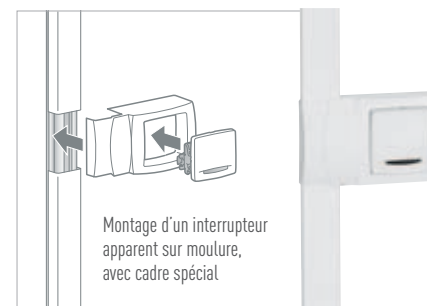
PLINTHE

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

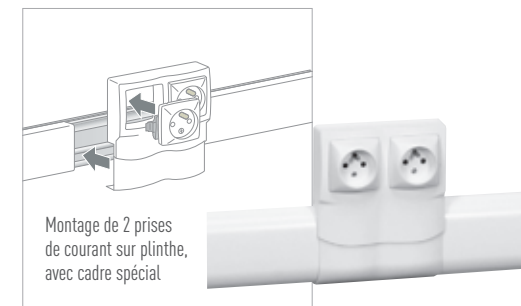


GOULOTTE

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



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



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

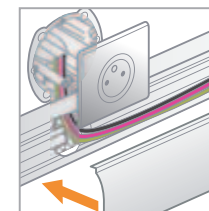
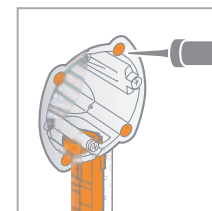
LE + LEGRAND

Avec les plinthes déco Céliane, je n'encastre que les interrupteurs et prises. Du coup, j'harmonise leurs finitions avec ma déco. Associer Céliane encastré avec les plinthes déco Céliane Titane et blanche (à peindre).

PRISE CÉLIANE
SURFACE
FINITION TITANE



P 62
Céliane



KIT DE LIAISON ET BOÎTE BATIBOX MULTIMATÉRIAUX : PASSAGE DES FILS SÛR ET DISCRET

- 1 Fixer le kit dans le mur : peut être collé
- 2 Coller ou visser la plinthe, passer les fils, monter le couvercle

PLEXO™ ÉTANCHÉITÉ GARANTIE

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, la gamme Plexo étanche avec indice de protection renforcé (IP 55) vous garantit une isolation totale du produit.



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
PLEXO GRIS



BOUTON-POUSOIR D'APPEL
AVEC PORTE-ÉTIQUETTE LUMINEUX
PLEXO BLANC



PRISE DE COURANT AVEC TERRE
ET VOLET DE PROTECTION
PLEXO BLANC



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ
PLEXO GRIS



DOUBLE PRISE DE COURANT AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE
PLEXO GRIS

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



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

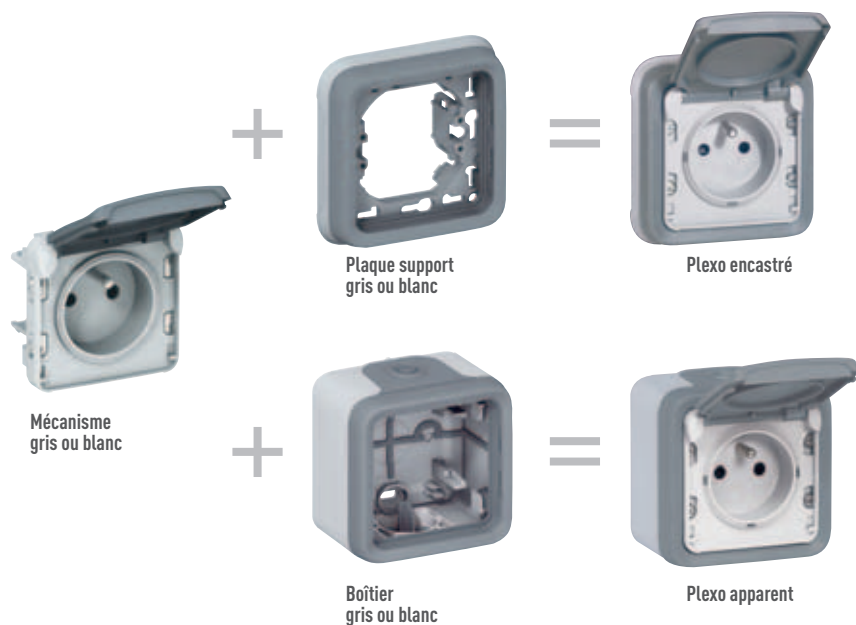


Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une
consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

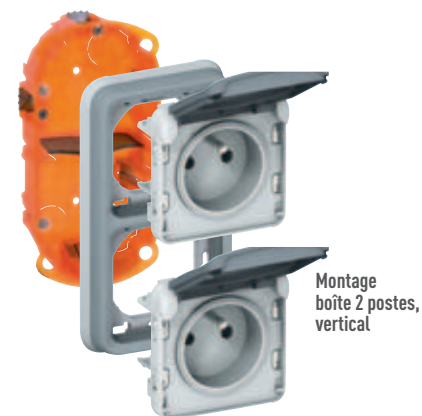
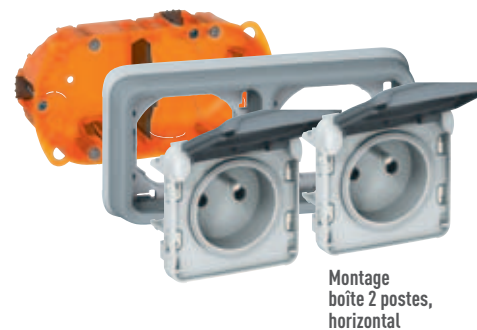


COMPOSER PLEXO™

Blanc ou gris, encastré ou apparent, Plexo garantit l'étanchéité.



POSER PLEXO DANS LES BOÎTES À ENCASTRER BATIBOX



INDICE DE PROTECTION
IP 55
RENFORCE

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la gamme Plexo étanche à la norme IP. L'indice de protection 55 vous garantit une isolation totale du produit.



100

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 COMMANDES
D'ÉCLAIRAGE PIÈCE PAR PIÈCE **102**

UN LOGEMENT CONFORTABLE
ET SÛR POUR TOUS **106**

JE CHOISIS MES LAMPES..... **108**

JE CHOISIS MES LUMINAIRES..... **109**

J'ALLUME EN ENTRANT..... **110**

JE CRÉE DES AMBIANCES
LUMINEUSES..... **116**

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES
DES CHAMBRES..... **122**

JE TROUVE MES INTERRUPTEURS
DANS LE NOIR **128**

J'ALLUME JUSTE LE TEMPS
QU'IL FAUT..... **134**

J'ALLUME LES ÉCLAIRAGES
EXTÉRIEURS..... **142**

JE BRICOLE BIEN ÉCLAIRÉ **148**

JE CHOISIS MES COMMANDES D'ÉCLAIRAGE 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.

• J'allume en entrant : voir page 140

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 me laisse guider dans le noir : voir page 130

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 : voir page 116

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 : voir page 116

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.

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 commande les éclairages des chambres : voir page 122



P 2

Le confort optimal dans toutes les pièces



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 laisse la lumière s'éteindre toute seule : voir page 124

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 page 12

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.

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, choisissez-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 page 134

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 page 134
- Je bricole bien éclairé : voir page 148

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 page 142





UN LOGEMENT CONFORTABLE ET SÛR POUR TOUS... ET TOUT AU LONG DE LA VIE

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.

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

**VOTRE PRÉSENCE DÉCLENCHE
AUTOMATIQUEMENT L'ÉCLAIRAGE**



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 VOYANTS LUMINEUX
CÉLIANE | GRÈS

**LES DIODES PERMETTENT DE REPÉRER
L'INTERRUPTEUR DANS L'OBSCURITÉ**



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | SCHISTE

**UN INTERRUPTEUR QUI SE REPÈRE DE
LOIN DANS LE NOIR**



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.

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 !



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'éclairage 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'éclairage.

LES ÉCLAIRAGES PONCTUELS

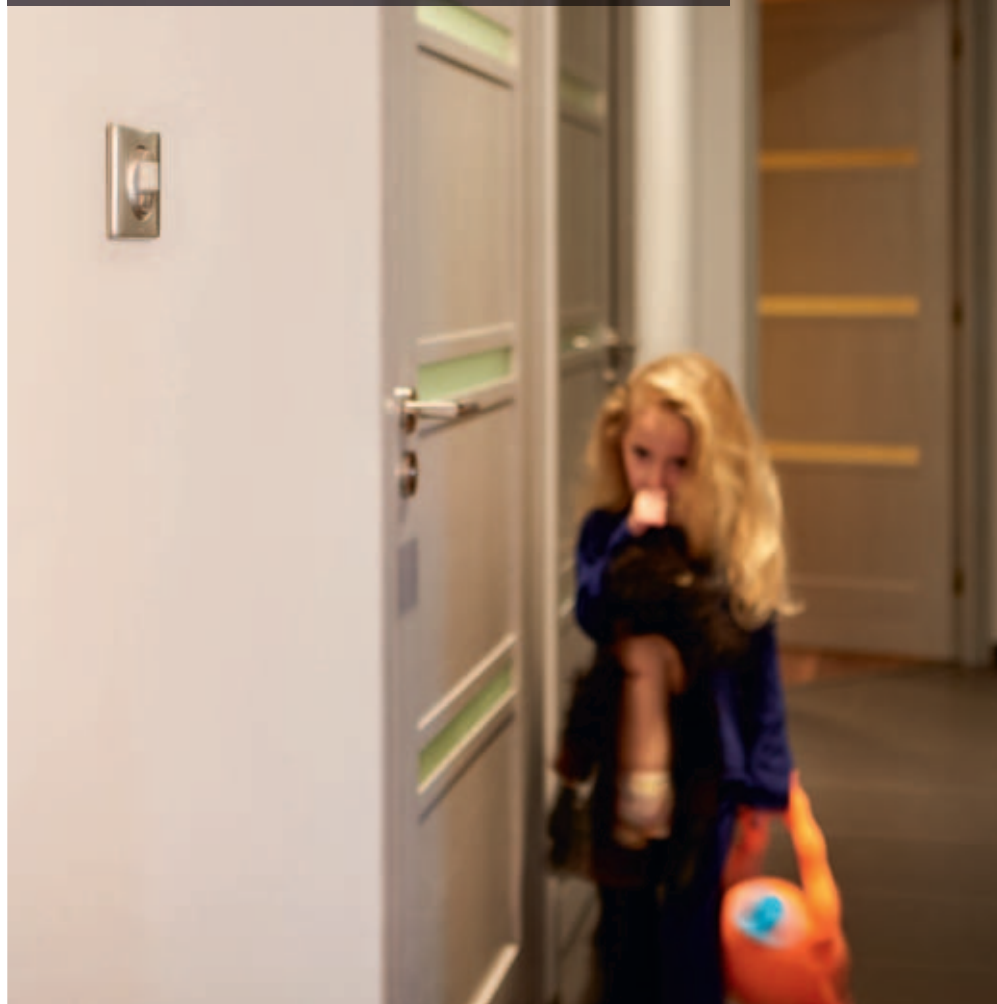
Pour mettre en valeur un tableau, un meuble ou une vitrine, des éclairages ponctuels — appliques, tubes, spots, rampes, douilles orientables... — judicieusement placés, diffusent une lumière vive et donnent une ambiance chaleureuse à la pièce.

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.

J'ALLUME EN ENTRANT

Pour avoir le plaisir d'être accueilli en lumière, chez soi ou 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 AUTOMATIQUE
CÉLIANE | BRONZE DORÉ

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ALLUMER
TOUTE SEULE”



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | CRAIE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE ME LAISSE
GUIDER DANS
LE NOIR”



INTERRUPTEUR CÉLIANE SOFT | ALUMINIUM

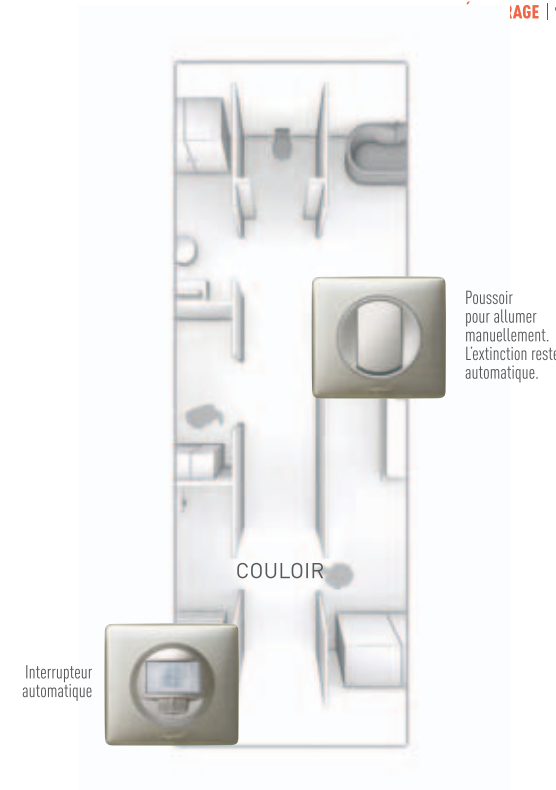
+ ESSENTIEL +

“J'ALLUME
ET J'ÉTEINS
EN DOUCEUR”

**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...

**+++ CONFORT OPTIMAL +++**

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE™

JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE

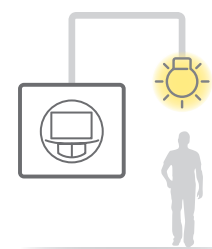
Interrupteur automatique... comme son nom l'indique. Vous passez devant : l'éclairage s'allume tout seul. La lumière du jour est suffisante ? L'éclairage reste éteint. Solution idéale pour vous faciliter les gestes au quotidien tout en économisant l'électricité, l'interrupteur automatique trouve sa place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



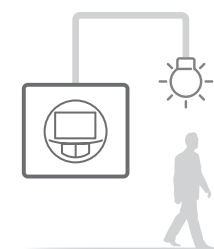
JE FLASHE POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE



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



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

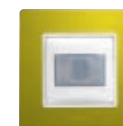


Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 274
Schémas de câblage

P 280
Lampes à utiliser

ET AUSSI...

| Niloé



| Mosaic



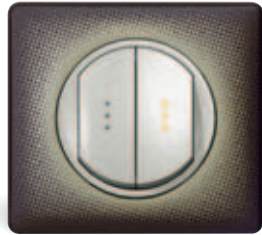
| Neptune



| Plexo étanche



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE I CRAIE



DOUBLE INTERRUPTEUR À VOYANTS
LUMINEUX CÉLIANE I ECLIPSE



INTERRUPTEUR À VOYANTS LUMINEUX
NILOÉ I FONTE



++ SÉRÉNITÉ ++

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 SAVIEZ-VOUS ?

Les interrupteurs à voyant peuvent être
témoins ou lumineux, suivant le type
de lampe 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.



DOIGT LARGE
GRAPHITE



DOIGT ÉTROIT
TITANE

+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEUR CÉLIANE™ SOFT J'ALLUME ET J'ÉTEINS EN DOUCEUR

Avec Céliane Soft, vous
allumez et vous éteignez en
toute discrétion : sa touche
souple et silencieuse lui
permet d'être à la fois design
et discret.



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

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 270
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



P 72
Collection Céliane : habillez vos interrupteurs
en harmonie avec votre décor.



P 80
Collection Niloé : la déco très éco,
choisissez vos plaques hautes en couleur !



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 flots 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.



ECOVARIATEUR CÉLIANE | TITANE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE FAIS VARIER
LA LUMIÈRE”



INTERRUPTEUR SOFT CÉLIANE | CUIR CAMEL

++ SÉRÉNITÉ ++

“J'ALLUME
ET J'ÉTEINS
EN DOUCEUR”



INTERRUPTEUR NILOÉ | COQUELICOT

+ ESSENTIEL +

“D'UNE TOUCHE,
JE CRÉE L'AMBIANCE”



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



+++ CONFORT OPTIMAL +++

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"



P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 272
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser

EN SAVOIR
PLUS SUR
L'ÉCOVARIATEUR





DOIGT LARGE GRAPHITE | ORANGE SNAKE



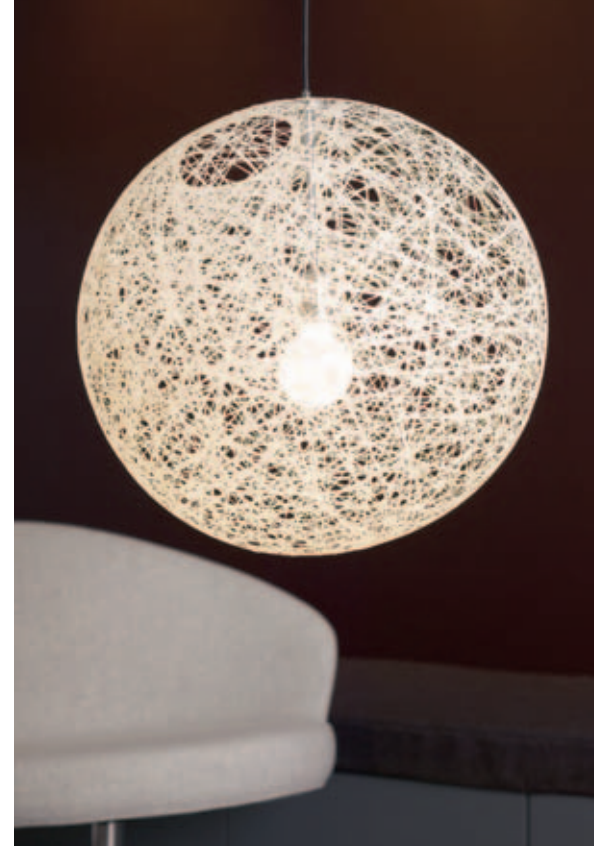
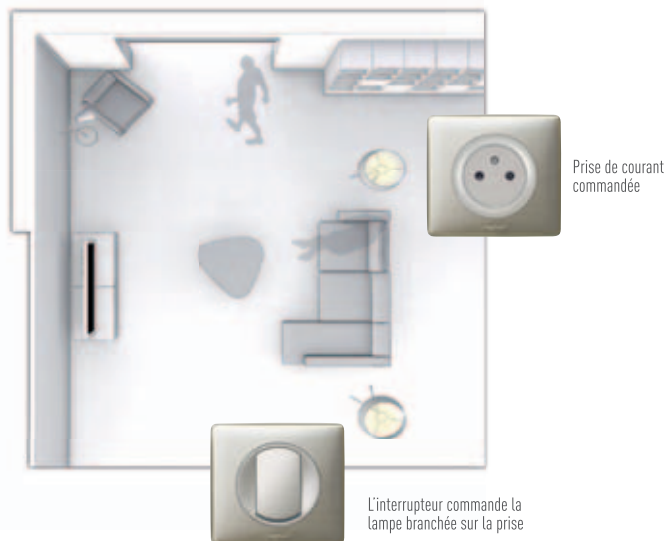
DOIGT ÉTROIT TITANE | ALUMINIUM

++ SÉRÉNITÉ ++

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”



+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEUR NILOÉ™ D'UNE TOUCHE JE CRÉE L'AMBIANCE

Avec Niloé, la gamme éco très déco, vous choisissez des finitions hautes en couleurs, tendances et intemporelles. Niloé se décline en 9 finitions pour un intérieur réinventé.



INTERRUPTEUR NILOÉ | CACAO



INTERRUPTEUR NILOÉ | COQUELICOT

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 78
Gamme
Niloé

P 268
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES DES CHAMBRES

Aujourd'hui pièce à part entière, la chambre est un espace où la maîtrise de la lumière prend tout son sens, surtout dans les chambres enfants... Commander l'éclairage principal depuis le lit ou depuis la porte, doser l'intensité des appliques de chevet, créer des ambiances lumineuses : découvrez les solutions Céliane pour plus de confort et d'économies.



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO
CÉLIANE | NICKEL VELOURS

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE”



ECOVARIATEUR CÉLIANE | POURPRE COUTURE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE DOSE
L'INTENSITÉ DES
ÉCLAIRAGES”



POUSOIR CÉLIANE | VERRE MOKA

+ ESSENTIEL +

“JE CRÉE
L'AMBIANCE
EN DOUCEUR”



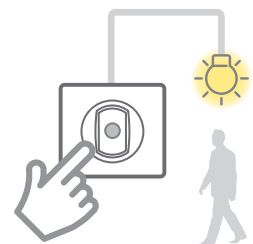
- S'installe à la place d'un simple interrupteur, en utilisant les mêmes fils
- Extinction manuelle possible
- Détection jusqu'à 8 m
- Pour tous types de lampes : LED, halogène, fluocompacte...



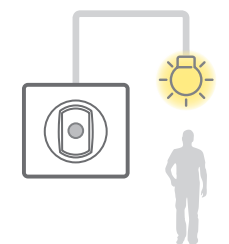
+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO CÉLIANE™ JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ÉTEINDRE TOUTE SEULE

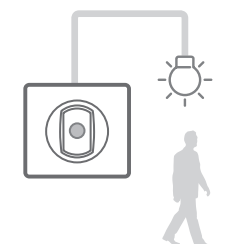
Idéal pour une chambre d'enfant, une cave, des toilettes ou des lieux de passage, cet interrupteur innovant permet de réaliser des économies substantielles : il éteint automatiquement 10 minutes après qu'on ait quitté la pièce.



J'allume l'éclairage comme sur un interrupteur ordinaire



L'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je quitte la pièce : l'éclairage s'éteint 10 minutes après



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

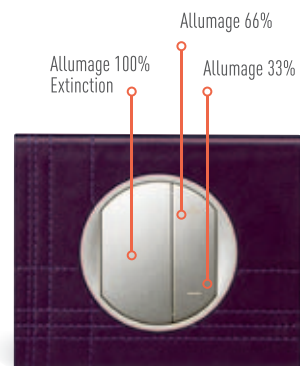
P 273
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



JE FLASHE POUR EN
SAVOIR PLUS SUR
L'INTERRUPTEUR À
EXTINCTION AUTO

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

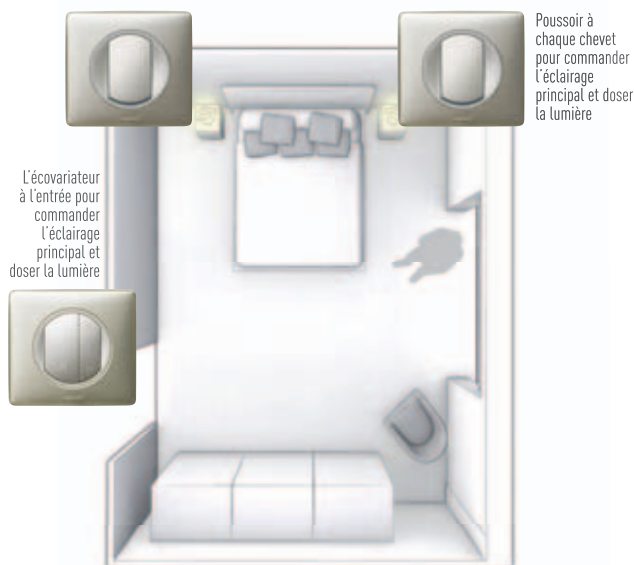


ÉCOVARIATEUR CÉLIANE | POURPRE COUTURE

++ SÉRÉNITÉ ++

ÉCOVARIATEUR CÉLIANE™ ENTRE OMBRE ET LUMIÈRE

Conjuguez harmonie et sérénité : vous devez pouvoir allumer ou éteindre l'éclairage principal depuis la porte ou depuis le lit tout en dosant son intensité lumineuse au gré de vos occupations : lecture, maquillage, détente...



L'écovariateur à l'entrée pour commander l'éclairage principal et doser la lumière

Poussoir à chaque chevet pour commander l'éclairage principal et doser la lumière

LE + LEGRAND

Mode veilleuse pour faciliter l'endormissement de l'enfant : extinction progressive pendant 1 heure.



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...



POUSOIR CÉLIANE | ARGILE



POUSOIR NILOÉ | ARGENT

+ ESSENTIEL +

POUSOIRS CÉLIANE™ ET NILOÉ™ LES ÉCLAIRAGES MAÎTRISÉS

Des poussoirs reliés à un télérupteur situé au tableau électrique permettent de commander un même éclairage depuis plusieurs endroits. Une solution qui trouve naturellement sa place dans la chambre.



Poussoir à l'entrée pour commander l'éclairage principal

Interrupteur + poussoir à chaque chevet pour commander l'éclairage principal (partie poussoir) et celui du chevet (partie interrupteur)



P 72

Collection Céliane : habillez vos interrupteurs en harmonie avec votre décor.



P 80

Collection Niloé : la déco très éco, choisissez vos plaques hautes en couleur !

