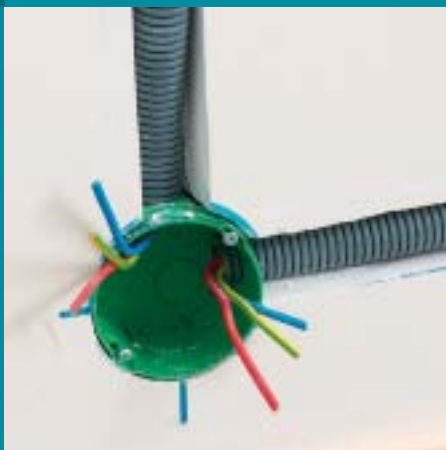


ENTRE BRICOLEURS
PASSIONNÉS
ON SE COMPREND

MAÎTRISER & CHOISIR



LE CHANTIER ÉLECTRIQUE

- ▲ LES TABLEAUX ÉLECTRIQUES ET LES MODULAIRES
- ▲ LES Câbles ET LES CONNEXIONS
- ▲ LES INTERRUPTEURS, LES PRISES ET LES MOULURES
- ▲ LA DISTRIBUTION DE L'IMAGE

LE ROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

ENTRE BRICOLEURS PASSIONNÉS ON SE COMPREND

> NOUS VOUS AIDONS À CHOISIR
LE PRODUIT QUI VOUS CONVIENT

→ Pour vous accompagner dans la réalisation de vos travaux et concrétiser vos projets dans la maison, et parce que tout le monde a le droit d'accéder à un habitat de qualité au meilleur prix, LEROY MERLIN vous propose de découvrir à travers ce guide les produits les plus performants à des prix imbattables.

Quantité de Qualité

→ QU'EST-CE QUE C'EST ?

En créant une démarche « Quantité de Qualité » qui s'appuie sur les principales qualités de chaque produit, Leroy Merlin vous guide pour acheter le produit qui correspond le mieux à vos besoins.

→ DES PRIX POUR TOUS

Pour vous aider à repérer facilement les prix dans ce guide, puis en magasin lors de vos achats, nous avons codifié trois niveaux de prix :



NOS PREMIERS PRIX

Un produit dont la qualité première est son tout petit prix.



NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITE PRIX

La qualité idéale recherchée par tous à un tarif très compétitif.



NOS PRIX HAUTE QUALITE

Dans son application, son résultat ou son maniement, il est simplement le meilleur.

> PAR EXEMPLE

1/ NOS PREMIERS PRIX



COFFRET 1 RANGÉE

Comprenant 1 ID, type AC, 6 disj.
Réf. 655 802 84.

€ 64,90



NOS PREMIERS PRIX

• Son tout petit prix

> SUR TOUS LES PRIX DES BONNES SURPRISES

→ DES BONNES AFFAIRES EN PERSPECTIVE

Vous aurez tout le loisir, pendant la validité du guide, de faire le plein de bonnes idées et de profiter de prix exceptionnels autant de fois que vous le souhaitez.

**EN MAGASIN, VOUS TROUVEREZ
LES PRODUITS PRÉSENTS DANS CE GUIDE
À UN PRIX IDENTIQUE OU INFÉRIEUR**

(à l'exception des produits renégociés entre-temps qui seraient vendus à perte).

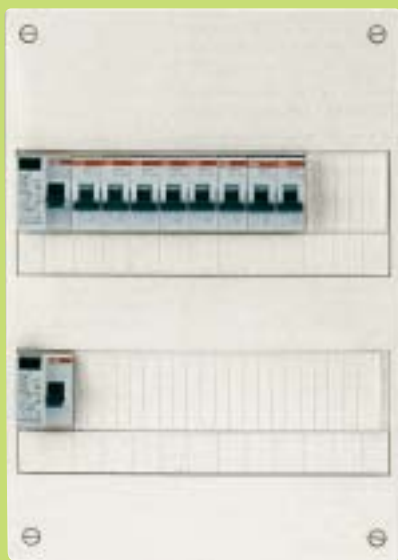
> NOUS NOUS ENGAGEONS À VOUS REMBOURSER LA DIFFÉRENCE

→ QUEL QUE SOIT VOTRE ACHAT

Si vous trouvez un article en tout point identique mais moins cher ailleurs, sachez que nous vous remboursons la différence *, ceci quelle que soit la valeur de votre achat ! C'est très simple : munissez-vous de votre ticket de caisse et rendez-vous à l'accueil du magasin le plus proche de votre domicile.

* voir conditions en magasin.

2/ NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX



COFFRET 2 RANGÉES ABB

Comprenant 2 ID, type AC, 8 Disj.
Réf. 641 931 36.

€ 149,00

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

- 2 rangées permettant de doubler le nombre de lignes protégées
- Pour rénovation d'un logement

3/ NOS PRIX HAUTE QUALITÉ



COFFRET 2 RANGÉES AVEC PORTE MERLIN GERIN

Comprenant 1 ID, 40 A, type AC, 8 disj.
Réf. 650 143 83.

€ 175,00

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

- 2 rangées permettant de doubler le nombre de lignes protégées
- Pour rénovation d'un logement
- Marque des professionnels

→ LEXIQUE

Circuit

C'est l'ensemble des fils et des terminaux alimentés et protégés par un même dispositif de sécurité (disjoncteur ou fusible).

Conducteur

Matériau dont les atomes possèdent des électrons libres qui peuvent se déplacer et induire ainsi la circulation du courant. Dans votre installation, les conducteurs sont des fils de cuivre.

Courant

Phénomène correspondant au déplacement d'électrons dans un conducteur.

Court-circuit

Contact accidentel entre deux conducteurs, entraînant un échauffement dangereux de ces derniers.

Crédence

Les prises en crédence sont situées au niveau d'un plan de travail, à environ 80 cm du sol.

Électrisation

C'est le passage d'un courant électrique à travers le corps. Lorsque le cas est mortel, on parle d'électrocution.

Équipotentiel

Adjectif qui caractérise les éléments conducteurs entre lesquels ne circule pas de courant puisqu'ils sont au même potentiel.

Fil neutre

Ce terme désigne le conducteur affecté au retour du courant. Le fil est de couleur bleu clair.

Fil phase

Ce terme désigne le conducteur à partir duquel le circuit est alimenté en courant. Le fil peut avoir toutes les couleurs, à l'exception du bleu et de la combinaison vert/jaune.

Intensité

Elle caractérise le flux des électrons en mouvement dans un conducteur, flux qui constitue le courant électrique. L'intensité se mesure en ampère (A).

Isolant

Un matériau isolant est constitué d'atomes dans lesquels il n'y a pas d'électrons libres. Le courant ne peut donc pas y circuler (c'est le cas du plastique, du verre, ou du caoutchouc...).

Norme NFC 15-100

Elle fixe la réglementation des installations électriques. Elle est régulièrement remise à jour pour prendre en compte les évolutions des besoins en électricité. Sa dernière version est applicable depuis le 1^{er} juin 2003. Toutes les installations neuves ou rénovées doivent respecter cette norme.

Potentiel

Grandeur caractérisant les corps électrisés. Elle permet le calcul de la quantité d'énergie qu'il est nécessaire de fournir à une particule pour la déplacer.

Surcharge

Elle génère une surintensité, cause de l'échauffement qui se produit dans le circuit électrique lorsque l'intensité est trop importante par rapport à la taille des conducteurs. Elle provoque alors la fonte de l'isolant qui protège le fil de cuivre, ce qui peut aller jusqu'à causer un incendie. Pour éviter ces incidents, le disjoncteur coupe le courant lorsque l'intensité s'avère trop élevée.

Tension

C'est la différence de potentiel qui peut exister entre deux pôles, différence qui, lorsqu'elle n'est pas nulle, peut provoquer le mouvement des électrons dans un corps conducteur, c'est-à-dire le courant. La tension se mesure en volt (V).

Nos conseils pour votre

LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

C'est le plus gros consommateur d'électricité d'une habitation. Vous devez donc en tenir compte dans le choix de votre puissance de raccordement.

➡ **PAGE 07**

LE TÉLÉPHONE

Délivré par votre opérateur jusqu'à la réglette de répartition, il est distribué dans l'ensemble du logement.

➡ **PAGE 13**

LES COURANTS FAIBLES

Le courant électrique peut être utilisé pour faire circuler de l'information (par votre téléviseur, votre téléphone ou encore votre ordinateur). Les nouveautés dans ce domaine révolutionnent les réseaux de courant faibles.

➡ **PAGE 13**

LA SALLE DE BAINS

Le corps immergé est particulièrement vulnérable. Vous devez donc respecter scrupuleusement les règles de sécurité dans la salle de bains.

➡ **PAGE 16**

LA CUISINE

C'est une pièce à risques car impliquant la présence d'eau. Un grand nombre d'appareils électriques vous y étant nécessaire, son circuit est donc particulièrement dense.

➡ **PAGE 17**

LA MISE À LA TERRE

C'est un élément essentiel qui vous protège des électrisations. Elle est obligatoire sur toutes vos installations électriques.

➡ **PAGE 11**



installation électrique

LA GAINE TECHNIQUE DU LOGEMENT

Elle rassemble en un seul emplacement les réseaux extérieurs (EDF, téléphone, télévision) pour les raccorder aux circuits de votre habitation.

➡ PAGE 08

LA DISTRIBUTION DES RÉSEAUX

Vous pouvez effectuer des travaux simples en utilisant des gaines apparentes ou réaliser des travaux plus complexes pour encastrer les gaines dans les murs.

➡ PAGE 10

LES CONDUCTEURS

Simple ou multiples, ils conduisent le courant du tableau de répartition aux terminaux (prises et foyers lumineux) de toutes vos pièces.

➡ PAGE 10

LE JARDIN

Vous pouvez avoir besoin de faire circuler des circuits d'électricité en extérieur pour éclairer les allées ou motoriser un portail par exemple.

➡ PAGE 17

LA SÉCURITÉ

L'électricité est une énergie dangereuse pour l'homme. Vous devez respecter scrupuleusement les prescriptions de la NFC 15-100 qui vous protège, votre habitation et vos proches.

➡ PAGES 07 ET 11

SOMMAIRE

➔ MAÎTRISER 04➔18

GÉNÉRALITÉS 04

QU'EST-CE QUE L'ÉLECTRICITÉ ? 06

Comprendre le phénomène 06

La sécurité 07

Définir vos besoins 07

TOUT SAVOIR POUR

CHOISIR LE BON TABLEAU 08

Le centre de commande 08

Les niveaux de protection 08

GÉRER LES COURANTS FORTS 10

Les fils et les câbles 10

La distribution des réseaux 10

La sécurité 11

CHOISIR L'APPAREILLAGE 12

Les produits 12

Le mode de pose 12

GÉRER LES COURANTS FAIBLES 13

Le téléphone 13

La télévision 13

Le câblage universel 13

FOCUS SUR

LES CIRCUITS 14

L'ENTRÉE 14

LE SALON 15

LA CHAMBRE 15

LA SALLE DE BAINS 16

LA CUISINE 17

LE JARDIN 17

LES COMBLES 18

➔ CHOISIR 19➔45

LES TABLEAUX 20

LES MODULES 24

LES FILS ET LES CÂBLES 26

LES GAINES ET LES TUBES 28

LES MOULURES 30

LES BOÎTES DE DÉRIVATION 34

LA CONNEXION 36

LES INTERRUPTEURS ET PRISES 38

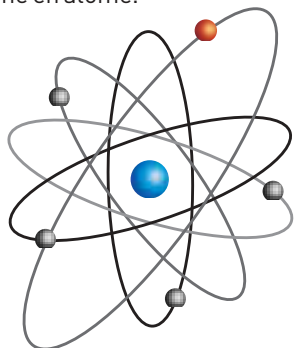
LA DISTRIBUTION D'IMAGES 44

Qu'est-ce que l'électricité ?

COMPRENDRE LE PHÉNOMÈNE

SES ORIGINES

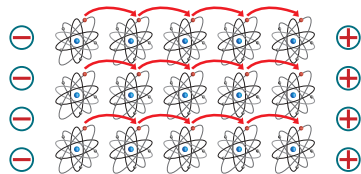
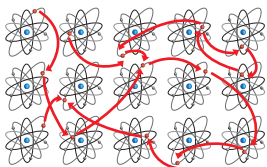
Le courant électrique : les atomes des matériaux conducteurs possèdent des électrons libres. Ils gravitent loin du noyau et peuvent s'en détacher pour circuler d'atome en atome.



L'électron libre (en rouge) gravite loin du noyau (en bleu) et peut s'en éloigner.

Le déplacement des électrons est appelé courant électrique. Pour le contrôler, on utilise un générateur (comme une pile) qui possède deux bornes de potentiels différents : la borne + est saturée en électrons, la borne - en manque.

Lorsqu'on relie ces deux bornes par un matériau conducteur, le flux d'électrons circule d'une borne à l'autre. Ce flux est appelé intensité, et correspond au nombre d'électrons en mouvement.

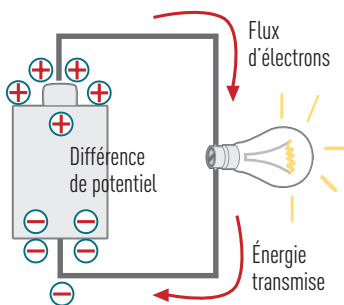


En créant une différence de potentiel, on contrôle le sens de déplacement des électrons.

Lorsque le courant circule dans un matériau résistant, comme le tungstène ou le carbone, qui possède des électrons libres mais en faible quantité, le mouvement des électrons provoque de la chaleur.

Ce phénomène est utilisé dans le

fonctionnement des radiateurs électriques et de l'éclairage. Dans ce cas, le filament de la lampe est chauffé « à blanc » jusqu'à créer une lumière incandescente.



Par convention, on exprime le sens du courant allant de la borne + à la borne -.

PLUSIEURS TYPES DE COURANTS

Le courant fort : l'énergie produite par le mouvement des électrons ne dépend pas du sens de leur déplacement mais uniquement du fait qu'ils se déplacent.

Il existe donc deux types de courants forts :

■ Le courant continu, produit par effet chimique (pile) ou par générateur (dynamo). Par convention, on représente les électrons se déplaçant de la borne + à la borne -.

■ Le courant alternatif, produit par un effet électromagnétique (l'alternateur) ou électronique (l'onduleur). Les électrons vont dans un sens puis dans l'autre cinquante fois par seconde, ce qui correspond à la fréquence de 50 hertz en France. C'est ce courant qui est distribué par EDF.

Le courant faible : l'électricité peut aussi être utilisée non pas comme une énergie, mais comme un moyen d'échanger des informations. Dans ce cas, le déplacement des électrons est produit par un appareil émetteur (par exemple une chaîne hi-fi) sous forme d'impulsions de faible intensité. Le conducteur transporte ces impulsions jusqu'à l'appareil récepteur (le haut-parleur) qui transforme alors l'information en signal sonore.

→ ZOOM

LES UNITÉS

Les différentes valeurs

La différence de potentiel entre les deux bornes se mesure en volts (V). C'est la tension (U). En France, elle se situe entre 220 et 230 V sur le réseau EDF.

L'intensité du courant (I) : elle correspond au nombre d'électrons qui circulent dans le circuit. Elle s'exprime en ampères (A). Une intensité de 1 ampère correspond au passage de $6,25 \times 10^{18}$ électrons.

La puissance (P) : l'énergie absorbée et transformée par une lampe à incandescence pour créer de la lumière s'exprime en watts (W). C'est la puissance $P = U \times I$.

Ces unités appliquées à une lampe

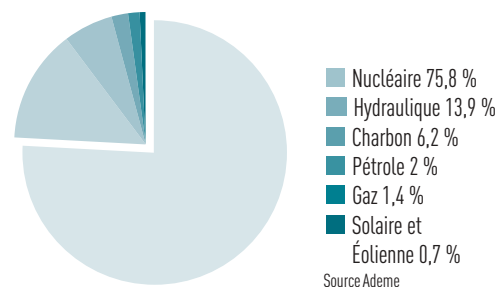
Une lampe d'intensité 0,45 A reliée à une tension de 220 V dégage une puissance de $0,45 \times 220 = 100$ W.

Si on laisse fonctionner cette lampe 2 heures, elle consommera $2 \times 100 = 200$ Wh (watts heure) ou 0,2 kWh. C'est cette valeur que votre compteur EDF comptabilise pour établir votre facture.

