

# Les **Électricidées**



**Confort, Décoration,  
Sécurité :**

On est tellement  
bien chez soi.

**Cahier Pratique :**

L'électricité  
en toute sécurité.

**Découvrez les  
nouvelautés 98**



**legrand®**

# Les **Électricidées** à votre service

Bienvenue dans le monde des électricidées Legrand. Découvrez toutes les idées pour rendre votre maison belle et intelligente. A l'entrée un portier vidéo accueille vos visiteurs, vous les voyez, discutez avec eux et leur ouvrez la porte depuis votre salon. Dans le hall, la lumière s'allume toute seule lorsque vous passez devant l'interrupteur automatique et dans chaque pièce, la température est réglée juste comme il faut. C'est simple, c'est sûr, c'est beau, notamment avec les nouveaux interrupteurs Sagane...

Pour découvrir les électricidées Legrand, dont toutes les nouveautés 98, feuillotez vite ce nouveau guide et découvrez comment améliorer votre cadre de vie et celui de toute votre famille.

# Sommaire

**Tout pour le confort, la sécurité et la décoration**

**Page 4**

**Les interrupteurs et prises :  
des idées pour personnaliser votre décor**

**Page 12**



**L'installation :  
des idées pratiques et faciles à mettre en œuvre**

**Page 18**



**Le confort et la sécurité :  
des idées sûres à la portée de tous**

**Page 26**



**Le branchement et l'éclairage :  
le bon équipement, la bonne sécurité**

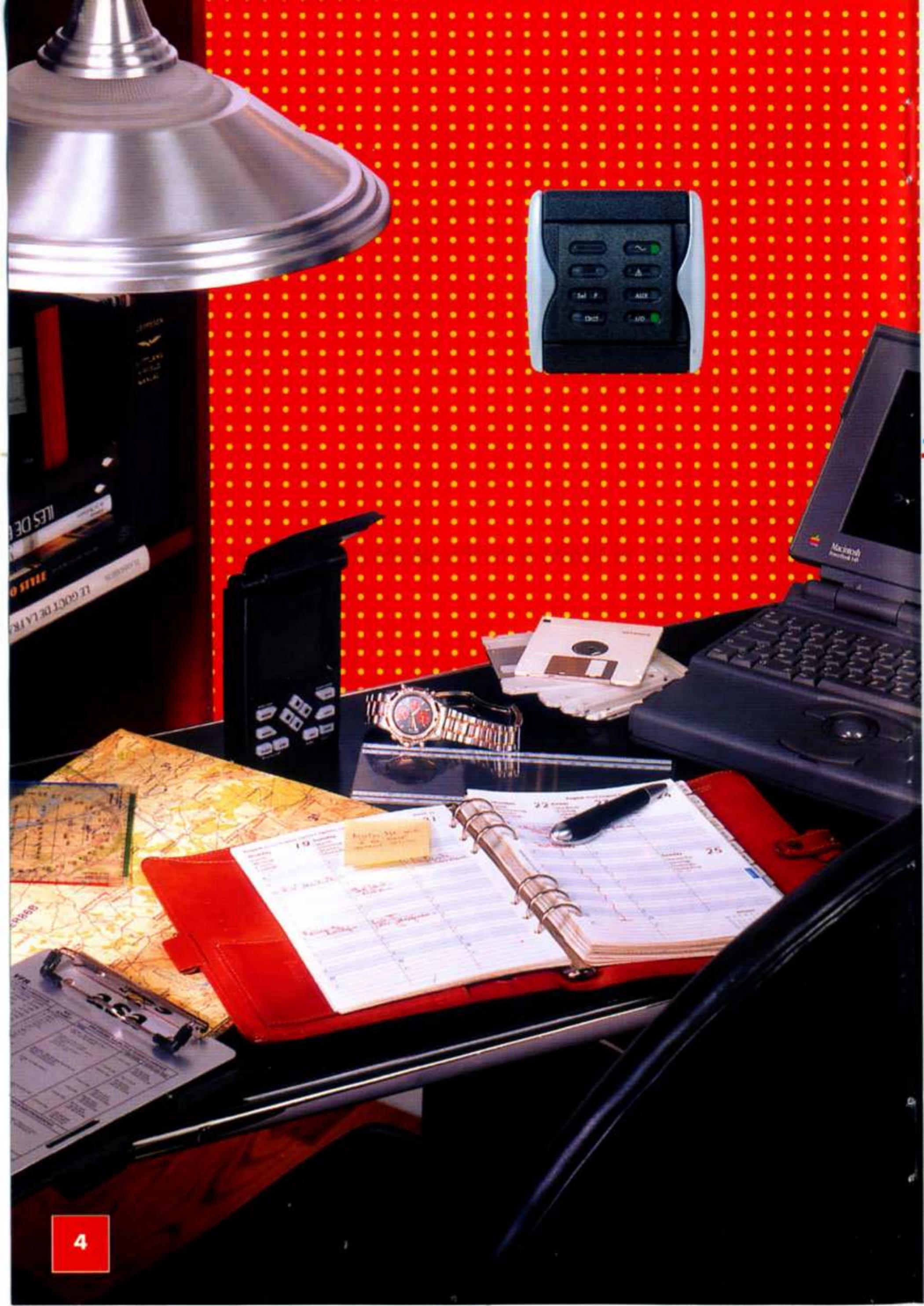
**Page 34**



**Cahier pratique :  
les bons conseils pour une installation  
en toute sécurité**

**Page 38**





# Tout pour le confort, la sécurité et la décoration

La qualité de vie d'une maison, c'est aussi la qualité de son électricité. Legrand vous offre de nouvelles facilités pour améliorer votre confort, votre sécurité et votre cadre de vie. Programmez par exemple les actions quotidiennes ou répétitives comme l'éclairage extérieur ou le chauffage, protégez l'accès de votre maison ou identifiez vos visiteurs. Et tout cela en parfaite harmonie avec le décor de chacune de vos pièces. Legrand a pensé à tout pour que la technologie et l'esthétique aient leur place dans votre maison.

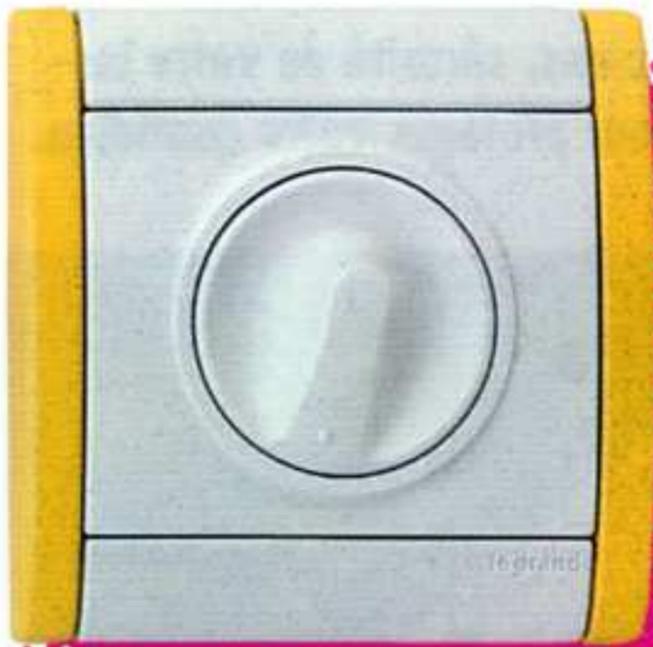


De nouvelles idées pour  
améliorer votre confort  
et harmoniser vos décors

# Les idées confort

**■ Pour avoir la bonne lumière ou la bonne température au bon moment, découvrez les idées confort de Legrand.**





## Variateur de lumière : dosez la lumière comme vous le voulez

Ambiance tamisée pour une soirée lecture, lumineuse pour un dîner entre amis... Selon vos activités, vous avez besoin d'une lumière différente. Pour la doser en un seul geste, pensez à poser un variateur à l'entrée de votre pièce. Ainsi, vous adapterez, à votre convenance, l'intensité lumineuse de votre plafonnier ou de vos appliques.