P 271
Schémas
de câblage

P 280
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 FURTIF

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE ME LAISSE
GUIDER DANS
LE NOIR”



DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE À VOYANTS
LUMINEUX I ORANGE 70'S

++ SÉRÉNITÉ ++

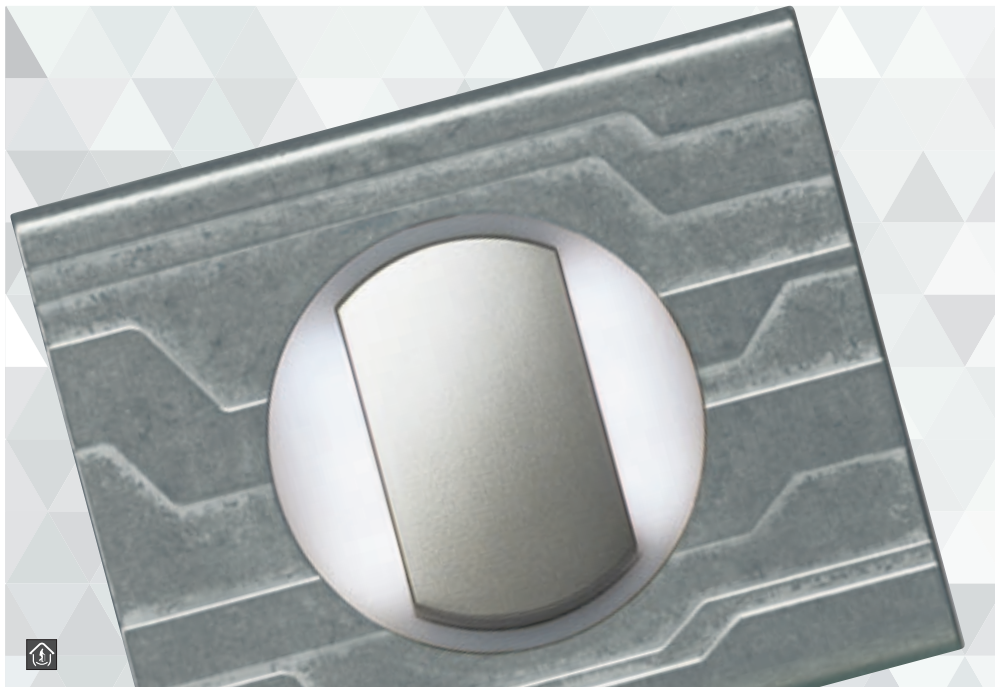
“JE REPÈRE MON
INTERRUPTEUR”



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 ? Une lampe dissimulée derrière son enjoliveur transparent permet 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

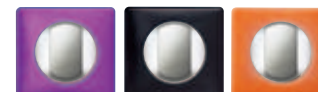
P 270
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



LE SAVIEZ-VOUS ?

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



P 72
Collection Céliane : habillez vos interrupteurs en harmonie avec votre décor.



DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE À VOYANTS
LUMINEUX | ORANGE 70'S



INTERRUPTEUR NILOÉ À VOYANTS
LUMINEUX | FOUGÈRE

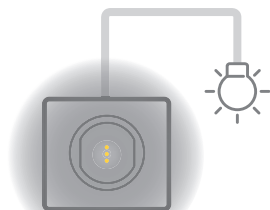
++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEURS À VOYANT CÉLIANE™ ET NILOÉ™ 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.



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

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 270
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



Fiche veilleuse fournie avec 4 stickers
couleurs, dont un personnalisable

+ ESSENTIEL +

FICHE VEILLEUSE JE TRANQUILLISE MON ENFANT

Pour aider votre enfant à s'endormir, un geste simple suffit : brancher cette 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, et elle facilite les déplacements la nuit.



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”



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO
CÉLIANE I VERRE MIROIR

++ SÉRÉNITÉ ++

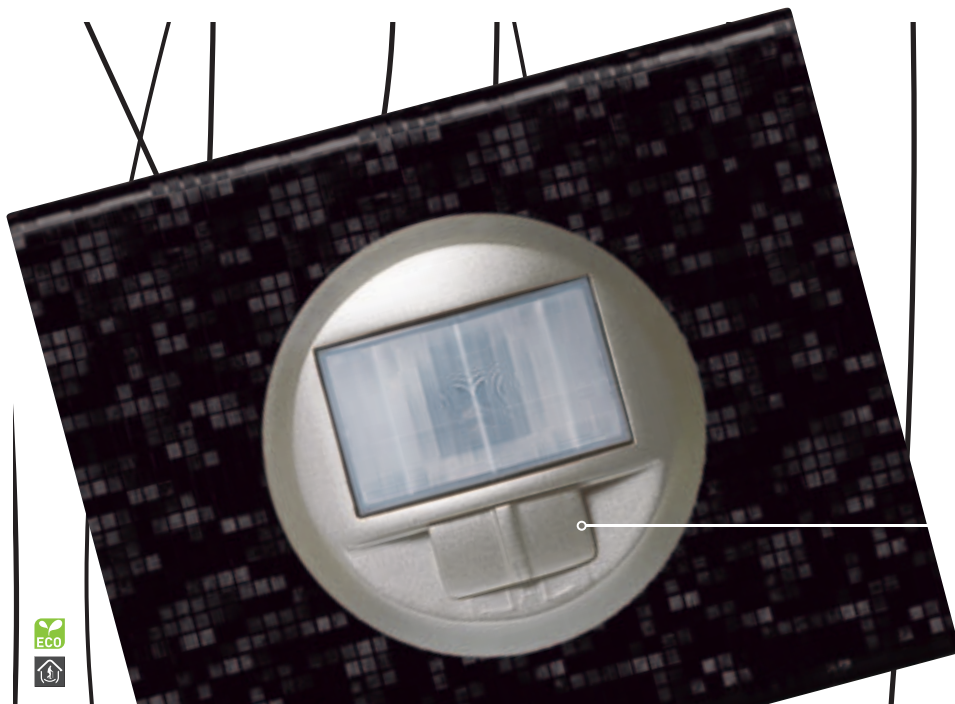
“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE”



POUSOIR CÉLIANE + MINUTERIE OU HORLOGE
PROGRAMMABLE AU TABLEAU

+ ESSENTIEL +

“J'ALLUME
POUR UNE
DURÉE LIMITÉE”



+++ 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 FLASHE POUR EN
SAVOIR PLUS SUR
L'INTERRUPTEUR
AUTOMATIQUE



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.

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...

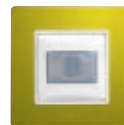


Interrupteur automatique Plexo encastré ou apparent, s'installe à hauteur d'interrupteur.

INDICE DE
PROTECTION
IP 55
RENFORCE

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la gamme Plexo étanche à la norme IP. L'indice de protection 55 vous garantit une isolation totale du produit.

ET AUSSI...



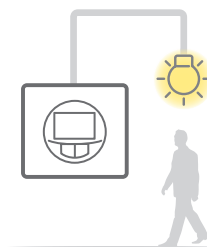
| Niloé



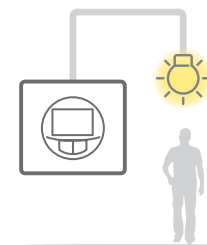
| Mosaic



| Neptune



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

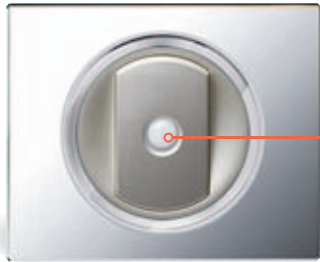


Je pars : l'éclairage s'éteint après une durée que je programme entre 10 secondes et 10 minutes

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P274
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO
CÉLIANE | VERRE MIROIR

- S'installe à la place d'un simple interrupteur, en utilisant les mêmes fils
- Extinction manuelle possible
- Détection jusqu'à 8 m

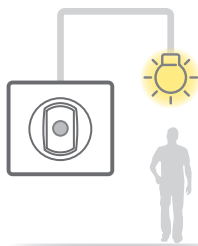
++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO CÉLIANE™ JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ÉTEINDRE TOUTE SEULE

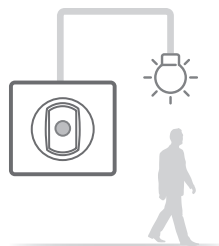
Idéal pour une chambre d'enfant, une cave, des toilettes ou des lieux de passage, cet interrupteur innovant permet de réaliser des économies substantielles : il éteint automatiquement 10 minutes après qu'on ait quitté la pièce.



J'allume l'éclairage comme sur
un interrupteur ordinaire



L'éclairage reste allumé tant que
ma présence est détectée



Je quitte la pièce : l'éclairage
s'éteint 10 minutes après



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



JE FLASHE POUR EN
SAVOIR PLUS SUR
L'INTERRUPTEUR À
EXTINCTION AUTO

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 273
Schémas
de câblage

P 280
Lampes
à utiliser

+ ESSENTIEL +

POUSOIR 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.



+ ESSENTIEL +

POUSOIR 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.



POUSOIR CÉLIANE SITUÉ DANS L'ENTRÉE



HORLOGE PROGRAMMABLE

Conçue pour 2 circuits lumière, cette horloge programmable, située au tableau électrique, commande les éclairages autour d'horaires prédéfinis. Exemples : 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.



ASTUCE

Vous pouvez remplacer votre poussoir classique par un poussoir à voyant lumineux pour vous repérer facilement dans l'obscurité. (voir page 128)



POUSOIR 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 page 147)



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 CRÉPUSCULAIRE :
CELLULE PHOTO ÉLECTRIQUE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“AU
CRÉPUSCULE,
MES ÉCLAIRAGES
S'ALLUMENT
TOUT SEULS”



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ALLUMER ET
S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE”



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO

+ ESSENTIEL +

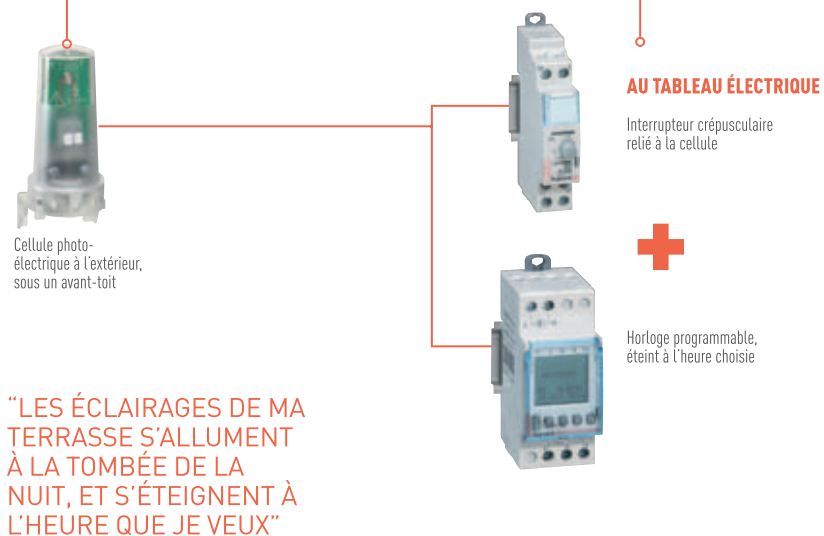
“J'ALLUME
POUR UNE
DURÉE
LIMITÉE”



+++ CONFORT OPTIMAL +++

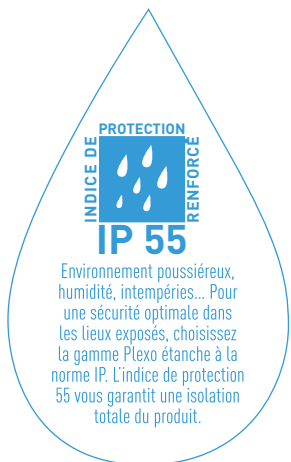
INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE JE PROLONGE LE JOUR

Un interrupteur crépusculaire est la solution idéale pour passer des soirées d'été en toute tranquillité : la cellule photo-électrique mesure la luminosité extérieure et allume automatiquement l'éclairage dès que celle-ci décline. Au tableau électrique, une horloge programmable associée à l'interrupteur crépusculaire éteindra au bout d'une durée programmée.





INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO



++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO™ 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...



JE FLASHE POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE



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.

+ ESSENTIEL +

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



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 votre grenier, votre garage, votre cave, ou quand vous réalisez des travaux de bricolage dans des endroits naturellement sombres ? Mettez la main sur une baladeuse Legrand et travaillez en toute sérénité.

BALADEUSES LA LUMIÈRE DE MES PETITS TRAVAUX

Toutes ces baladeuses 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 pince d'accrochage
rotative, panier métal avec
revêtement de protection



++ SÉRÉNITÉ ++

BALADEUSE 75 W
avec pince d'accrochage
rotative



+ ESSENTIEL +

BALADEUSE 75 W

LE SAVIEZ-VOUS ?

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

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



LAMPE À INCANDESCENCE

75 W
100 W



LAMPE FLUOCOMPACTE

15 W
30 W

CORRESPONDANCE ENTRE LAMPES À INCANDESCENCE
ET LAMPES FLUOCOMPACTES

150

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.....**152**

J'OUVRE MES VOLETS
D'UN SIMPLE GESTE**160**

JE PROGRAMME
MES APPAREILS ÉLECTRIQUES**162**

JE BRANCHE
EN TOUTE LIBERTÉ**166**

JE MULTIPLIE
LES BRANCHEMENTS**174**

JE BRANCHE MES APPAREILS
OU JE CRÉE UNE RALLONGE**182**



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 portiers visiophone à écran couleur, vous valorisez et sécurisez votre habitat en douceur : amis ou importuns, tout le monde s'annonce, chacun est identifié.



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR TACTILE 10"

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"MES VISITEURS S'AFFICHENT EN GRAND SUR MON ÉCRAN TACTILE"



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 7" MIROIR

++ SÉRÉNITÉ ++

"J'IDENTIFIE MES VISITEURS SUR UN ÉCRAN DESIGN"



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 4,3"

+ ESSENTIEL +

"J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN TOUTE SIMPLICITÉ"



+++ CONFORT OPTIMAL +++

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

Avec ce portier 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.



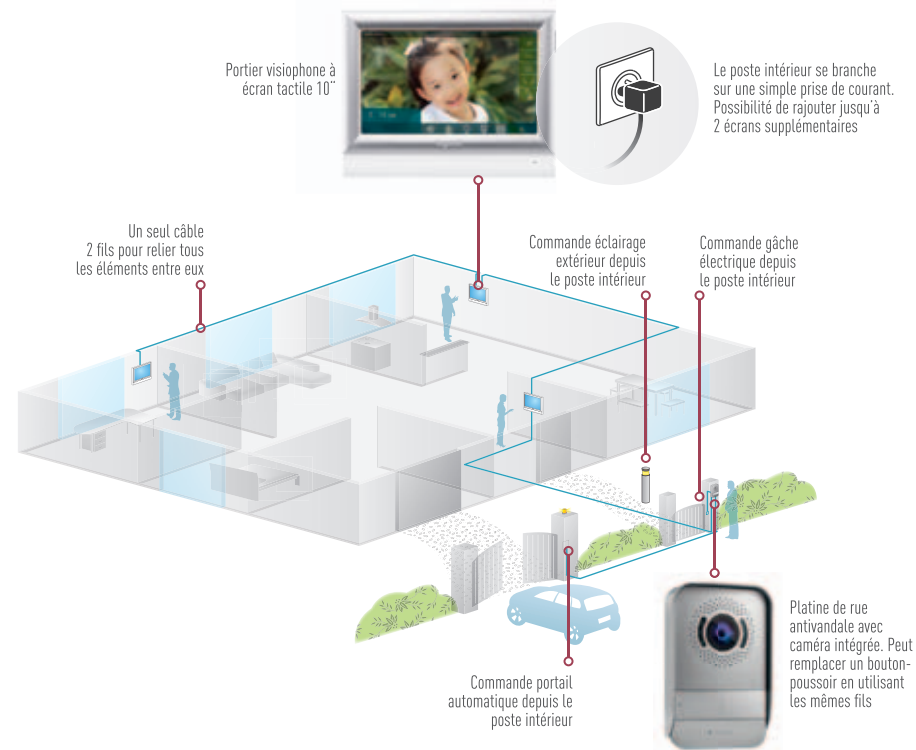
Portier visiophone livré en kit complet : un poste intérieur + une platine de rue
Disponible aussi en version écran 7"



JE FLASHE POUR
DÉCOUVRIR LE FILM
SUR LES PORTIERS
VISIOPHONE LEGRAND

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 158
Bien choisir son portier
visiophone





Le poste intérieur se branche sur une simple prise de courant. Possibilité de rajouter jusqu'à 2 écrans supplémentaires.

PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 7"
MIROIR ET PLATINE DE RUE AVEC CAMÉRA
INTÉGRÉE (voir page 155)



Le poste intérieur se branche sur une simple prise de courant. Possibilité de rajouter jusqu'à 2 écrans supplémentaires.

PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR
4,3" ET PLATINE DE RUE AVEC CAMÉRA
INTÉGRÉE (voir page 155)

++ SÉRÉNITÉ ++

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

Avec son design inspiré des écrans TV à LEDs, ce portier 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, le poste intérieur un carillon.



Portier visiophone livré en kit complet : un poste intérieur + une platine de rue

+ ESSENTIEL +

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

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



Portier visiophone livré en kit complet : un poste intérieur + une platine de rue



Les portiers visiophones sont livrés en kits complets : un poste intérieur + une platine de rue avec caméra (même modèle de platine dans tous les kits)



FINITIONS ÉCRANS	KITS ÉCRANS TACTILES 10" ET 7"	KIT ÉCRAN MIROIR 7"	KIT ÉCRAN 4,3"
	Aluminium	Noire, effet miroir	Blanche
INSTALLATION			
Connexion des éléments par câble 2 fils	●	●	●
Branchement écran sur prise de courant	●	●	●
Connecteurs pour branchement par câble sur prise éloignée	●	●	●
UTILISATION			
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	6 + MP3	12	1
Réponse appel, ouverture/verrouillage porte, affichage caméra	●	●	●
Réglages : volumes micro et sonnerie, luminosité et couleurs	●	●	●
EXTENSION			
Possibilité de rajouter un poste extérieur	●	●	●
Possibilité de rajouter 2 écrans	●	●	●

ET AUSSI

CARILLONS SANS FILS
JE POSE UN CARILLON
SANS PASSER DE FILS

Sonnette et carillon sont fournis ensemble et communiquent entre eux par signal radio : plus besoin de passer de fils.



Carillon sans fils
15 mélodies au choix,
à brancher sur simple prise,
avec sonnette, à piles



Carillon sans fils
36 mélodies au choix,
avec sonnette, à piles



Carillon lumineux
sans fils 36 mélodies
au choix, avec sonnette,
à piles

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces



J'OUVRE MES VOLETS D'UN SIMPLE GESTE

Aujourd'hui, avec les volets roulants électriques, tout devient simple. Oubliée, la manivelle définitivement archaïque ! Vous commandez la montée et la descente du bout des doigts grâce aux interrupteurs de volets Legrand, qui s'harmonisent au décor des autres interrupteurs.

CÉLIANE



ENJOLIVEUR BLANC
FINITION MEMORIES TURQUOISE 50'S



ENJOLIVEUR TITANE
FINITION INOX BROSSÉ



ENJOLIVEUR TITANE
FINITION CHÊNE BLANCHI



ENJOLIVEUR TITANE
FINITION CRAIE



ENJOLIVEUR GRAPHITE
FINITION ARDOISE

“J’HARMONISE
MES INTERRUPTEURS
POUR VOLETS
ROULANTS À MON
DÉCOR”

NILOÉ



ENJOLIVEUR ÉCLAT
FINITION GALET



ENJOLIVEUR ARGENT
FINITION PRUNE



ENJOLIVEUR FONTE
FINITION FONTE

LE + LEGRAND

Les interrupteurs individuels de volets Céliane 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.

P 72
Finitions
Céliane

P 80
Finitions
Niloé



HORLOGE PROGRAMMABLE
À CADRAN DIGITAL

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE GÈRE MES
PROGRAMMES
AVEC PRÉCISION"



HORLOGE PROGRAMMABLE
À CADRAN 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 À CADRAN DIGITAL

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 À CADRAN DIGITAL

- 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.



Segments bleus à l'extérieur : périodes de fonctionnement de l'appareil

++ SÉRÉNITÉ ++

HORLOGE PROGRAMMABLE À CADRAN 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.



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

JE BRANCHE EN TOUTE LIBERTÉ

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 SURFACE + PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA +
DOUBLE CHARGEUR USB PRÉCÂBLÉS
CÉLIANE I ALU SNAKE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“POUR MON
MULTIMÉDIA,
J'ADOpte LES
MULTIPOSTES”



DOUBLE PRISE CÉLIANE SURFACE
PRÉCÂBLÉE I TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

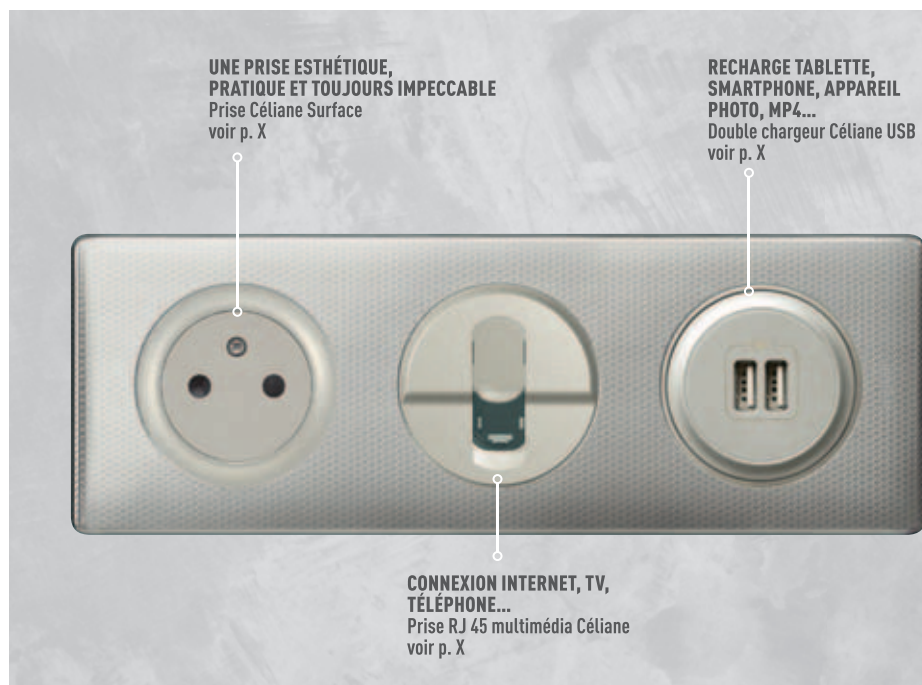
“JE MULTIPLIE MES
PRISES À PARTIR
DES MÊMES FILS”



PRISE CÉLIANE SURFACE I INOX BROSSÉ

+ ESSENTIEL +

“J'AI DES PRISES
TOUJOURS
IMPECCABLES !”



LE + LEGRAND

Existe en Blanc
ou Titane

KITS CÉLIANE™ SURFACE & USB

JE REMPLACE UNE PRISE
SANS CHANGER LA BOÎTE

+++ 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.



P 2

Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 76

Composer un
multiposte Céliane

P 85

Composer un
multiposte Niloé

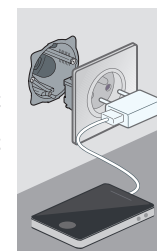
P 85

Multipostes en Niloé
Prise RJ 45 + Prise Surface

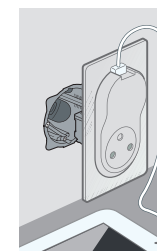
**PRISE DE COURANT
SURFACE,**
toujours propre
et qui le reste

CHARGEUR USB,
pour recharger smartphone,
tablette, appareil photo,
à une vitesse optimale

AVANT



APRÈS



Kits prise Surface et
chargeur USB précâblés :
s'installent en lieu et
place d'une simple prise
en utilisant les mêmes fils
et la même boîte



JE FLASHE POUR
DÉCOUVRIR LES KITS
CÉLIANE SURFACE
& USB

++ 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, vous triplez ou vous quadruplez vos possibilités de branchement, avec un minimum d'encombrement.



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE, PRÉCÂBLÉE I TITANE

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 pour une installation sereine.



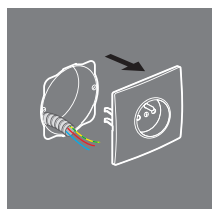
Existe en
Blanc, Titane
ou Aluminium



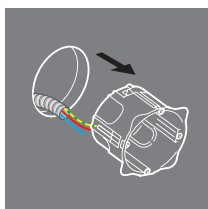
S'installent en lieu et place
d'une simple prise en utilisant
les mêmes fils



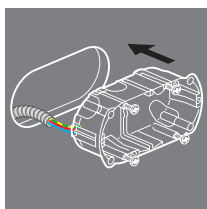
QUADRUPLE PRISE DE COURANT SURFACE, PRÉCÂBLÉE I TITANE



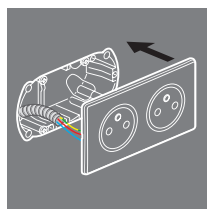
1 Enlever la prise



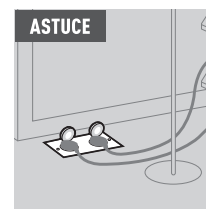
2 Enlever la boîte,
conserver les fils



3 Monter la boîte après avoir
agrandi le trou (utiliser le
gabarit de perçage Legrand)



4 Raccorder les fils,
fixer l'ensemble



ASTUCE

FACILITEZ LES BRANCHEMENTS

Le kit prise double inox pour sol s'installe avec
tout type de revêtement : moquette, carrelage,
parquet...