PRODUIRE ET CONSOMMER

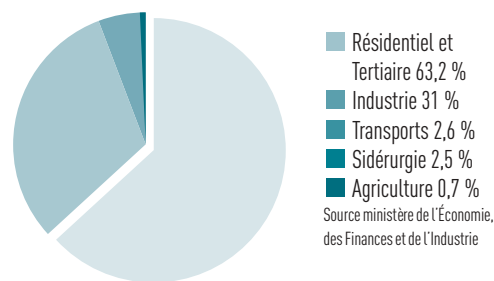
Production de l'électricité en 2003

L'électricité est produite en utilisant les sources d'énergie suivantes :

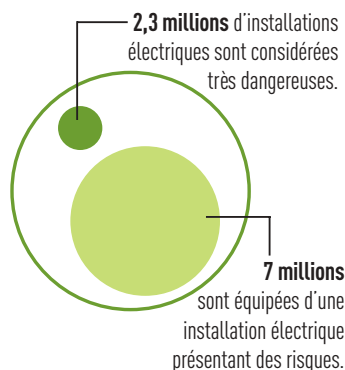


La consommation en 2003

Toutes les secteurs d'activités consomment directement ou indirectement de l'énergie. L'électricité représente 41 % de l'énergie consommée en France :



LA SÉCURITÉ



16 millions de logements de plus de trente ans

PROTÉGEZ-VOUS

Le corps humain est conducteur. On considère qu'une tension inférieure à 50 volts n'est pas dangereuse pour l'homme. Au-dessus de ce seuil, elle provoque dans le corps humain un courant qui l'est. Pour du 230 V, elle est mortelle à partir d'une intensité de 40 mA. C'est pour cette raison que les protections actuelles ont comme base 30 mA.

Une énergie dangereuse* : en 2000, on dénombrait en France plusieurs milliers d'accidents corporels provoqués par le passage d'un courant électrique à travers le corps (électrisation), dont 200 mortels (électrocution) et plus de 4 000 incendies dus à la surchauffe de circuits anciens.

La norme NFC 15-100 régit les installations électriques depuis 1956. Elle a été modifiée en 2003 et définit les règles à respecter pour garantir la sécurité des installations et le confort des occupants. Toutes les informations développées dans ce guide se réfèrent à cette norme.

Un contrôle nécessaire : après la rénovation totale d'une installation ou la création d'une installation neuve, EDF demande une attestation du Comité national pour la sécurité des usagers de l'électricité (Consuel) avant de vous raccorder au réseau. Cet organisme vérifie (moyennant environ 80 euros) que vos installations sont conformes.

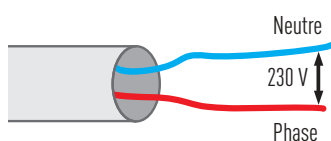
* Sources Promotelec

DÉFINIR VOS BESOINS

LA TENSION DE RACCORDEMENT

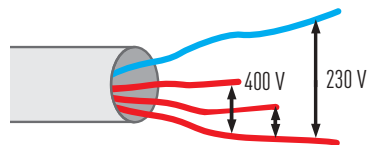
Vous avez la possibilité de choisir entre deux tensions :

■ 230 V en monophasé, caractérisée par un neutre et une phase avec une différence de potentiel de 230 V. Elle correspond aux usages domestiques. Les explications de ce guide s'appliquent à une installation monophasée.



Raccordement monophasé

■ 400 V en triphasé, caractérisée par un neutre et trois phases (comme son nom l'indique). Entre le neutre et une phase : 230 V mais entre deux phases : 400 V. Elle correspond à un usage professionnel.



Raccordement triphasé

LA BONNE PUISSANCE

EDF met à votre disposition plusieurs formules d'abonnement correspondant à des puissances allant de 3 à 18 kW. Celle qui convient le mieux à vos besoins dépend de votre niveau d'équipement en appareils électriques.

Les plus gros consommateurs d'électricité dans une maison sont : la table de cuisson, le four, le lave-linge, le sèche-linge et le lave-vaisselle. Le réfrigérateur n'est pas un gros consommateur (voir tableau ci-dessous).

LES TARIFS

EDF propose plusieurs options tarifaires :

- La tarification simple, dont le prix du kWh est constant toute l'année.
- La tarification double, dont l'abonnement est plus cher, mais le prix du kWh moins onéreux en période creuse (en général de 23 heures à 7 heures). À vous de décider si vous souhaitez profiter de cet avantage.
- La tarification Tempo, dont le prix du kWh est bas durant toute l'année sauf durant les périodes où la consommation nationale est la plus chargée. Ce tarif est avantageux mais très contraignant.

→ CHOISISSEZ LA BONNE PUISSANCE

ÉCLAIRAGE	APPAREILS DE FAIBLE CONSOMMATION	CHAUFFE-EAU	APPAREILS DE FORTÉ CONSOMMATION	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	PUISSANCE NÉCESSAIRE
					3 kW
					6 kW
					9 kW
					9 À 18 kW

→ CHOISIR LE BON TABLEAU

→ CHEZ VOUS

LES TABLEAUX PRÉ-ÉQUIPÉS

Simplifiez vos branchements

Ils sont dimensionnés en fonction de l'habitation qu'ils doivent équiper et du nombre de circuits que celle-ci est susceptible de contenir (du studio à la grande résidence). Ils sont pratiques pour réaliser des extensions (combles aménagés, atelier...).



Les appareils de protection sont pré-cablés pour simplifier le montage. Il ne reste plus qu'à y relier les circuits. La plupart peuvent être équipés de modules supplémentaires vous permettant de réaliser de nouveaux circuits.

LE CENTRE DE COMMANDE

LA GAINÉ TECHNIQUE

La norme impose que soient regroupés en un seul emplacement l'arrivée du câble EDF, les branchements aux réseaux de communication et les différents éléments de contrôle (compteur, disjoncteur, tableau électrique de répartition...). C'est à partir de cette gaine que sont répartis tous les circuits. Elle doit faciliter les extensions de votre installation et sécuriser vos interventions.

Elle est obligatoire depuis 1998 pour tous les logements neufs et dans les logements réhabilités. Elle doit être facile d'accès. Elle est placée le plus souvent près de l'entrée principale.

LE COMPTEUR

Il doit être situé dans un local sec et son cadran à environ 1,65 m du sol pour faciliter son relevé :

■ En pavillon, il peut être placé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'habitation dans un coffret en limite de propriété.

■ Dans un immeuble, il peut être placé dans une gaine technique sur le pallier.

LE DISJONCTEUR 500 mA

Il vous permet de couper manuellement l'alimentation de toute l'installation. Si la différence de courant entre la phase et le neutre est supérieure à 500 mA, cela signifie qu'une fuite s'est produite, le disjoncteur se coupe alors automatiquement. Il est placé à l'intérieur de l'habitation près du tableau.

→ PREMIER NIVEAU DE PROTECTION

INTER DIFFÉRENTIEL 30 mA	COURANT ASSIGNE	NB D'ID SUIVANT LA SURFACE DE L'HABITATION		
		A 35 M ²	A 100 M ²	> 100 M ²
Type AC	25 A	1	–	–
	40 A	–	2	3 OU 2*
	63 A	–	–	1*
Type A	40 A	1	1	1

* Si le chauffage électrique > 8 kW, utilisez deux ID de 40 A et un ID de 63 A

→ SECOND NIVEAU DE PROTECTION

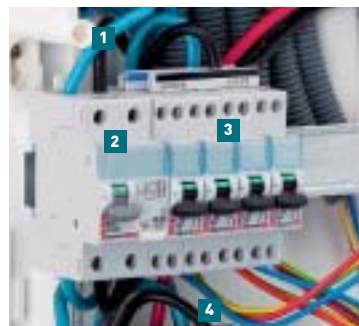
CIRCUIT	SECTION DU FIL (EN MM ²)	NB DE POINTS OU PUISSANCE MAXIMALE	CALIBRE DE LA PROTECTION	
			Disjoncteur (en A)	Fusible (en A)
Éclairage	1,5	8	10 ou 16	10
Prises	1,5	5	16	–
	2,5	8	16 ou 20	16
Plaques	6	1	32	32
Chauffe-eau	2,5	1	20	16
Convecteurs	1,5	2 300 W	10	–
	2,5	4 600 W	20	–
	4	5 700 W	25	–
	6	7 300 W	32	–

RÉPARTITION ET OPTION DES CIRCUITS

Le tableau électrique a un rôle de répartiteur. Il permet de diviser la ligne de courant EDF afin de créer le nombre de circuits dont vous avez besoin. Ce nombre dépend de votre installation et des appareils à raccorder. Certains circuits n'alimentent qu'un seul appareil (par exemple le four ou une plaque de cuisson), d'autres peuvent alimenter jusqu'à huit prises.

Le second rôle du tableau est de protéger. Il intègre les modules d'appareillage, de protection et de commande de chaque circuit.

Choisissez un tableau pouvant accueillir au moins 20 % de modules en plus.



Détail des modules du tableau

1 Raccord au compteur 2 Interrupteur différentiel 30 mA 3 Disjoncteur divisionnaire 4 Départ des circuits

LES NIVEAUX DE PROTECTION

UN PREMIER NIVEAU

Il est assuré par les dispositifs différentiels 30 mA qui protègent les personnes contre les électrocutions en détectant les fuites de courant de plus de 30 mA. En fonction de la taille de votre logement et de vos besoins, vous en installerez de deux à quatre (voir tableau). Deux modèles sont disponibles :

■ Les interrupteurs différentiels 30 mA, de type A pour le gros électroménager ou de type AC pour les autres circuits.

■ Les disjoncteurs différentiels 30 mA de type A ou AC, qui assurent en plus le rôle de disjoncteur pour protéger les circuits contre les surintensités.

UN SECOND NIVEAU

Chaque circuit doit comporter à son origine un dispositif de protection bipolaire (qui coupe simultanément la phase et le neutre) contre les surintensités. Il en existe deux modèles :

■ Des coupe-circuits à cartouche fusibles. Lorsqu'un défaut de fonctionnement provoque un échauffement, le fusible fond et isole le circuit.

■ Des disjoncteurs à manette réarmables. Leur mécanisme permet une réaction rapide pour une plus grande sécurité.

Leur calibrage dépend du circuit qu'ils alimentent. Reportez-vous au tableau ci-contre.

LES AUTRES MODULES

Les circuits peuvent être équipés de plusieurs modules de programmation ou de commande :

■ Le délesteur qui coupe l'alimentation d'un circuit non prioritaire (par exemple, un convecteur) en cas de dépassement de la puissance souscrite et évite le déclenchement du disjoncteur général.

■ Le contacteur jour/nuit qui met automatiquement en marche certains appareils (chauffe-eau, convecteur à accumulation, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle...) au cours des périodes à tarif réduit, si vous avez souscrit à l'option heures creuses. Une horloge programmable peut jouer ce rôle.

■ Le télérupteur qui permet d'allumer et d'éteindre le même éclairage quel que soit le nombre de bou-

tons-poussoirs de commande.

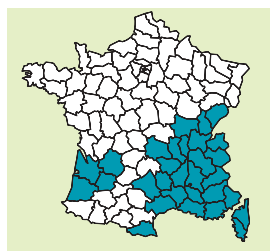
■ La minuterie qui permet l'allumage par poussoir et l'extinction automatique d'un lieu de passage (couloir, entrée) ou d'une pièce peu fréquentée (cave, garage...). Le temps d'allumage est réglable.

■ Le parafoudre qui protège les circuits des effets de la foudre. Il est obligatoire dans certaines régions ainsi que pour tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre. Reportez-vous au tableau pour connaître le niveau kéraunique de votre département. Il indique le nombre de jours par an où le tonnerre a été entendu.

➔ VOIR AUSSI EN PAGE 21

■ Nk B 25

□ Nk A 25



➔ ZOOM

LES RACCORDEMENTS AU TABLEAU



Par la barre de pontage : elle s'emboîte sur les disjoncteurs et permet de distribuer le courant (phase et neutre) sans avoir à raccorder tous les fils.



Par le bornier : il se compose de plusieurs bornes de serrage permettant de raccorder les fils conducteurs pour les mettre en contact.

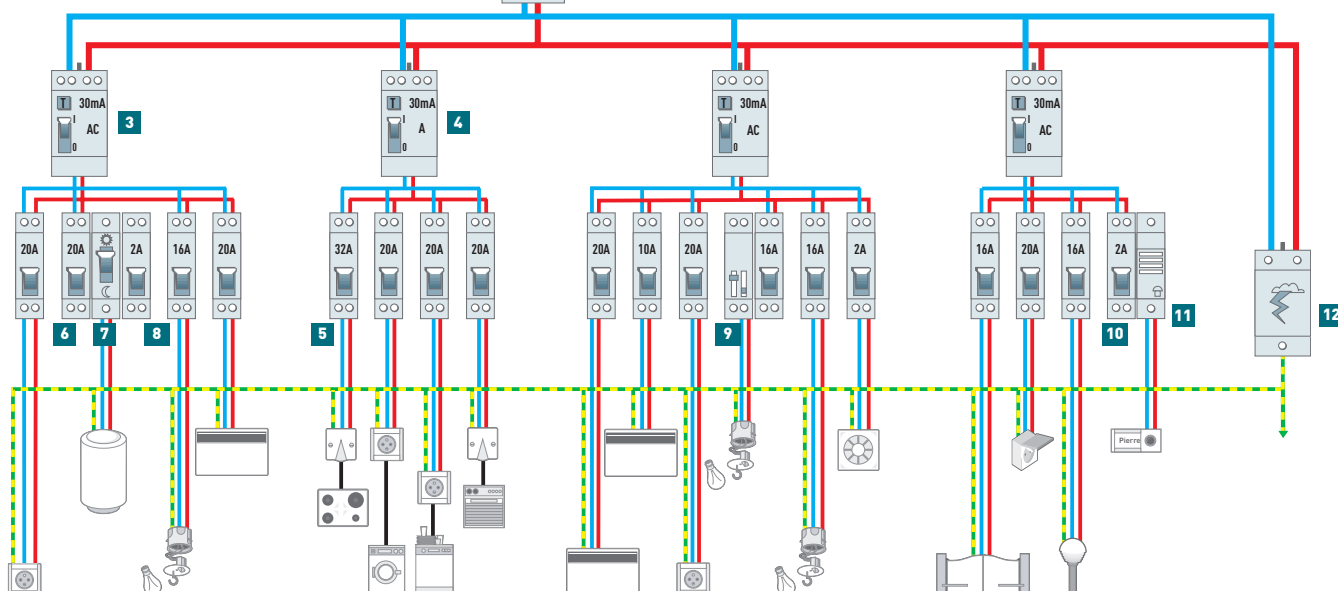
➔ AVEZ-VOUS BESOIN D'UN PARAFOUDRE ?

ÉQUIPEMENT DU BÂTIMENT	NIVEAU KÉRAUNIQUE Nk	
	Nk A 25	Nk B 25
Bâtiment équipé d'un paratonnerre	obligatoire	obligatoire
Ligne entièrement ou partiellement aérienne	-	obligatoire
Ligne entièrement souterraine	-	-



Schéma général d'une installation type

- 1 Compteur EDF 2 Disjoncteur général 500 mA 3 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC 4 Interrupteur différentiel 30 mA de type A 5 Disjoncteur divisionnaire 32 A 6 Disjoncteur divisionnaire 20 A 7 Contacteur jour/nuit 8 Disjoncteur divisionnaire 16 A 9 Télérupteur modulaire 10 Disjoncteur divisionnaire 2 A 11 Module de sonnette 12 Parafoudre (protection éventuelle, le calibre est à déterminer en fonction du modèle)



→ GÉRER LES COURANTS FORTS

LES FILS ET LES CÂBLES

LES CONDUCTEURS SIMPLES

Ce sont des fils dont la couleur indique la fonction : bleu clair pour le neutre, bicolore vert et jaune pour la terre et toutes les autres couleurs pour la phase.

Il existe deux types de fils :

- Les rigides offrant le meilleur rapport qualité/prix : sections 1,5 et 2,5 mm².
- Les semi-rigides, constitués de brins « rigides », sont plus chers : section 6 mm².

LES CONDUCTEURS MULTIPLES

Ce sont des câbles. Ils doivent être continus, de votre tableau électrique jusqu'aux appareils (prises, interrupteurs ou sorties de fil pour foyer lumineux). Si la distance ne le permet pas (ce qui est extrêmement rare), vous devez installer une boîte de dérivation pour abriter la jonction de deux ou plusieurs fils.