## Thermostat programmable : réglez votre confort à la bonne température

La chambre de votre enfant à 19°C, votre salle de bains chauffée juste comme il faut à 21°C. Grâce au thermostat programmable Legrand intégré dans votre tableau électrique, choisissez la température idéale pour chaque pièce de votre maison. Il se fera chaque jour l'allié de votre confort et vous permettra de faire des économies.

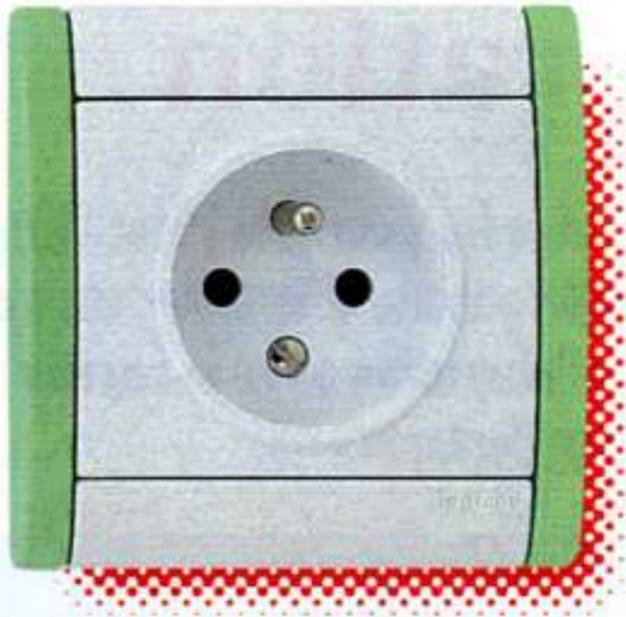
# Les idées sécurité

■ Sécurité de vos enfants, sécurité de vos biens, sécurité de votre installation... Legrand met tout en œuvre pour protéger votre quotidien.



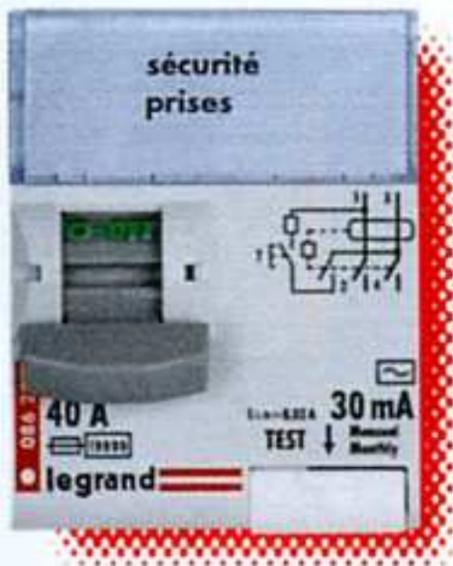
## Des emballages qui vous disent tout

Pour acheter en toute sécurité le produit précisément adapté à vos besoins, la désignation, l'utilisation et les caractéristiques de chaque appareil sont clairement indiquées sur la face avant des emballages. Et pour une mise en œuvre simple et rapide, vous trouverez, au verso, des schémas informatifs précis ainsi que des conseils pour améliorer votre confort et votre sécurité.



## Prises avec éclips : protégez vos enfants

Toutes les prises Legrand sont équipées de véritables éclips. Elles rendent impossible l'introduction d'objets métalliques dans l'une des alvéoles de la prise et autorisent seulement l'introduction simultanée des deux broches d'une fiche. Désormais, vous pourrez laisser vos enfants jouer en toute tranquillité.



## Interrupteurs différentiels : évitez les risques d'électrocution

Automatiques, ils coupent immédiatement l'électricité en cas de contact direct avec le courant (moins de 4 centièmes de seconde). Obligatoires pour tous les circuits de prises de courant ainsi que pour tous les circuits de votre salle de bains, ils assurent l'entière sécurité de toute votre famille.



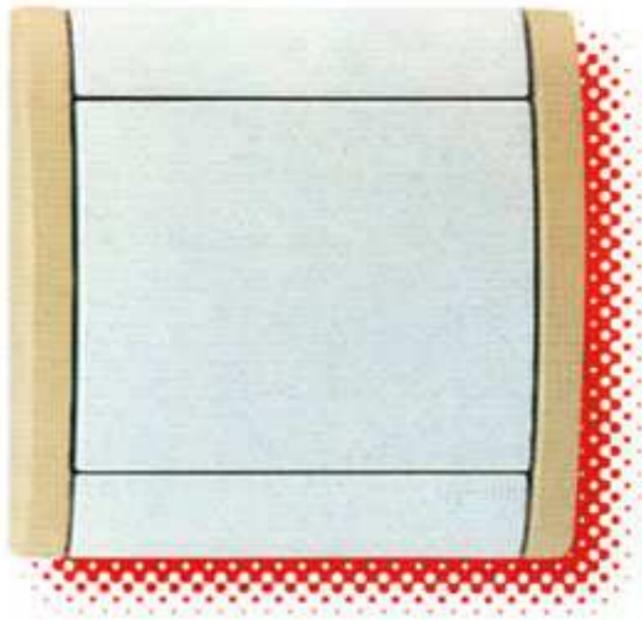
## Parafoudre : protégez vos biens

Les composants électroniques de votre ordinateur ou de votre chaîne hi-fi sont particulièrement fragiles. Pour les protéger efficacement, placez le parafoudre Legrand en tête de votre tableau électrique. Il évacuera les surtensions et évitera à vos appareils ménagers de subir les méfaits de la foudre.

# Les idées décoration

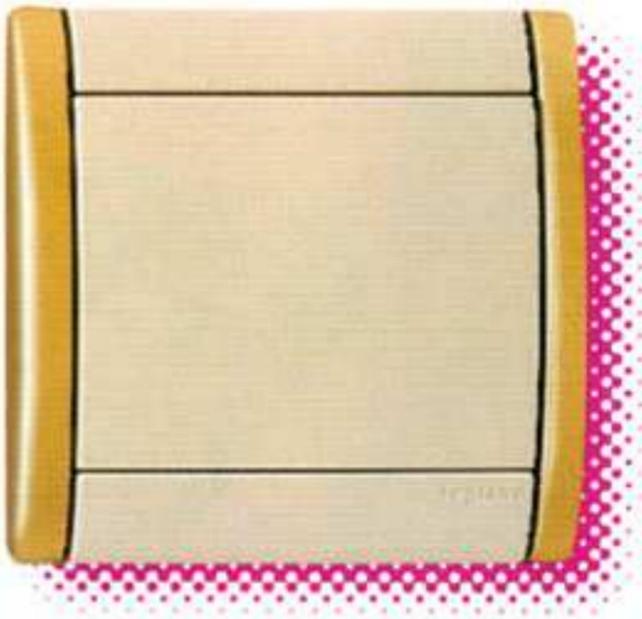
**■** Votre maison n'est pas celle de tout le monde, pourquoi l'électricité le serait-elle ? Pour concevoir sa nouvelle gamme d'interrupteurs et prises Sagane, Legrand a travaillé en collaboration avec le bureau de style Nelly Rodi et le célèbre designer Bertone.





### Sagane Silex couleur

Ses teintes, accordées à l'air du temps, allient douceur et esthétique. Son effet moucheté et la variété de ses couleurs vous permettent d'harmoniser votre électricité à chacun de vos décors.



### Sagane Beluga

Beluga se regarde autant avec les yeux qu'avec les doigts. Ses formes galbées, son toucher raffiné et ses finitions métallisées (or, cuivre, argent...) offrent leur raffinement aux décors les plus classiques comme les plus recherchés.