KIT LIVRÉ AVEC
2 BOÎTES À ENCASTRER
MULTIMATÉRIAUX

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 76
Composer un
multiposte Céliane

P 85
Composer un
multiposte Niloé

P 276
Schémas
de câblage

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.



JE FLASHE POUR
DÉCOUVRIR LES KITS
CÉLIANE SURFACE

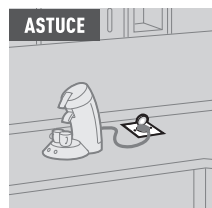
+ ESSENTIEL +

LES PRISES SURFACE 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 CÉLIANE SURFACE | INOX BROSSÉ



ASTUCE

FACILITEZ LES BRANCHEMENTS

Le kit prise inox pour sol s'installe avec tout type de revêtement : moquette, carrelage, parquet...



KIT LIVRÉ AVEC
2 BOÎTES À ENCASTRER
MULTIMATÉRIAUX



LE DOUBLE CHARGEUR USB JE RECHARGE SIMULTANÉMENT 2 APPAREILS MULTIMÉDIA



PRISE CÉLIANE SURFACE | GRÈS

Pratique, dédiée au chargement des appareils mobiles, elle s'installe à la place d'une prise de courant et permet de recharger deux appareils en même temps et à vitesse optimale.

ET AUSSI...



| Niloé



| Mosaic

LE + LEGRAND

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.

ET AUSSI...



| Niloé



| Mosaic

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 222
En savoir plus sur le
double chargeur USB

P 277
Schéma
de câblage



JE MULTIPLIE LES BRANCHEMENTS

Pour ajouter des prises en toute liberté, branchez-vous sur la sécurité Legrand : des rallonges multiprises pour tous les usages, discrètes, fiables, et répondant parfaitement aux normes de sécurité les plus exigeantes. Tout comme les prises de courant, les rallonges sont équipées du système éclipse Legrand (voir p. 172).



RALLONGES MULTIPRISES
AVEC SYSTÈME SAFE CONTROL



RALLONGES MULTIPRISES
AVEC PARAFODRE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE VÉRIFIE
LA PUISSANCE
CONSOMMÉE”

“JE PROTÈGE
MES APPAREILS
DE LA Foudre”



RALLONGES MULTIPRISES
ORIENTABLES

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE BRANCHE MES
APPAREILS EN
TOUTE LIBERTÉ”



RALLONGES MULTIPRISES
ENCOMBREMENT RÉDUIT

+ ESSENTIEL +

“JE GAGNE
DE LA PLACE”



Visualisation de la puissance consommée : système Safe Control

+++ CONFORT OPTIMAL +++

RALLONGES MULTIPRISES AVEC SYSTÈME SAFE CONTROL JE VÉRIFIE LA PUISSANCE CONSOMMÉE

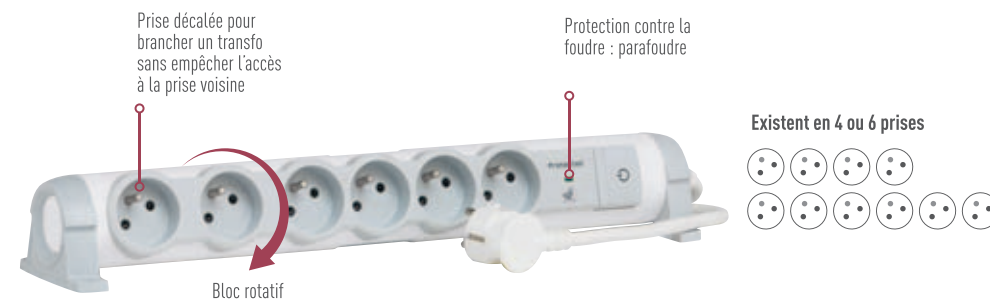
Vos appareils sont branchés en toute sécurité : avec le système Safe Control, vous visualisez la puissance consommée. Le courant est coupé en cas de dépassement de la puissance tolérée (3500 W). Le réarmement est possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils.



Voyant allumé : parafoudre OK

RALLONGES MULTIPRISES AVEC PARAFOUDRE JE PROTÈGE MES APPAREILS DE LA FOUDRE

Pour protéger vos appareils électroniques sensibles (ordinateur, hi-fi...) contre les chocs de foudre et les surtensions, branchez-les sur une rallonge multiprise équipée d'un parafoudre intégré.



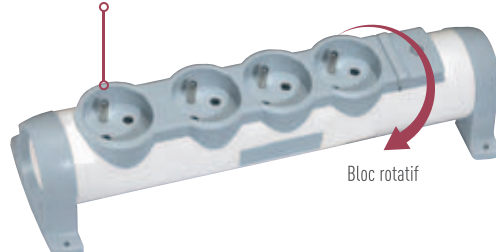


++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES ET FIXABLES JE BRANCHE MES APPAREILS EN TOUTE LIBERTÉ

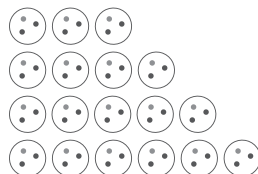
Les rallonges multiprises Legrand se font astucieuses : leur bloc rotatif permet d'orienter les prises pour un confort d'utilisation optimal. Elles peuvent se fixer au mur ou contre un meuble, et le cordon peut s'enrouler autour des pieds du bloc. Une prise décalée permet de brancher un chargeur ou un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine.

Prise décalée pour brancher un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine



Bloc rotatif

Existent en 3, 4, 5 ou 6 prises



P 228
Rallonges multiprises
multimédia



LES + LEGRAND

RALLONGES MULTIPRISES CAOUTCHOUC ÉTANCHES JE BRANCHE MES APPAREILS À L'EXTÉRIEUR

Protégées contre les chocs, poussières et projections de toute nature, ces rallonges multiprises caoutchouc à raccorder sont idéales pour brancher en toute sécurité taille-haies, barbecue, lampes...



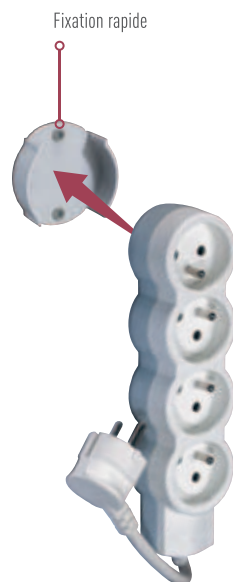
Volets de protection

Interrupteur à voyant signalant la présence du courant



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.

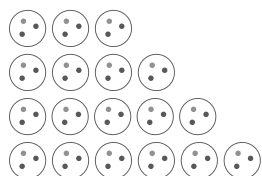


++ ESSENTIEL ++

RALLONGES MULTIPRISES EXTRA PLATES JE GAGNE DE LA PLACE

Encombrement réduit et système de fixation : les rallonges ultra plates se glissent derrière les meubles et s'accrochent au mur grâce à leur accessoire de fixation.

Existent en 3, 4, 5 ou 6 prises



LE + LEGRAND



INSTALLER PLUSIEURS PRISES EN MÊME TEMPS
Pratiques, ces rallonges à fixer et à raccorder soi-même ! Elles s'associent naturellement avec la moulure électrique et sont équipées d'un interrupteur à voyant qui signale la présence du courant.

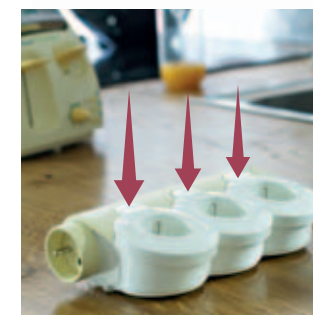
P 228
Rallonges multiprises
multimédia



ASTUCE

MULTIPRISES JE BRANCHE ET DÉBRANCHE FACILEMENT

Côté multiprises, Legrand innove : l'extraction des fiches se fait d'une simple pression du doigt et permet de débrancher très facilement, en toute sécurité.



Sur cette rallonge, l'extraction des fiches se fait aussi d'une simple pression du doigt.



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

JE BRANCHE MES APPAREILS OU JE CRÉE UNE RALLONGE

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 ++

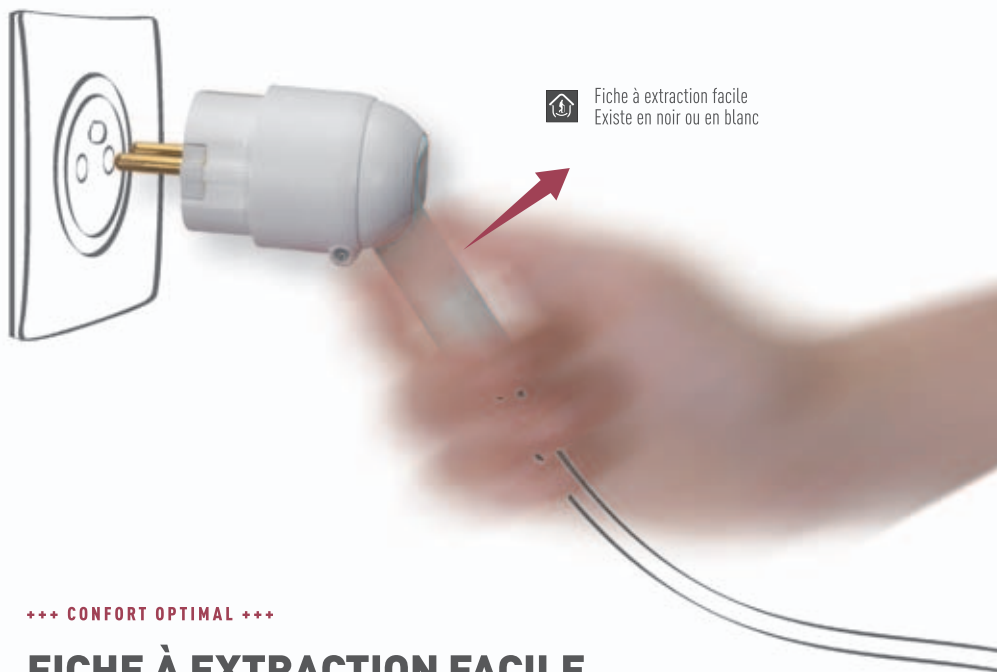
“J'ORIENTE
LE CÂBLE COMME
JE VEUX”



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



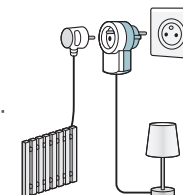
Fiche avec interrupteur

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.

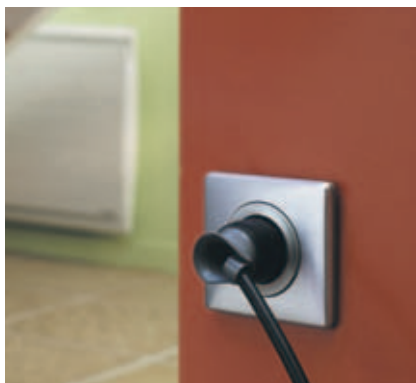


Fiche caoutchouc correspondante

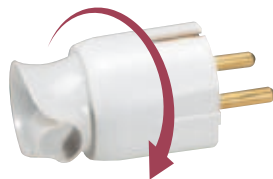


Verrouillage rapide sur le prolongateur

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

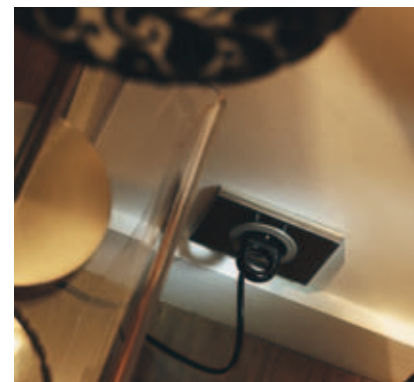
Les fiches extra-plates se veulent plus astucieuses, plus ergonomiques pour faciliter tous les branchements derrière les meubles..



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 : blanche, noire,
bronze ou aluminium

+ ESSENTIEL +

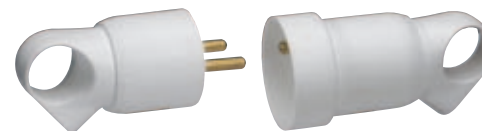
FICHES AVEC ANNEAU JE DÉBRANCHE MALIN

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 télévision en qualité numérique, 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.

188



LE MULTIMÉDIA
DANS LE LOGEMENT190

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA
DANS TOUTES LES PIÈCES202

JE RECHARGE MES APPAREILS
EN TOUTE LIBERTÉ220

JE BRANCHE ET JE PROTÈGE
LE MULTIMÉDIA226

JE BRANCHE MES ENCEINTES.....232

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 communicants émergent, de nouveaux services interactifs se développent. De ce fait, les offres des opérateurs se font de plus en plus sophistiquées et jouent sur l'interconnexion entre les différents médias.



TÉLÉVISION

- Accéder dans chaque pièce à toutes les chaînes en qualité numérique, quelle que soit la réception : ADSL, fibre optique, satellite, câble, TNT ;
- Accéder à la télévision haute définition ;
- Visionner les programmes à la carte, le lendemain de leur diffusion ou un mois après ;
- Regarder les vidéos stockées dans un ordinateur personnel ou sur un serveur externe.



INFORMATIQUE/INTERNET

- Connecter ordinateurs et périphériques en réseau ;
- Surfer sur Internet en haut débit tout en laissant la liberté de téléphoner en même temps ;
- Jouer en réseau à plusieurs ;
- 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...) ;
- Accéder aux services de télé-médecine et de télé-travail à domicile ;
- Surveiller son logement à distance (caméra, alarme avec télésurveillance...).



TÉLÉPHONE

- Brancher téléphone, fax, terminal de paiement par carte, modem... partout dans le logement ;
- Téléphoner librement dans le monde entier.



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 filaires, voici un tour d'horizon utile et pratique de l'environnement multimédia aujourd'hui.



TÉLÉVISION : TNT, SATELLITE, ADSL, CÂBLE OU FIBRE OPTIQUE ?

Derrière le petit écran se cachent de nouvelles technologies d'acheminement des images. Entre zones couvertes par la TNT, l'ADSL, le câble, la fibre optique et 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. 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 ADSL, 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

Pour le satellite, 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.

ADSL

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 (voir offre Triple Play page suivante). 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. Certains sites (exemple : ligne-ADSL.fr) vous permettent de 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 : Internet ADSL seulement ou Internet + télévision ADSL si le débit est d'au moins 4 Mégabits/seconde. Dans tous les cas, vous choisissez soit de conserver votre téléphone analogique (dégrouper partiel) soit de confier la gestion de la ligne téléphonique à l'opérateur (dégrouper 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.

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. Là encore, vous devez vous renseigner auprès de ce dernier pour savoir si vous êtes dans une zone éligible au câble.

FIBRE OPTIQUE

Avec l'apparition de nouveaux services (télévision Haute Définition, jeux en ligne, partage de fichiers...), les besoins en débit augmentent sans cesse. C'est pourquoi la fibre optique s'impose d'ores et déjà comme la technologie qui remplacera dès demain l'ADSL. Avec la fibre optique :

- vous utilisez Internet dans le plus grand confort, vous échangez et téléchargez des fichiers volumineux quasi instantanément, avec un débit allant jusqu'à 1 Giga et plus dans l'avenir.
- vous profitez de la TV HD avec une qualité d'image inégalée, sur une ou plusieurs TV.
- vous bénéficiez de tous vos services en simultané, sans perte de qualité sur l'un des services. Comme pour l'ADSL ou le câble, renseignez-vous auprès d'un fournisseur d'accès pour savoir si vous pouvez bénéficier de la fibre optique.

	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	• 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...)	• Une qualité optimale, équivalente à l'ADSL • 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 • 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, sans perte de qualité (programmes à la carte, télésurveillance, télé-assistance...) • 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, d'un accès à la télévision et au téléphone fixe (accès triple play, voir page suivante).

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 du modem),
- 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 DÉGROUPE ?

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 France Télécom.

Le dégroupage total. Il permet à l'opérateur de proposer des offres regroupant la télévision, Internet et le téléphone. Votre ligne téléphonique⁽¹⁾ et l'ensemble des services sont gérés par l'opérateur. L'abonnement téléphonique n'est plus réservé à France Télécom. Vous bénéficiez de l'ADSL pour Internet et le téléphone, mais également pour la télévision numérique⁽²⁾. 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 Mégabits/seconde contre 4 Mégabits/seconde 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 programme à la carte,
- la téléphonie fixe.

Ces services sont fournis via un équipement spécifique, la box (voir page 184).

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 est un des métiers historiques de SFR : ce savoir-faire indiscutable lui permet de déployer son réseau en fibre optique pour atteindre une majorité de foyers en France. Vous faites construire ou vous rénovez ? Profitez-en pour créer une infrastructure filaire avec du câble cuivre 4 paires torsadées (voir page 182) : cette liaison est le prolongement naturel du réseau fibre optique dans le logement.

(1) Contactez votre opérateur téléphonique ou connectez-vous sur un site qui propose de tester votre ligne téléphonique (exemple : ligne-ADSL.fr)

(2) Suivant éligibilité de votre ligne téléphonique





LES LIAISONS FILAIRES

Grâce au téléphone, le câble cuivre à paires torsadées est présent dans chaque foyer. Ses progrès récents lui permettent désormais 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 (voir page 187). Son universalité, sa petite taille, sa souplesse et sa robustesse favorisent son installation en toute fiabilité.



Câble 4 paires torsadées

L'association avec les prises RJ 45 informatique-téléphone, désormais imposées par la norme, permet une utilisation optimale des équipements de communication, et une confidentialité totale. Ils permettent la transmission de très hauts débits.

Enfin, le choix d'une infrastructure filaire apporte une réelle valeur ajoutée au logement et sera un élément de différenciation dans les années à venir.

QUELLE SOLUTION RÉSEAU POUR QUELS BESOINS ?

Parmi les solutions techniques disponibles aujourd'hui pour créer un réseau multimédia dans l'habitat, les liaisons filaires (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 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 filaire 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, armature 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...).

QUELLE SOLUTION RÉSEAU CHOISIR SELON VOS BESOINS ?

BESOINS	SOLUTION COURANT PORTEUR	SOLUTION WI-FI	SOLUTION FILAIRE
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 tout en laissant la liberté de téléphoner en même temps	■	■■	■■■■
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 collaboratives ou de stockage de données dans le cadre du télétravail à domicile	×	■	■■■■

NIVEAU DE PERFORMANCE

- ×- Nul
- Passable
- Moyen
- Bon
- Optimal

DÉCODEUR, MODEM, BOX : COMMENT ÇA MARCHE ?

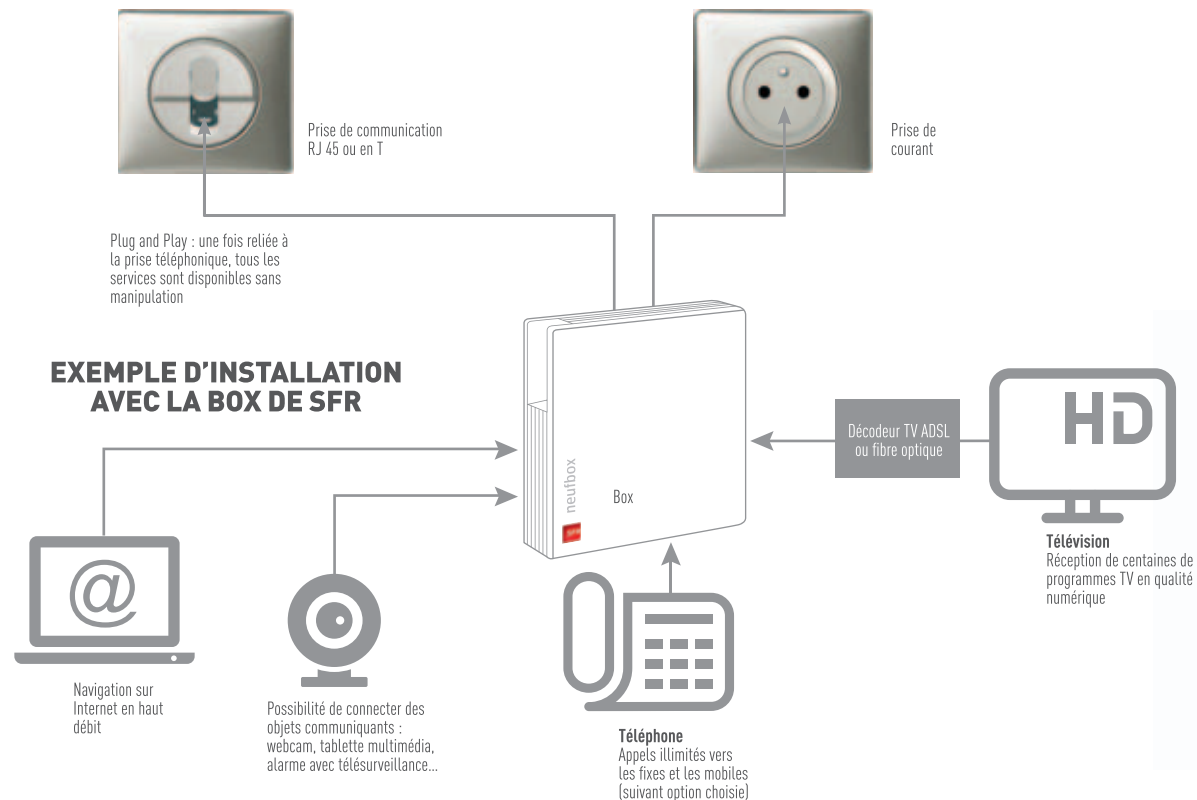
Pour accéder à la télévision numérique et à Internet, vous devez disposer d'un équipement spécifique capable de décrypter les signaux numériques transmis, et ce quelle que soit la solution choisie : TNT, ADSL, câble ou satellite.

LE DÉCODEUR TV

Le décodeur TV est un équipement capable de restituer et de décrypter un signal télévision numérique transmis via une box ADSL, 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

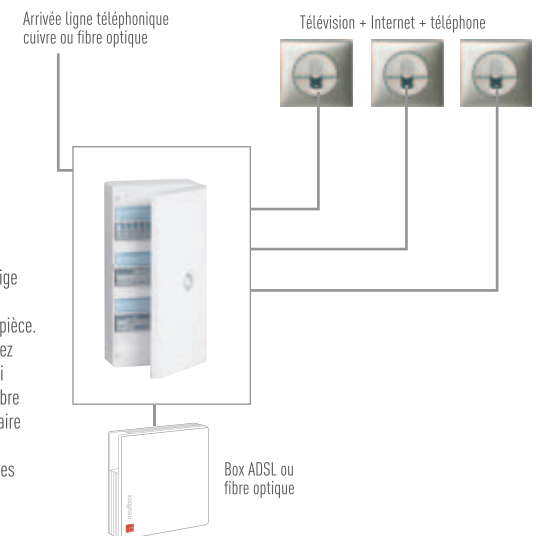
La box est un boîtier électronique servant d'équipement de terminaison à un réseau, qu'un fournisseur d'accès à Internet prête, loue ou vend à ses abonnés.

Ce boîtier permet de bénéficier d'un bouquet de services : Internet haut ou très haut débit (jusqu'à 1 Giga en fibre optique !), télévision numérique HD et téléphone illimité. Suivant l'éligibilité 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 peut être intégrée à un réseau multimédia filaire (voir page 206). Quelques exemples de box : la box de SFR, Livebox de Orange, Freebox de Free, Dartybox de Darty...

LE + LEGRAND

L'utilisation d'une box ADSL ou de la fibre optique vous oblige à centraliser tous les équipements (ordinateur, télévision, téléphone, tablette multimédia, webcam...) dans la même pièce. En construction ou lors d'une rénovation lourde, vous pouvez ouvrir toutes les pièces au multimédia et démultiplier ainsi les performances et les services de la box ADSL ou de la fibre optique. Pour ce faire, vous créez un réseau multimédia filaire Legrand, comprenant un coffret multimédia à proximité du tableau électrique et des prises RJ 45 dans toutes les pièces (voir les solutions Legrand pages suivantes).