Ils sont composés de deux fils conduisant le courant et éventuellement d'un fil de terre. Leur dénomination permet de connaître leurs particularités.

Prenons l'exemple du câble de référence 3G1,5 :

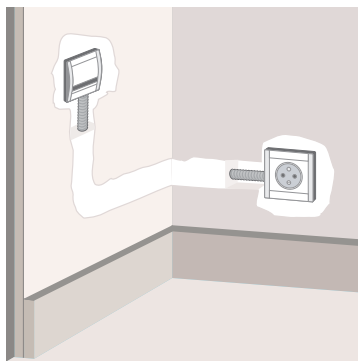
- 3 indique le nombre de fils qu'ils contiennent.
- G indique que l'un des fils est prévu pour être relié à la terre (X si ça n'est pas le cas).
- 1,5 indique la section des fils en mm². Elle dépend du nombre et de la puissance des appareils que le câble doit alimenter (voir tableau ci-dessous).

→ SECTION DU CONDUCTEUR*

COURANT ASSIGNÉ	SECTION EN MM ²
I A 16 A	1,5
16 A < I A 20 A	2,5
20 A < I A 32 A	4
32 A < I A 50 A	6

* Selon la norme NFC 15-100

LA DISTRIBUTION DES RÉSEAUX



1 Noyés dans des saignées

ENCASTRÉE

C'est la solution la plus esthétique. Les gaines sont cachées dans des saignées (1). L'installation est totalement invisible, du tableau à l'appareillage.

Si la saignée est réalisée dans une cloison et calfeutrée au plâtre, il faut utiliser une gaine ICTA (Isolante, Cintrable, Transversalement élastique, Annelée).

Si la gaine est noyée dans une dalle de béton, utilisez une gaine ICTA ou ICTL (Isolante, Cintrable, Transversalement élastique, Lisse).

Il est conseillé de laisser au moins deux tiers d'espace vide dans les gaines afin de pouvoir retirer les câbles en cas de panne.

Les gaines peuvent contenir des conducteurs de section différente s'ils sont tous isolés pour le même niveau de tension.

La réalisation des saignées nécessite beaucoup de travaux et doit respecter certaines règles (voir encadré ci-contre).

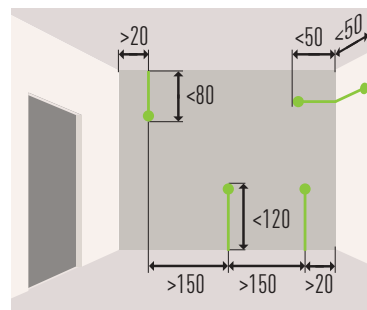
→ VOIR AUSSI EN PAGE 37

→ CHEZ VOUS

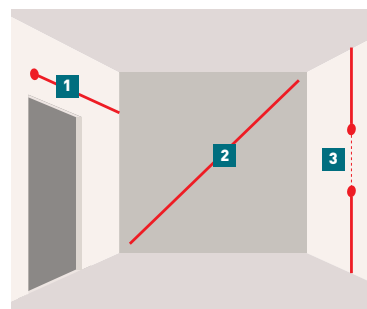
LES SAIGNÉES

Une gaine de 16 mm doit être encastrée dans une cloison de 50 mm minimum et une gaine de 20 mm dans une cloison de 100 mm minimum.

Dans tous les cas, la gaine doit être recouverte de 4 mm de plâtre minimum si vous ne voulez pas voir apparaître des fissures.



Mesures à respecter
pour éviter de fragiliser vos cloisons et risquer de voir l'apparition des fissures.



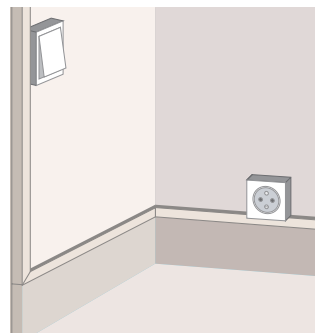
Ce que vous devez éviter :

- 1 Au-dessus des portes et des fenêtres
- 2 Sur de grandes diagonales
- 3 Alignées sur le même axe

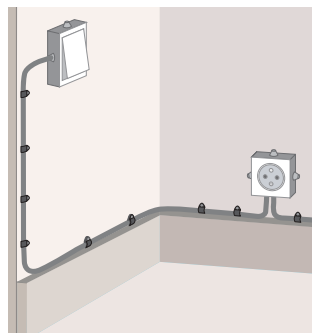
APPARENTE

La solution la plus simple et la moins onéreuse consiste à réaliser un circuit en saillie. Plusieurs circuits peuvent cohabiter dans le même compartiment s'ils ont la même tension. Différents modes de pose existent :

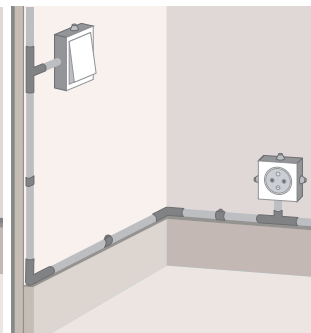
- Dans des moulures ou des plinthes en PVC (2), vous pouvez ajouter un câble sans travaux coûteux. Les connexions sont admises. Les plinthes contiennent plusieurs compartiments.



2 Dans des moulures



3 Fixés sur les parois



4 Dans des conduites IRL

■ Directement fixé sur les parois à l'aide d'attaches en plastique ou de colle (3). Cette solution est utilisée ponctuellement.

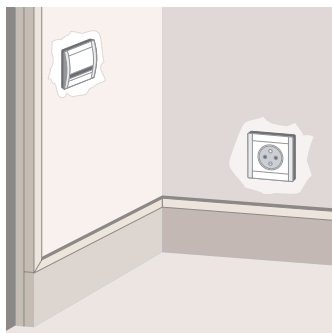
■ Dans des conduits IRL (4). Ce mode de pose est utilisé dans les caves et les garages. Ces tubes peuvent être courbés ou raccordés par des jonctions (coudes, T...). Ils sont fixés à l'aide de colliers.

MIXTE

Cette solution (5) combine les deux principes :

■ Le passage des câbles les plus inesthétiques est encastré.

■ Les moulures sont placées en ceinturage des portes ou au droit des plafonds.



5 Mixte : moulures et saignées

AUTRES MODES DE POSE

Dans les faux plafonds : les câbles doivent être isolés (U1000R2V, FR-N05VV-U ou R et A05VV-F).

Dans le sol : les gaines ICTA peuvent être noyées dans une chape en béton. Seuls les modèles de couleur noire ou grise peuvent circuler entre les lambourdes d'un plancher.

Dans les cloisons sur ossature : passez les gaines avant la pose des panneaux isolants.

LA SÉCURITÉ

LA MISE À LA TERRE

Elle est obligatoire dans toutes les installations.

Le défaut d'isolement d'un appareil électrique peut provoquer l'électrisation d'un de ses éléments métalliques (par exemple la carcasse d'une machine à laver). Au contact de cet élément,

le corps humain peut subir cette électrisation car il offre un chemin au courant. Si la machine à laver est raccordée au fil de terre, les électrons suivent ce chemin plus aisé que celui du corps humain. Cette fuite déclenche le dispositif différentiel 30 mA avant tout risque d'électrocution.

Chez vous, il existe plusieurs façons de la mettre en œuvre (voir illustrations ci-contre) :

■ Grâce à un câble en cuivre nu de 25 mm² de section, enterré ou noyé dans les fondations.

■ Grâce à un piquet en acier galvanisé enterré d'au moins 2 m.

En logement collectif, il faut se raccorder à la borne située sur les paliers de tous les immeubles modernes.

Les différentes sections de câble :

■ Le conducteur de protection relie les terminaux au tableau électrique. Sa section est égale à celle des conducteurs phase et neutre.

■ Le conducteur principal de protection relie le tableau électrique à la barrette de mesure. Sa section est de 16 mm².

■ Le conducteur de terre relie la barrette de mesure à la prise de terre. Sa section est de 16 mm² en cuivre isolé ou de 25 en cuivre nu.

LA LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

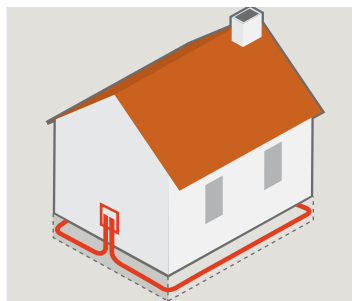
Elle a pour but de limiter les différences de potentiel entre les éléments conducteurs afin d'éviter tous les risques d'électrisation.

Vous devez équiper votre maison de deux liaisons :

■ Une liaison équipotentielle « principale » qui relie entre elles et à la terre les conduites métalliques (alimentation extérieures en eau et en gaz ; réseau de chauffage central) et les éléments de structures (poteaux et poutres en métal).

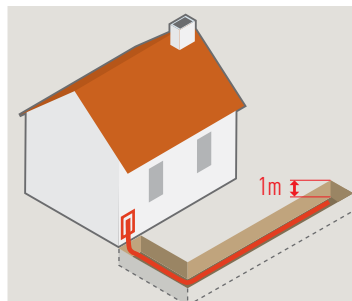
■ Une liaison équipotentielle « locale » dans les salles d'eau, qui consiste à relier entre eux tous les éléments conducteurs (baignoire, siphon de baignoire, tuyauterie...) et de les raccorder à la terre.

→ VOIR AUSSI EN PAGE 16



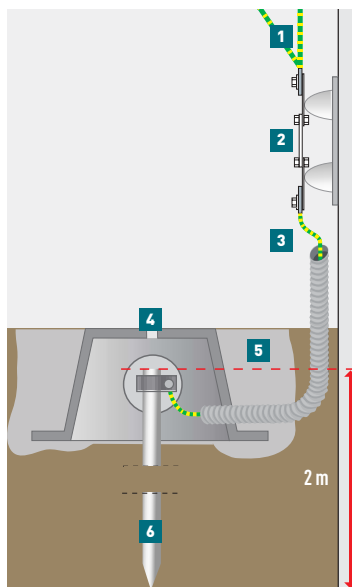
Mise à la terre 1

Un câble en cuivre est noyé dans les fondations



Mise à la terre 2

Un câble en cuivre est enterré dans une tranchée



Le piquet de terre

- 1 Conducteur principal de protection
- 2 Barrette de mesure
- 3 Conducteur de terre
- 4 Regard de visite
- 5 Mortier
- 6 Piquet

→ CHEZ VOUS

LA PROTECTION DES APPAREILS

Les appareils électriques sont classés en fonction de leur protection :

Classe I : mise à la terre obligatoire.

Classe II : l'appareil dispose d'une double isolation qui l'en dispense.

Classe III : très basse tension (de 0 à 50 V), pas de la mise à la terre.

→ CHOISIR L'APPAREILLAGE

LES PRODUITS

LES PRISES

→ VOIR AUSSI EN PAGE 38

Les prises sont montées en parallèle. Leur nombre par circuit dépend de la section des conducteurs et du dispositif de protection (voir tableau ci-dessous).

Pour votre sécurité : les prises de courant doivent être reliées à la terre et munies d'un obturateur intégré (sécurité enfant). Le socle doit être fixé au support par des vis.

La hauteur de pose est importante :

- À l'intérieur, l'axe des alvéoles d'une prise 16 A ou 20 A est à 5 cm minimum du sol fini et celui d'une prise 32 A à 12 cm minimum.

- À l'extérieur, les prises sont étanches et placées à 1 m du sol fini.

LES INTERRUPTEURS

→ VOIR AUSSI EN PAGE 38

Un point de commande : l'interrupteur commande un ou plusieurs points lumineux.

Deux points : deux commutateurs va-et-vient permettent de commander le même point lumineux.

Plus de deux points : des boutons-poussoirs (reliés à un télérupteur dans le tableau) permettent de commander un point lumineux.

Les interrupteurs sont placés entre 0,80 et 1,20 m du sol et doivent être éloignés des sources d'eau et de chaleur.

LES FOYERS LUMINEUX

→ VOIR AUSSI EN PAGE 34

Les plafonniers ou les appliques murales sont reliés au circuit de la même manière qu'une prise.

Les boîtes de raccordements : elles sont équipées de dispositifs DCL qui permettent de brancher le luminaire ou l'applique sans avoir à manipuler les conducteurs. Elles sont différentes en fonction de leur placement (mur ou plafond) et du support.

→ NOMBRE DE PRISES PAR CIRCUIT

DISJONCTEUR DIVISIONNAIRE	FUSIBLE	SECTION DES CONDUCTEURS	NOMBRE DE PRISES
20 A	16 A	2,5 mm ²	8
16 A	–	1,5 mm ²	5

LE MODE DE POSE

EN VERSION ENCASTRÉE

Les foyers lumineux sont simplement composés d'une boîte d'encastrement.

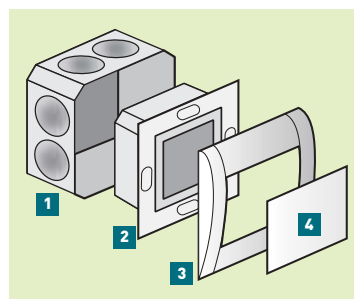
Les prises et les interrupteurs sont encastrés, que votre installation soit encastrée ou mixte. Ils sont composés d'une boîte d'encastrement, d'un mécanisme associé à un enjoliveur et d'une plaque de décoration.

La boîte d'encastrement : il en existe pour les cloisons sèches, et d'autres pour les cloisons sèches, et d'autres pour les cloisons sèches, et d'autres pour les cloisons sèches, et d'autres pour les cloisons sèches.

Le mécanisme définit la fonction de votre appareillage. Certaines gammes ne proposent que les fonctions principales (interrupteur, prise, prise téléphone...), alors que d'autres disposent d'un choix plus varié (variateur, minuterie, détecteur de présence, prise informatique...).

La plaque et l'enjoliveur : il existe des gammes variées afin de s'accorder avec toute décoration.

→ VOIR AUSSI EN PAGE 39



Un interrupteur encastré

1 Boîte d'encastrement 2 Mécanisme
3 Plaque 4 Enjoliveur

EN VERSION APPARENTE

Les accessoires sont en saillie.

Un support vissé au mur remplace la boîte d'encastrement du système encastré. Le mécanisme et la plaque de décoration sont les mêmes.

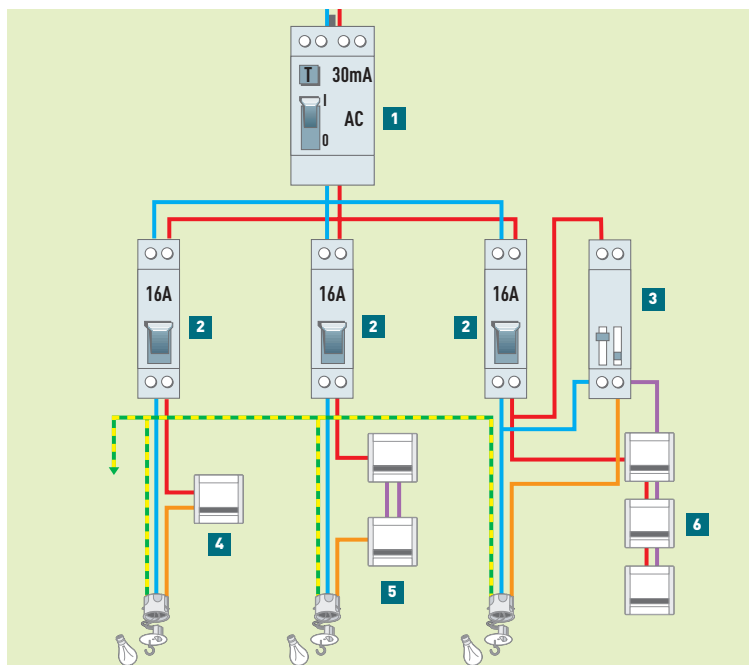
Si votre réseau est sous conduites IRL, le support à visser comprend des presse-étoupes qui permettent aux gaines de pénétrer dans la boîte.

Pour les pièces humides ou en extérieur, il existe des modèles étanches.

Il existe des accessoires qui s'adaptent aux moulures afin de poser l'appareillage directement sur les plinthes. Ces modèles sont moins esthétiques, mais plus simples à poser.