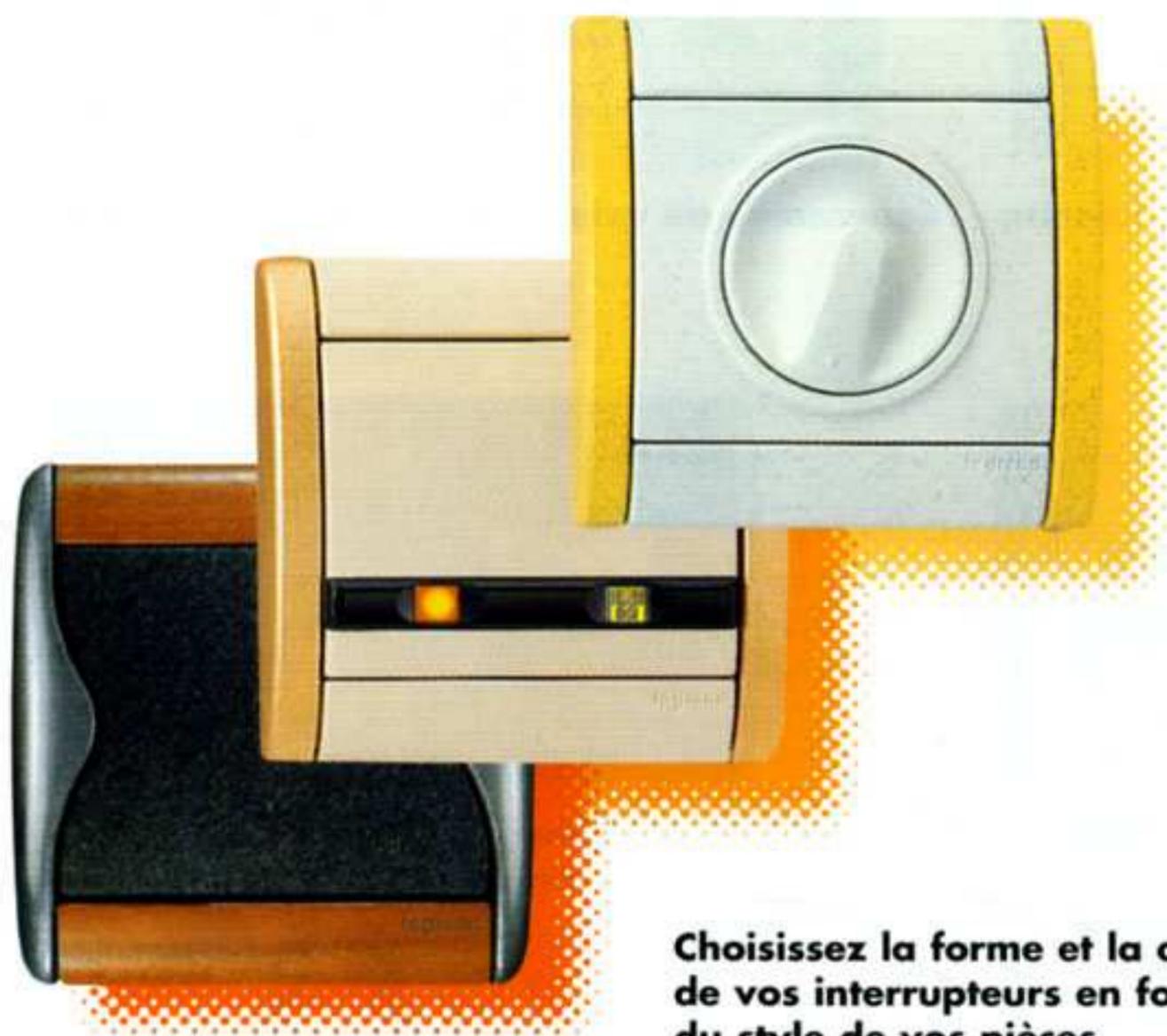
### Sagane Xelio

Marqué par la touche du designer Bertone, Xelio apporte une pointe d'originalité au style de chaque pièce. La noblesse des matériaux utilisés (merisier, palissandre, laqué or, noir, chrome...), fait de lui un objet de décoration à part entière.



# Les interrupteurs et prises : des idées pour personnaliser votre décor

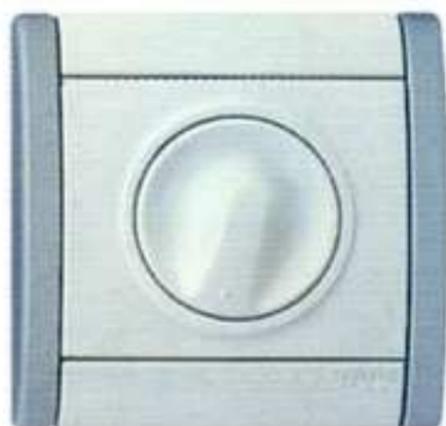
Choix des fonctions, des formes, des couleurs, des matières... Vous voulez des appareils spécialement adaptés à votre intérieur. Avec les gammes Sagane, Mosaic 45, Plexo blanc..., découvrez les meilleures solutions pour personnaliser votre décor.



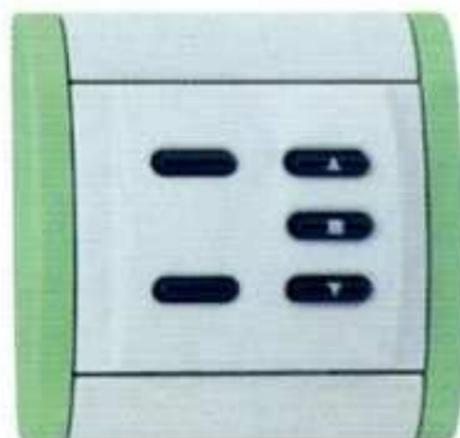
Choisissez la forme et la couleur de vos interrupteurs en fonction du style de vos pièces

# Les fonctions : améliorez votre quotidien grâce aux innovations Legrand

**Confort, sécurité, communication... L'électricité doit s'accorder aux différents modes de vie contemporains. Prises téléphone, prises TV, variateurs de lumière et interrupteurs automatiques, Legrand vous donne toutes les idées pour améliorer votre quotidien.**



**Variateur de lumière**



**Commande de volet roulant**



**Thermostat d'ambiance**



**Interrupteur automatique**

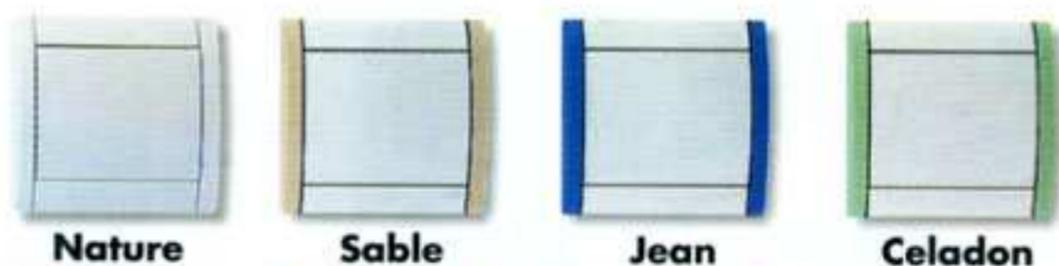


**Prise de courant avec  
son programmateur**

# Les décors : choisissez l'électricité qui va avec votre maison

**Classique, moderne, techno...**  
Legrand vous propose 22 finitions différentes, conçues pour s'accorder aux différents styles des pièces de votre maison.

## Décors Silex



Nature

Sable

Jean

Celadon



Cendre

Miel

Terracota

## Décor Opalis



Blanc

## Décors Beluga



Classic

Cuivre

Argent

Bronze

Or

## Décors Xelio



Laqué Bleu

Laqué Jaune

Laqué Vert

Laqué Rouge

Laqué Noir

Laqué Or



Chrome

Palissandre

Merisier

# Des idées pour tous vos besoins

**Pour aller toujours plus loin dans votre confort, Legrand vous propose d'autres idées tout aussi fonctionnelles et esthétiques.**



## **Mosaic 45 : conçu pour son époque**

Forme parfaite du carré, douceur du léger galbe de la plaque, sobriété et pureté du blanc : le design de Mosaic 45 colle parfaitement aux tendances des années 90. Il trouvera très naturellement sa place dans un décor moderne et épuré.

**Pour les décors sobres  
et épurés**



### Galion : la simplicité

Pratique à poser car sans encastrement, Galion est l'interrupteur idéal pour les rénovations et les extensions. Ses finitions bicolores, beige et marron, se fondront harmonieusement dans les décors rustiques ou les environnements "bois".