JE CHOISIS UN RÉSEAU MULTIMÉDIA LEGRAND

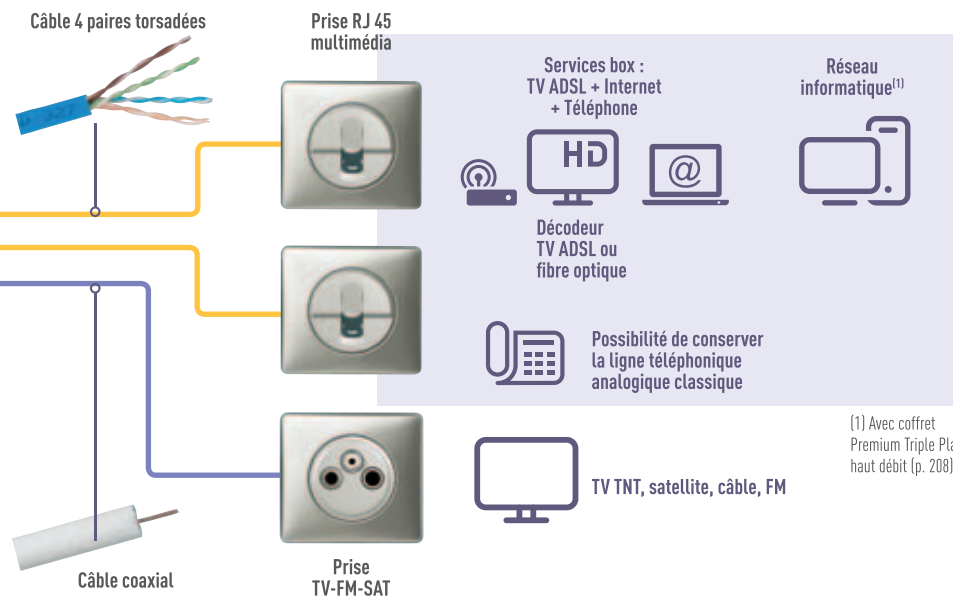
En choisissant un réseau multimédia filaire Legrand, vous profitez des services de votre box ADSL ou fibre dans toutes les pièces, avec une performance et une fiabilité optimales. Vous faite construire ? En intégrant un tel réseau à votre projet dès sa conception, vous valorisez votre logement et vous l'ouvrez sur l'avenir.



TABLEAU ÉLECTRIQUE

COFFRET DE COMMUNICATION

TOUS LES SERVICES DE LA BOX PARTOUT DANS LE LOGEMENT



(1) Avec coffret Premium Triple Play haut débit (p. 208)

PERFORMANCE, FIABILITÉ, CONFIDENTIALITÉ

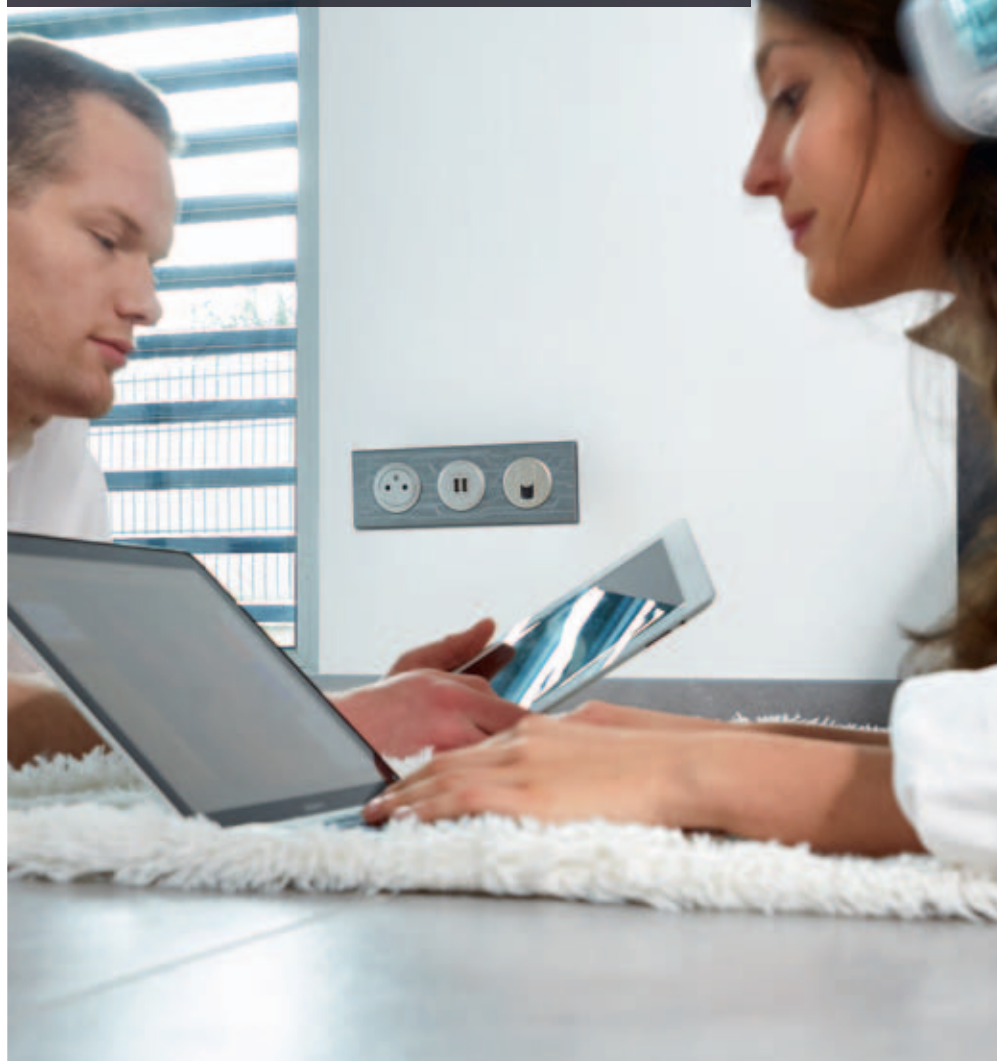


- + Performance des transmissions : jusqu'à 1 Gigabit/seconde ! Idéal pour la TV HD, les services numériques à distance, l'échange de fichiers volumineux...
- + Fiabilité et stabilité de la connexion à internet, par rapport à une liaison Wi-Fi
- + Confidentialité des échanges préservée. Pas besoin de mot de passe pour se connecter sur le réseau
- + Prolongement naturel de la fibre optique déployée récemment par les opérateurs
- + Absence d'ondes électromagnétiques
- + Valorisation du logement, un plus en cas de revente ou de mise en location

(1) Vitesse de transmission en débit Gigabit avec coffrets Triple play, Evolution ou Essentiel et câble cat. 5 ou 6

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA DANS TOUTES LES PIÈCES

Legrand a conçu 3 solutions réseaux multimédia filaires qui répondent aux besoins de chacun et qui s'adaptent à la taille du logement. A vous de choisir la vôtre, à installer en toute simplicité : les coffrets de communication sont livrés complets, prêts à poser.



COFFRET PREMIUM
TRIPLE PLAY HAUT DÉBIT



PRISES RJ 45
MULTIMÉDIA

+++ CONFORT OPTIMAL +++

TOUS LOGEMENTS :

J'ACCÈDE À LA BOX
(TV + INTERNET + TÉLÉPHONE)
DANS TOUTES LES PIÈCES
ET JE METS MES ÉQUIPEMENTS
EN RÉSEAU



COFFRET
ÉVOLUTION 3 MÉDIAS



PRISES RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISES
TV-FM-SAT

++ SÉRÉNITÉ ++

LOGEMENT > T2 :

J'ACCÈDE À LA TV TNT,
SATELLITE OU CÂBLE,
À INTERNET ET AU
TÉLÉPHONE



COFFRET ESSENTIEL 3 MÉDIAS
OU COFFRET BASIQUE 2 MÉDIAS



PRISES RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISES
TV-FM-SAT

+ ESSENTIEL +

STUDIO, T1, T2 :

J'ACCÈDE À LA TV TNT,
SATELLITE OU CÂBLE, À
INTERNET ET AU TÉLÉPHONE

RÉNOVATION :

J'ACCÈDE À LA TV TNT,
SATELLITE OU CÂBLE ET AU
TÉLÉPHONE



JE CHOISIS MA SOLUTION RÉSEAU

TÉLÉVISION

Accéder dans toutes les pièces
à la TV ADSL ou fibre optique⁽¹⁾

Accéder dans toutes les pièces
à la TV TNT, satellite ou câble

INTERNET

Se connecter sur internet haut débit
dans toutes les pièces⁽¹⁾

Télécharger rapidement films,
photos et musiques

INFORMATIQUE

Regarder sur une TV les vidéos
contenues dans un ordinateur

Jouer en réseau, échanger des fichiers
entre les ordinateurs du logement,
partager l'imprimante

TÉLÉPHONE

Téléphoner en illimité dans
le monde entier⁽¹⁾

Téléphoner en analogique

ÉVOLUTIVITÉ

Brancher indifféremment sur les prises
RJ 45 multimédia un décodeur
TV ADSL, un ordinateur, un téléphone...
sans intervention au coffret



**COFFRET PREMIUM
TRIPLE PLAY
HAUT DÉBIT**
TOUS LOGEMENTS



**COFFRET
ÉVOLUTION
3 MÉDIAS**
LOGEMENT > T2



**COFFRET
ESSENTIEL
3 MÉDIAS**
STUDIO, T1, T2



**COFFRET
BASIQUE
2 MÉDIAS**
RÉNOVATION

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

OUI

⁽¹⁾ Avec box ADSL ou fibre optique, placée à proximité du coffret,
et suivant votre fournisseur d'accès internet



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE POUR FICHE RJ 11,
RJ 12 OU RJ 45 | COPPER

JE DÉCOUVRE LES PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA

Rendues obligatoires par la norme NF C 15-100 depuis la disparition des prises en T, elles permettent de brancher un ordinateur, une imprimante réseau, un téléphone, un fax... et même une télévision ! Elles se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées et reçoivent les différentes fiches RJ : RJ 45, RJ 12, RJ 11.

ET AUSSI...



| Niloé

| Mosaic

| Neptune

| Les Apparents

P 277
Schémas
de câblage

JE DÉCOUVRE LES PRISES TÉLÉVISION

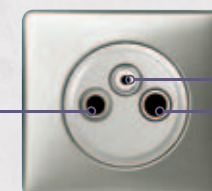
Elles répondent à tous les besoins de branchement : téléviseur, décodeur, tuner chaîne hi-fi. Elles se câblent avec du câble coaxial et reçoivent les différentes fiches télévision du marché.



PRISE TV SIMPLE CÉLIANE
POUR FICHE TV FEMELLE Ø 9.52 mm
| TITANE



PRISE TV TYPE « F » À VISSER CÉLIANE
| TITANE

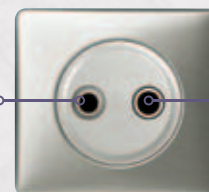


PRISE TV-FM-SAT CÉLIANE
| TITANE

Décodeur satellite
pour fiche « F »
mâle à visser

Téléviseur pour
fiche TV femelle
Ø 9.52 mm

Tuner chaîne hi-fi
pour fiche TV mâle
Ø 9.52 mm



PRISE TV-FM CÉLIANE
| TITANE

Téléviseur pour
fiche TV femelle
Ø 9.52 mm

Tuner chaîne
hi-fi pour fiche
TV mâle
Ø 9.52 mm

ET AUSSI...



| Niloé

| Mosaic

| Neptune

| Les Apparents



LES PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE

Elles permettent de brancher un décodeur TV ADSL, un ordinateur, une imprimante réseau, un fax, une console de jeux... Elles se câblent avec du câble multimédia 4 paires torsadées pour applications grade 1 et 2.

LE COFFRET PREMIUM TRIPLE PLAY HAUT DÉBIT* (LIVRÉ AVEC PORTE BLANCHE)

Il contient les équipements nécessaires à la création de votre réseau multimédia haut débit. Il se raccorde à une box ADSL ou fibre optique. Il permet de distribuer la télévision, Internet et le téléphone vers les prises RJ 45, et de créer le réseau informatique du logement.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

TOUS LOGEMENTS : J'ACCÈDE À LA BOX (TV + INTERNET + TÉLÉPHONE) ET JE METS MES ÉQUIPEMENTS EN RÉSEAU

Vous bénéficiez de l'ADSL ou de la fibre optique pour la télévision, internet et le téléphone. Avec la solution réseau Premium Triple Play haut débit*, vous multipliez les performances dans tout le logement. Vous branchez indifféremment vos équipements multimédia (ordinateur, décodeur TV ADSL, téléphone, console de jeux...) sur un même type de prise : la RJ 45, reliée par câble à paires torsadées au coffret multimédia. Vous profitez du haut débit ADSL ou fibre optique sur toutes les prises. De plus, vous créez votre réseau informatique pour échanger des fichiers entre ordinateurs, partager l'imprimante, jouer en réseau...

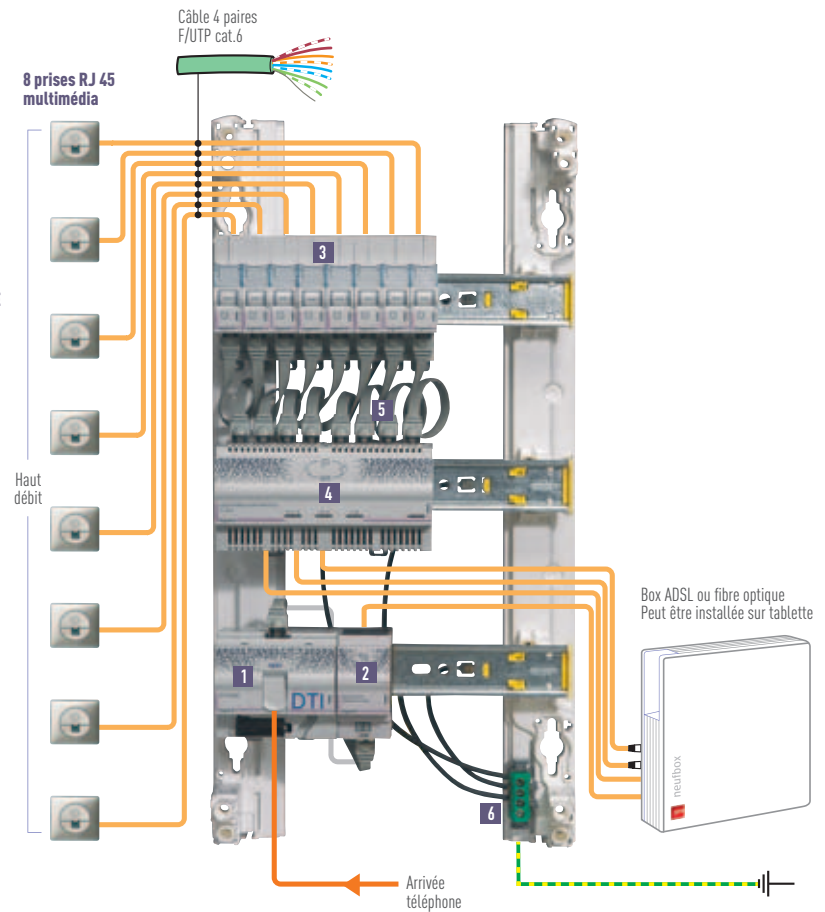


LE + LEGRAND

Vous pouvez brancher indifféremment un ordinateur, un téléphone, un fax, un décodeur TV ADSL sur les prises RJ 45 multimédia : le média est reconnu automatiquement grâce à la centrale Triple Play du coffret.

P 204
Je choisis
ma solution réseau

SERVICES BOX : UN ÉQUIPEMENT AU CHOIX PAR PRISE



COFFRET PREMIUM TRIPLE PLAY

- 1 DTI (Dispositif de terminaison intérieure)
- 2 Filtre ADSL
- 3 8 connecteurs RJ 45
- 4 Centrale Triple Play pour reconnaissance automatique du média branché sur les prises
- 5 Cordons d'affectation du média
- 6 Bornier de terre



JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS
SUR LES COFFRETS
MULTIMÉDIA

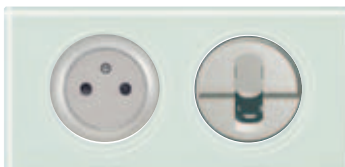
* Haut débit : ADSL ou fibre optique

PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA
CÉLIANE | TITANE

Avec le réseau Premium Triple Play haut débit, vous pouvez installer jusqu'à 8 prises RJ 45 : dans le séjour, la chambre principale et la cuisine pour le décodeur TV ADSL, dans le bureau où l'on retrouve ordinateur, imprimante, fax... dans les chambres enfants pour l'ordinateur et la console de jeux... Vous respectez la norme NF C 15-100 (une prise RJ 45 dans chaque pièce principale).

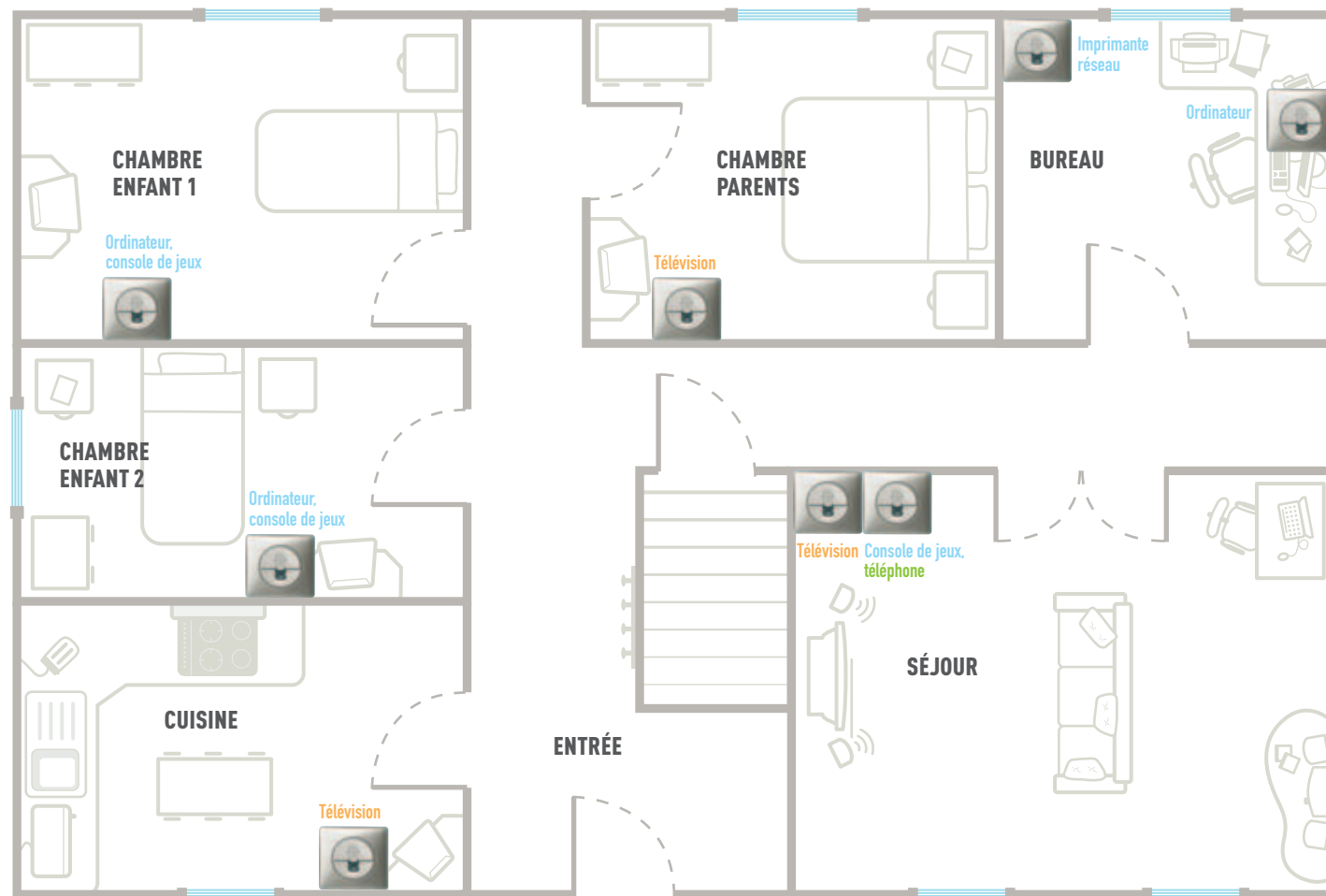
ASTUCE

Pensez à associer des prises de courant : vous en aurez besoin pour brancher la télévision, l'ordinateur, la base du téléphone...



PRISE CÉLIANE SURFACE + PRISE RJ 45 | VERRE KAOLIN

Le plan type de votre équipement : le schéma ci-dessous vous donne un exemple d'implantation étudié pour un logement de plus de 100 m². Il vous suffit de l'adapter à votre habitat, pour ne rien oublier du côté de votre équipement multimédia.



LE + LEGRAND



Le coffret Premium est livré tout équipé pour distribuer les signaux multimédias vers 8 prises RJ 45. Vous souhaitez davantage de prises ? Vous pouvez rajouter dans le coffret des connecteurs RJ 45 et des cordons d'affectation des médias.



++ SÉRÉNITÉ ++

LOGEMENT > T2 : J'ACCÈDE À LA TV TNT, SATELLITE OU CÂBLE, À INTERNET ET AU TÉLÉPHONE

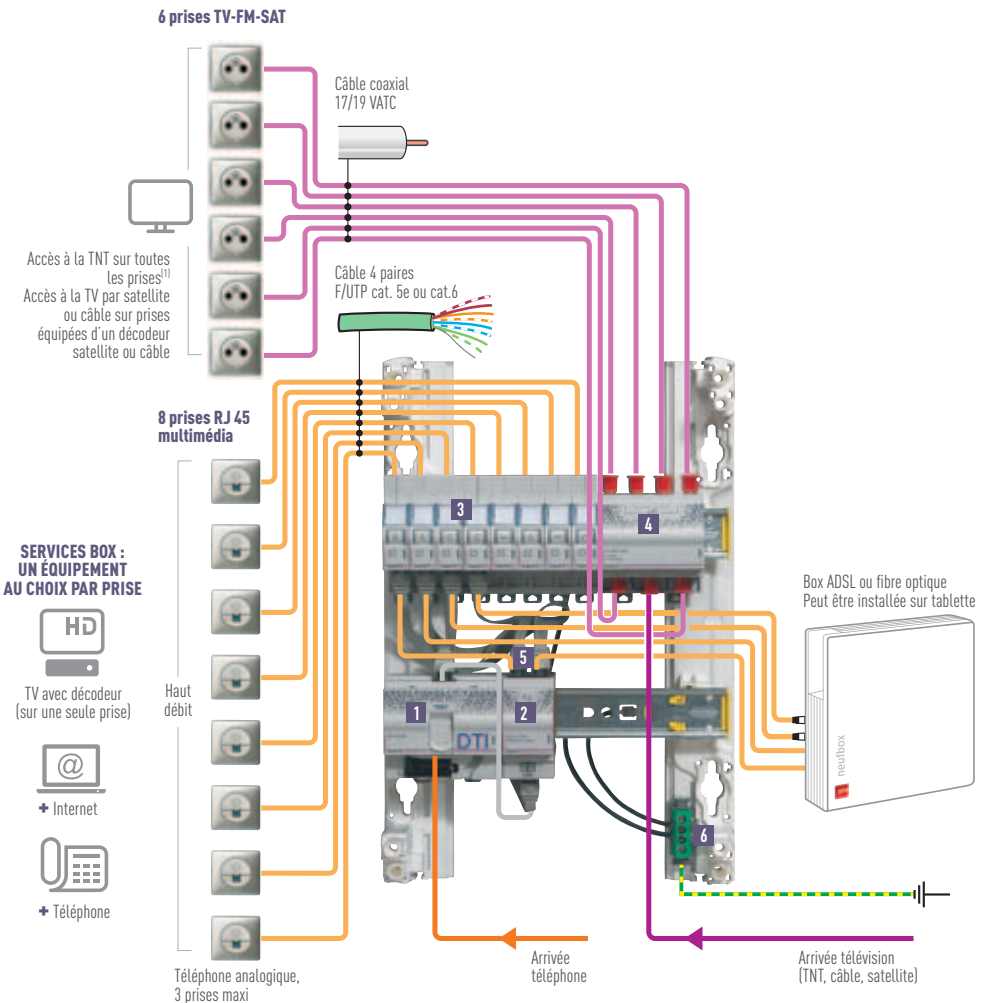
Avec le réseau Évolution 3 médias, vous optez pour 2 réseaux distincts : l'un pour Internet et le téléphone avec les prises RJ 45, l'autre pour la télévision TNT, câble ou satellite avec les prises TV-FM-SAT.

Avec une box ADSL ou fibre optique installée à proximité du coffret, vous accédez aux services proposés par un fournisseur d'accès : vous vous connectez sur Internet haut débit depuis chaque ordinateur de la maison, vous téléphonez en illimité et vous regardez la box TV sur une prise.

ASTUCE

Vous pouvez brancher indifféremment un ordinateur, un téléphone, un fax, un décodeur TV ADSL sur les prises RJ 45 multimédia : il vous suffit d'intervenir sur les cordons d'affectation du média au coffret.