Les Interrupteurs 3 cas de figure

- 1 Interrupteur différentiel 30 mA
- 2 Disjoncteur divisionnaire
- 3 Télérupteur modulaire
- 4 Un point de commande
- 5 Deux points de commande
- 6 Plus de deux points de commande



→ GÉRER LES COURANTS FAIBLES

LE TÉLÉPHONE

DISTRIBUTION ET PRISES

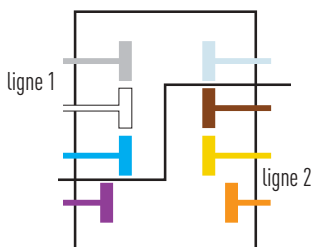
Entre l'espace public et chez vous :

■ Si la ligne téléphonique est aérienne, elle est à la charge de France Télécom.

■ Si la ligne est enterrée, c'est à vous d'installer deux conduits TPC de couleur verte entre le domaine public et votre propriété.

Le câble téléphonique pénètre dans votre habitation pour être relié à un répartiteur (réglette d'appartement) avec un bornier à douze plots. Le câble comporte quatre paires de fils de couleurs et de fonctions différentes. La pose d'un module RC (par ligne) est obligatoire. Il permet à votre opérateur de tester la ligne.

Depuis la réglette, les prises téléphoniques sont installées en parallèle dans toutes les pièces.



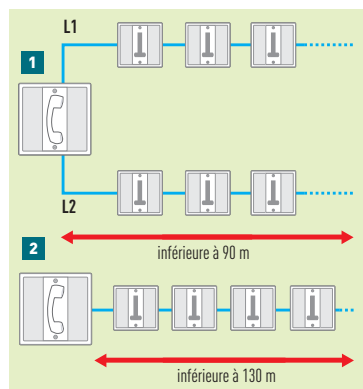
La prise de téléphone

d'utiliser un amplificateur pour ne pas perdre le signal (certains appareils ont à la fois la fonction d'amplificateur et de répartiteur).

LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE (TNT)

La TNT a pour ambition de diffuser une trentaine de chaînes (dont la moitié seront gratuites) grâce à un signal numérique. Ce signal pourra être récupéré par des antennes « râteau » qui devront être orientées vers les émetteurs appropriés.

Selon votre localisation et votre installation, vous aurez à remplacer l'antenne et les accessoires. Il sera par contre indispensable d'équiper chaque poste de télévision d'un décodeur (coûtant moins d'une centaine d'euros).



La ligne téléphonique

1 Distribution en deux branches : L1 + L2 inf. à 130 m. 2 Distribution en une branche

LA TÉLÉVISION

RÉCEPTION ET DISTRIBUTION

Les signaux de télévision peuvent provenir d'une antenne hertzienne, d'une parabole ou d'un réseau câblé via un opérateur.

La distribution se fait par un câble coaxial. Si vous utilisez plusieurs antennes, vous pouvez regrouper les signaux grâce à un coupleur avant de les distribuer dans votre habitation. Si vous souhaitez ensuite alimenter plusieurs pièces, vous devez utiliser un répartiteur. Dans ce cas, il est conseillé

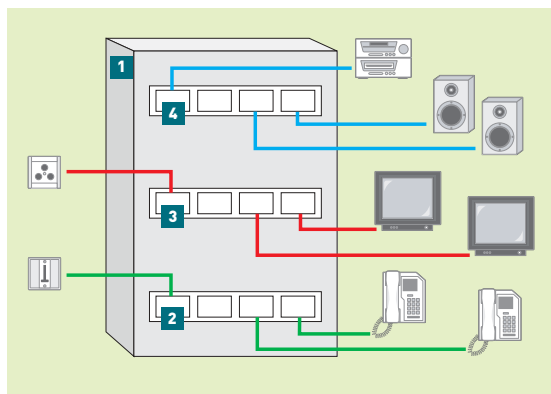
→ LE CALENDRIER DE LA DIFFUSION DE LA TNT

ÉTAPES	MARS 2005	SEPT. 2005	2006	2007
COUVERTURE	35 %	50 %	60 %	85 %

* Sources Direction du développement des médias.

chaque prise une application. Mais celle-ci pourra être modifiée en permutant très simplement les câbles dans le boîtier (BRU).

Vous pouvez connecter une chaîne hi-fi à ses enceintes, un ordinateur à une télévision... Vu la polyvalence de ce branchement et pour répondre aux besoins futurs, la norme NFC 15-100 recommande qu'aucun point du logement ne soit distant de plus de 5 m d'une prise de communication.



Exemple de câblage universel

1 Boîtier BRU 2 Prise RJ45 raccordée à la ligne téléphonique 3 Prise RJ45 raccordée à la télévision 4 Distribution d'un réseau hi-fi

LE CÂBLAGE UNIVERSEL

SIMPLIFIEZ LES RÉSEAUX

Vous pouvez rassembler toutes les sources de courant faible (télévision, téléphone...) dans un boîtier de raccordement puis distribuer toutes les pièces grâce à un seul type de câble et de prise.

Le centre de la distribution : il s'agit du boîtier de raccordement usager (BRU). Il est en général disposé près du tableau électrique.

Les prises de téléphone et de télévision sont remplacées par des prises RJ45. Elles sont implantées dans chaque pièce, partout où une connexion de données peut être souhaitable, sans la dédier à une application précise.

La distribution est réalisée en étoile (chaque branche mesurant au maximum 50 m). Lorsque vous emménagez, vous attribuez à

→ CHEZ VOUS

LES AUTRES MODES DE COMMANDE

Le courant porteur : le principe consiste à envoyer une information codée par l'intermédiaire du réseau électrique. Il suffit de brancher un adaptateur sur une simple prise électrique pour accéder au donneur d'ordre. Ce mode de transmission peut être piloté à partir de votre ordinateur ou à distance par téléphone.

Les rayons infrarouges : équipez vos appareils électriques de récepteurs de commande pour les piloter avec une télécommande si vous vous trouvez dans la même pièce.

La radiofréquence : la télécommande radio peut aussi être une solution applicable aux commandes de l'ensemble de vos appareils électriques (exemple des volets roulants). Vous ne rencontrerez pas de problème de distances à l'échelle de votre propriété.

Une habitation évolutive : les solutions infrarouge et radiofréquence peuvent être combinées avec la solution courant porteur. En mixant les technologies, vous prévoyez l'évolution de votre habitat en même temps que celle de votre famille.

→ LES CIRCUITS

LA CONCEPTION

AVANT LES TRAVAUX

Avant de débuter votre chantier électrique, repérez sur un plan les emplacements des terminaux que vous souhaitez implanter dans chaque espace (entrée, salon, chambre, jardin...). Profitez de ces travaux pour implanter vos circuits de courants forts mais aussi ceux de courants faibles (télévision, téléphone, réseaux informatiques...).

Quelques règles sont valables pour toutes les pièces :

■ Les points lumineux (prises ou foyers lumineux) d'une pièce doivent être commandés depuis chaque issue.

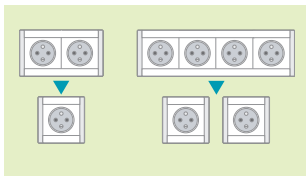
■ À l'entrée de chaque pièce, une prise de courant doit permettre le branchement d'un aspirateur.

■ Les prises de téléphone et de télévision doivent toujours être associées à, au moins, une prise de courant.

■ Pensez à la position des meubles lorsque vous placez vos prises. Envisagez plusieurs aménagements.

■ On ne prévoit jamais suffisamment de prises. Pour éviter de brancher par la suite des prises multiples, n'hésitez pas à en prévoir plus que nécessaire (six sur le plan de travail d'une cuisine, huit sous un bureau, quatre derrière une télévision...).

■ Regroupez les prises par blocs de deux, trois ou quatre. Sur un disjoncteur divisionnaire de 20 A, vous pouvez raccorder huit prises ou huit blocs de deux prises ou quatre blocs de quatre prises.



Les prises groupées

Un bloc de deux prises de courant ne compte que pour une prise. Un bloc de trois ou de quatre compte pour deux.

DESSEINEZ LES IMPLANTATIONS

Les traits reliant certains symboles (prises et interrupteurs) matérialisent le lien de commande nécessaire entre un interrupteur et les prises ou foyers lumineux qu'il commande. N'en n'oubliez pas.

Pour dessiner votre projet, utilisez les symboles représentés ci-dessous.

PRISES ET FOYERS LUMINEUX



Prise de courant
10/16 A + terre



Prise de courant
en crédence



Prise de courant
32 A + terre



Foyer lumineux
pour applique murale



Foyer lumineux
pour plafonnier

POINTS DE COMMANDE



Interrupteur



Bouton-poussoir



Sonnette

COURANT FAIBLE



Prise de téléphone



Prise de télévision



Prise pour matériel hi-fi

TABLEAU ÉLECTRIQUE



Tableau électrique

→ L'ENTRÉE

UNE ZONE DE PASSAGE

LES CARACTÉRISTIQUES

Il est conseillé d'installer la gaine technique de votre logement dans l'entrée.

Vous devez aussi pouvoir commander un éclairage depuis chaque accès.

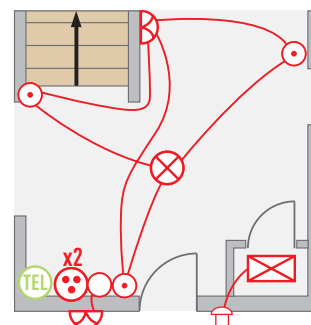
DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

Les points lumineux : l'entrée est souvent une pièce aveugle, il est donc important d'y prévoir un éclairage conséquent. Si elle se prolonge par un couloir en « L », prévoyez une source lumineuse dans chaque partie.

Les points de commande : ils doivent être placés à moins d'un mètre de chaque porte. Si vous installez plus de deux points de commande, pensez aux boutons-poussoir reliés à un télérupteur dans le tableau électrique. Il est possible également d'installer une minuterie ou des détecteurs de présence qui s'éteignent automatiquement.

Les prises : disposez-en au moins deux, notamment si vous prévoyez d'installer un

Plan type



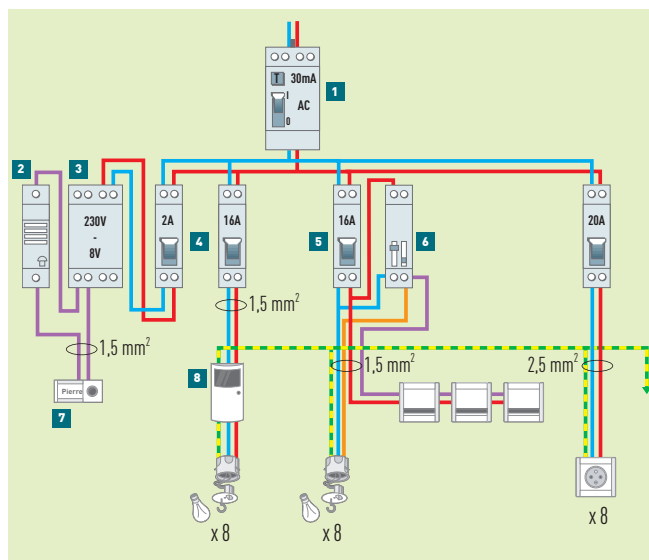
Dans un espace de circulation,

l'installation de trois boutons-poussoirs permet de commander l'ensemble des points lumineux selon vos besoins.

téléphone. Si vous préférez les luminaires à poser plutôt que les plafonniers ou que les appliques murales, installez des prises commandées, par exemple à la proximité de chaque accès.

Une sonnette : le bouton extérieur peut être raccordé à un module de sonnerie installé dans le tableau électrique. Si vous n'êtes pas sûr de l'entendre, vous pouvez installer un carillon supplémentaire, par exemple dans le salon.

Schéma électrique type



1 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC 2 Module sonnette 3 Transformateur modulaire 4 Disjoncteur divisionnaire 2 A 5 Disjoncteur divisionnaire 16 A 6 Télérupteur modulaire 7 Sonnette 8 Détecteur de présence

→ LE SALON

L'AMBIANCE PRIVILÉGIÉE

LES CARACTÉRISTIQUES

Le réseau électrique d'un salon n'est pas complexe, mais il comporte un grand nombre de prises et de foyers lumineux. **Le choix de l'implantation des prises** est important car il doit permettre de réaliser l'aménagement que vous souhaitez.

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

Les points lumineux : l'éclairage doit pouvoir varier en fonction de l'ambiance souhaitée. Pour cela, multipliez les foyers lumineux, qu'ils soient encastrés ou matérialisés par des lampes à poser branchées sur des prises commandées.

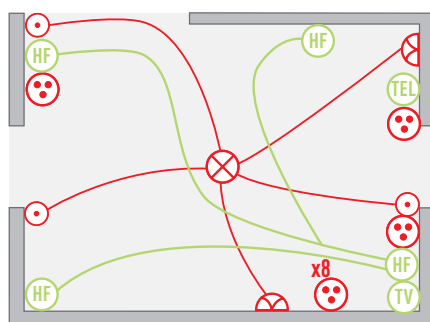
Les points de commande : le salon doit pouvoir être éclairé au niveau de chaque accès. Pensez aux boutons-poussoirs.

Les prises : prévoyez au minimum cinq prises et pour garder le maximum de flexibilité, comptez au moins une prise par tranche de 4 m².

L'emplacement du poste de télévision va dicter celui de votre canapé. Prévoyez au moins deux emplacements possibles. La prise télévision doit être associée à de nombreuses prises directes (télévision, lecteur DVD, décodeur...).

Une chaîne hi-fi : elle nécessite au moins trois prises. De son emplacement, vous

Plan type



Pensez à regrouper les terminaux aux angles de la pièce et à les installer dans des blocs de trois ou quatre prises.

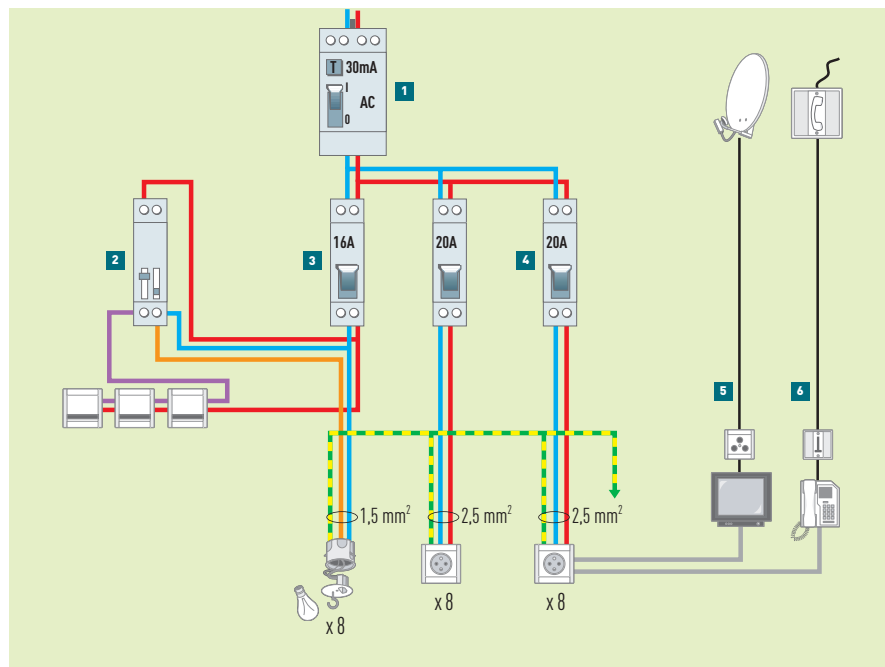
pouvez distribuer le câble de vos enceintes aux quatre coins de la pièce.

Une ou deux prises de téléphone sont indispensables, toujours associées à une prise directe.

UN COIN BUREAU ?

Vous avez besoin de nombreuses prises (téléphone, télévision ou RJ45). Faites le compte du matériel que vous êtes susceptible d'utiliser : lampe, ordinateur, imprimante, téléphone-fax, scanner... N'hésitez pas à en prévoir au moins six car vous en aurez toujours l'usage.

Schéma électrique type



- 1 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC 2 Terrupteur modulaire 3 Disjoncteur divisionnaire 16 A 4 Disjoncteur divisionnaire 20 A 5 Câble coaxial de télévision 6 Câble de téléphone relié à la barrette

→ CHAMBRE

LA FONCTIONNALITÉ

LES CARACTÉRISTIQUES

Si vous souhaitez pouvoir disposer le lit de deux façons, prévoyez les implantations des terminaux afin de conserver le maximum de flexibilité.