**Pour les rénovations  
sans encastrement**

### Plexo : l'étanchéité totale

Étanche, Plexo 55 est l'interrupteur d'extérieur et des pièces humides par excellence. Ses couleurs grises ou blanches s'harmoniseront parfaitement au crépis d'une terrasse ou à tout autre décor extérieur.



**Pour les pièces humides  
et l'extérieur**

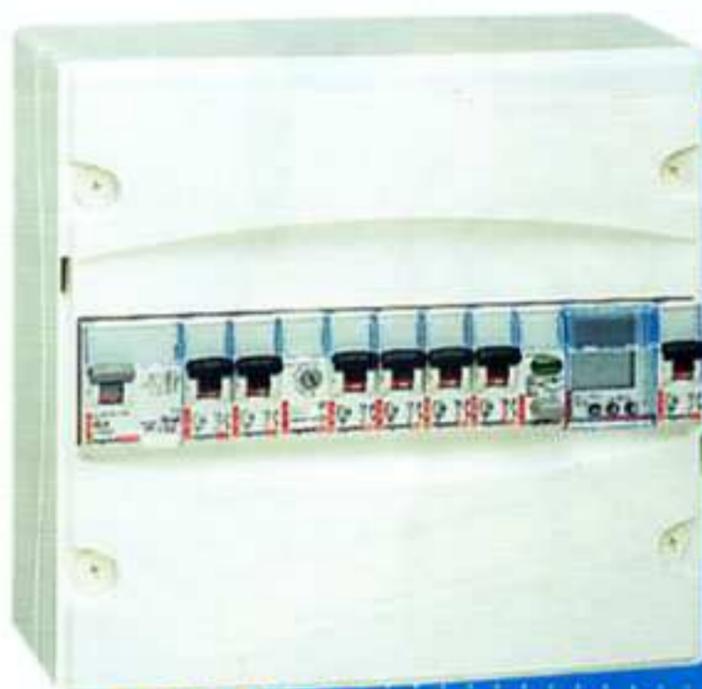




# Tableau et moulures électriques : des idées faciles à mettre en œuvre

Pour garantir la sécurité de votre installation et celle de votre famille, et pour améliorer votre confort quotidien, pensez à intégrer dans votre tableau électrique les modules de protection et de commande.

Pour rénover facilement votre installation, découvrez les "kits solutions" pour moulures électriques de Legrand : ils se fixent rapidement et vous évitent les gros travaux d'encastrement.



Le tableau électrique :  
un allié pour le confort et  
la sécurité de votre famille

# La sécurité dans le tableau électrique

Le tableau électrique joue un rôle primordial pour votre sécurité. Grâce à Legrand, découvrez toutes les idées qui vous permettront de protéger votre famille et vos biens.



## Interrupteurs différentiels : protégez votre famille

Évitez les risques d'électrocution grâce aux interrupteurs différentiels Legrand. Automatiques, ils coupent immédiatement l'électricité en cas de contact direct avec le courant.

## Disjoncteurs : protégez votre installation

Grâce aux petits disjoncteurs Legrand, protégez chaque circuit de votre installation électrique contre les risques de surcharge\* et les courts-circuits\*\*, et repérez immédiatement le circuit interrompu. Une fois le problème résolu, il vous suffit de relever la manette pour remettre le circuit en état de marche.

\* surcharge : lorsque l'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur le même circuit.

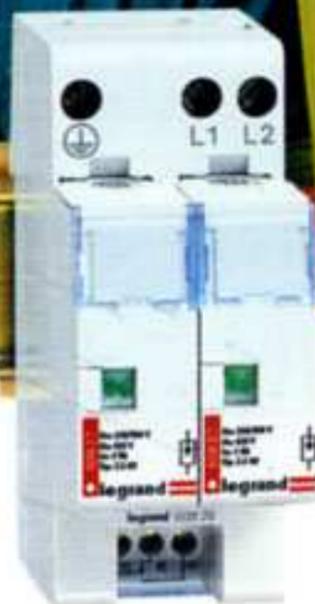
\*\* court-circuit : contact phase-neutre.



## Le parafoudre : protégez vos appareils électriques

Télévision, ordinateur, magnétoscope... Mettez vos appareils ménagers à l'abri des méfaits de la foudre. Placé en tête de votre tableau électrique, le parafoudre Legrand les protégera efficacement en évacuant les surtensions.

Dans le cas de surtensions exceptionnelles, il fonctionne comme un fusible et il suffit de changer la cassette débrochable pour le remettre en état de marche.



# Le confort et l'économie

**Gagner en confort et dépenser moins, c'est une idée de plus que vous propose Legrand. Il vous suffit de rajouter des appareils particulièrement astucieux à votre tableau électrique.**



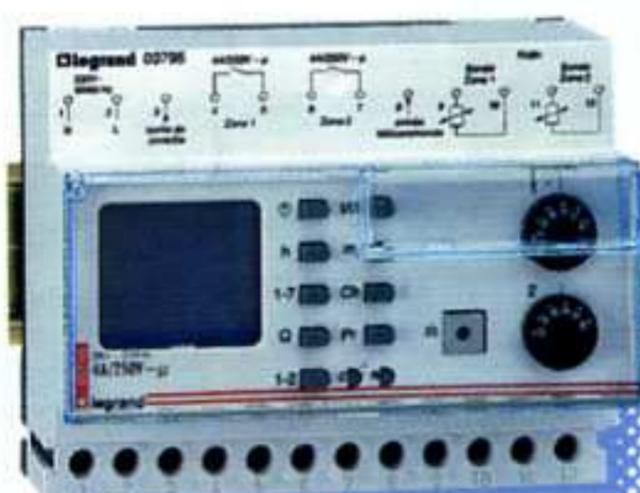
## Le programmateur : programmez votre liberté et faites des économies

Profitez des heures creuses pour mettre en route automatiquement votre machine à laver et réalisez des économies. Astucieux et pratiques, le programmateur Legrand vous permet de déclencher la marche de vos appareils (chauffage, éclairage du jardin...) aux horaires de votre choix.



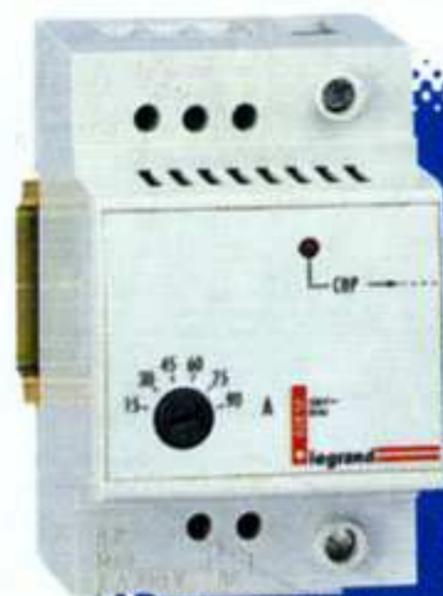
## Le thermostat programmable : réglez votre confort à la bonne température

Votre salon à 19°C, votre salle de bains à 21°C. Choisissez la température idéale pour chacune des pièces de la maison grâce au thermostat programmable Legrand. Pratique, il vous permet de faire des économies tout en gardant vos pièces à la température choisie.