P 204
Je choisis
ma solution réseau



COFFRET ÉVOLUTION 3 MÉDIAS TOUT ÉQUIPÉ

- 1 DTI (Dispositif de terminaison intérieure)
- 2 Filtre ADSL
- 3 8 connecteurs RJ 45
- 4 Répartiteur coaxial TV 6 sorties
- 5 Cordons d'affectation du média
- 6 Bornier de terre

(1) Avec TV équipée d'un adaptateur TNT intégré ou externe



JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS
SUR LES COFFRETS
MULTIMÉDIA

PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA
CÉLIANE | TITANE

Avec le réseau **Évolution 3 médias**, vous pouvez installer jusqu'à 8 prises RJ 45 : dans le séjour pour acheter des vidéos en ligne, dans le bureau où l'on retrouve ordinateur, imprimante, fax... dans les chambres enfants pour l'ordinateur et la console de jeux... Vous respectez la norme NF C 15-100 (une prise RJ 45 dans chaque pièce principale).



PRISE TV-FM-SAT CÉLIANE | TITANE

Prévoir une prise TV-FM-SAT par pièce principale : une dans le séjour, une dans la cuisine, une dans la chambre parents, une dans une chambre enfant.

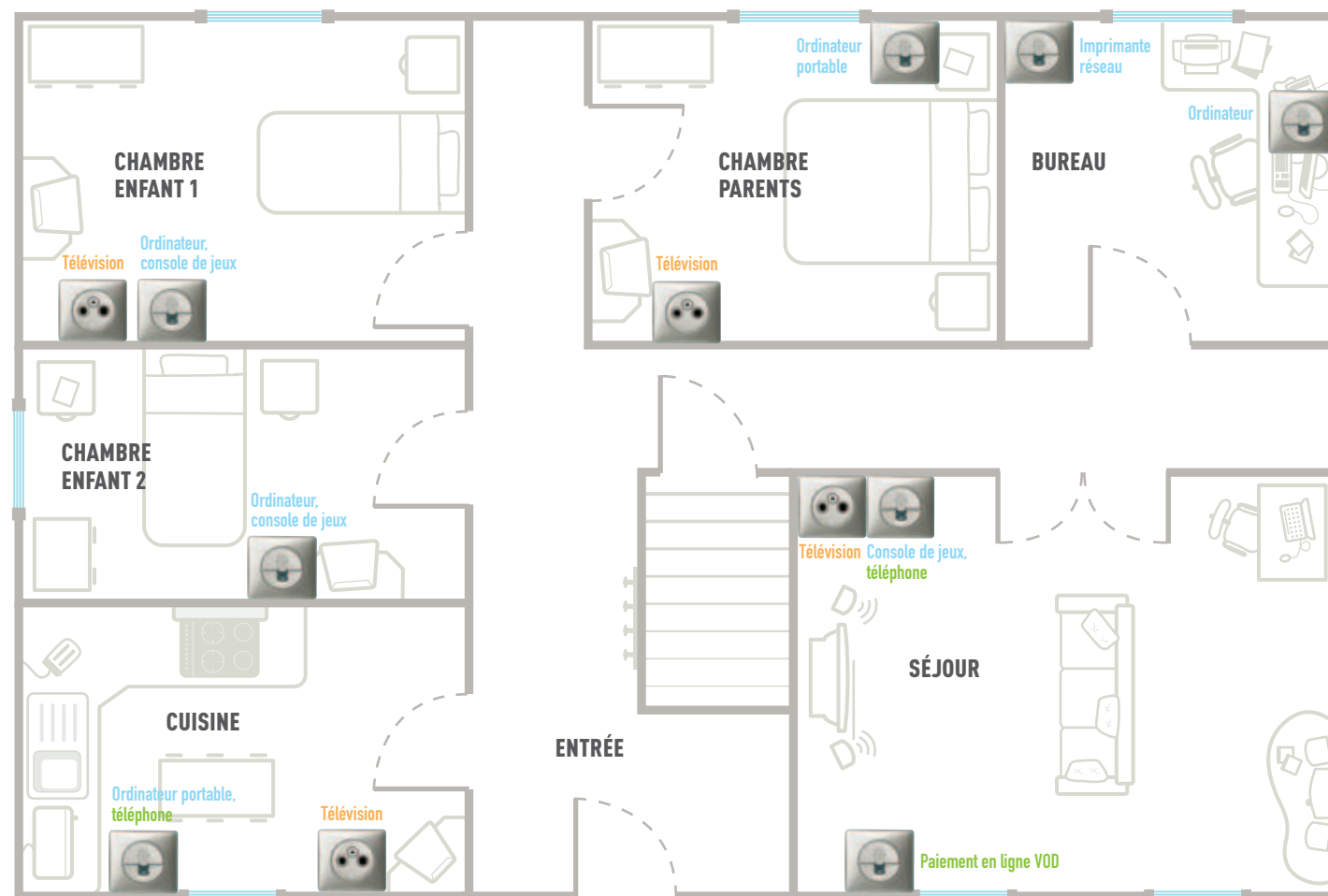
ASTUCE

Pensez à associer des prises de courant : vous en aurez besoin pour brancher la télévision, l'ordinateur, la base du téléphone...



PRISE CÉLIANE SURFACE + PRISE RJ 45 | JAUNE TODAY

Le plan type de votre équipement : le schéma ci-dessous vous donne un exemple d'implantation étudié pour un logement de plus de 100 m². Il vous suffit de l'adapter à votre habitat, pour ne rien oublier du côté de votre équipement multimédia.



LE + LEGRAND



Le coffret Évolution est livré tout équipé pour distribuer les signaux multimédias vers 8 prises RJ 45. Vous souhaitez davantage de prises ? Vous pouvez rajouter dans le coffret des connecteurs RJ 45 et des cordons d'affectation des médias.



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE
(voir page 206)



PRISE TV-FM-SAT CÉLIANE
(voir page 207)

COFFRET ESSENTIEL 3 MÉDIAS TOUT ÉQUIPÉ

Il contient les équipements nécessaires à la création de votre réseau multimédia pour studio, F1, F2.

Il se raccorde à une box ADSL ou fibre optique. Il permet de distribuer Internet et le téléphone vers les prises RJ 45, et la télévision TNT, câble ou satellite vers les prises TV-FM-SAT.



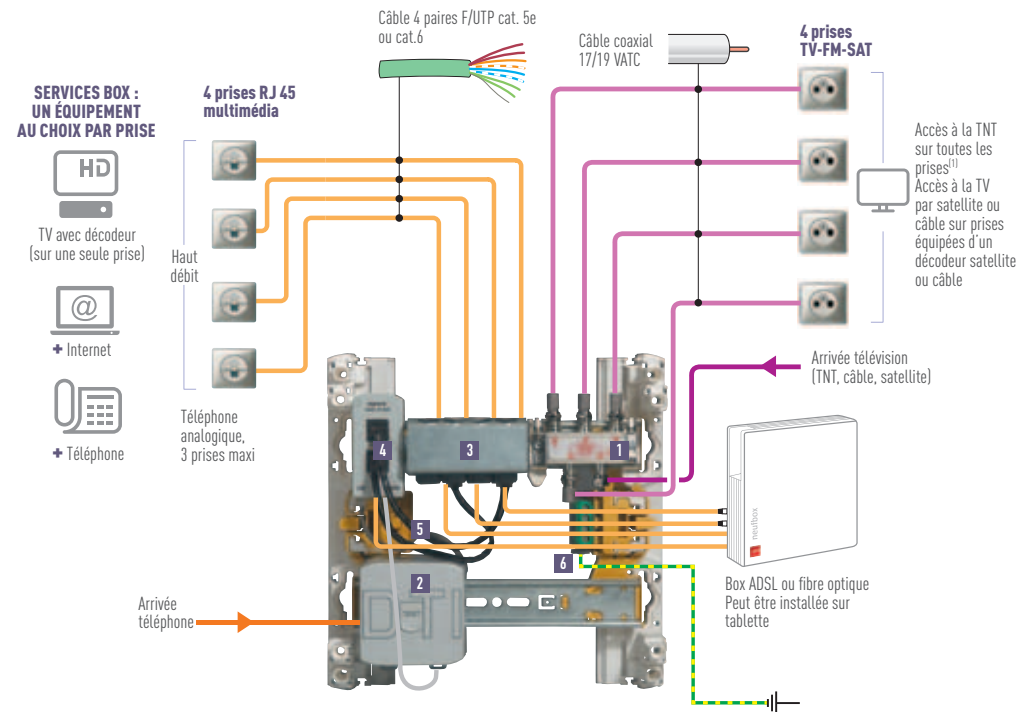
+ ESSENTIEL +

STUDIO, T1, T2 : J'ACCÈDE À LA TV TNT, SATELLITE OU CÂBLE, À INTERNET ET AU TÉLÉPHONE

Avec le réseau Essentiel 3 médias, vous optez pour 2 réseaux distincts : l'un pour internet et le téléphone avec les prises RJ 45, l'autre pour la télévision TNT, câble ou satellite avec les prises TV-FM-SAT.

Avec une box ADSL ou fibre optique installée à proximité du coffret, vous accédez aux services proposés par un fournisseur d'accès : vous vous connectez sur internet haut débit depuis chaque ordinateur de la maison, vous téléphonez en illimité et vous regardez la box TV sur une prise.

P 204
Je choisis
ma solution réseau



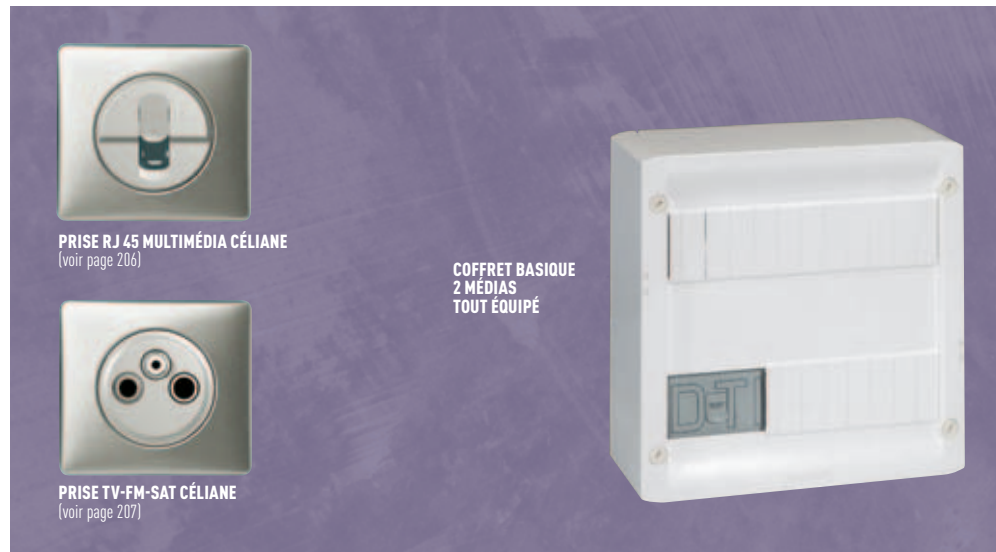
COFFRET ESSENTIEL 3 MÉDIAS

- 1 Répartiteur télévision 4 sorties
- 2 DTI (Dispositif de terminaison intérieure)
- 3 4 connecteurs RJ 45
- 4 Filtre ADSL
- 5 Cordons d'affectation du média
- 6 Bornier de terre



JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS
SUR LES COFFRETS
MULTIMÉDIA

(1) Avec TV équipée d'un adaptateur TNT intégré ou externe



+ ESSENTIEL +

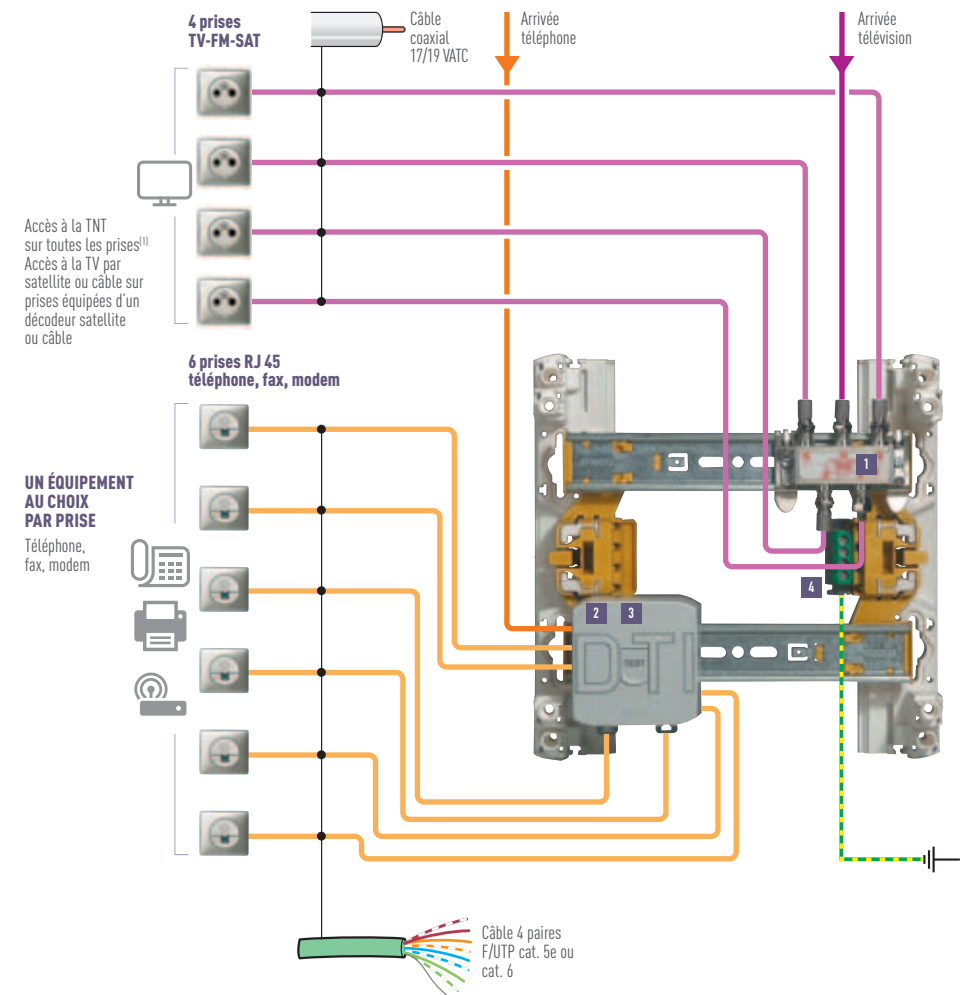
RÉNOVATION : J'ACCÈDE À LA TV TNT, SATELLITE OU CÂBLE ET AU TÉLÉPHONE

Vous rénovez votre maison de campagne, vous équipez un studio. Vous n'avez pas besoin d'échanger des données informatiques ou partager un accès Internet. Avec le réseau basique 2 médias, vous choisissez l'essentiel : accéder à la télévision et au téléphone.

ASTUCE

Évolution de l'installation : internet dans tout le logement. Vous créez le réseau de communication basique 2 médias en utilisant les câbles et prises conseillés dans ce guide : par la suite, vous pourrez évoluer facilement vers le réseau Essentiel ou Évolution 3 médias. Il suffira de changer le coffret de communication, sans toucher aux prises et au câblage réalisé.

P 204
Je choisis
ma solution réseau



COFFRET BASIQUE 2 MÉDIAS

- 1 Répartiteur télévision 4 sorties
- 2 Répartiteur téléphone 6 sorties
- 3 DTI (Dispositif de terminaison intérieure : arrivée de la ligne téléphonique)
- 4 Bornier de terre

(1) Avec TV équipée d'un adaptateur TNT intégré ou externe



JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS
SUR LES COFFRETS
MULTIMÉDIA

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 CÉLIANE
| VIOLET IRISÉ

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE RECHARGE
SIMULTANÉMENT
2 APPAREILS
MULTIMÉDIA”



RALLONGE MULTIPRISE AVEC CHARGEURS USB
ET PARAFOUDRE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE BRANCHE,
JE CHARGE, JE
PROTÈGE”



PRISE MOBILE USB POUR SMARTPHONE
AVEC PARAFOUDRE

+ ESSENTIEL +

“J'AI UN DOUBLE
CHARGEUR USB ET
UNE PRISE TOUJOURS
DISPONIBLES ”



+++ CONFORT OPTIMAL +++

DOUBLE CHARGEUR CÉLIANE™ USB JE RECHARGE SIMULTANÉMENT 2 APPAREILS MULTIMÉDIA

Vous construisez, vous rénovez ou vous améliorez votre confort : prévoyez dans chaque pièce une prise spécifique pour charger mobile, smartphone, tablette.... Le principe ? Un double chargeur USB 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...

OPTIMISEZ LE TEMPS DE CHARGE À 100 %⁽¹⁾

	1 mobile ou smartphone	2 mobiles ou smartphones	1 tablette
80%	1h15	2h	2h30 à 3h
100%	2h	2h45	3h30 à 5h30

(1) Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles au 1^{er} septembre 2014.

ET AUSSI...



| Niloé

| Mosaic

P 277
Schémas
de câblage

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une directive européenne harmonise le standard de recharge des terminaux portables (mobiles, tablettes, smartphones, MP3, MP4, etc.) en imposant des chargeurs de téléphones universels, afin de réduire la multiplication des chargeurs mobiles, source de déchets électroniques. Le standard retenu est le micro USB.

À terme, tous les terminaux portables pourront être chargés via une prise USB !

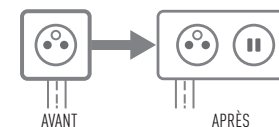
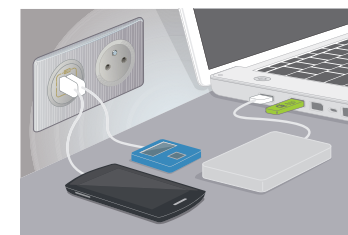


LES + LEGRAND



PRISE CÉLIANE SURFACE + DOUBLE CHARGEUR CÉLIANE USB, PRÉCÂBLÉS

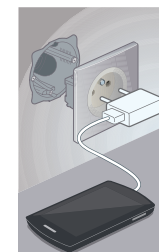
Un seul raccordement suffit pour alimenter les deux !
Remplace une simple prise de courant en changeant la boîte à encastrer par une boîte 2 postes.



KITS CÉLIANE SURFACE & USB

Je remplace une prise sans changer la boîte et en conservant les fils. Et j'ai à la fois une prise Surface et un chargeur USB !

Voir p. 169



AVANT



APRÈS



++ SÉRÉNITÉ ++

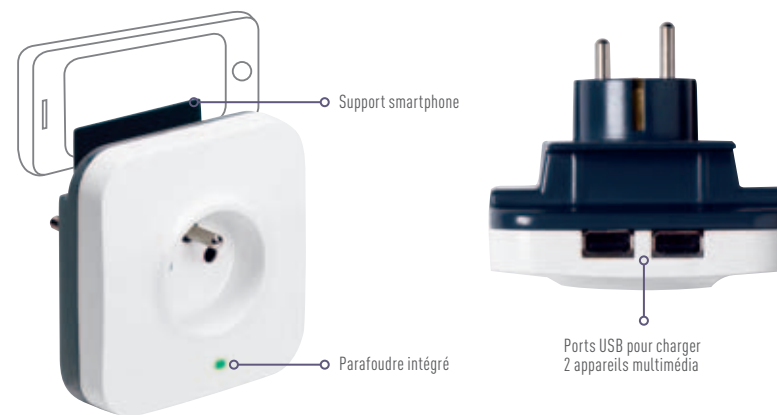
RALLONGE MULTIPRISE AVEC CHARGEURS USB JE BRANCHE, JE CHARGE, JE PROTÈGE

Idéale pour le bureau ou dans la chambre d'ado, cette rallonge permet d'alimenter des appareils, de charger des terminaux portables, tout en protégeant les équipements des chocs de foudre et des surtensions.

+ ESSENTIEL +

PRISE MOBILE USB J'AI UN DOUBLE CHARGEUR USB ET UNE PRISE TOUJOURS DISPONIBLES

Pour éviter de condamner une prise de courant lors de la recharge d'un smartphone, équipez-vous d'une prise mobile astucieuse, que vous emportez dans tous vos déplacements pour recharger vos appareils en toute liberté et en toute sécurité grâce au parafoudre intégré.



JE BRANCHE ET JE PROTÈGE LE MULTIMÉDIA

La première image qui vient à l'esprit lorsqu'on évoque le branchement de l'informatique, de la hi-fi, du téléviseur ou du lecteur DVD, c'est un enchevêtrement complexe de fils qui courent après leurs prises. Les uns doivent alimenter les équipements en courant électrique, les autres assurer la liaison téléphonique du modem, du téléphone ou du fax. Coup d'œil sur les solutions Legrand qui simplifient le branchement et protègent le multimédia.



+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE BRANCHE
ET JE PROTÈGE
LA BOX ET LA
TÉLÉVISION”



RALLONGE MULTIPRISE POUR BOX ET
ANTENNE TV, AVEC PARAFoudre



PRISE SURFACE + PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE I BASALTE

++ SÉRÉNITÉ ++

“POUR MON
MULTIMÉDIA,
J'ADOpte LES
MULTIPOSTES”



PARAFoudre SECTEUR AU
TABLEAU ÉLECTRIQUE

+ ESSENTIEL +

“JE PROTÈGE MON
MULTIMÉDIA DEPUIS LE
TABLEAU ÉLECTRIQUE”

+++ CONFORT OPTIMAL +++

RALLONGES MULTIPRISES MULTIMÉDIA

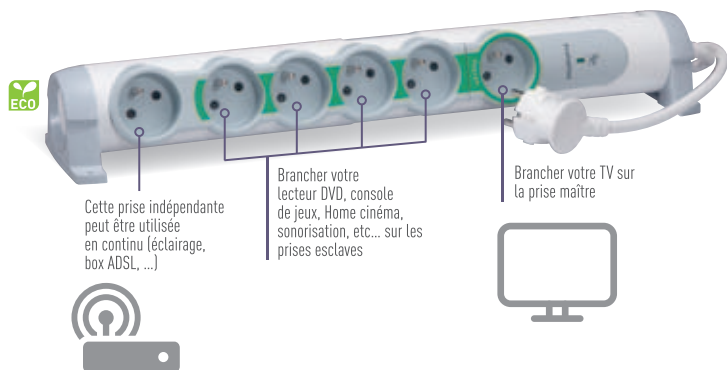
JE BRANCHE ET JE PROTÈGE LA BOX ET LA TÉLÉVISION

Équipées de parafoudres et spécialement conçues pour raccorder une box, ces rallonges multiprises protègent les équipements sensibles contre les chocs de foudre et les surtensions. Elles peuvent se fixer au mur ou contre un meuble. Une solution branchement indispensable pour sécuriser l'ensemble box-télévision.

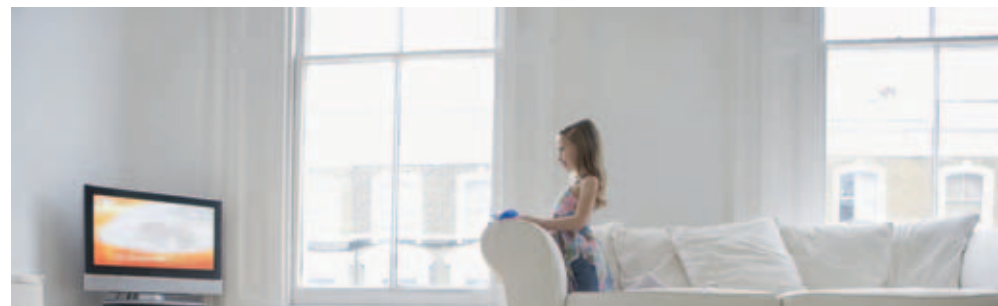
RALLONGE MULTIPRISE « COUPE VEILLE »

Vous allumez la télévision : les prises esclaves se mettent sous tension puis allument les équipements branchés.

Vous éteignez ou vous mettez la télévision en veille : la prise maître éteint les prises esclaves donc tous les équipements associés.