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

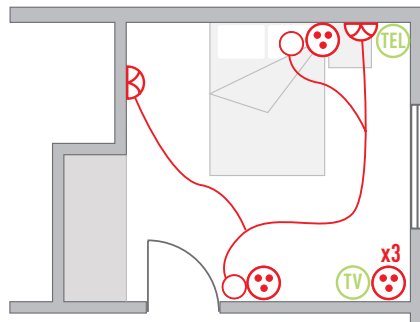
Les points lumineux : les lampes de chevet apportent un éclairage de faible intensité. Si la chambre est grande, disposez des sources lumineuses complémentaires.

Les points de commande : l'éclairage de la chambre doit pouvoir être commandé depuis l'entrée et depuis le lit.

Des prises directes : pour brancher un réveil près des tables de nuit et éventuellement un téléphone.

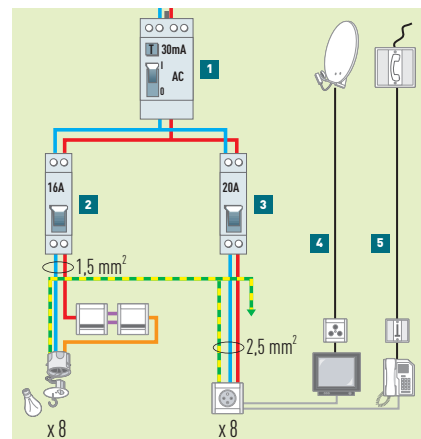
Une prise télévision : elle peut être implantée en face du lit, à côté d'une ou deux prises directes.

Plan type



La chambre contient peu d'équipement électrique mais son emplacement doit être bien pensé.

Schéma électrique type



- 1 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC 2 Disjoncteur divisionnaire 16 A 3 Disjoncteur divisionnaire 20 A 4 Câble coaxial 5 Câble téléphone

→ LA SALLE DE BAINS

UNE PIÈCE SOUS CONTRÔLE

VOTRE SÉCURITÉ

Il s'agit de la pièce présentant le plus de risques car le corps humain immergé dans l'eau est particulièrement exposé à l'électrisation. Pour éviter les accidents, il faut scrupuleusement suivre les règles dictées par la NFC 15-100.

Le dispositif différentiel 30 mA : c'est le premier outil de sécurité de la salle de bains. Il est indispensable.

Les quatre volumes : la salle de bains est découpée en quatre volumes de protection dans lesquels les appareils électriques sont admis ou non (voir tableau ci-dessous), en fonction de leur Indice de Protection (IP) et de leur classe de protection (de I à III).

La liaison équipotentielle : cette autre mesure de protection est nécessaire. Le principe est de relier entre eux tous les éléments conducteurs de la pièce pour qu'ils aient le même potentiel. Vous évitez ainsi les électrisations.

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

L'éclairage : il est indispensable au-dessus du miroir, mais il lui faut être com-

plété par d'autres sources (appliques ou plafonniers) pour créer l'éclairage d'ambiance le meilleur possible.

Les prises directes d'une salle de bains ont toutes des spécificités :

■ Une prise pour brancher un rasoir alimentée grâce à un transformateur de séparation des circuits.

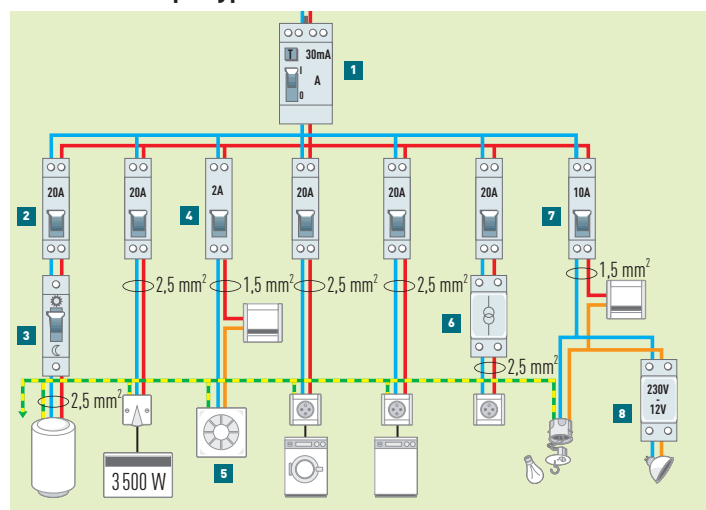
■ Des prises pour le lave-linge et le sèche-linge : elles sont autorisées dans le volume 3. Chacune est alimentée par un conducteur indépendant, provenant sans dérivation du tableau électrique.

■ D'autres sorties de câble : pour brancher éventuellement un convecteur électrique. Elles sont interdites dans les volumes 0 et 1.

Si le ballon d'eau chaude est installé dans la salle de bains, il doit être alimenté par un circuit spécialisé. Les ballons verticaux sont admis dans les volumes 2 et 3. Seuls les ballons horizontaux sont admis dans le volume 1, fixés le plus haut possible.

Ventilation : lorsque vous installez un extracteur ou une ventilation mécaniquement contrôlée (VMC), vous devez les raccorder à un disjoncteur 2 A.

Schéma électrique type



- 1 Interrupteur différentiel 30 mA de type A
- 2 Disjoncteur divisionnaire 20 A
- 3 Contacteur jour/nuit
- 4 Disjoncteur divisionnaire 2 A
- 5 Extracteur
- 6 Transformateur de séparation 230-230 V
- 7 Disjoncteur divisionnaire 10 A
- 8 Transformateur 230-12 V

→ APPAREILS ÉLECTRIQUES ADMIS DANS LES 4 VOLUMES

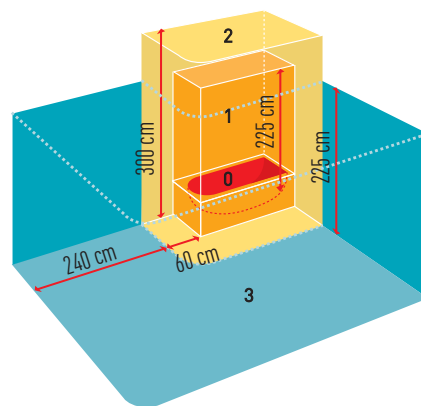
VOLUME	INDICE DE PROTECTION	LUMINAIRES	APPAREILS ÉLECTRIQUES	ALIMENTATIONS
0	IP x 7 : protection contre les effets de l'immersion	⦿	⦿ Classe III*	Aucune
1	IP x 4 : protection contre les projections d'eau dans toutes les directions	⚠	⚠ Classe III*	TBT (très basse tension)
2	IP x 3 : protection contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale	⦿	- Classe II	Avec transformateur de séparation 230-230 V sans mise à la terre
3	IP x 1 : protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau	⦿	⦿ Classe I	Prises reliées à la terre

* Maximum 12 V, le transformateur doit être placé hors des volumes 0, 1 et 2.

LES 4 VOLUMES DE PROTECTION

Cas général

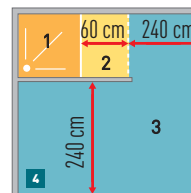
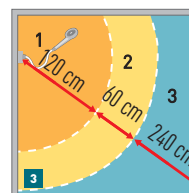
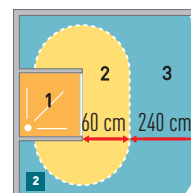
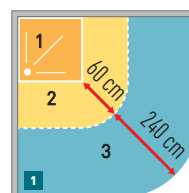
L'espace situé sous la baignoire est considéré comme faisant partie du volume 1 s'il est ouvert et dans la volume 3 s'il est fermé par un tablier.



Cas particuliers

L'intérieur du receveur de douche est considéré comme faisant partie du volume 0.

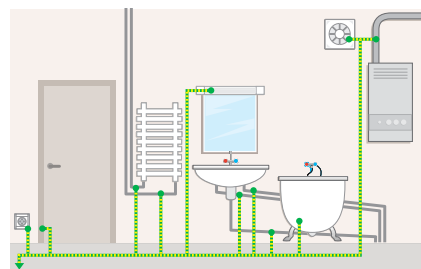
- 1 Cabine de douche dans l'angle
- 2 Cabine de douche
- 3 Douche sans receveur
- 4 Receveur derrière paroi fixe



LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

Pour éviter les électrisations

Les éléments conducteurs (prises à enjoliveur en métal, tuyauteries, siphon, etc.) sont reliés entre eux et au conducteur de protection, lui-même relié à la terre.



→ LA CUISINE

UN ÉQUIPEMENT COMPLET

LES CARACTÉRISTIQUES

C'est une pièce à risque du fait de la présence de l'eau. De plus, la multiplication du nombre d'appareils électroménagers rend ce circuit électrique particulièrement dense.

Il doit être protégé par un dispositif différentiel 30 mA, exclusivement de type A, sur lequel il est possible de raccorder le gros électroménager.

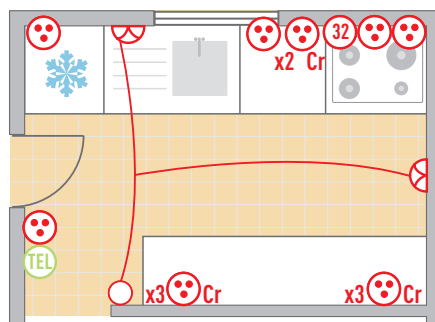
DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

Pour le gros électroménager : chaque appareil électroménager de forte puissance (four et plaques chauffantes) doit être alimenté par un circuit spécialisé relié au tableau électrique par des fils de section 6 mm². Le four doit être protégé par un disjoncteur 20 A et les plaques chauffantes par un disjoncteur 32 A.

Pour le petit électroménager : le réfrigérateur, le congélateur, le four à micro-ondes, la hotte aspirante et le lave-vaisselle sont alimentés par des prises montées en parallèle et protégées par un disjoncteur 20 A.

Des prises en crédence : elles sont situées à 8 cm minimum au-dessus du plan de travail. Il est interdit de les disposer au-dessus de l'évier ou des plaques chauffantes. Définissez le nombre de prises dont vous avez besoin afin de les répartir par blocs de deux ou trois. Faites le compte du nombre des appareils électriques que vous utilisez :

Plan type



La prise de la hotte doit être placée à 1,80 m du sol. Les plaques de cuisson doivent être branchées sur une sortie de câble 32 A.

■ Quotidiennement et qui nécessitent une prise dédiée : grille-pain, cafetière, etc.

■ Occasionnellement : mixeur, batteur, gaufrier, friteuse ou couteau électrique.

Les prises : comptez deux prises en plus des prises consacrées aux appareils électroménagers.

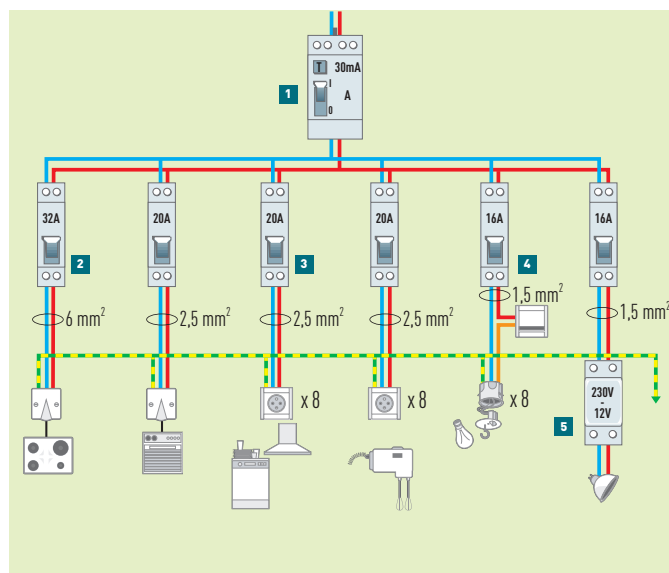
Les points lumineux : éclairez surtout le plan de travail en disposant des appliques murales, des réglottes lumineuses ou des spots sous les meubles.

Les points de commande : il doivent être présents à chaque accès de la cuisine.

Une prise téléphonique : elle doit être située à plus de 1 m de l'évier, à proximité d'une prise directe.

Une prise télévision : placez-la également à proximité d'une prise directe.

Schéma électrique type



- 1 Interrupteur différentiel 30 mA de type A
- 2 Disjoncteur divisionnaire 32 A
- 3 Disjoncteur divisionnaire 20 A
- 4 Disjoncteur divisionnaire 16 A
- 5 Transformateur 230-12 V

→ LE JARDIN

UN CIRCUIT DÉDIÉ

LES CARACTÉRISTIQUES

Le circuit extérieur doit être spécifique et protégé par un dispositif 30 mA, comme le reste de votre habitation.

Sécurité : le matériel électrique que vous installez dans votre jardin doit avoir un indice de protection IP 24 et IP 25 dans les emplacements susceptibles d'être arrosés au jet d'eau.

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

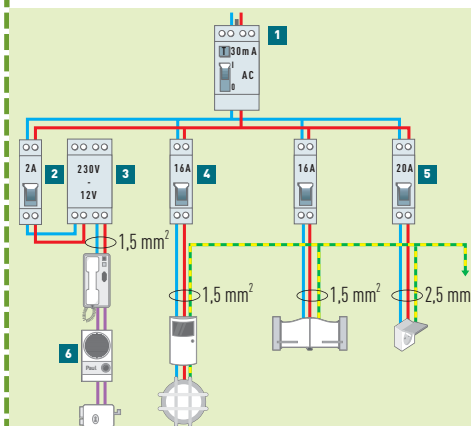
Les points lumineux : il est conseillé d'éclairer au moins chaque accès.

Les points de commande : les interrupteurs placés à l'intérieur peuvent être équipés de voyants lumineux. Pensez aux détecteurs de présence qui commandent l'éclairage dès que vous pénétrez dans votre jardin. Ces dispositifs ont l'avantage de surprendre et d'éloigner les intrus.

Plusieurs alimentations : notamment au niveau du portail pour faire fonctionner la motorisation et éventuellement un interphone. La section des conducteurs dépend de leur longueur.

Des prises étanches : elles peuvent être implantées sur une terrasse ou près des accès pour y brancher des luminaires ou encore un barbecue électrique. Elles doivent être implantées au minimum à 1 m du sol.

Plan électrique type



- 1 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC
- 2 Disjoncteur divisionnaire 2 A
- 3 Transformateur modulaire
- 4 Disjoncteur divisionnaire 16 A
- 5 Disjoncteur divisionnaire 20 A
- 6 Interphone

→ LES COMBLES

LES RENDRE HABITABLES

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

Réaliser un nouveau circuit : c'est la solution la plus simple. Elle consiste à installer un nouveau tableau de répartition.

Le nouveau tableau : raccordez-le au tableau existant. Pour calibrer la section du conducteur et le disjoncteur sur lequel vous raccordez votre nouveau tableau, reportez-vous à la méthode de calcul ci-dessous.

Les points lumineux : placez plusieurs points lumineux ainsi que des prises commandées pour donner un maximum de flexibilité à votre aménagement.

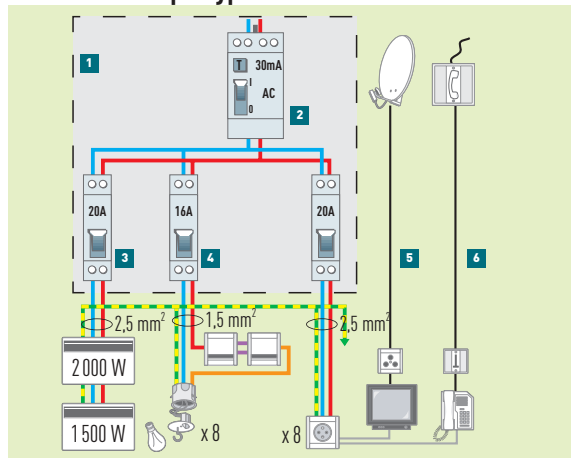
Les points de commande : n'hésitez pas à les multiplier pour vous simplifier la vie.

Les prises : comptez au moins une prise par tranche de 4 m². Si vous souhaitez vous équiper de convecteurs électriques, pensez à leur emplacement et au nombre de sorties de câble supplémentaires qui en découle.

Coin bureau : si vous installez un coin bureau, vous aurez besoin d'au moins quatre prises supplémentaires.

Courants faibles : prévoyez le branchement d'une prise de télévision et d'une prise de téléphone, toutes les deux associées à des prises de courant pour brancher vos équipements.