## Le délesteur : gérez votre consommation

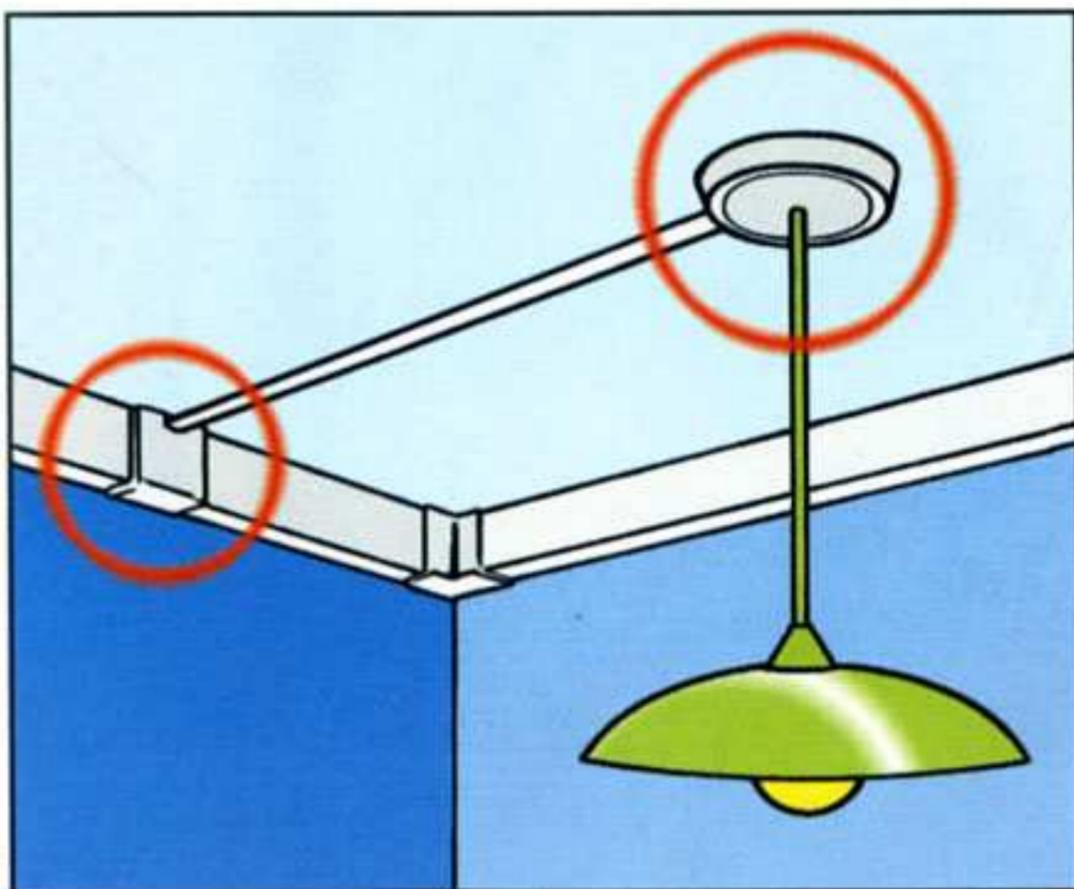
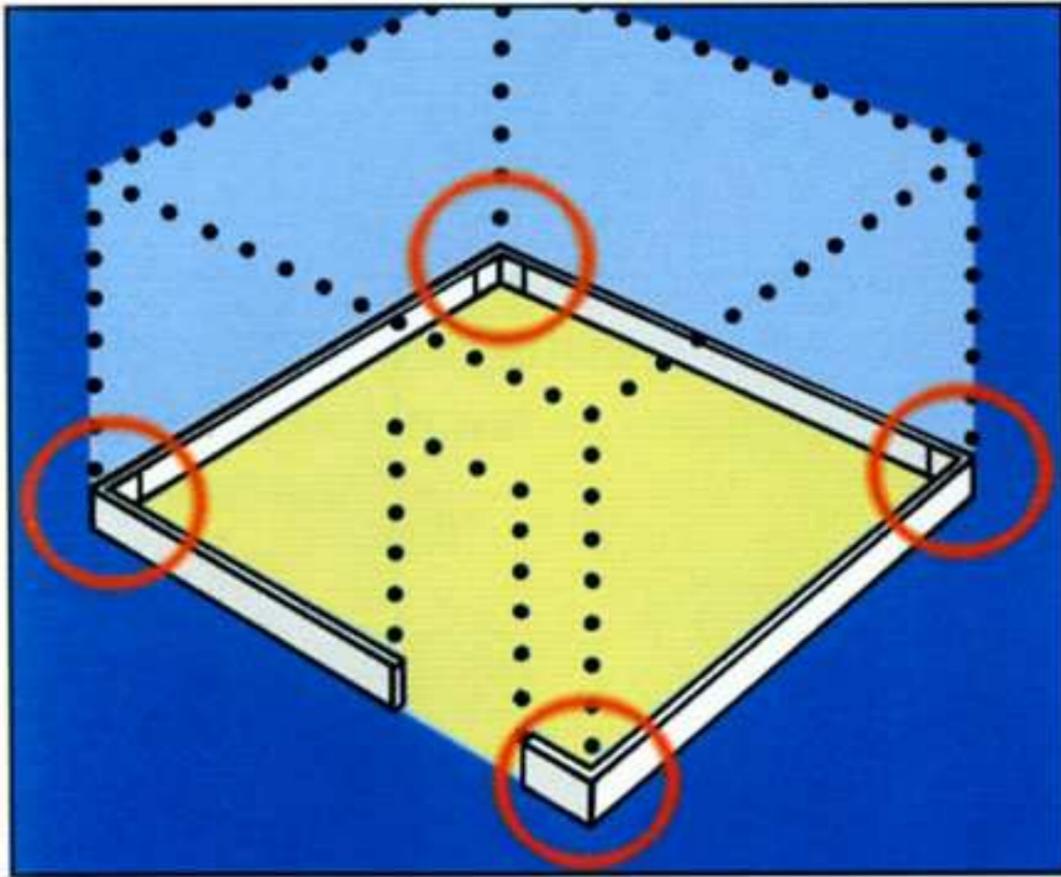
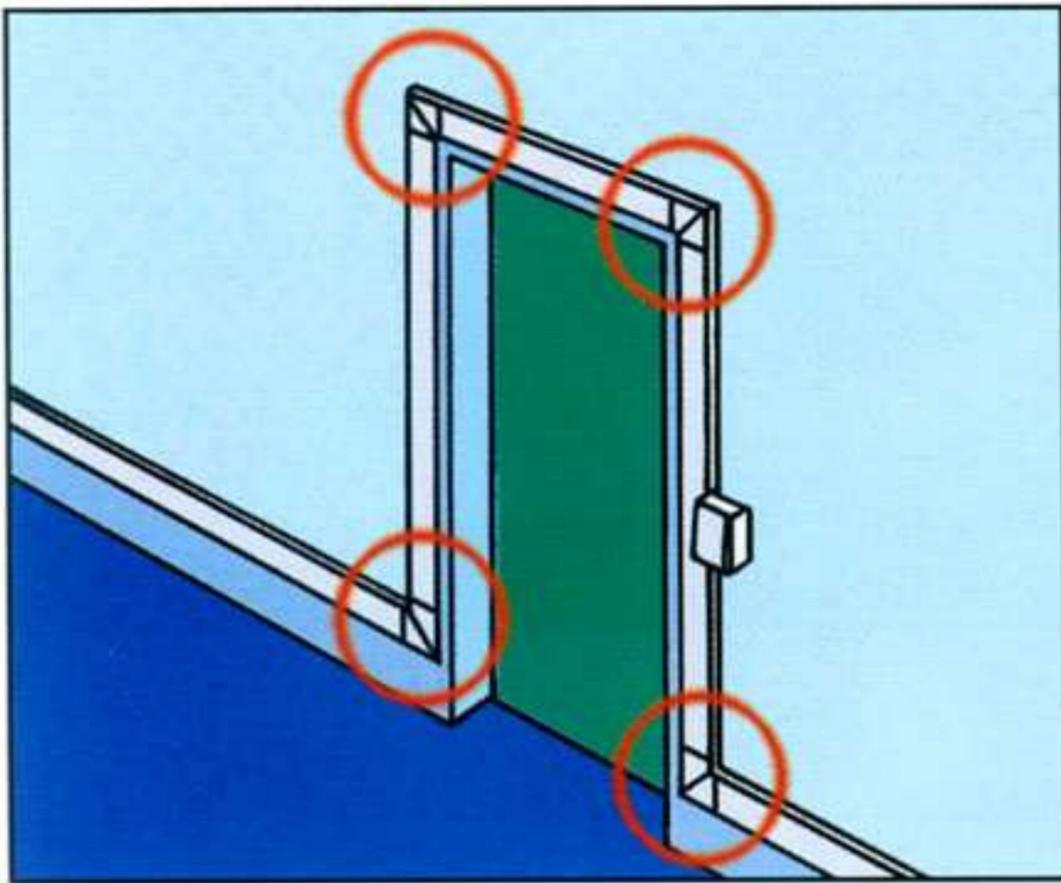
Terminées les coupures intempestives de votre disjoncteur d'abonné lorsque trop d'appareils ménagers sont déjà en état de marche. Placé dans votre tableau électrique, le délesteur vous permet de gérer vos priorités de consommation en électricité. Une idée Legrand de plus pour réduire les kilowatts souscrits et faire des économies.