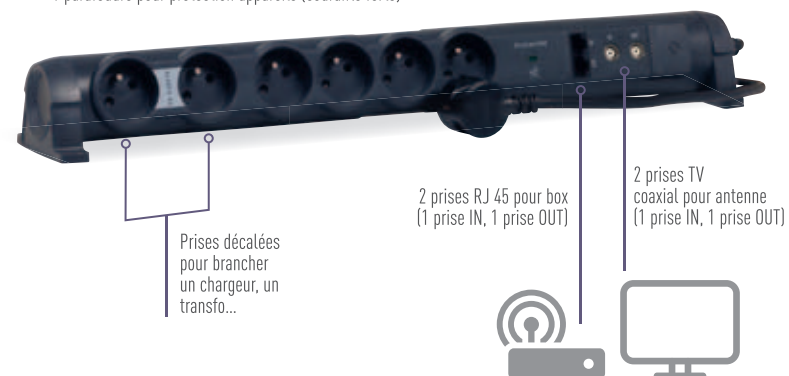


Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



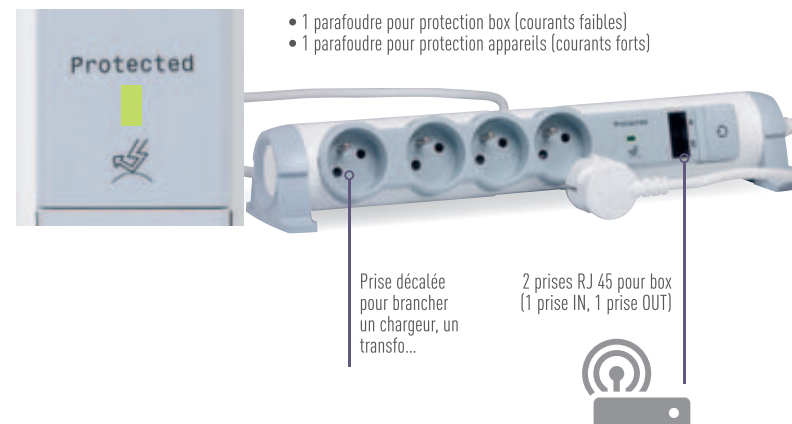
RALLONGE MULTIPRISE POUR BOX ET TÉLÉVISION

- 1 parafoudre pour protection box et antenne TV (courants faibles)
- 1 parafoudre pour protection appareils (courants forts)



RALLONGE MULTIPRISE POUR BOX

- 1 parafoudre pour protection box (courants faibles)
- 1 parafoudre pour protection appareils (courants forts)



++ SÉRÉNITÉ ++

LES MULTIPOSTES POUR MON MULTIMÉDIA, J'ADOpte LES MULTIPOSTES

L'idée est simple : regrouper sur un même support prises de courant, prises télévision et prises RJ 45 multimédia. Des associations à prévoir d'office dans le séjour, le bureau, les chambres, bref, dans toutes les pièces destinées à recevoir informatique, télévision et appareil téléphonique.



BRANCHER LE TÉLÉPHONE

PRISE SURFACE + PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE I BASALTE



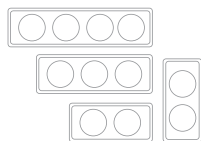
BRANCHER LA TÉLÉVISION

PRISE SURFACE + PRISE TV CÉLIANE I BLACK NICKEL



BRANCHER L'INFORMATIQUE

PRISES SURFACE + PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA CÉLIANE I CHÊNE BLANCHI



Plaque 2, 3 ou 4 postes,
montage horizontal ou vertical

ET AUSSI...



| Niloé

P 76

Composer un
multiposte Céliane

P 85

Composer un
multiposte Niloé



Interrupteur différentiel
type Hpi



Parafoudre secteur au
tableau électrique

LE + LEGRAND

Remplacement facilité du
parafoudre grâce à la cassette
de rechange avec voyants.



Les voyants vous indiquent :

- Parafoudre OK
- Cassette à remplacer

+ ESSENTIEL +

PROTECTIONS AU TABLEAU ÉLECTRIQUE JE PROTÈGE MON MULTIMÉDIA

Un seul coup de foudre peut suffire à endommager les équipements multimédias réputés très sensibles. Les parafoudres installés au tableau électrique protègent le multimédia contre les effets de la foudre : ils écoulent vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits électriques.

De plus, prévoyez un interrupteur différentiel type Hpi : destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempéstifs, apportant ainsi une protection supplémentaire.



Parafoudre
téléphonique

LE SAVIEZ-VOUS ?

Vous pouvez également protéger la ligne téléphonique et les appareils (téléphone, fax, modem...) grâce à un parafoudre spécifique.

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

P 16

La norme NF C 15-100 et la
protection contre la foudre

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
| VERRE MOKA

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE BRANCHE MES
ENCEINTES HI-FI
ET HOME CINÉMA”



PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE NILOÉ
| FOUGÈRE

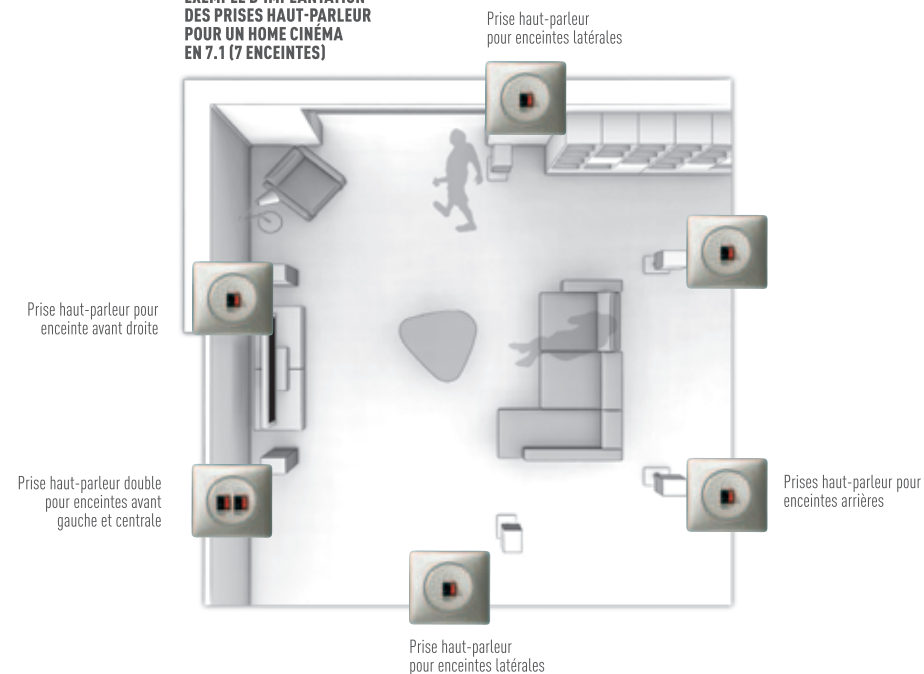


+++ CONFORT OPTIMAL +++

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
| PERLE COUTURE



PRISE SURFACE + PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| NICKEL VELOURS

ET AUSSI...



| Niloé



| Mosaic



| Les Apparents



P 72

Collection Céliane : habillez vos interrupteurs en harmonie avec votre décor.

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.

236

JE PROTÈGE MES APPAREILS
DE LA Foudre.....238

J'ASSURE LA PROTECTION
DES PERSONNES240

J'ASSURE LA PROTECTION
DES BIENS ET DES CIRCUITS.....243

JE CHOISIS MON TABLEAU
ÉLECTRIQUE.....246

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE248

JE POSE FACILEMENT
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE250

JE DÉCOUVRE LES SCHÉMAS
DE PRINCIPE.....252

JE METS EN SÉCURITÉ
MON INSTALLATION EXISTANTE260

JE PROTÈGE MON
NOUVEL ÉQUIPEMENT262

J'ADAPTE MON TABLEAU
À L'AGRANDISSEMENT
DE MA MAISON264



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.

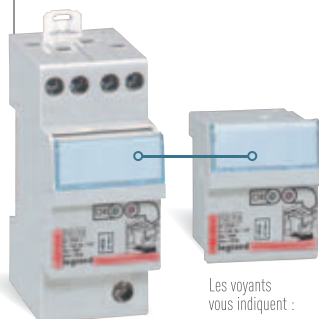
Il est obligatoire (norme NF C 15-100) dans les régions à forte densité de foudroiement avec alimentation aérienne (voir page 16) et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre.

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.

LE + LEGRAND

Remplacement facilité du parafoudre grâce à la cassette de rechange avec voyants. Parafoudre auto-protégé ; ne nécessite pas de disjoncteur de protection supplémentaire.



PARAFOUDRE POUR
TABLEAU ÉLECTRIQUE

Les voyants
vous indiquent :

- Parafoudre OK
- Cassette à remplacer

ASTUCES

INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL TYPE HPI

Ajoutez également au tableau un interrupteur différentiel type Hpi. Destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempêtes, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un congélateur ou du matériel informatique.



PARAFOUDRE TÉLÉPHONIQUE

Vous pouvez également protéger la ligne téléphonique et les appareils (téléphone, fax, modem...) grâce à un parafoudre spécifique.



RALLONGES MULTIPRISES ÉQUIPÉES D'UN PARAFOUDRE

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 16
Ce que dit la norme
NF C 15-100

P 252
Exemple d'installation
conforme à la NF C 15-100

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, supprimant ainsi les risques d'électrocution.

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 prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné lors d'un contrat accidentel avec le courant.

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



INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL

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.

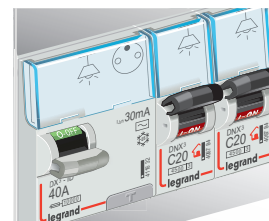


Bouton de test

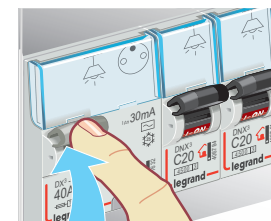


LE + LEGRAND

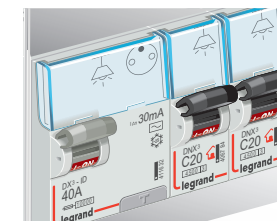
INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS : LES ASTUCES D'UNE PROTECTION EN TOUTE SIMPLICITÉ



Visualisation immédiate
du défaut



Réarmement facile une fois
le défaut éliminé



Porte-étiquette pour repérer
facilement les circuits protégés

P 18

Ce que dit la norme
NF C 15-100

P 242

Choisir le bon interrupteur
différentiel

P 252

Exemple d'installation
conforme à la NF C 15-100



**JE CHOISIS LE BON
INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL**

La norme NF C 15-100 impose que tous les circuits du logement soient protégés par un interrupteur différentiel adapté de type AC ou A.

• **le type AC** permet de se protéger contre les courants de défaut (ex. : on touche une partie sous tension) à composante alternative. On l'utilise pour protéger la plupart des circuits sauf les circuits plaque 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 plaque de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.

• **le type Hpi** présente une immunité renforcée aux déclenchements intempéstifs, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un congélateur ou du matériel informatique.

PIÈCE	FONCTION / APPAREILS	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
TOUTES PIÈCES	Éclairage	type AC
	Éclairage avec variation	
	Plancher chauffant	
	Interphone	
	Volets roulants	
	Climatiseur	
	Aspirateur	
	Chauffe eau VMC	
LA CUISINE	Cafetière	type AC
	Grille pain	
	Lave-vaisselle	
	Réfrigérateur	
	Micro-ondes	type A
	Four électrique	
	Plaque électrique	
	Plaque mixte	type Hpi
	Plaque à induction	
LE SÉJOUR/ LE BUREAU	Congélateur	type AC
	TV	
	Chaîne hi-fi	
	Console de jeux	
	Base téléphone	type Hpi
	Aquarium	
	Ordinateur	
LA SALLE DE BAINS	Imprimante	type AC
	Sèche-cheveux	
	Sèche-linge	
LE JARDIN	Lave-linge	type A
	Motorisation portail	type AC
	Outillage électro portatif (tondeuse, taille haie)	
	Pompe fosse septique	
LE GARAGE	Prise de recharge véhicule électrique	type A
	Motorisation porte de garage	type AC

**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 : installer une protection par circuit électrique, de préférence un disjoncteur.

**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. C'est pourquoi vous devez installer des disjoncteurs au tableau électrique, en choisissant leur intensité suivant le circuit à protéger (voir page suivante). Ces dispositifs coupent immédiatement le courant en cas de :

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

Ils évitent ainsi les échauffements et les risques d'incendie.

Pour les installations anciennes, porte-fusible et cartouche-fusible assurent également la protection des circuits.

Évolution norme NF C 15-100 : à compter du 27 novembre 2015, seuls les disjoncteurs sont autorisés en neuf et grosse rénovation.

P 244
Choisir le bon disjoncteur

P 252
Exemple d'installation conforme à la NF C 15-100



DISJONCTEUR
BORNES AUTO,
CONNEXION
SANS OUTIL
(VOIR PAGE 245)



DISJONCTEUR
BORNES À VIS

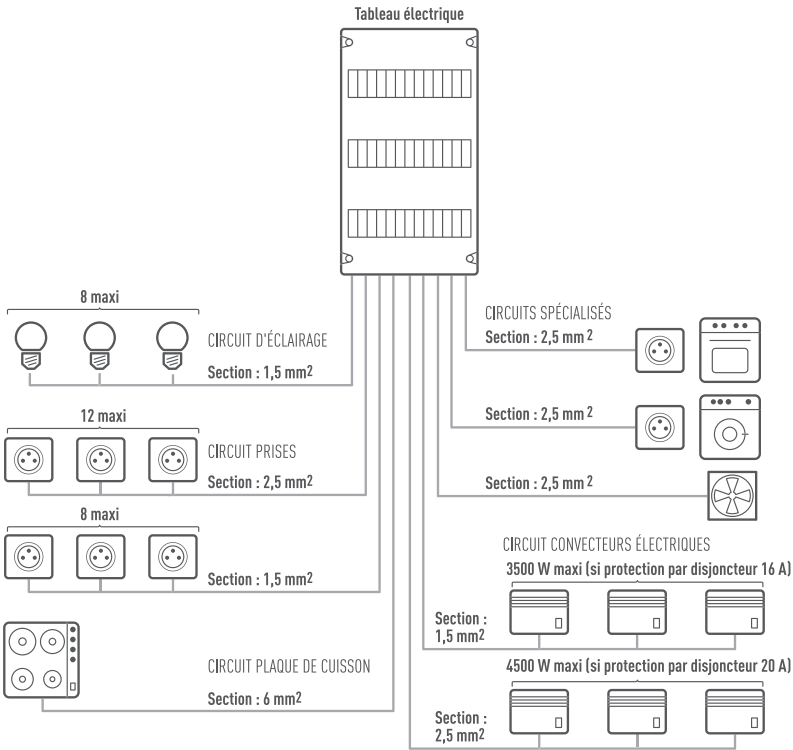


PORTE-FUSIBLE ET
CARTOUCHE FUSIBLE

JE CHOISIS LE BON DISJONCTEUR

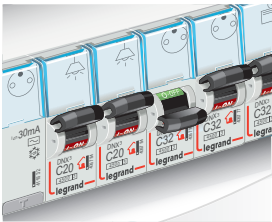
Choisir l'intensité du disjoncteur suivant la nature du circuit à protéger (norme NF C 15-100). Respecter également les sections minimales de fils indiquées : une section trop faible peut entraîner des échauffements et des risques d'incendie.

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CIRCUIT PROTÉGÉ
Éclairages	1,5 mm ²	16 A maxi	8 points lumineux par disjoncteur
Prises de courant	1,5 mm ²	16 A maxi	8 prises par disjoncteur
	2,5 mm ²	20 A maxi	12 prises par disjoncteur
Volets roulants	1,5 mm ²	16 A maxi	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets
Chauffe-eau	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur par chauffe-eau
Convecteurs électriques	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm ²	20 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Plaques de cuisson	6 mm ²	32 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié

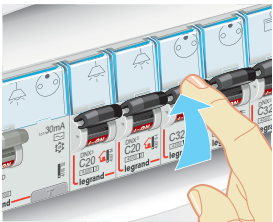


LES + LEGRAND

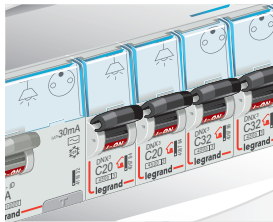
DISJONCTEURS : LES BIENS ET LES CIRCUITS PROTÉGÉS AU DOIGT ET À L'ŒIL



Visualisation immédiate du circuit défaillant

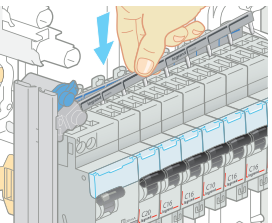


Pas de fusible à changer, il suffit de réarmer le disjoncteur après élimination du défaut

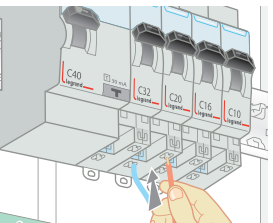


Porte-étiquette pour repérer facilement chaque circuit

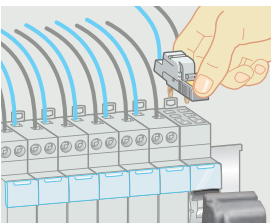
DISJONCTEURS BORNES AUTO : CONNEXION SANS OUTIL, PLUS FACILE, PLUS FIABLE



Connexion de toute une rangée d'un simple geste avec les peignes d'alimentation



Connexion des circuits (fils phase et neutre) sans outil, sans vis à serrer



Dans un tableau déjà raccordé par fils, connexion par borne spécifique

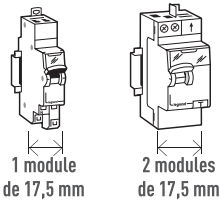
P 252
Exemple d'installation conforme à la NF C 15-100

JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE

LE CALCUL DE LA CAPACITÉ

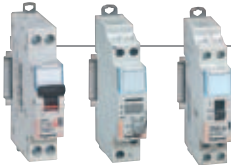
La dimension du tableau dépend du nombre d'appareils à installer et de leur encombrement

1 ÉVALUER L'ENCOMBREMENT DES APPAREILS



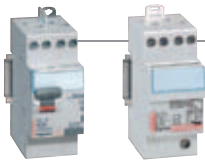
La largeur des appareils se mesure en nombre de modules de 17,5 mm.

Exemples :



Appareils 1 module

Disjoncteur, télerupteur, contacteur...



Appareils 2 modules

Interrupteur différentiel, parafoudre, compteur d'énergie...



Appareils 3 modules

Horloge programmable

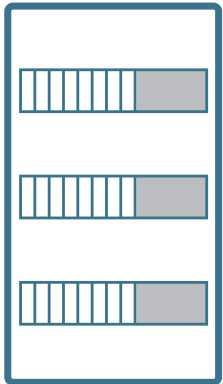


Appareils 4 modules

Transformateur

2 CHOISIR UN TABLEAU

Prévoir une réserve de 20 %⁽¹⁾ pour rajouter des protections et des commandes, puis choisir la solution qui vous convient. A titre indicatif, Legrand propose des dimensions par taille de logement



Prévoir une réserve de 20 %⁽¹⁾ de modules libres pour les extensions futures

(1) Avec un maximum de 6 modules pour les logements collectifs

LE + LEGRAND

Un design pour tous les décors

Vous pouvez personnaliser la finition de votre tableau en rajoutant une porte blanche ou transparente.



JE FLASHE
POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LES TABLEAUX
ÉLECTRIQUES



TABLEAUX ÉQUIPÉS : CHOISIR SUIVANT SON LOGEMENT

Pour tous les logements, un choix complet de tableaux équipés, prêts à poser, évolutifs



Pour T5, T6

4 interrupteurs différentiels
+ disjoncteurs



Pour T3, T4, T5

3 interrupteurs différentiels
+ disjoncteurs



Pour T1, T2, T3

2 interrupteurs différentiels
+ disjoncteurs



Pour extension

1 interrupteur différentiel
+ disjoncteurs

TABLEAUX À ÉQUIPER : CHOISIR SUIVANT SON INSTALLATION

Pour toutes les installations, un choix complet de tableaux capotés 13 et 18 modules par rangée



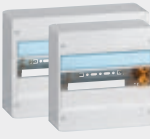
Capacité rangée :
13 modules
18 modules



4 rangées
Capacité
52 modules
72 modules



3 rangées
Capacité
39 modules
54 modules



2 rangées
Capacité
26 modules
36 modules

1 rangée
Capacité
13 modules
18 modules

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE MON TABLEAU ÉLECTRIQUE AVEC LES SOLUTIONS LEGRAND

Tableaux équipés ou à équiper, découvrez les équipements qui composent le tableau électrique.

ÉQUIPEMENTS



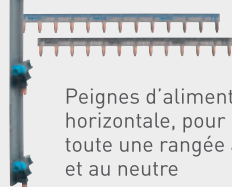
Protection des personnes : interrupteurs différentiels



Protection des biens et des circuits : disjoncteurs



Solutions confort et économies d'énergie : télérupteur, contacteur, horloge programmable...



Peignes d'alimentation horizontale, pour connecter toute une rangée à la phase et au neutre

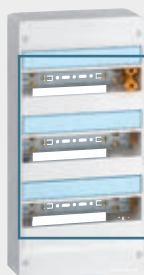
Peigne d'alimentation verticale, pour connecter toutes les rangées à la phase et au neutre

TABLEAUX ÉQUIPÉS



Compléter suivant vos besoins

TABLEAUX À ÉQUIPER



Equiper suivant vos besoins

LES TABLEAUX ÉQUIPÉS PRÊTS À POSER

Simplifiez-vous la vie : ces tableaux sont équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs précâblés pour vous faire gagner du temps. Ils sont évolutifs : des emplacements libres permettent de rajouter des modules.



TABLEAU ÉQUIPÉ, PRÊT À POSER, COMPLÉTER AVEC UNE PORTE BLANCHE OU TRANSPARENTE

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

1

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

2

RACCORDER LA PHASE ET LE NEUTRE AU DISJONCTEUR D'ABONNÉ

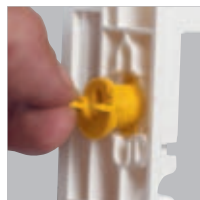
 10 mm²

Le calibre du disjoncteur d'abonné doit être réglé et plombé par le fournisseur d'électricité

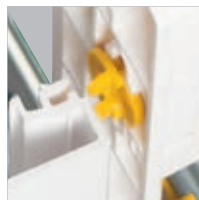
JE POSE FACILEMENT MON TABLEAU ÉLECTRIQUE



MONTAGE FACILE SUR GAINÉ TECHNIQUE LOGEMENT



1 - Montage des 4 guides à l'arrière du châssis par rotation 1/4 de tour



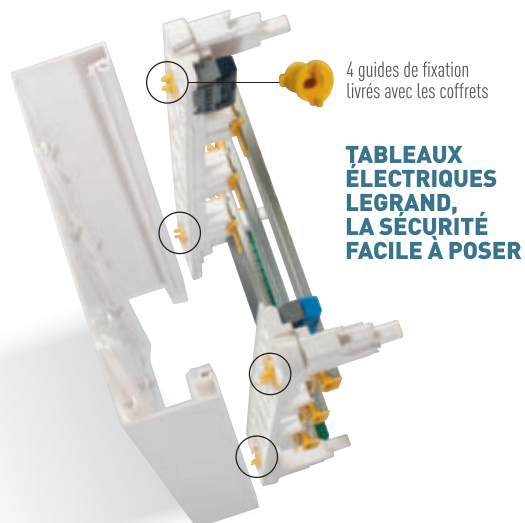
2 - Clipsage des guides dans les rainures de la GTL



3 - Positionnement facilité : réglage en hauteur par simple glissement

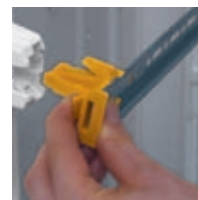


4 - Fixation main libre par vis pour une tenue optimale garantie



4 guides de fixation livrés avec les coffrets

CÂBLAGE FACILITÉ : RAILS PIVOTANTS ET EXTRACTIBLES



Rails extractibles par simples clics latéraux



Position basse : raccordement par peigne facilité



Position haute : raccordement des fils facilité



JE FLASHE POUR
EN SAVOIR PLUS
SUR LES TABLEAUX
ÉLECTRIQUES

ASTUCES INNOVANTES



Association entre 2 coffrets : accessoire de jumelage horizontal ou vertical



Double repérage : sur coffret et sur appareils modulaires



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.

SCHÉMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION

en conformité avec la norme NF C 15-100
(évolution applicable à compter du 27 novembre 2015)



PROTECTION DES PERSONNES :
INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
(VOIR PAGE 240)



PROTECTION DES BIENS ET CIRCUITS :
DISJONCTEUR
(VOIR PAGE 243)

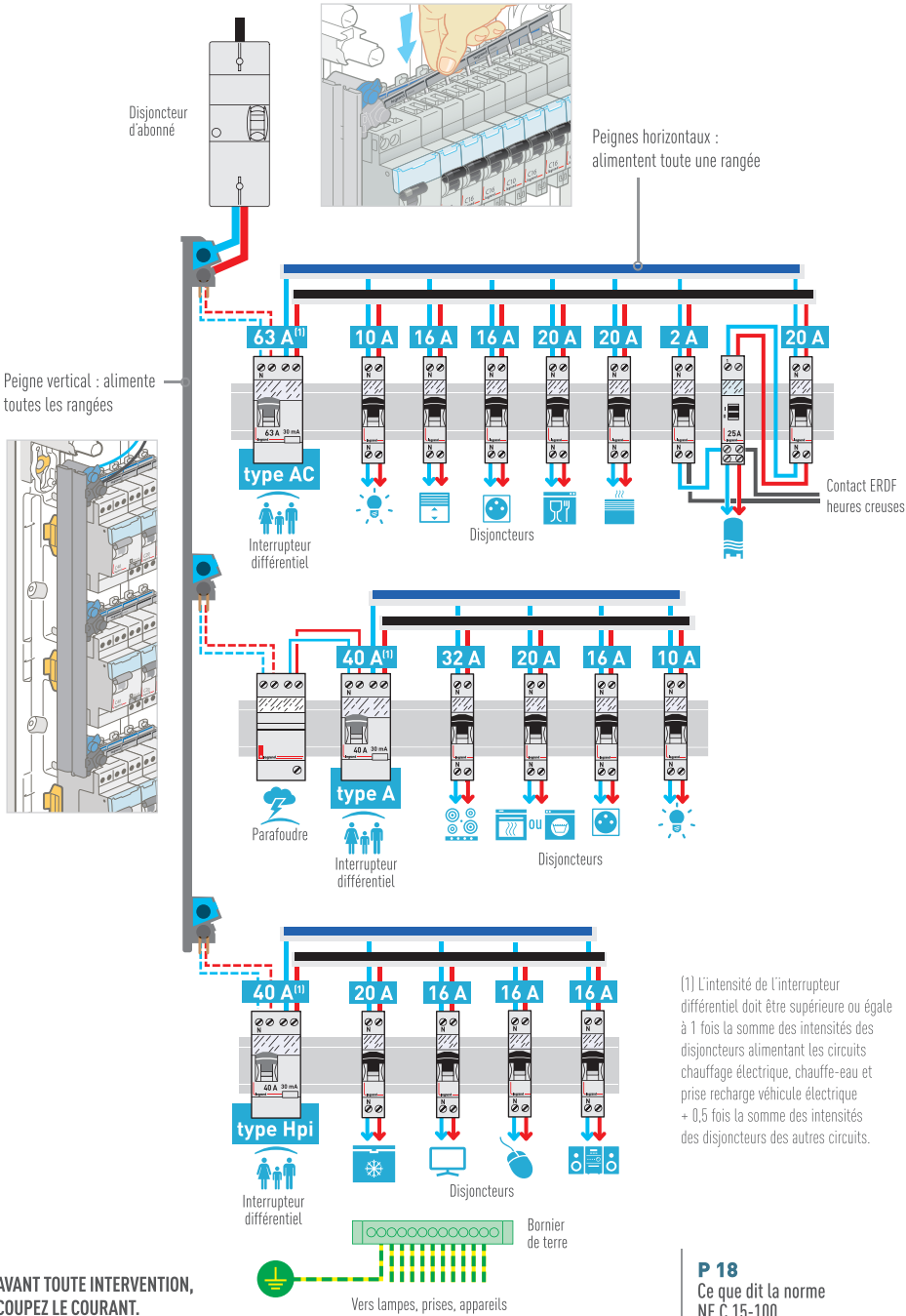


PROTECTION CONTRE LA Foudre :
PARAFoudre
(VOIR PAGE 238)

RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ
AVEC LA NORME NF C 15-100

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 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm ²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm ²
Volets roulants		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm ²
Convecteurs		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm ²
Chauffe-eau		20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm ²
Lave-vaisselle		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Four électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave-linge	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Prise de recharge véhicule électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Plaques de cuisson		32 A 1 dédié	6 mm ²
Congélateur	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type Hpi⁽¹⁾	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm ²

(1) Type Hpi recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100



AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

(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.

P 18
Ce que dit la norme
NF C 15-100

**SCHEMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU
POUR MAISON INDIVIDUELLE T5**
AVEC CHAUFFAGE ET CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

en conformité avec la norme NF C 15-100
(évolution applicable à compter du 27 novembre 2015)



PROTECTION
DES PERSONNES :
INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL
(VOIR PAGE 240)



PROTECTION DES
BIENS ET CIRCUITS :
DISJONCTEUR
(VOIR PAGE 243)



PROTECTION
CONTRE LA Foudre :
PARAFoudre
(VOIR PAGE 238)

**RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ
AVEC LA NORME NF C 15-100**

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 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm²
Volets roulants		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm²
Convecteurs		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm²
Chauffe-eau		20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm²
Lave-vaisselle		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Four électrique	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm²
Lave-linge		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Prise de recharge véhicule électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm²
Plaques de cuisson	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type Hpi⁽¹⁾	32 A 1 dédié	6 mm²
Congélateur		20 A 1 dédié	2,5 mm²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm²

(1) Type Hpi recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100

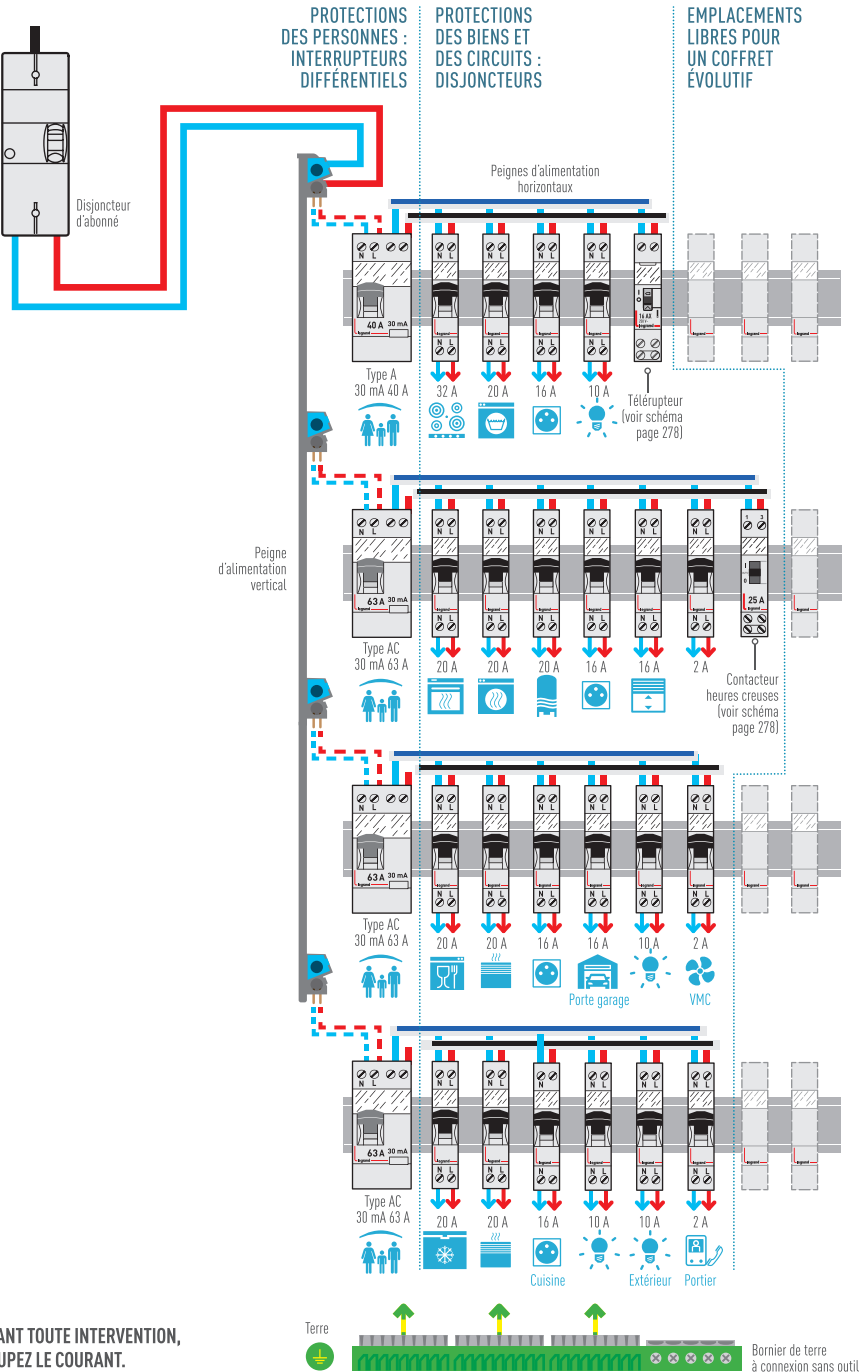


SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU
POUR APPARTEMENT T3
AVEC CHAUFFAGE ET CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

en conformité avec la norme NF C 15-100
(évolution applicable à compter du 27 novembre 2015)



PROTECTION
DES PERSONNES :
INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL
(VOIR PAGE 240)



PROTECTION DES
BIENS ET CIRCUITS :
DISJONCTEUR
(VOIR PAGE 243)



PROTECTION
CONTRE LA Foudre :
PARAFoudre
(VOIR PAGE 238)

RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ
AVEC LA NORME NF C 15-100

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 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm ²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm ²
		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm ²
Volets roulants		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm ²
Convecteurs		20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm ²
Chauffe-eau		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave- vaisselle	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Four électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave-linge		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Prise de recharge véhicule électrique	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Plaques de cuisson		32 A 1 dédié	6 mm ²
Congélateur	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type Hpi ⁽¹⁾	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm ²

(1) Type Hpi recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100

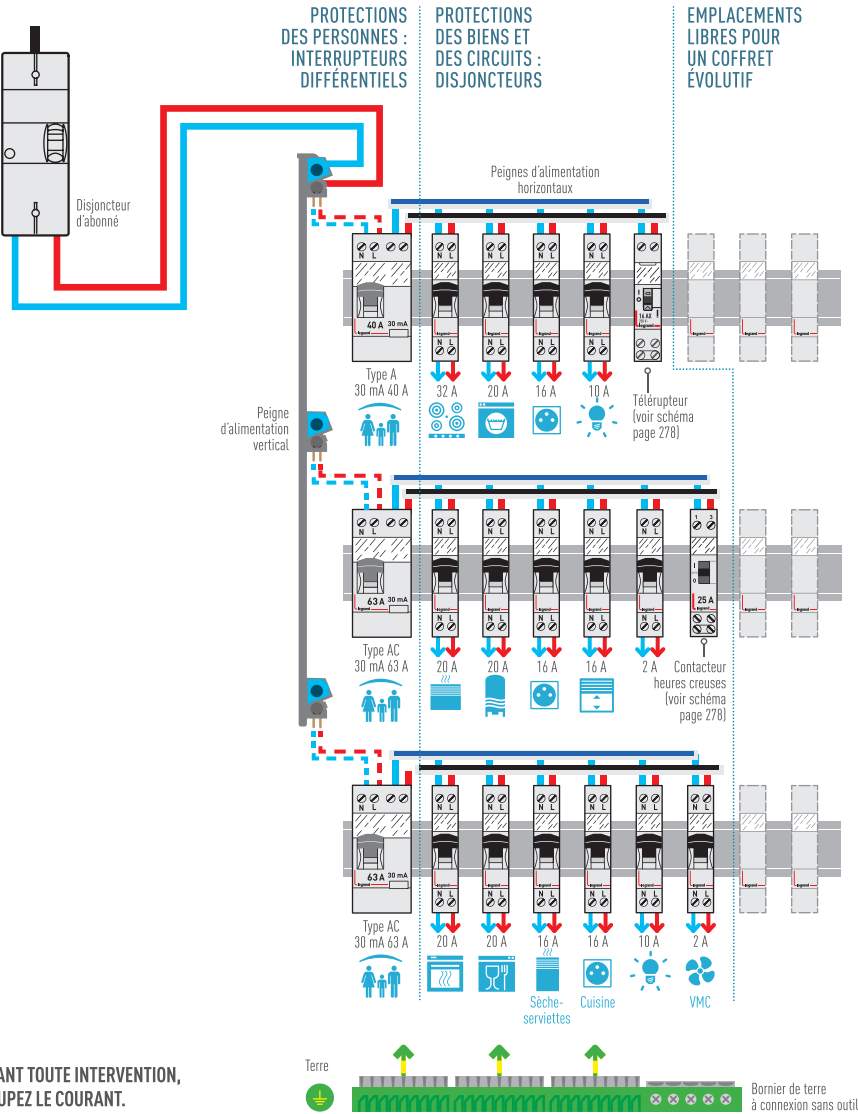


SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TABLEAU
POUR APPARTEMENT T1

en conformité avec la norme NF C 15-100
(évolution applicable à compter du 27 novembre 2015)



PROTECTION
DES PERSONNES :
INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL
(VOIR PAGE 240)



PROTECTION DES
BIENS ET CIRCUITS :
DISJONCTEUR
(VOIR PAGE 243)

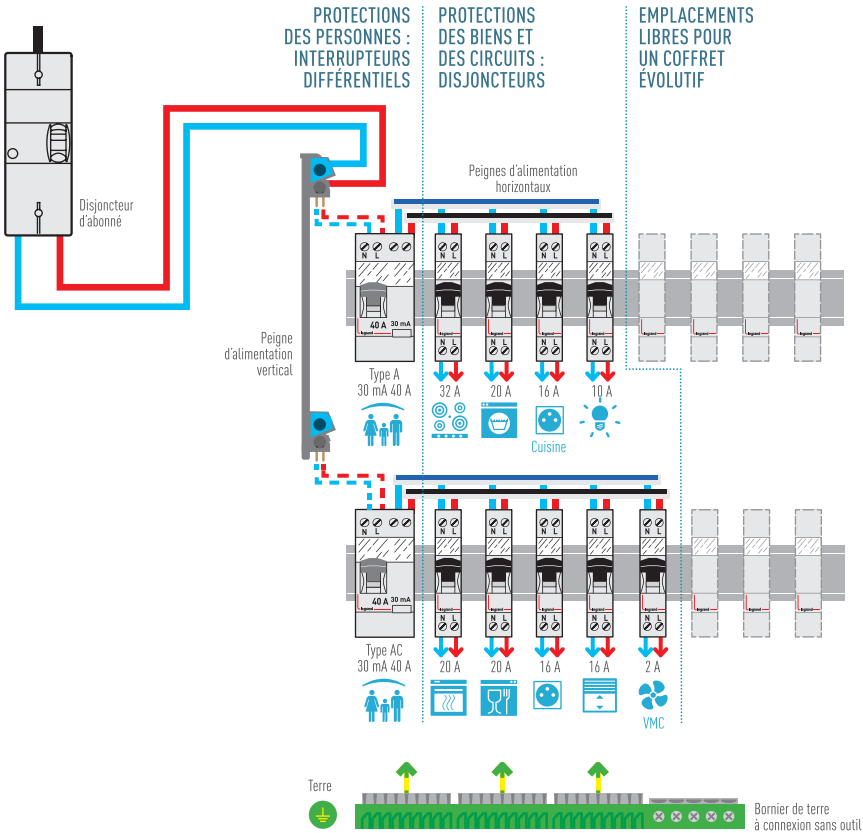


PROTECTION
CONTRE LA Foudre :
PARAFoudre
(VOIR PAGE 238)

RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ
AVEC LA NORME NF C 15-100

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 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm ²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm ²
		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm ²
Volets roulants		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm ²
Convecteurs		20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm ²
Chauffe-eau		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave- vaisselle		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Four électrique	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave-linge		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Prise de recharge véhicule électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Plaques de cuisson	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type Hpi ⁽¹⁾	32 A 1 dédié	6 mm ²
Congélateur		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm ²

(1) Type Hpi recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100



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 (voir partie « Je comprends l'installation électrique » page 4).



LE + LEGRAND

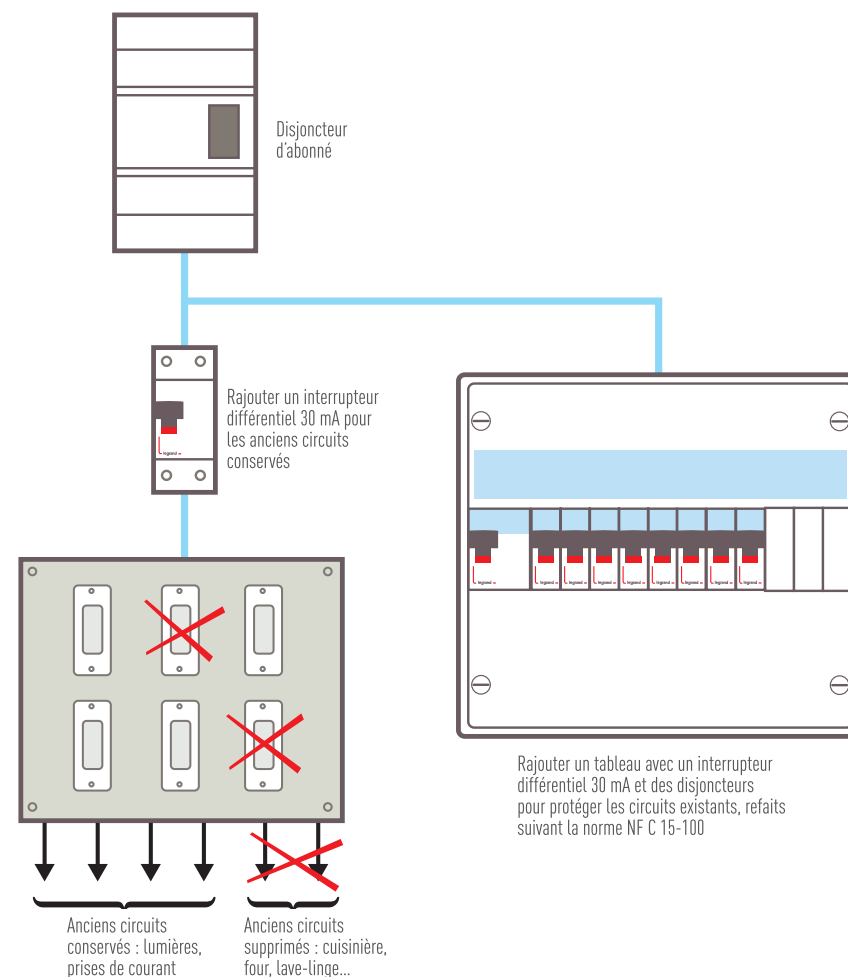
Tableau prêt à poser pour mettre en sécurité une installation existante

Ce tableau équipé d'un interrupteur différentiel et de disjoncteurs précâblés permet de sécuriser une installation comportant jusqu'à 8 circuits.



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 18

Ce que dit la norme NF C 15-100

P 278

Schémas parafoudre, télérupteur, contacteur heures creuses

**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**



JE PROTÈGE 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 page 242.



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	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CIRCUIT PROTÉGÉ
Volets roulants	1,5 mm ²	16 A maxi	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets
Chauffe-eau	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur pour le chauffe-eau
Convecteurs électriques	2,5 mm ²	20 A maxi	1 disjoncteur par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm ²	20 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Plaques de cuisson	6 mm ²	32 A maxi	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Pompe à chaleur	6 mm ² 2,5 mm ² 1,5 mm ²	32 A maxi 20 A maxi 16 A maxi	1 disjoncteur pour le compresseur 1 disjoncteur pour l'unité extérieure 1 disjoncteur pour le module chauffe-eau
Prise recharge véhicule électrique	2,5 mm ²	20 A maxi	Circuit spécialisé : 1 disjoncteur dédié



TABLEAU ÉTANCHE PRÉ-EQUIPÉ

VOUS INSTALLEZ 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.



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 page 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.

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	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CIRCUIT PROTÉGÉ	VOTRE NOMBRE DE CIRCUITS	NOMBRE DE DISJONCTEURS CORRESPONDANTS
Lumières	1,5 mm ²	16 A max	8 points lumineux maxi par disjoncteur		
Prises de courant	1,5 mm ²	16 A max	8 prises maxi par disjoncteur		
	2,5 mm ²	20 A max	12 prises maxi par disjoncteur		
Volets roulants	1,5 mm ²	16 A max	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets		
Chauffe-eau	2,5 mm ²	20 A max	1 disjoncteur pour le chauffe-eau		
Convecteurs électriques	2,5 mm ²	20 A max	1 disjoncteur par tranche de 4500 W		
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm ²	20 A max	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié		
Plaques de cuisson	6 mm ²	32 A max	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 page 240)	2		
 Disjoncteur phase + neutre (voir page 243)	1		
		TOTAL	

P 18
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



TABLEAU PRÉ-ÉQUIPÉ POUR 4 CIRCUITS

LE + LEGRAND

Tableaux prêts à poser pour extension d'installation

Simplifiez-vous la vie : ces tableaux sont équipés d'un interrupteur différentiel et de disjoncteurs précâblés pour vous faire gagner du temps. 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.

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-VIENT268

DOUBLE INTERRUPTEUR,
DOUBLE VA-ET-VIENT269

INTERRUPTEUR LUMINEUX
ET TÉMOIN270

POUSOIR,
POUSOIR LUMINEUX271

ÉCOVARIATEUR272

INTERRUPTEUR
À EXTINCTION AUTO273

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE274

INTERRUPTEUR
VOLETS ROULANTS275

PRISES DE COURANT276

DOUBLE CHARGEUR USB,
PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA277

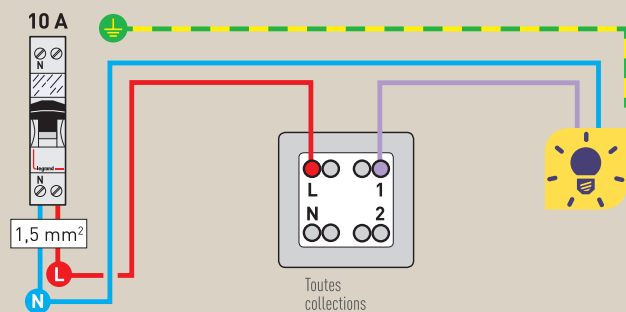
ÉQUIPEMENTS AU TABLEAU :
PARAFoudre, TÉLÉrupteur,
CONTACTEUR HEURES CREUSES278

LAMPES À UTILISER280

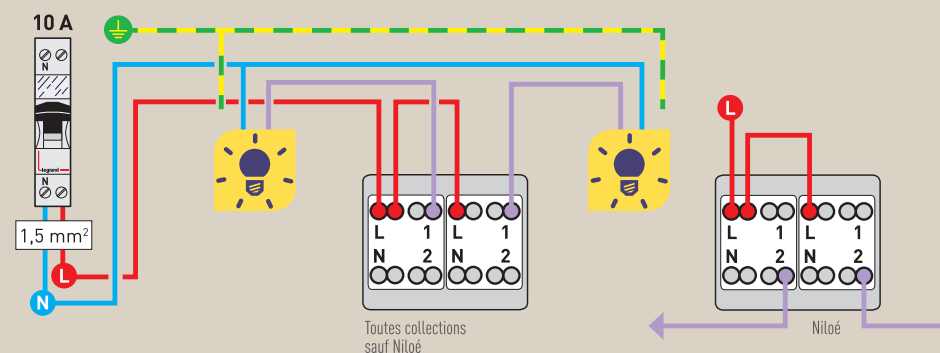
AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

INTERRUPTEUR

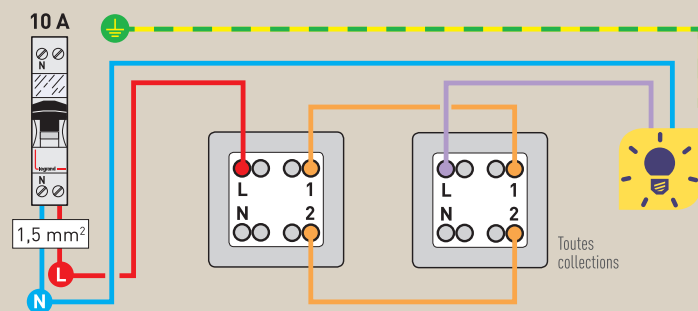
Un point de commande pour un même éclairage

**DOUBLE INTERRUPTEUR**

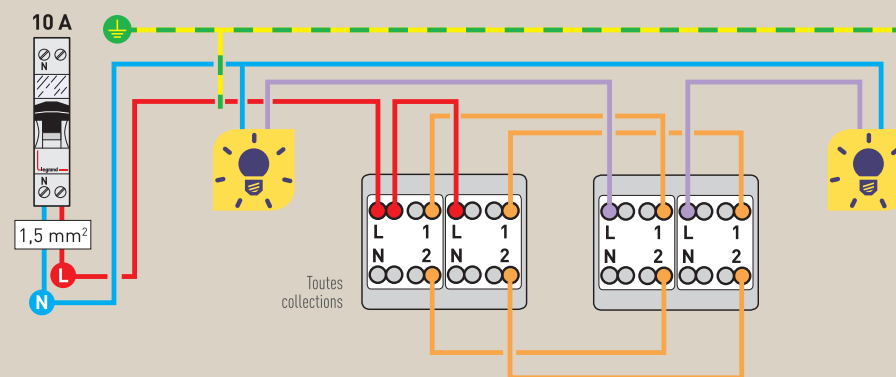
Un point de commande par éclairage

**VA-ET-VIENT**

2 points de commande pour un même éclairage

**DOUBLE VA-ET-VIENT**

2 points de commande par éclairage

**CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU VA-ET-VIENT**

| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC



| NEPTUNE



| APPARENT



| PLEXO ÉTANCHE

CHOISIR SON DOUBLE INTERRUPTEUR OU DOUBLE VA-ET-VIENT

| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC



| NEPTUNE



| APPARENT



| PLEXO ÉTANCHE

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

P 280
Lampes
à utiliser

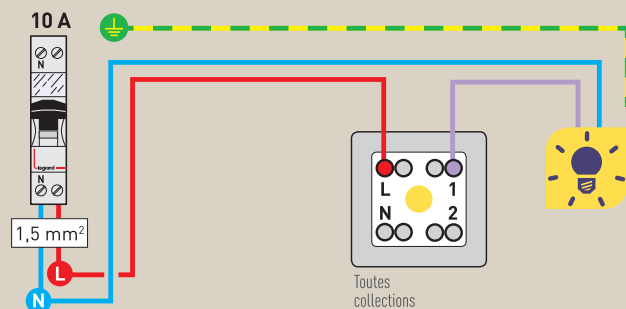
LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