Schéma électrique type



- 1 Nouveau tableau 2 Interrupteur différentiel 30 mA de type AC
3 Disjoncteur divisionnaire 20 A 4 Disjoncteur divisionnaire 16 A
5 Câble coaxial 6 Câble téléphone

CALCULER LA SECTION DES CONDUCTEURS

- 1 Additionnez les puissances des appareils que vous êtes susceptible d'utiliser en même temps : **P** en watts. **Exemple** : $P = 4500 \text{ W}$
- 2 Convertissez la puissance pour obtenir l'intensité **I** (en ampères) sachant que : $1 \text{ W} = 0,00452 \text{ A}$. **Exemple** : $I = 4500 \times 0,00452 = 20,34 \text{ A}$
- 3 Estimez la distance entre vos deux tableaux : **d** (en mètres). **Exemple** : $d = 45 \text{ m}$
- 4 Estimez la section **S** (en mm²) de vos conducteurs : $d \times I / 102,2 = S$
Exemple : $S = 45 \times 20,34 / 102,2 = 8,9 \text{ mm}^2$ (optez pour la section supérieure)
- 5 Pour une section **S** de 6 mm², il faut un disjoncteur divisionnaire de 25 A ; pour une section **S** de 10 mm², il faut un disjoncteur divisionnaire de 32 A.

6 000 CONSEILLERS FORMÉS CHAQUE ANNÉE



Les formations proposées aux conseillers de vente Leroy Merlin couvrent tous les domaines (maçonnerie, électricité, menuiserie, plomberie, carrelage, peinture...).

→ NOTRE MISSION RÉPONDRE AU PLUS PRÈS DE VOS DEMANDES

Pour vous garantir un niveau de compétence élevé, nous avons mis en place l'Institut de Développement LEROY MERLIN (IDL), chargé de notre politique de formation. Nous développons depuis longtemps cette ambition en soutenant un investissement-formation cinq fois supérieur à la moyenne légale.

IDL, situé dans le Nord, au siège de l'entreprise, accueille chaque année 6 000 stagiaires dans 200 stages de formation « produits et métiers ». Tous les domaines sont couverts, sans exception.

→ NOTRE « PLUS » LE PROFESSIONNALISME ET LA QUALITÉ

Animés par des professionnels externes et des experts de Leroy Merlin, nos stages reposent sur un principe simple : toutes nos équipes doivent non seulement connaître les produits mais aussi savoir les utiliser.

En les testant par elles-mêmes et en les mettant en œuvre, elles vous apportent ainsi des conseils plus concrets, plus avisés, et personnalisés. **Toujours avec ce même souci de professionnalisme**, Leroy Merlin s'est aussi engagé depuis deux ans dans la formation à distance – par intranet – pour préparer en amont ses collaborateurs à la participation aux stages pratiques. À ce jour, plus de cinquante formations interactives sont disponibles en ligne. Leroy Merlin offre ainsi à ses vendeurs une démarche de formation complète alliant théorie et pratique.

En vous rendant dans nos magasins, vous rencontrez des conseillers qui vous apportent des informations concrètes et réalistes, en accord avec vos projets. Plus que du simple conseil, une aide précieuse pour vous accompagner dans vos réalisations.

→ SOMMAIRE

20→23

LES TABLEAUX

Les précâblés pour petites surfaces, pour extension et rénovation, pour rénovation et logement neuf, tableaux spécifiques, coffrets nus, accessoires.



P.21 Installez votre tableau.

24→25

LES MODULES

Les coupe-circuits, les disjoncteurs, différentiels, le disjoncteur de branchement, les auxiliaires modulaires.

26→27

LES FILS ET LES CÂBLES

Les câbles d'installation, domestiques, multimédia.

28→29

LES GAINES, LES TUBES ET LES ACCESSOIRES POUR TUBES

Les gaines, les gaines thermorétractables, les tubes, les accessoires pour tubes.

30→33

LES MOULURES

Sans séparation, avec séparation, les boîtes de dérivation, les adaptateurs pour moulure, les plinthes et les adaptateurs, les goulottes, les passe-câbles et les accessoires.

34→35

LES BOÎTES DE DÉRIVATION

Les boîtes d'encastrement, les boîtes de dérivation, les accessoires, les boîtes plafond, les cache-plafond, les boîtes appliques et les boîtes étanches.

36→37

LA CONNEXION

Les résistants à la chaleur, les produits pour l'éclairage, l'étanchéité.



P.37 Encastrez vos circuits.

38→43

LES INTERRUPTEURS ET PRISES

En saillie, étanches ou encastrés (blancs, assemblables et en couleurs), les must (nobles or, aluminium, porcelaine, étroits, bois).

44→45

LA DISTRIBUTION D'IMAGES

Recevoir, se connecter, amplifier, répartir, transmettre, les accessoires.

→ CHOISIR

LES ENGAGEMENTS QUALITÉ

Quantité de Qualité

POUR VOUS AIDER À CHOISIR LE PRODUIT QUI VOUS CONVIENT

En créant la démarche "Quantité de Qualité" qui s'appuie sur les principales qualités de chaque produit, Leroy Merlin vous aide à acheter le produit correspondant le mieux à votre besoin. Pour vous aider à vous repérer, nous avons codifié trois niveaux de prix :



La qualité idéale recherchée par tous à un tarif très compétitif.



Un produit dont la qualité première est son tout petit prix.



Dans son application, son résultat ou son maniement, il est tout simplement le meilleur.

LES PRODUITS « BASE »

POUR UN HABITAT DE QUALITÉ

Leroy Merlin s'engage à vous proposer des produits plus que jamais liés à l'amélioration de votre habitat. Découvrez ainsi toutes les innovations, les conseils et les informations destinés à vous offrir une meilleure qualité de vie à l'intérieur comme à l'extérieur.



B réduction du bruit, **A** préservation de la qualité de l'air
S sécurité des biens et des personnes, **E** meilleure gestion de l'eau

LES MARQUES

ABB	ARNOLD	COSLEC
casanova	hager	idk MULTIMEDIA
INOTECH	IOTRONIC	KYOSTAR
legrand	matilec	MERLIN GERIN
Mod Elec	R TECH	SIEMENS
VISIONIC	V	

LES MARQUES PARTENAIRES

Avec elles, Leroy Merlin s'engage à vous proposer le plus large choix de produits, en veillant à vous offrir la meilleure qualité au meilleur prix.

Faciles à poser, déjà équipés, ils assurent la protection des circuits d'éclairage, de chauffage, de chauffe-eau et de gros électroménager.

LES ABRÉVIATIONS

A :	AMPÈRE
ID :	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
DD :	DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL
CC :	COUPE-CIRCUIT
DISJ :	DISJONCTEUR
PH + N :	PHASE + NEUTRE
2 P + T :	2 PÔLES + TERRE

POUR PETITES SURFACES



COFFRET COUPE-CIRCUITS ABB
Coffret 2 rangées, 1 ID, 8 CC ABB.
Réf. 650 327 86.

€79,00



COFFRET STUDIO TYPE AC 8 MODULES ABB
Comprenant ID 30 mA, 40 A, type AC, 4 disj. Réf. 625 557 52.

€79,00

POUR RÉNOVATION

POUR SURFACES A 35 M²



COFFRET 2 RANGÉES
Comprenant 2 ID, type AC + A, 8 disj.
Réf. 65619736.

€79,99

• Son petit prix
NOS PREMIERS PRIX

POUR EXTENSION ET RÉNOVATION



COFFRET 1 RANGÉE
Comprenant 1 ID, type AC, 6 disj.
Réf. 655 802 84.

€64,90

NOS PREMIERS PRIX
• Son tout petit prix



COFFRET 1 RANGÉE ABB
Comprenant 1 ID, 40 A, type AC, 6 disj.
Réf. 649 866 35.

€99,00



COFFRET 2 RANGÉES ABB
Comprenant 2 ID, type AC, 8 Disj.
Réf. 641 931 36.

€149,00

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITE PRIX
• 2 rangées permettant de doubler le nombre de lignes protégées
• Pour rénovation d'un logement



COFFRET 2 RANGÉES LEGRAND
Comprenant 1 ID, 63 A, type AC, 8 disj.
Réf. 649 847 94.

€160,00



COFFRET 2 RANGÉES LEGRAND
Comprenant 2 ID, types AC + A, 9 disj. + 1 prise terre. Réf. 655 663 05.

€159,00



COFFRET 1 RANGÉE HAGER
Comprenant 1 ID, 40 A, type AC, 8 disj.
Réf. 630 386 33.

€149,00



COFFRET 2 RANGÉES AVEC PORTE MERLIN GERIN
Comprenant 1 ID, 40 A, type AC, 8 disj.
Réf. 650 143 83.

€175,00

NOS PRIX HAUTE QUALITE
• 2 rangées permettant de doubler le nombre de lignes protégées
• Pour rénovation d'un logement
• Marque des professionnels



COFFRET 2 RANGÉES ABB
Comprenant 3 ID, 2 types AC + 1 type A, 10 disj. Réf. 649 867 26.

€229,00

POUR SURFACES B100 M²

ET LOGEMENT NEUF



COFFRET 2 RANGÉES ABB

Comprenant 2 ID, 40 A, types AC + A, 7 disj. ABB. Réf. 650 333 32.

€ 145,00



- Pour logement neuf
- Conforme à la nouvelle norme NF C 15 100



COFFRET 1 RANGÉE HAGER

Comprenant 2 ID, 40 A, types AC + A, 6 disj. Réf. 650 367 13.

€ 179,00



COFFRET 2 RANGÉES AVEC PORTE MERLIN GERIN

Comprenant 2 ID, 40 A, types AC + A, 8 disj. Réf. 650 144 04.

€ 149,00



- Pour logement neuf
- Conforme à la nouvelle norme NF C 15 100
- Porte transparente
- Marque des professionnels

POUR SURFACES ENTRE 35 ET 100 M²



COFFRET 3 RANGÉES ABB

Comprenant 4 ID, 40 A, 3 types AC + 1 type A, 10 disj. Réf. 649 867 75.

€ 275,00

→ INSTALLEZ VOTRE TABLEAU

RACCORDEZ VOS CIRCUITS

Une fois que toute votre installation est réalisée, vous pouvez déterminer le nombre de dispositifs de protection et de modules de commande que doit contenir votre tableau. Vous pouvez donc définir sa taille et réaliser tous les branchements.



1 Regroupez les conducteurs phase, neutre et terre (sauf pour les télérupteurs) et identifiez chaque circuit (salon, cuisine...).



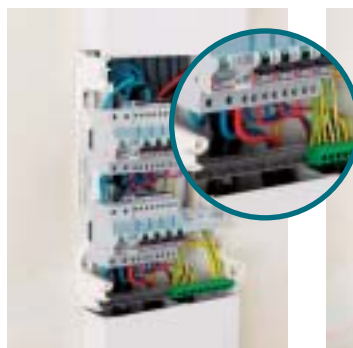
2 Installez les modules de protection dont vous avez besoin. Fixez-les par encliquetage sur les rails métalliques du tableau.



3 Positionnez les barres de pontage qui relient entre elles toutes les arrivées de courant des disjoncteurs divisionnaires.



4 Reliez les disjoncteurs divisionnaires aux interrupteurs différentiels et ces derniers aux borniers phase et neutre.



5 Connectez chaque circuit au disjoncteur divisionnaire affecté et tous les conducteurs de terre sur le bornier de terre (vert).



6 Fermez le capot du tableau et repérez par des étiquettes chaque circuit sous le disjoncteur divisionnaire qui le protège.

LES TABLEAUX SPÉCIFIQUES



**COFFRET PRÉCÂBLÉ
ABRI DE JARDIN**

Réf. 647 176 32.

€ 39,00



**COFFRET
CHAUFFE-EAU
COUPE-CIRCUITS**

Réf. 650 443 01.

IDÉAL POUR GARAGE

€ 49,00



**COFFRET PRÉCÂBLÉ
+ DD ÉTANCHE ABB**

Réf. 622 612 20.

IDÉAL POUR GARAGE

€ 79,00



COFFRET PISCINE ABB

Coffret spécifique piscine.

Réf. 650 502 51.

€ 399,00



**COFFRET 2 RANGÉES
PARAFOUDRE**

Protection contre la foudre
sur phase et neutre.

Comprenant 2 ID,
types A + AC, 7 disj.

Réf. 650 502 72.

€ 290,00

LES COFFRETS NUS



COFFRET 13 MODULES

Réf. 649 789 42.

Existe en 2, 4, 6, 8, 26, 39 modules*.

€ 9,99

LE COFFRET 13 MODULES



**NOS
PREMIERS PRIX**

→ MONTAGE EN SAILLIE



→ MONTAGE EN SAILLIE

COFFRET 13 MODULES PCD ABB

Réf. 612 920 00. Existe en 2, 4, 6, 8, 26,
39, 52 modules*.

€ 14,90

LE COFFRET 13 MODULES



**NOS MEILLEURS RAPPORTS
QUALITE PRIX**

LES ACCESSOIRES DU TABLEAU



**PORTE
TRANSPARENT ABB**

Pour coffret 1 rangée.

Réf. 630 415 31.

Existe en 2, 3 et 4 rangées*.

€ 30,11

LA PORTE 1 RANGÉE



LES COFFRETS NUS



→ MODÈLE ÉTANCHE

COFFRET EUROPA ABB
4 modules étanches. Réf. 630 416 36.
Existe en 8, 13, 26 modules*.

€ 17,00 LE COFFRET 4 MODULES

LE MEILLEUR
PRIX
LA MEILLEURE
QUALITÉ



→ MONTAGE ENCASTRÉ

COFFRET 13 MODULES ABB
À encastrer. Réf. 630 411 32.
Existe en 26, 39 modules*.

€ 29,80
LE COFFRET 13 MODULES

**PORTE
TRANSPARENTE
LEGRAND**
2 rangées de 13 modules.
Réf. 627 060 56.

€ 19,51



**PLATINE DISJONCTEUR
EDF LEGRAND**
1 à 9 modules. Réf. 627 060 63.
Existe en 13 à 39 modules*.

€ 15,75
LA PLATINE 1 À 9 MODULES

LES ACCESSOIRES DU TABLEAU



**OBTURATEURS
12 MODULES ABB**
Réf. 625 555 21.

€ 2,99



**BARETTE PHASE
4 TROUS LEGRAND**
Réf. 636 009 85. Existe en
neutre et en terre*.

€ 4,42

LA BARETTE PHASE



**RAIL DIN
243 MM LEGRAND**
13 modules.
Réf. 607 453 35.

€ 4,20



**BORNE
RACCORDEMENT
6 À 25 MM² ABB**
Réf. 625 552 76.

€ 2,30



**PEIGNE
UNIPOLAIRE
PHASÉ LEGRAND**
13 modules.
Réf. 600 186 44.

€ 2,98



**CONNECTEURS
POUR CÂBLE 35 MM
MG514875**
Réf. 630 678 72.

€ 7,41



**KIT DE PONTAGE
BARRE + BORNIER
HAGER**
Réf. 613 876 41.

€ 14,94



**CORDON DE
REPIQUAGE 10 MM**
Ph + N. Réf. 641 544 82.

€ 7,90



**TRAVERSE
RACCORDEMENT
TRIPHASÉ HAGER**
Réf. 544 946 71.

€ 8,92



**BARETTE DE TERRE
4/6 MODULES**
Réf. 652 699 04. Existe en
8 et 12-24 modules*.

€ 2,44

LA BARETTE 4/6 MODULES



**BLOC JONCTION
1P 2x25
+ 4x16 HAGER**
Réf. 268 184.

€ 9,90

LES ABRÉVIATIONS

A :	AMPÈRE
ID :	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
DD :	DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL
CC :	COUPE-CIRCUIT
DISJ :	DISJONCTEUR
Ph + N :	PHASE + NEUTRE
2 P + T :	2 PÔLES + TERRE

**DES PRIX
POUR TOUS LES
BUDGETS**

LES COUPE-CIRCUITS

CC 10 A
Ph + N.
Réf. 628 860 40.
€ 3,99






16 A 20 A 32 A

CC 10 A ABB
Ph + N.
Réf. 640 488 73.
€ 5,45






16 A 20 A 32 A

CC 10 A LEGRAND
Ph + N.
Réf. 600 183 92.
€ 5,99






16 A 20 A 32 A

LES DISJONCTEURS

DISJ. 10 A
Ph + N. Réf. 655 802 00.
€ 5,99






16 A 20 A 32 A

DISJ. 10 A ABB
Ph + N. Réf. 612 903 13.
€ 8,90







2 A 16 A 20 A 32 A

DISJ. 10 A LEGRAND
Ph + N. Réf. 600 186 02.
€ 9,99






16 A 20 A 32 A

DISJ. DÉCLIC 10 A MERLINGERIN
Réf. 630 646 80.
€ 10,87






16 A 20 A 32 A

L'UNIPOLAIRE

DISJ. UNIPOLAIRE 10 A ABB
Réf. 612 898 30.
€ 10,44






16 A 20 A 32 A

	A	Réf.	Prix
Lot de 3	10 A	62952680	€ 24,90
	16 A	62952701	€ 24,90
	20 A	62952715	€ 24,90
Lot de 6	2 x (10 + 16 + 20 A)	62952722	€ 49,50

LES INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

ID BIPOLAIRE 40 A
30 mA. Type AC.
Réf. 655 802 63.
€ 16,45





40 A 25 A
Type A Type AC

ID 40 A ABB
30 mA. Type AC.
Réf. 629 674 71.
€ 32,90





40 A 63 A
Type A Type A

RACCORD DIRECT 40 A LEGRAND
30 mA. Type AC.
Réf. 650 495 16.
€ 39,99





40 A 25 A
Type A Type AC

LES DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

ID 40 A MERLINGERIN
30 mA. Type AC.
Réf. 630 650 30.
€ 44,60




Type A

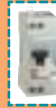
DD 16 A ABB
Ph + N. 30 mA.
Réf. 628 513 06.
€ 79,00





20 A 32 A

DD 16 A LEGRAND
Ph + N. 30 mA.
Réf. 630 489 44.
€ 90,71


20 A 32 A

LE DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT

BIPOLAIRE 15-45 A SCHLUMBERGER
500 mA. Réf. 543 043 13.
€ 67,84







30-60 A 60-90 A 10-30 A 30-60 A
Tétrapol. Tétrapol.