# Moulures électriques : le plein d'idées avec un minimum de travaux à réaliser

**Pour une rénovation facile de votre électricité, choisissez les "kits solutions" pour moulures électriques de Legrand et les interrupteurs Galion avec leurs accessoires de pose : ils se fixent très rapidement et vous évitent les gros travaux d'encastrement.**





Contourner une porte,  
ceinturer une pièce,  
raccorder un plafonnier :  
3 cas courants à réaliser  
très simplement avec  
les "kits solutions" pour  
moulures Legrand



□ legrand



# Alarmes, portiers et carillons : mariez sécurité et convivialité

Pour dissuader les importuns, vous protéger des intrus ou tout simplement mieux accueillir vos invités, Legrand vous propose des solutions sûres, conviviales et faciles à mettre en œuvre. Alarme anti-intrusion, portier audio/vidéo, carillons avec mélodies personnalisées... Découvrez toutes les idées pour gagner en confort et en sécurité.

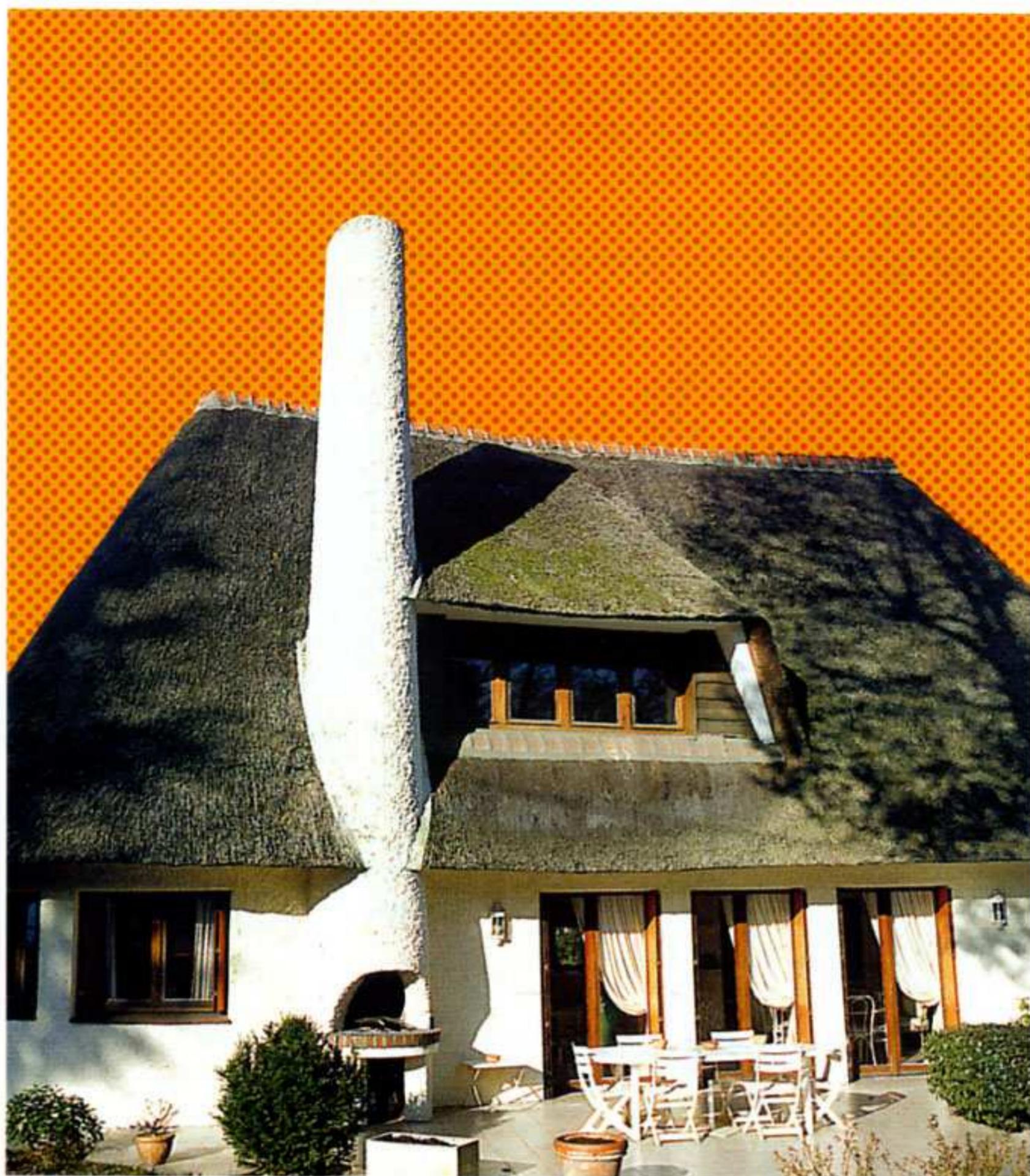


La qualité de vie d'une maison, c'est aussi la qualité de son électricité : pensez à installer les produits "confort et sécurité"



# Avec les alarmes filaires ou radio, vous êtes bien chez vous

**Legrand met deux technologies au service de votre sécurité. Filaires ou radio, les alarmes Célis vous protégeront efficacement et sûrement.**



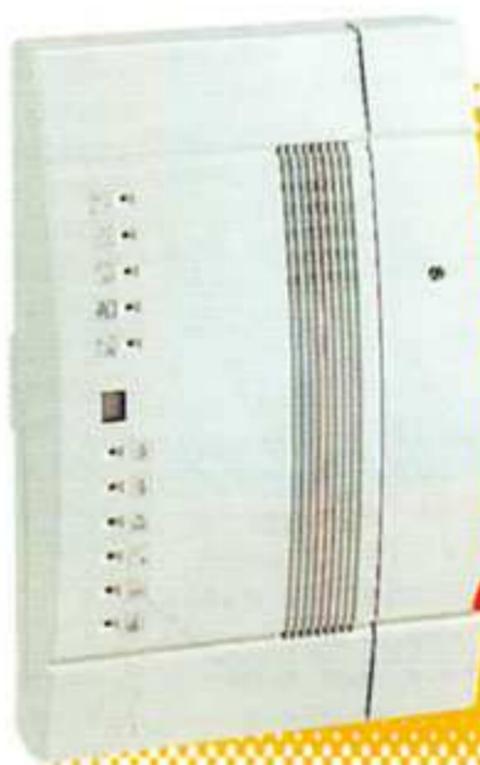
## Alarme filaire Célis de Legrand : la sécurité garantie

Si vous avez la possibilité de tirer les câbles dans vos pièces (construction, rénovation...), installez une alarme filaire Célis de Legrand pour protéger vos biens. Ce système garantit la même fiabilité que les installations pour magasins ou locaux professionnels. Grâce au câblage fil à fil, facilement repérable par des codes couleurs, la mise en œuvre est amplement simplifiée.



## Alarme radio Célis de Legrand : la sécurité facile à poser

Si votre installation ne permet pas de tirer les câbles (pas de rénovation, location...), posez une alarme radio Célis de Legrand. Sa mise en œuvre est très simple et très rapide. Son design sobre et l'absence d'antenne saillante lui permettra de s'intégrer discrètement dans votre décor. La puissance et la fréquence déstabilisatrice de la nouvelle sirène fera fuir à coup sûr les intrus. Les alarmes radio Célis de Legrand, une idée Legrand pour vous protéger et protéger vos biens.



# Les portiers : un accueil personnalisé

**Vous protéger des importuns, commander l'ouverture de la porte depuis votre salon, accueillir vos visiteurs avec une mélodie que vous aurez choisie... Legrand vous propose des idées sûres et originales pour faire bon accueil en toute situation.**





### Portiers Célis audio-vidéo : le son et l'image avec seulement 2 fils

A la pointe de la technologie, les portiers Célis améliorent votre confort et votre sécurité. Pour identifier vos visiteurs, converser avec eux, vous protéger des importuns et déclencher l'ouverture de la porte depuis votre salon, pas la peine d'engager de gros travaux. Les portiers Célis se posent facilement avec seulement 2 fils. Dans certains cas, vous pouvez même les brancher simplement à la place de votre sonnette.