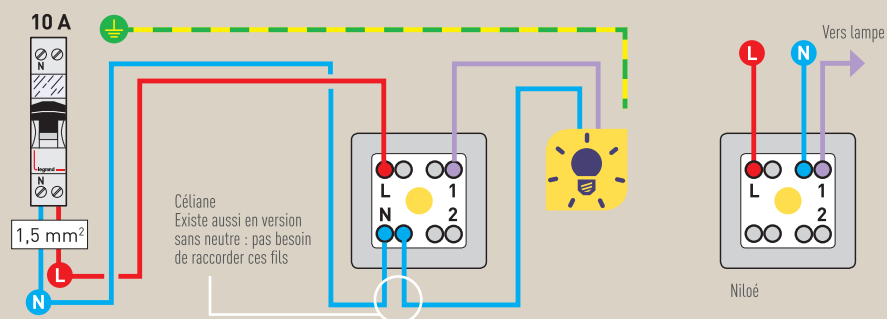
N (neutre) : bleu | L (phase) : tout sauf bleu et vert/jaune | ⚡ (terre) : vert/jaune

INTERRUPTEUR LUMINEUX

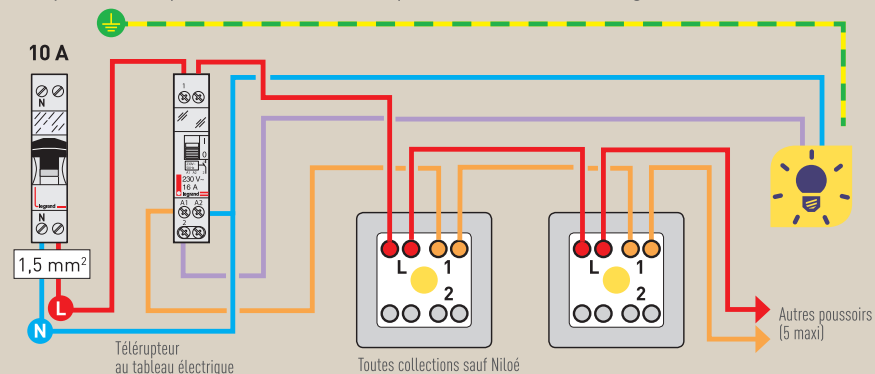
Le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité

**INTERRUPTEUR TÉMOIN**

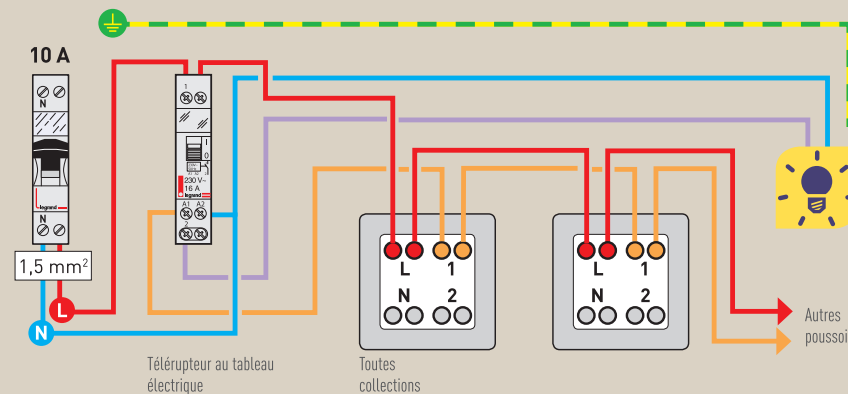
Le voyant signale que l'éclairage est allumé

**POUSOIR LUMINEUX**

A partir de 3 points de commande pour un même éclairage

**POUSOIR ET TÉLÉRUPTEUR**

A partir de 3 points de commande pour un même éclairage

**CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU SON POUSOIR LUMINEUX**

| CÉLIANE, À COURONNE LUMINEUSE (INTERRUPTEUR) OU À DIODES



| NILOÉ



| MOSAIC



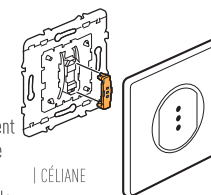
| NEPTUNE



| PLEXO

LE + LEGRAND

Les voyants sont fournis (Céliane et Mosaic) se montent facilement d'un simple geste sur les mécanismes : pas besoin de raccorder de fils.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

Couleurs de fils à utiliser

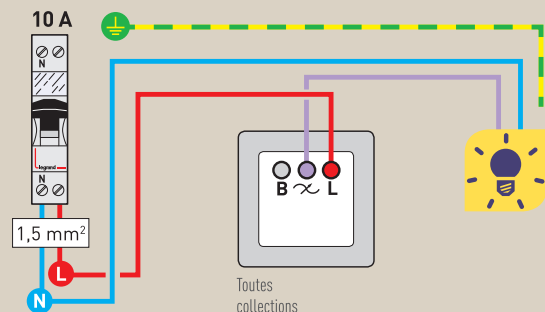
N (neutre) : bleu | L (phase) : tout sauf bleu et vert/jaune | ⊕ (terre) : vert/jaune

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

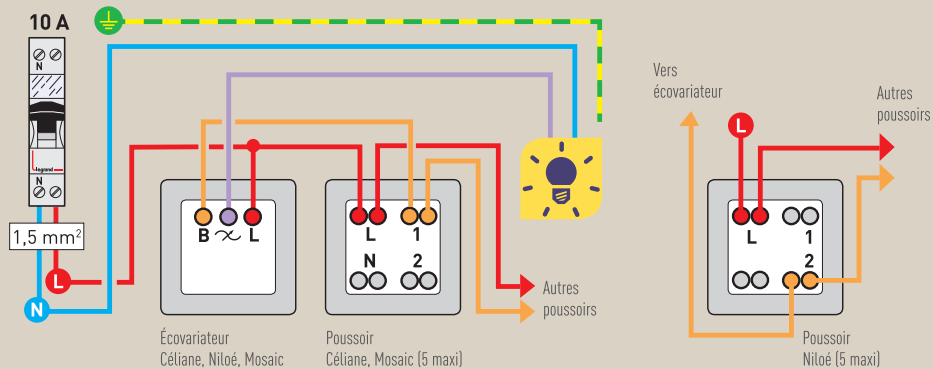
P 280
Lampes
à utiliser

ÉCOVARIATEUR

Un point de commande pour un même éclairage

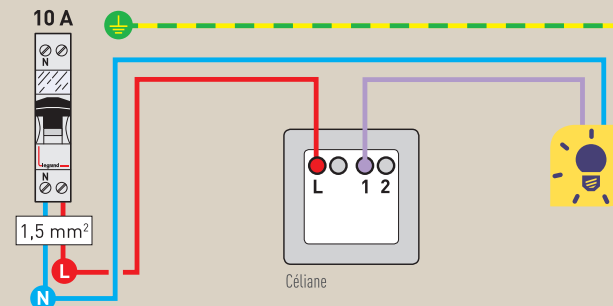


Plusieurs points de commande par éclairage.
La variation se fait également depuis les poussoirs (5 maxi)

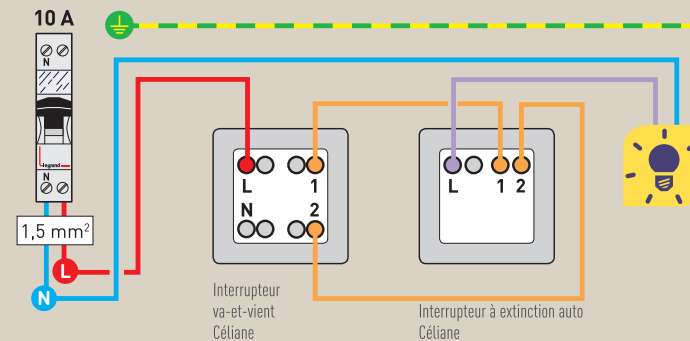


INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO

Remplacement d'un interrupteur



Remplacement d'un va-et-vient : association avec un autre va-et-vient.
Extinction automatique après appui sur le va-et-vient ou sur l'interrupteur à extinction auto



CHOISIR SON ÉCOVARIATEUR



| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC

LE SAVIEZ-VOUS ?

La norme NF C 15-100 impose une protection 10 A pour 8 lampes maxi.
La section des fils est de 1,5 mm².

INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO



| CÉLIANE

LE SAVIEZ-VOUS ?

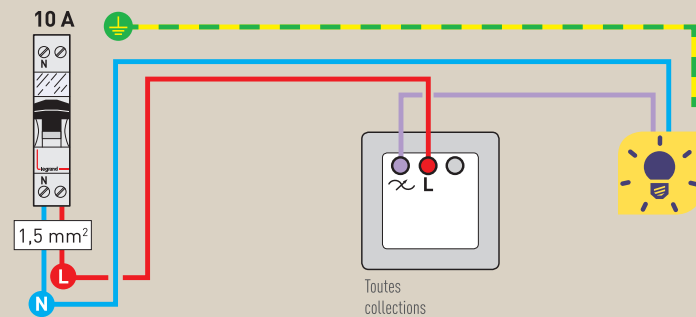
Couleurs de fils à utiliser
N (neutre) : bleu | L (phase) : tout sauf bleu et vert/jaune | ⊕ (terre) : vert/jaune

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

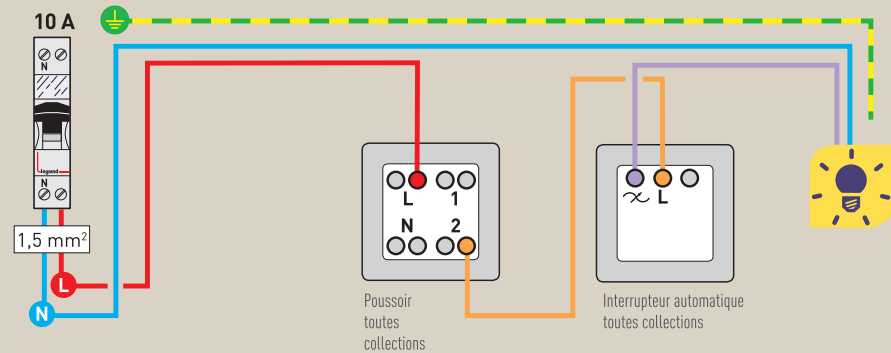
P 280
Lampes
à utiliser

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE

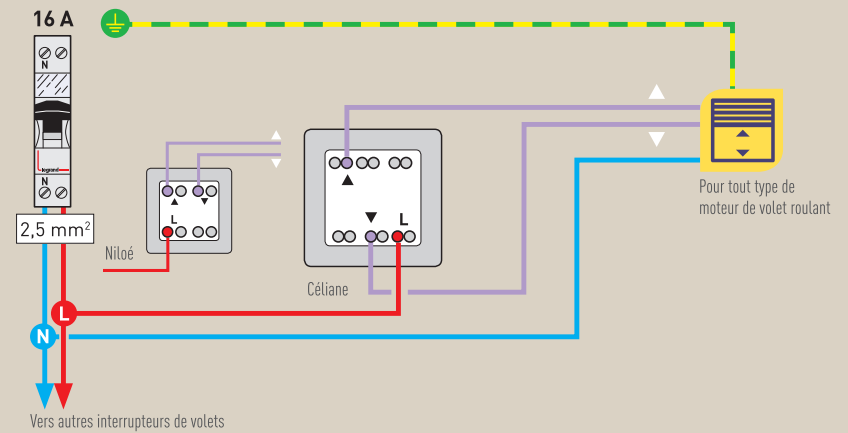
Remplacement d'un interrupteur



Remplacement d'un va-et-vient : association avec poussoir

**INTERRUPTEUR VOLETS ROULANTS**

Un point de commande pour un moteur de volet

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

La norme NF C 15-100 impose une protection de 16 A pour tous les volets. La section des fils est de 2,5 mm²

CHOISIR SON INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE

| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC



| NEPTUNE



| PLE XO

CHOISIR SON INTERRUPTEUR VOLET ROULANT

| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC



| NEPTUNE



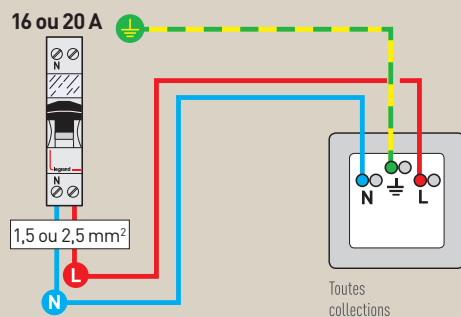
| APPARENT

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser
N (neutre) : bleu | L (phase) : tout sauf bleu et vert/jaune | ⊕ (terre) : vert/jaune

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

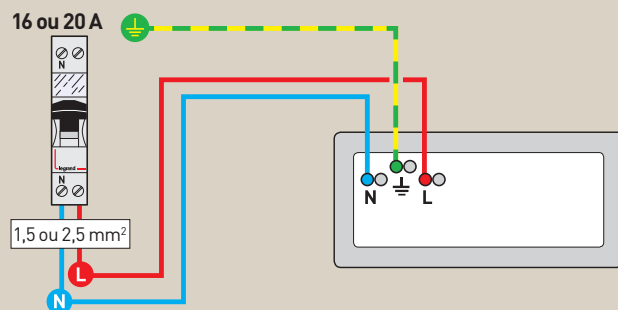
PRISE DE COURANT AVEC TERRE



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)

PRISES DE COURANT PRÉCÂBLÉES

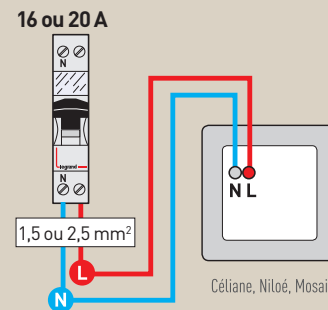


Prises doubles précâblées :
Céliane, Niloé, Mosaic, Neptune,
les Apparents, Plexo

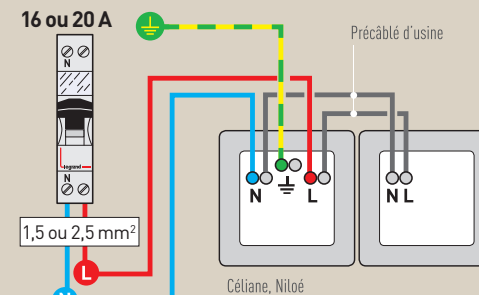
Prises triples précâblées :
Niloé, Mosaic, Plexo

Prise quadruples précâblées :
Céliane, Mosaic

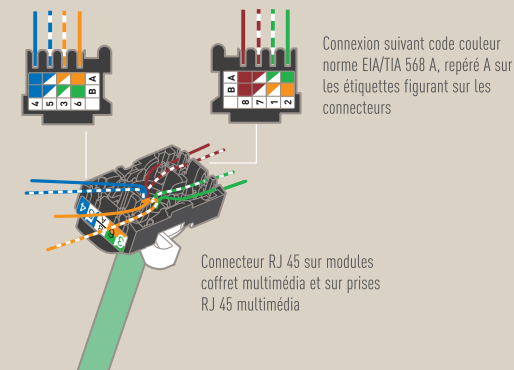
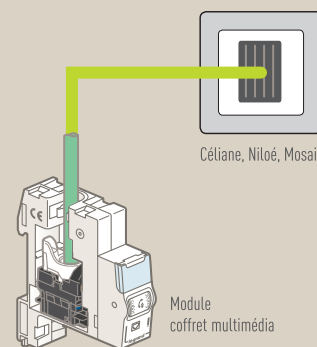
DOUBLE CHARGEUR USB



DOUBLE CHARGEUR USB + PRISE DE COURANT, PRÉCÂBLÉS



PRISE RJ 45 MULTIMÉDIA



CHOISIR SES PRISES DE COURANT



| CÉLIANE. PRISE DE COURANT SURFACE



| CÉLIANE. DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE, PRÉCÂBLÉE



| NILOÉ. PRISE DE COURANT SURFACE



| NILOÉ. DOUBLE PRISE DE COURANT AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE

CHOISIR SON DOUBLE CHARGEUR USB



| CÉLIANE



| NILOÉ



| MOSAIC

CHOISIR LES SOLUTIONS CHARGEUR USB + PRISE DE COURANT



| CÉLIANE À COMPOSER FINITION TITANE



| KIT CÉLIANE VOIR P. 169

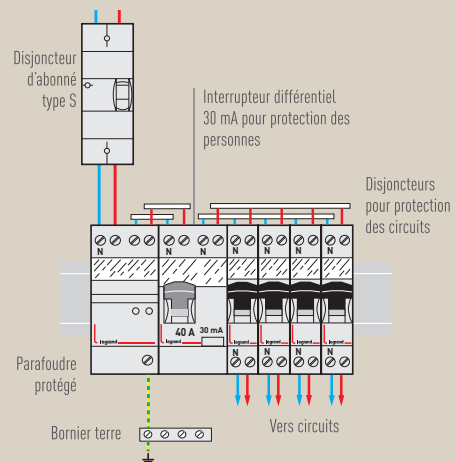
AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

LE SAVIEZ-VOUS ?

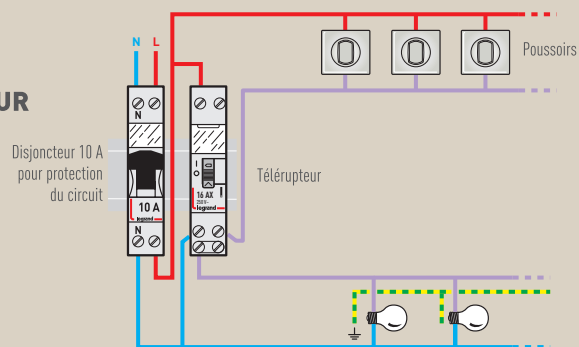
Couleurs de fils à utiliser

N (neutre) : bleu | L (phase) : tout sauf bleu et vert/jaune | ⊕ (terre) : vert/jaune

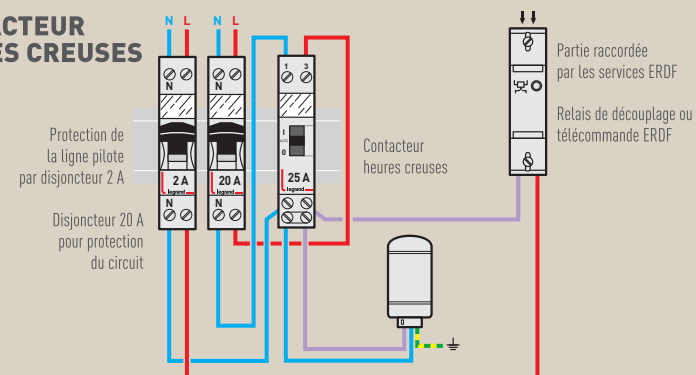
PARAFOUDRE



TÉLÉRUPTEUR



CONTACTEUR HEURES CREUSES



PARAFOUDRE



TÉLÉRUPTEUR

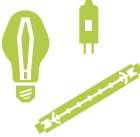
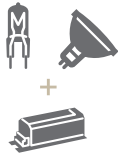
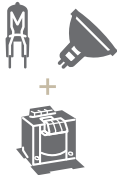
CONTACTEUR
HEURES CREUSES

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 | $\oplus$ (terre) : vert/jaune

LAMPES À UTILISER POUR LES INTERRUPTEURS LEGRAND TOUTES COLLECTIONS

									
	LED	FLUOCOMPACTE	HALOGÈNE BASSE CONSUMMATION		HALOGÈNE TRANSFO ÉLECTRONIQUE	HALOGÈNE TRANSFO MA- GNÉTIQUE	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 à extinction auto	De 6 W à 70 W	De 6 W à 70 W	De 12 W à 150 W		De 12 VA à 150 VA	De 12 VA à 150 VA	De 12 W à 150 W	De 12 VA à 100 VA	De 12 W à 150 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

L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z

Vous avez dit ampère, différentiel, térupteur... ?

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 Asymmetric Digital Subscriber 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 filaire.

→ Voir aussi page 198

BOUTON-POUSOIR (BP)

Type d'interrupteur qui s'associe à un térupteur 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) certifie que les composants utilisés permettent un fonctionnement optimum jusqu'à 100 MHz. Elle est aujourd'hui l'exigence minimum pour transmettre les signaux informatique et téléphone. Pour transmettre les signaux télévision, la catégorie 6 est indispensable avec un fonctionnement correct jusqu'à 250 MHz.

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 22 et 26

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 30

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 15

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.

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 56

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 ERDF 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) 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 câble-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 d'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 45

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 15

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 20

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

Le DTI (Dispositif de Terminaison Intérieur) permet la délimitation France Télécom / Abonné. Il permet de tester la ligne téléphonique : il faut prévoir un DTI par ligne téléphonique. La norme NF C 15-100 le rend obligatoire dans les locaux d'habitation, au format RJ 45 pour les installations faisant l'objet d'un permis de construire déposé à partir du 1er janvier 2008.

ECLIPS

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 35

FTP (FOILED 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.

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.

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 35

HAUTE TENSION

Tension du courant électrique à partir de 1000 V en alternatif. Par exemple, sur les lignes haute tension d'ERDF, 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

Équipement 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.

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). 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 18

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.

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.

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 8

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 6

P PARAFoudre

Dispositif installé au tableau électrique, il protège une installation en limitant les surtensions, quelles que soient leur origine. Il écoule 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.

→ Voir aussi page 16

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-FM-SAT sont des prises de communication.

→ Voir aussi page 31

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. A 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 FOILED TWISTED PAIRS) 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 œuvre 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.

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 14

T 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).

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 196

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 www.consuel.com (tarifs indiqués pour les particuliers non professionnels)

→ **Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.consuel.com**

VOUS CONFIEZ VOS TRAVAUX À UN INSTALLATEUR ÉLECTRICIEN ?

Celui-ci vous délivrera un certificat de conformité à l'issue des travaux.



PROMOTELEC

Promotelec est une association créée en 1962 pour promouvoir la sécurité et la qualité des installations électriques dans le bâtiment. Promotelec informe, conseille et certifie à travers la délivrance de labels de qualité et la réalisation de diagnostics.

LES LABELS PROMOTELEC

Ils garantissent aux occupants d'un logement confort, économies d'énergie et fiabilité de l'installation. Pour les logements neufs, le Label Performance certifie la qualité et la performance énergétique et s'inscrit dans une démarche de développement durable. Pour les logements existants, le Label Rénovation Énergétique guide ceux qui veulent améliorer la performance énergétique tout en alliant confort, sécurité et respect de l'environnement.

LE DIAGNOSTIC CONFIANCE SÉCURITÉ

Promotelec, spécialiste neutre et objectif, assure le diagnostic Confiance sécurité, destiné à tout propriétaire ou locataire qui souhaite connaître le niveau de sécurité de l'installation électrique de son logement.

→ **Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.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 1^{er} 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 www.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.



LE GUIDE DE L'ÉLECTRICITÉ

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 de l'électricité réunit, dans un livret de plus de 280 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 !

Modalités de remboursement : Il vous suffit d'envoyer avant le 31/12/2016 (cachet de La Poste faisant foi), sous enveloppe suffisamment affranchie :

- ◊ Le code barre de votre Guide Legrand recopié sur papier libre.
- ◊ Le(s) code(s) original(aux) de votre (vos) produit(s) Legrand d'un montant égal ou supérieur à 10 € (hors Guide).
- ◊ L'original du ticket de caisse prouvant l'achat de produits et du Guide entre le 01/05/2015 et le 31/12/2016, sur lequel vous aurez entouré les libellés et les montants de vos achats.
- ◊ Un Relevé d'Identité Bancaire (RIB) ou Postal (RIP).
- ◊ Vos coordonnées complètes (nom, prénom, adresse) sur papier libre et de nous retourner tous ces éléments à l'adresse suivante : ODR Guide Legrand - M638 - Sogec gestion, 91973 Courtaboeuf cedex.

Le timbre de la demande ne sera pas remboursé.

Vous recevrez votre remboursement sous 4 à 6 semaines environ. Toute demande illisible, incomplète, falsifiée, avec des coordonnées erronées ou envoyée après la date, sera considérée comme nulle.

Une seule participation par foyer (même nom, même adresse). Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, les participants disposent d'un droit d'accès de rectification et de retrait des informations nominatives les concernant, qu'ils peuvent exercer à l'adresse de cette offre.

Legrand SNC-RCS Limoges 389 290 586.

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

 www.facebook.com/Legrand

 twitter.com/legrand_news



3 245060 911034 - 3,00 €

 **legrand®**

www.legrand.fr