LES AUXILIAIRES MODULAIRES LA COMMANDE



63 A

**INTERRUPTEUR
BIPOLAIRE ABB**
32 A. Réf. 612 914 05.
Existe en unipolaire
16 A.

€ 10,44



TÉLÉRUPTEUR 16 A
Réf. 650 025 04.

€ 14,95



Bipolaire

**TÉLÉRUPTEUR
UNIPOLAIRE ABB**
16 A, 230 V.
Réf. 612 915 80.

€ 17,99



**TÉLÉRUPTEUR
UNIPOLAIRE
LEGRAND**
16 A, 230 V.
Réf. 615 945 75.

€ 18,99



**TÉLÉRUPTEUR
UNIPOLAIRE
MG515510**
16 A, 230 V.
Réf. 630 657 30.

€ 21,90



**CONTACTEUR
CHAUFFE-EAU**
20 A, 230 V.
Réf. 631 181 32.

€ 29,90



2 x 20 A

**CONTACTEUR
CHAUFFE-EAU
À FERMETURE
ABB**
40 A. Réf. 612 917 34.

€ 59,00



**CONTACTEUR
CHAUFFE-EAU
HAGER**
Réf. 605 469 06.

€ 42,00



**CONTACTEUR
CHAUFFE-EAU 2F
LEGRAND**
2 x 20 A.
Réf. 600 185 81.

€ 39,90



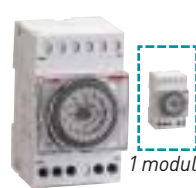
**PRISE 2 PÔLES
+ TERRE ABB**
Réf. 612 915 73.

€ 5,90



**PRISE 2 PÔLES +
TERRE LEGRAND**
10-16 A. 250 V.
Réf. 630 504 42.

€ 7,41



1 module

**HORLOGE
ANALOGIQUE 24 H,
ATS ABB**
3 modules.
Réf. 625 546 95.

€ 39,80



7 jours
DTS7/1 1 VOI
DTS7/2 2 VOI

**HORLOGE DIGITALE
24 H, DTS1/1 ABB**
Réf. 625 547 02.

€ 89,00



**CONTACTEUR
DE PUISSANCE
BIPOLAIRE**
40 A. Réf. 640 352 51.

€ 66,70



4 x 24 A

**CONTACTEUR
À OUVERTURE ABB**
2 x 20 A.
Réf. 612 918 46.

€ 39,48



4 x 40 A

4 x 24 A

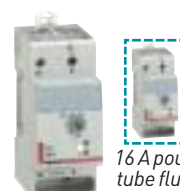
**CONTACTEUR
À FERMETURE ABB**
2 x 20 A.
Réf. 612 918 11.

€ 39,48



**MINUTERIE
D'ESCALIER E232E
ABB**
230 V. Réf. 625 547 65.

€ 37,65



16 A pour
tube fluo

**MINUTERIE + PRÉAVIS
D'EXTINCTION
LEGRAND**
Réf. 630 496 30.

€ 89,18



**DÉLESTEUR
LSS1 ABB**
5 modules 90 A.
Réf. 625 547 86.

€ 134,92



**TÉLÉVARIATEUR
UNIVERSEL
POUSOIR LEGRAND**
Réf. 613 378 15.

€ 107,48



**BOUTON
POUSOIR ABB**
16 A, à fermeture
noire. Réf. 612 915 10.

€ 12,70

LA SIGNALISATION



TSM

SONNERIE SM 1 ABB
1 module 12 V.
Réf. 630 421 75.
Existe en 230 V.

€ 12,95



**SONNERIE 4 VOIES
LEGRAND**
230 V. Réf. 630 504 00.

€ 14,94



**COMPTEUR
CONSUMMATION
ÉLECTRIQUE ABB**
Réf. 649 785 15.

€ 99,30



**MINIBLOC
D'ÉCLAIRAGE ABB**
Réf. 630 420 91.

€ 79,00



**BOUTON
POUSOIR VOYANT
ROUGE E10 ABB**
16 A. Réf. 625 557 24.

€ 14,42



Voyant vert
E 229D

**VOYANT LUMINEUX
ABB**
Rouge L 229C.
Réf. 625 556 05.

€ 11,70



**VOYANT DOUBLE
LEGRAND**
Réf. 612 940 72.

€ 14,94



AMPOULE E10
Pour voyant
modulaire 2 mA.
Réf. 609 927 01.

€ 3,46

LA PROTECTION



**DISJ. BIPOLAIRE
20 A LEGRAND**
Réf. 615 943 65.

€ 33,08



DISJ. MOTEUR MS 325/2,5 A ABB
Réf. 638 043 56.

€ 59,00



1 A



**BLOC
PARAFODRE
OVR2 ABB**
Réf. 627 839 31.

€ 138,73



**PARAFODRE
BIPOLAIRE
15 KA 230V ABB**
Réf. 641 376 82.

€ 149,00



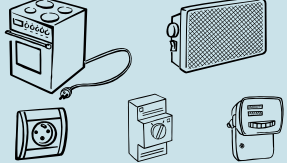
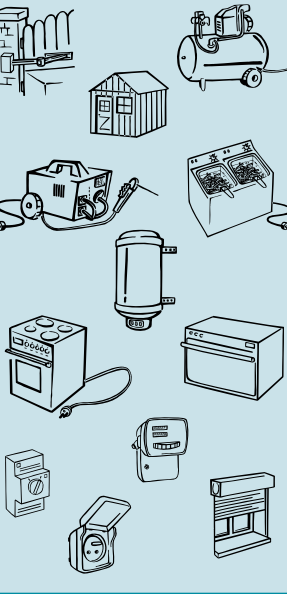
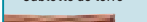
**PARAFODRE
DÉBROSABLE
BIPOLAIRE
15 KA ABB**
Réf. 649 784 94.

€ 193,00

CHOIX GARANTI

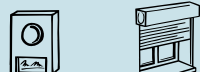
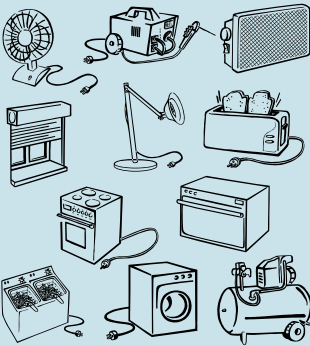
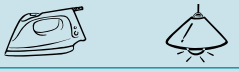
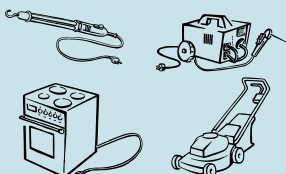
LES CÂBLES D'INSTALLATION



CÂBLES	SECTION	RÉF.	PRIX	UTILISATION	
	1,5 mm ² 100 m, vert et jaune, existe en rouge, bleu, noir et en 5, 10, 15, et 20 m	642 543 93		Douille ampoule / aérateur	
	2,5 mm ² 100 m, vert et jaune, existe en rouge, bleu, noir et en 5, 10, 15 et 20 m	642 547 43		Prise 10-161 A <	
	6 mm ² 50 m, vert et jaune, existe en rouge, bleu et en 5, 10, 15, 20, 100 m	648 633 72		Prise 32 A / cuisinière	
	1,5 mm ² 5 m, bleu, existe en rouge, vert/jaune, marron, noir et 10, 15, 20 m	642 158 51		Douille ampoule	
	2,5 mm ² 5 m, bleu, existe en rouge, vert/jaune, noir et 10, 15, 20 m	642 161 73		Prise 10-16 A / radiateur	
	6 mm ² 5 m, bleu, existe en vert/jaune, rouge et 10, 15, 20 m	642 163 90		Prise 32 A / cuisinière	
	10 mm ² bleu, existe en vert/jaune et rouge	642 167 75		Disjoncteur / tableau électrique	
	3 G 1,5 mm ² 100 m, noir	652 376 13		Portail / halogène extérieur	
	4 G 1,5 mm ² au mètre, noir	642 174 05		Volet roulant / VMC	
	5 G 1,5 mm ² au mètre, noir	642 174 33		Compresseur	
	7 G 1,5 mm ² au mètre, noir	642 174 96		Interphone	
	3 G 2,5 mm ² 100 m, noir	652 376 41		Prise étanche / abri de jardin	
	4 G 2,5 mm ² au mètre, noir	642 174 12		Friteuse professionnelle	
	5 G 2,5 mm ² au mètre, noir	642 174 61		Poste à souder	
	3 G 6 mm ² au mètre, noir	642 173 91		Abri de jardin / cuisinière	
	5 G 6 mm ² au mètre, noir	642 174 82		Four professionnel	
	4 x 16 mm ² au mètre, noir	642 174 26		Compteur électrique / disjoncteur	
	2 x 10 mm ² au mètre, noir	642 170 41		Compteur électrique / disjoncteur	
	2 x 16 mm ² au mètre, noir	642 170 76		Compteur électrique / disjoncteur	
	2 x 25 mm ² au mètre, noir	642 170 83		Compteur électrique / disjoncteur	
	2 x 0,6 mm ² au mètre	642 175 94		Compteur électrique digital	
	25 mm ² 1 m, existe en 3 et 5 m	642 175 03		Terre	
	6 mm ² au mètre	642 176 85		Halogène	

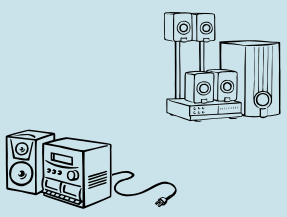
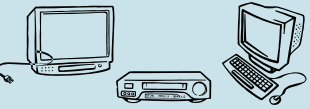
LES Câbles DOMESTIQUES



CÂBLES	SECTION	RÉF.	PRIX	UTILISATION	
	2 x 0,5 mm ² 5 m, blanc, existe en 10, 15 et 20 m	642 118 12		Lustre / réveil	
	2 x 0,75 mm ² 5 m, blanc, existe en 10, 15 et 20 m	642 111 82		Lampe de chevet	
	2 x 0,75 mm ² 5 m, blanc	642 121 76		Thermostat	
	3 G 0,75 mm ² 5 m, blanc	642 122 32		Thermostat	
	4 G 0,75 mm ² 1 m, gris, existe en blanc	642 123 44		Volet roulant	
	2 x 1,5 mm ² au mètre, blanc, existe en 5, 10, 15 et 20 m	642 139 40		Grille-pain	
	3 G 1,5 mm ² au mètre, blanc existe en 5, 10, 15, 20 et 50 m	642 140 73		Lampadaire halogène / radiateur	
	4 G 1,5 mm ² au mètre, blanc	642 145 21		Volet roulant / VMC	
	5 G 1,5 mm ² au mètre, gris	642 145 70		Compresseur	
	3 G 2,5 mm ² au mètre, blanc, existe en gris et 5, 10, 15 et 50 m	642 143 60		Machine à laver	
	4 G 2,5 mm ² au mètre, blanc	642 145 56		Friteuse professionnelle	
	5 G 2,5 mm ² au mètre, gris	642 145 91		Poste à souder	
	3 G 6 mm ² au mètre, blanc, existe en gris	642 144 16		Cuisinière	
	5 G 6 mm ² au mètre, gris	642 146 12		Four professionnel	
	2 x 0,75 mm ² au mètre, blanc, existe en or, bleu, transparent	642 146 33		Fer à repasser / lustre	
	2 x 1,5 mm ² au mètre, noir	642 137 16		Tondeuse	
	3 G 1,5 mm ² au mètre, noir	642 137 51		Baladeuse	
	3 G 2,5 mm ² au mètre, noir	642 137 72		Compresseur	
	3 G 6 mm ² au mètre, noir	642 137 86		Poste à souder	
	4 G 1 mm ² au mètre, noir	642 137 93		Poste à souder	

LES Câbles MULTIMÉDIA



CÂBLES	SECTION	RÉF.	PRIX	UTILISATION	
	21 VATC 100 m, blanc, existe en 5, 10, 15, 20, 50 et 100 m	642 575 64		Antenne râteau / télévision	
	17 VATC 100 m, blanc, existe en 50 m	642 576 20		Parabole / télévision	
	17 PATC 20 m, noir	642 003 46		Parabole / télévision (extérieur)	
	1 paire 5/10 5 m, blanc, existe en 10, 15 et 20 m	642 003 81		Sonnerie	
	2 paires 6/10 5 m, ivoire, existe en blanc, en 10, 15 et 20 m	642 006 26		Interphone	
	3 paires 6/10 ivoire	642 018 86		Alarme / interphone	
	4 paires 6/10 100 m, ivoire, existe en 10, 15 et 20 m	642 577 95		Interphone	
	2 x 0,35 mm ² au mètre, noir/rouge	642 020 33		Enceinte microchaîne	
	2 x 0,75 mm ² 5 m, noir/rouge, existe en bleu/blanc et 10, 15, 20 m	642 101 53		Enceinte microchaîne	
	2 x 1 mm ² au mètre, blanc	642 109 51		Enceinte microchaîne	
	2 x 1,5 mm ² 5 m, transparent, existe en 10, 15 et 20 m	642 109 51		Enceinte chaîne hi-fi	
	2 x 2,5 mm ² 5 m, transparent, existe en 10, 15 et 20 m	642 109 72		Enceinte home cinéma	
	2 x 6 mm ² au mètre, transparent	642 110 35		Enceinte home cinéma	
	RJ45 100 m	642 110 63		Ordinateur / téléphone	
	TVNT au mètre	642 496 61		Magnétoscope / télévision	
	RCA au mètre	642 118 05		Magnétoscope / télévision	

LES GAINES

GAINE ICTA NOIR

Gaine annelée en polypropylène avec tire-fils.

Ø 16 MM		
Longueur	Réf.	Prix
5 m	629 001 31	€2,99
10 m	629 001 52	€4,99
25 m	629 001 73	€5,99
50 m	629 002 15	€7,99
100 m	629 002 36	€9,99
Ø 20 MM		
Longueur	Réf.	Prix
5 m	629 003 55	€2,99
10 m	629 003 83	€5,99
25 m	629 004 81	€7,50
50 m	629 005 65	€9,99
100 m	629 005 72	€10,99
Ø 25 MM		
Longueur	Réf.	Prix
5 m	629 006 00	€3,99
10 m	629 006 84	€6,92
25 m	629 006 91	€8,99
50 m	629 007 05	€12,50
100 m	629 796 93	€20,99
Ø 32 MM		
Longueur	Réf.	Prix
10 m	629 007 33	€13,49
25 m	629 007 54	€24,90
50 m	629 008 73	€29,90

LES ABRÉVIATIONS

ICTA :	GAINE ISOLANTE, CINTRABLE, TRANSVERSALEMENT ÉLASTIQUE, ANNELÉE
IRL :	TUBE ISOLANT RIGIDE ET LISSE



**DES PRIX
POUR TOUS LES
CHANTIERS**



GAINE ICTA PRÉFILÉE

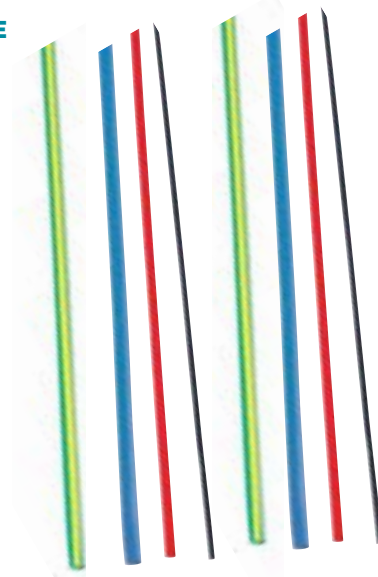
Gaine annelée en polypropylène.