**Dans la plupart des cas, les 2  
fils de votre ancien carillon  
suffisent pour le remplacer  
par un portier audio ou vidéo**



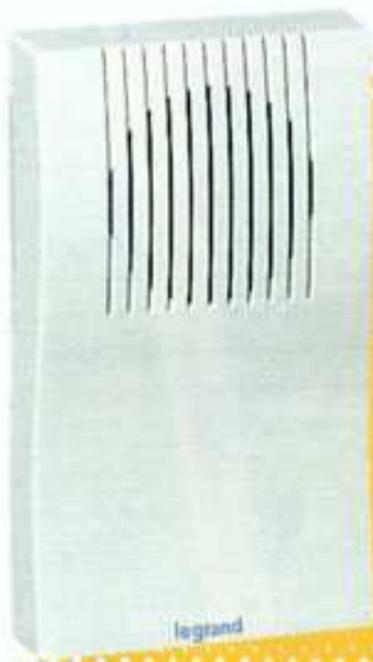
# Nouveaux carillons Legrand : nouveaux sons, nouveaux design

Avec leurs sons mélodieux et toniques, leurs design séduisants à l'œil, adaptés aux styles de vie contemporains, les nouveaux carillons Legrand viendront s'intégrer harmonieusement dans votre décor pour annoncer joyeusement l'arrivée de vos visiteurs.



## Les carillons : mieux accueillir vos visiteurs

Avec leurs ravissantes mélodies, mécaniques ou électroniques, originales ou au choix, les nouveaux carillons Legrand vous permettent de personnaliser votre accueil. Faciles à installer (carillons radio sans fils ou carillons à poser avec seulement 2 fils), ils s'intègrent harmonieusement dans votre décor pour annoncer joyeusement l'arrivée de vos visiteurs. Une bonne introduction pour vous et vos invités.





# Le branchement et l'éclairage : le bon équipement, la bonne sécurité

Pour que le bricolage reste un plaisir, rien de tel qu'un bon équipement. Legrand vous donne des idées pratiques et sûres pour vous faciliter la tâche et garantir votre sécurité. Lampes baladeuses, enrouleurs, rallonge avec interrupteur intégré... Avec Legrand, bricolez en toute liberté.



Pour bricoler en toute sécurité  
choisissez la qualité Legrand

legrand

# Tout pour bricoler et s'équiper en toute sécurité



## Rallonges-multiprises : la multi-sécurité

Vous voulez brancher 4, 5 ou 6 appareils électriques là où il n'y a qu'une prise murale ? Choisissez les rallonges-multiprises Legrand et profitez de la multi-sécurité pour vous et vos enfants car les prises Legrand sont équipées de véritables éclipses.

## Enrouleurs

Pour aller au bout du jardin et garder tout sous la main, pour bricoler en toute sécurité, Legrand a créé une gamme d'enrouleurs parfaitement adaptée à vos besoins et à vos exigences.

Pour brancher en toute sécurité les appareils dont vous avez besoin, chaque enrouleur dispose de 4 prises de courant équipées de véritables éclips pour votre sécurité. Certains sont également équipés d'un dispositif de limitation de puissance. Faciles à utiliser, une poignée permet de les accrocher partout.



## Nouvelles rallonges : pour chaque utilisation, une solution

Astucieuses, pratiques et d'un haut niveau de sécurité, les nouvelles rallonges de Legrand répondent à tous vos besoins. Prise Eclips pour la sécurité des enfants, interrupteur à voyant, attache anti-débranchement, pince d'accrochage... Dans tous les cas, à chaque usage, Legrand propose des solutions innovantes pour faciliter vos branchements.



# Les normes de fabrication

**Si vous pouvez hésiter sur la couleur, la forme ou la fonction d'un produit, vous devez exiger un produit sûr et de qualité. C'est pourquoi Legrand, fort de son expérience et avec la volonté de répondre à vos attentes, s'engage sur la qualité de tous ses produits.**



## Marquage CE

Rendu obligatoire par des directives du Conseil des Communautés Européennes, le marquage CE doit être apposé sur les produits et les emballages sous la seule responsabilité du fabricant mais la production ne fait l'objet d'aucun contrôle de conformité par un organisme indépendant.



## Marquage NF

Il définit la conformité aux prescriptions normatives, éditées par l'UTE, en matière de fabrication des produits. La marque de qualité NF USE choisie par Legrand garantit le niveau de conformité le plus élevé.



## Legrand

Legrand respecte scrupuleusement les normes et va largement au-delà en innovant et en perfectionnant ses produits : haut niveau de qualité et de sécurité, grande facilité d'utilisation, astuces de montage... Choisir un produit Legrand, c'est mieux vivre l'électricité en toute sécurité.

# Les normes d'installation

La norme NF C 15-100 régit l'installation électrique intérieure dans les locaux d'habitation. Son application est obligatoire dans toutes les installations neuves ainsi que pour les rénovations nécessitant une mise en conformité (demande de permis de construire). Il faut retenir et appliquer les 5 points-clés suivants :



## Tableau électrique

Tous les circuits prises doivent être protégés par différentiel 30 milliAmpères.



## Salle de bains

Tous les circuits salle de bains (éclairage, prises, chauffage) doivent être protégés par différentiel 30 milliAmpères.



## Prises 16 Ampères

Toutes les prises 16 Ampères doivent être avec terre et équipées d'éclips (protection enfants).



## Moules et plinthes

Les moules et les plinthes assurent la protection continue de votre installation tout au long du parcours.

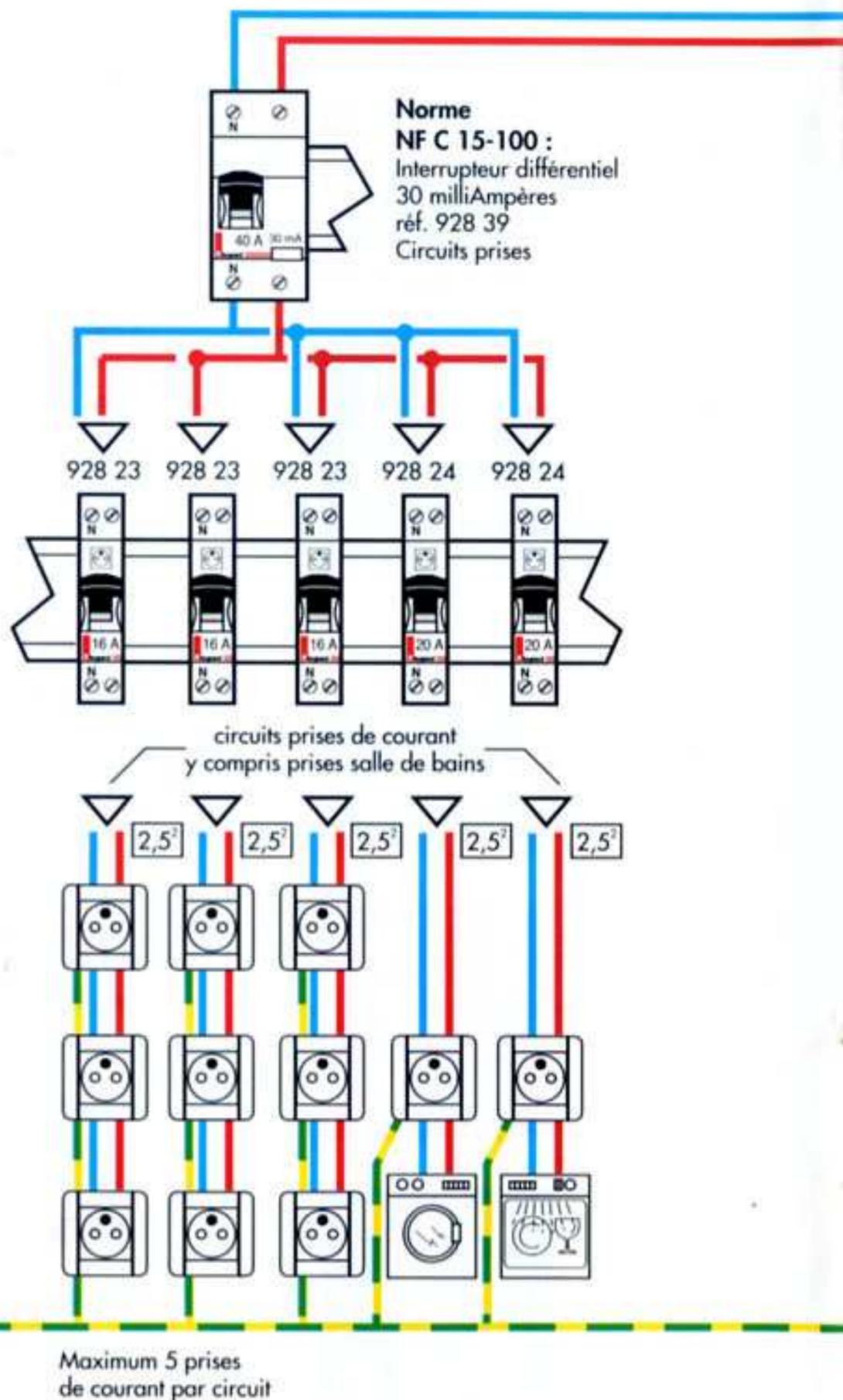


## Protection contre la foudre

Pensez à installer un parafoudre en tête de votre tableau électrique. Vous protégerez ainsi votre installation.

# Le tableau électrique

**Exemple de tableau électrique à la norme, avec protection des biens, des personnes et des circuits.**



**Disjoncteurs :**  
 Les calibres mentionnés sont ceux habituellement utilisés et conformes à la norme NF C 15-100

**Section des câbles :**  
 Respecter les sections des câbles mentionnées (mm<sup>2</sup>), adaptées aux différents types de circuits

**Norme NF C 15-100 :**  
 Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits lumière

Norme  
NF C 15-100 :  
Disjoncteur  
de branchement  
différentiel sélectif  
type S recommandé

Disjoncteur  
d'abonné  
différentiel  
500 milliAmpères

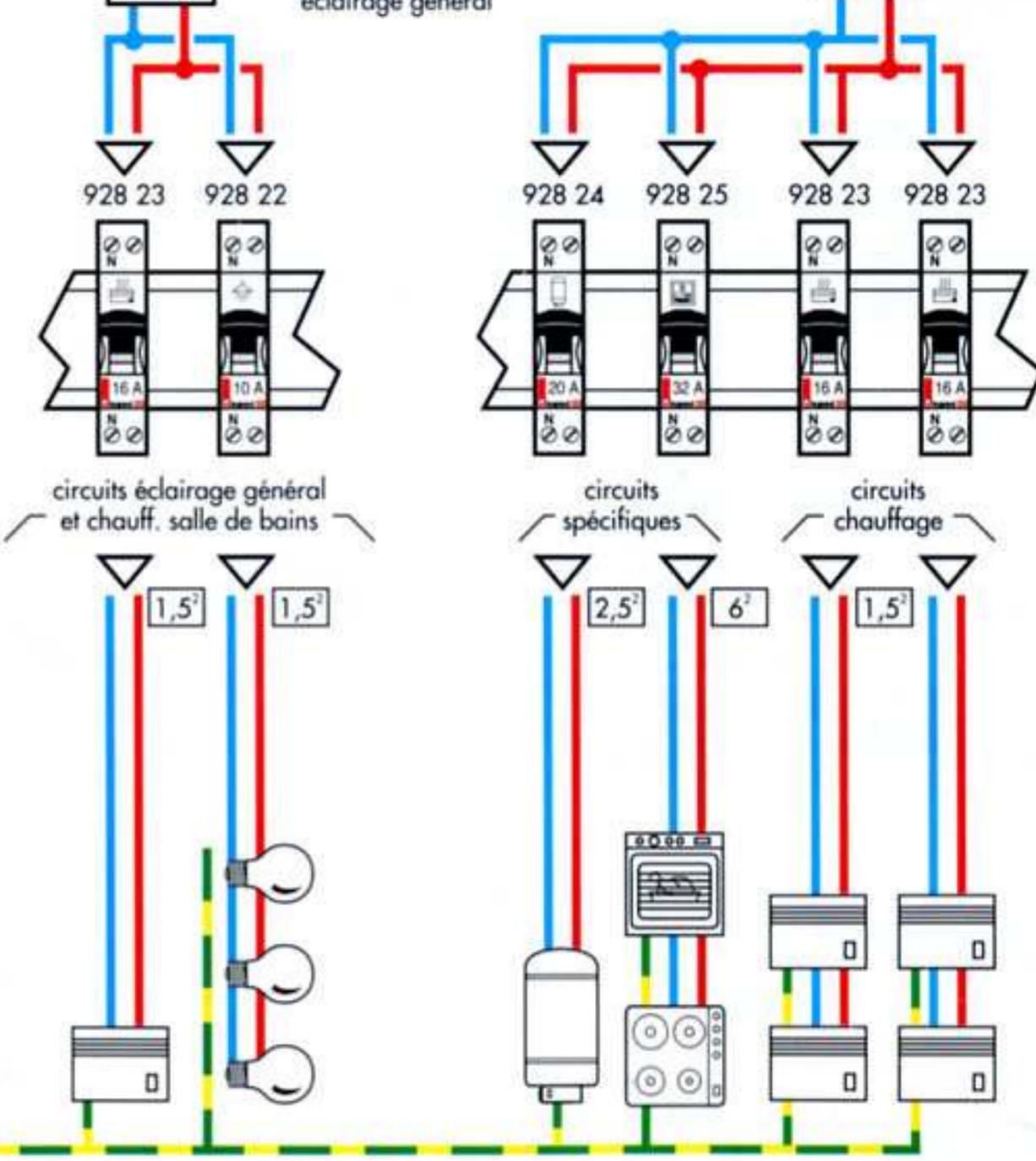
Protection  
du parafoudre  
par disjoncteur  
20 Ampères  
réf. 064 69

Terre

Norme  
NF C 15-100 :  
Parafoudre recommandé  
pour la protection  
des biens réf. 927 68

Norme  
NF C 15-100 :  
Interrupteur différentiel  
30 milliAmpères  
réf. 928 39  
Circuits chauffage  
salle de bains et  
éclairage général

Conseillé :  
Interrupteur différentiel  
30 milliAmpères  
réf. 928 39  
Autres circuits



928 23 928 22

928 24 928 25 928 23 928 23

circuits éclairage général  
et chauff. salle de bains

circuits  
spécifiques

circuits  
chauffage

1,5² 1,5²

2,5² 6²

1,5²

Maximum  
5 points lumineux  
par circuit

Maximum  
3500 Watts  
par circuit chauffage

Les Electriciens de Legrand

# Choisissez les bons câbles

Choisir les bons câbles, c'est respecter les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utiliser les sections adaptées aux différents types de circuits (éclairage, prises).

## Les couleurs

### Terre



Vert-jaune exclusivement

### Neutre



Bleu clair exclusivement

### Phase

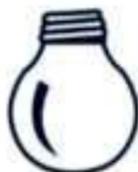


Toutes couleurs (exemple : rouge) sauf bleu clair, vert, jaune, vert-jaune.

**Norme NF C 15-100 : tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.**

## Les sections

1,5 mm<sup>2</sup>



Circuits d'éclairage  
10 Ampères

2,5 mm<sup>2</sup>



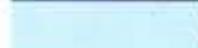
Circuits prises  
16 Ampères

2,5 mm<sup>2</sup>



Circuits prises  
20 Ampères

6 mm<sup>2</sup>



Circuits prises  
32 Ampères

# Mémo

## Mon installation

## Mon choix de produits

**Désignation :**

**Lieu de pose :**

**Vu page :**

-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----



Ce document vous  
a été remis par :



GP 98 010 - Mars 1998 - © Legrand 1998

 **legrand**<sup>®</sup>