Ø 16 MM - 3 X 1,5 MM²			Ø 20 MM - 3 X 2,5 MM²		
Longueur	Réf.	Prix	Réf.	Prix	
5 m	614 673 15	€7,93	614 673 64	€9,38	
10 m	614 673 22	€12,65	614 673 71	€14,90	
25 m	629 795 81	€19,90	629 796 65	€29,90	
50 m	629 796 51	€24,99	629 796 86	€34,50	
100 m	638 594 53	€31,99	638 594 74	€44,99	

LES GAINES
THERMORÉTRACTABLES

GAINE THERMORÉTRACTABLE

LONGUEUR 1 M			GAINE NOIRE		
Ø mm	Réf.	Prix	Ø mm	Réf.	Prix
Ø 2,4/1,2	617 358 63	€2,51	Ø 3,2/1,6	617 359 33	€2,84
Ø 3,2/1,6	617 359 33	€2,84	Ø 6,4/3,2	617 359 61	€3,16
Ø 6,4/3,2	617 359 61	€3,16	LONGUEUR 1 M		
LONGUEUR 1 M			GAINE BLEU		
Ø mm	Réf.	Prix	Ø mm	Réf.	Prix
Ø 2,4/1,2	617 359 05	€2,51	Ø 3,2/1,6	617 359 40	€2,84
Ø 3,2/1,6	617 359 40	€2,84	Ø 6,4/3,2	617 359 75	€3,16
Ø 6,4/3,2	617 359 75	€3,16	LONGUEUR 1 M		
LONGUEUR 1 M			GAINE VERT JAUNE		
Ø mm	Réf.	Prix	Ø mm	Réf.	Prix
Ø 2,4/1,2	651 655 90	€2,44	Ø 3,2/1,6	651 656 25	€2,51
Ø 3,2/1,6	651 656 25	€2,51	Ø 6,4/3,2	651 656 32	€3,63
Ø 6,4/3,2	651 656 32	€3,63	LONGUEUR 1 M		
LONGUEUR 1 M			GAINE ROUGE		
Ø mm	Réf.	Prix	Ø mm	Réf.	Prix
Ø 2,4/1,2	617 359 26	€2,51	Ø 3,2/1,6	617 359 54	€2,84
Ø 3,2/1,6	617 359 54	€2,84	Ø 6,4/3,2	617 359 82	€3,16
Ø 6,4/3,2	617 359 82	€3,16			



LES TUBES



TUBES TULIPE IRL GRIS

	Ø mm	Réf.	Prix
2 m	16	629 010 20	€ 0,39
	20	629 010 41	€ 0,53
	25	629 010 76	€ 0,90
	32	629 011 04	€ 2,26
3 m	16	629 010 34	€ 0,59
	20	629 010 55	€ 0,89
	25	629 010 83	€ 1,55
	32	629 011 25	€ 2,99



TUBES TULIPE IRL BLANC

	Ø mm	Réf.	Prix
2 m	16	632 500 96	€ 1,34
	20	632 501 66	€ 1,49
	25	632 501 80	€ 1,95
	32	632 501 45	€ 1,65
3 m	20	632 501 73	€ 1,80
	25	632 502 15	€ 2,41



LOT DE 10 TUBES TULIPE IRL

	Ø mm	Réf.	Prix
2 m	16	629 729 24	€ 3,86
	20	629 794 06	€ 5,25
3 m	16	629 792 03	€ 5,83
	20	629 794 20	€ 8,10

LES ACCESSOIRES POUR TUBES

LES GRIS

MANCHONS GRIS

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 917 00	€ 0,53
	20	651 917 35	€ 0,77
	25	651 917 56	€ 0,91
	32	651 917 63	€ 1,20
Les 25	16	651 923 02	€ 3,92
	20	651 923 16	€ 6,89
	25	651 923 51	€ 8,71



COUDES ÉQUERRES IRL GRIS

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 916 23	€ 0,91
	20	651 916 44	€ 1,24
	25	651 916 65	€ 1,63
	32	651 916 86	€ 2,20
Les 25	16	651 922 74	€ 8,71
	20	651 922 81	€ 9,99
	25	651 922 95	€ 12,00



TÉS GRIS

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 917 84	€ 1,15
	20	651 918 05	€ 1,48
	25	651 918 26	€ 1,87
	32	651 918 40	€ 2,44
Les 25	16	651 923 65	€ 9,99
	20	651 923 86	€ 12,00
	25	651 923 93	€ 14,00



COUDES GRAND RAYON GRIS

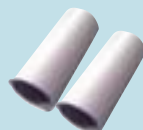
	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	636 137 32	€ 0,99
	20	636 137 53	€ 1,29
	25	636 137 60	€ 1,49
	32	651 922 25	€ 2,58



LES BLANCS

MANCHONS BLANC

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 920 64	€ 0,57
	20	651 921 76	€ 0,81
	25	651 921 83	€ 0,96
	32	618 461 55	€ 1,94
Les 5	16	618 461 62	€ 2,23



COUDES ÉQUERRES IRL BLANC

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	618 461 34	€ 2,09
	20	618 461 41	€ 2,53
	25	651 919 10	€ 1,72



TÉS BLANC

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 921 90	€ 1,20
	20	651 922 04	€ 1,58
	25	651 922 11	€ 1,96
	32	636 136 06	€ 3,95
Les 10	20	636 136 41	€ 4,30
	25	636 136 90	€ 6,90



COUDES GRAND RAYON BLANC

	Ø mm	Réf.	Prix
La paire	16	651 922 32	€ 1,20
	20	651 922 53	€ 1,63
	25	651 922 60	€ 2,15



LES ATTACHES, COLLIERES, CLIPS, EMBASES



100 ATTACHE-FILES

Les 100	Ø mm	Réf.	Prix
Coloris gris	4	636 113 10	€ 1,28
	6	636 113 31	€ 1,40
	7	636 113 52	€ 1,45
	8	636 113 73	€ 1,70
	10	636 113 94	€ 2,40
Coloris blanc	12	636 114 22	€ 2,80
	4	636 113 24	€ 1,28
	6	636 113 45	€ 1,40
	7	636 113 66	€ 1,45
	8	636 113 80	€ 1,70
	10	636 114 15	€ 2,40
	12	636 114 43	€ 2,80
	16	636 115 41	€ 2,99



100 COLLIERES AUTO BLOC NOIR

Dim.	Réf.	Prix
6 x 115	651 926 10	€ 4,20
6 x 175	651 926 31	€ 5,20
9 x 180	651 926 45	€ 8,20
9 x 260	651 926 52	€ 10,20
9 x 350	651 926 66	€ 12,80



100 CLIPS POUR TUBE GRIS AVEC CHEVILLE

Les 100	Ø mm	Réf.	Prix
16	16	651 924 35	€ 14,00
	20	651 924 42	€ 16,10
	25	651 924 56	€ 18,90



100 COLLIERES + EMBASES + CHEVILLES BLANC

Réf. 651 925 12.

€ 14,75



100 EMBASES AVEC CHEVILLE POUR COLLIER

Réf. 651 927 15.

€ 9,57

Tous les produits des pages 30 à 32 répondent à la qualité Téhalit qui offre un large choix de produits pour la réalisation complète d'une installation selon les normes en vigueur.

La mise en œuvre est astucieuse : guide clou, agrafes intégrées, angles variables...

SANS SÉPARATION



MOULURE

Dim.	Réf. (à l'unité)	Prix	Lot de 10	Prix
12 x 20 mm	642 198 41	€0,79	650 374 62	€6,90
12 x 30 mm	642 198 90	€0,99	650 374 55	€9,90
20 x 75 mm	642 816 93	€12,40		



MOULURE 10x12MM

Coloris blanc. Longueur 2,10 m.
Réf. 611 472 33. Existe en 12 x 20 mm*.

€ 1,78

EN 10 X 12 MM

AVEC SÉPARATION



MOULURES

Dim.	Coloris	L	Réf.	Prix
12 x 20 mm	beige	2,10 m	642 786 20	€3,00
	marron		642 786 41	€3,00
12 x 30 mm	blanc	2,10 m	642 795 44	€4,00
12 x 50 mm	blanc	2 m	642 814 06	€12,00
30 x 10 mm	bois	2,10 m	642 813 64	€15,00
30 x 12 mm	beige	2,10 m	642 813 85	€5,00
	marron		642 813 92	€5,50



MOULURE D'ANGLE 40 X 40 MM

Longueur 2,5 m. Réf. 633 625 44.

€ 13,57



MOULURE 6 x 30 MM

Coloris blanc. Pour point lumineux.
Longueur 2,10 m. Réf. 642 786 83.

€ 8,50

LES BOÎTES DE DÉRIVATION



BOÎTE POUR MOULURE 75 X 75 MM

Pour moulure vrac.
Réf. 633 623 90.

€ 2,90

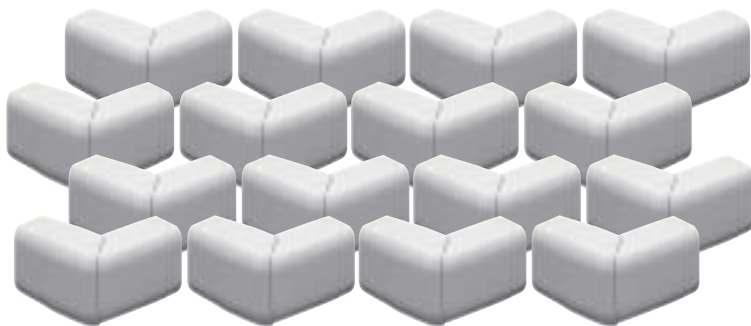


BOÎTE POUR MOULURE 75 X 75 MM

Réf. 642 786 55.

€ 4,30

LES ADAPTATEURS



ANGLES EXTÉRIEURS

Lot	Dim.	Réf.	Prix
1	20 X 75 mm	642 818 05	€9,90
2	12 X 20 mm	642 779 76	€3,00
2	12 X 30 mm	642 795 72	€3,00
2	12 X 50 mm	642 814 20	€6,00
8	12 X 30 mm	642 807 06	€6,00
8	12 X 20 mm	642 782 56	€7,00



ANGLES INTÉRIEURS

Lot	Dim.	Réf.	Prix
1	20 X 75 mm	642 817 56	€9,90
2	12 X 30 mm	642 795 65	€3,00
2	12 X 50 mm	642 814 13	€6,00
8	12 X 20 mm	642 782 21	€7,00
10	12 X 30 mm	642 796 56	€8,00



ANGLE PLAT POUR MOULURE

20 x 75 mm. Coloris blanc.
Réf. 642 818 96.

€ 9,90

Lot de 2. 12 x 20 mm.
Réf. 642 780 60. Existe en
12 x 30 mm et en 12 x 50 mm*.

€ 3,00

EN 12 X 20 MM

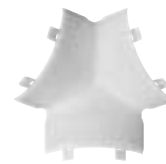
Lot de 8. 12 x 30 mm.
Réf. 642 807 62.

Existe en 12 x 20 mm*.

€ 6,00

EN 12 X 30 MM

3 D



ANGLE 3D POUR MOULURE ANGLE

40 x 40 mm.
Réf. 633 626 00.

€ 7,47



ANGLE EXTÉRIEUR POUR MOULURE ANGLE

40 x 40 mm.
Réf. 633 626 21.

€ 5,95



ANGLE INTÉRIEUR MOULURE ANGLE

40 x 40 mm.
Réf. 633 625 65.

€ 5,95

POUR MOULURE



EMBOUTS POUR MOULURE ANGLE

40 x 40 mm. Réf. 633 626 35.

€ 4,88



JONCTIONS POUR MOULURE ANGLE

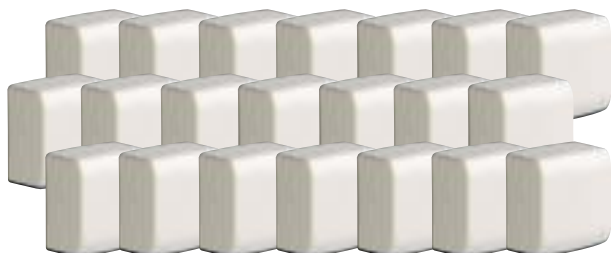
40 x 40 mm. Réf. 633 626 56.

€ 4,42



JONCTIONS

Lot	Dim.	Réf.	Prix
2	50 X 12 mm	642 815 04	€3,50
2	20 X 75 mm	642 818 75	€4,50
4	12 X 30 mm	642 795 93	€4,00
8	12 X 30 mm	642 807 41	€3,00
8	12 X 20 mm	642 782 84	€3,00



EMBOUTS

Lot	Dim.	Réf.	Prix
2	12 X 20 mm	642 780 11	€3,00
2	20 X 75 mm	642 818 33	€5,50
2	50 X 12 mm	642 814 76	€3,50
4	30 X 12 mm	642 795 86	€3,00
8	12 X 30 mm	642 807 20	€3,00
8	12 X 20 mm	642 782 63	€2,00



TÉ

12 x 50 mm. Réf. 642 815 32.
Existe en 20 x 75 mm*.

€ 5,00

EN 12 X 50 MM



2 TÉS DE DÉRIVATION

12 x 20 mm. Réf. 642 781 30.
Existe en 30 x 12 mm*.

€ 6,00

EN 12 X 20 MM



VA ET VIENT + ADAPTATEUR

12 x 20 mm.
Réf. 642 783 33.

€ 5,99



ADAPTATEUR + VA-ET-VIENT

12 x 30 mm. Réf. 642 811 33.

€ 6,49



ADAPTATEUR VA-ET-VIENT LEGRAND

12 x 20 mm. Réf. 642 786 06.
Existe en 12 x 30 mm*.

€ 6,85

EN 12 X 20 MM



PRISE 2 P+T 10/16 A + ADAPTATEUR

12 x 20 mm.
Réf. 642 783 26.

€ 5,38



ADAPTATEUR + PRISE 2 P + T 10/16

12 x 30 mm.
Réf. 642 811 12.

€ 5,99



ADAPTATEUR PRISE LEGRAND

12 x 20 mm. Réf. 642 784 10.
Existe en 12 x 30 mm*.

€ 5,99

EN 12 X 20 MM



ADAPTATEUR TV LEGRAND

12 x 30 mm. Réf. 642 813 43.
Existe en 12 x 20 mm*.

€ 14,80

EN 12 X 30 MM



PRISE TÉLÉPHONE VRAC

Réf. 642 787 11.

€ 8,00



PRISE TÉL. + ADAPTATEUR

12 x 20 mm.
Réf. 642 784 03.

€ 9,90



ADAPTATEUR + PRISE TÉL.

12 x 30 mm.
Réf. 642 811 54.

€ 12,00

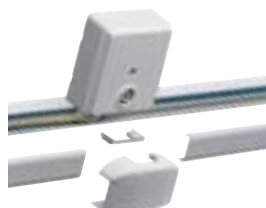


ADAPTATEUR TÉL LEGRAND

12 x 20 mm. Réf. 642 784 24.
Existe en 12 x 30 mm*.

€ 14,80

EN 12 X 20 MM



PRISE TV + ADAPTATEUR

12 x 20 mm.
Réf. 642 783 75.

€ 7,00



ADAPTATEUR + PRISE TV

12 x 30 mm.
Réf. 642 811 40.

€ 9,90



ADAPTATEUR APPAREIL SAILLIE

12 x 20 mm. Réf. 642 782 14.
Existe en 12 x 50 mm*.

€ 4,00

EN 12 X 20 MM

LES PLINTHES ET ADAPTATEURS LES BLANCS



PLINTHE 20 x 70 MM

Longueur 2 m. Réf. 600 102 72.

€ 15,93



PLINTHE 15 x 100 MM

Longueur 2 m. Réf. 488 271.

€ 19,00



ANGLE INTÉRIEUR 20 X 70 MM

Réf. 600 819 80. Existe en 100 x 15 mm*.

€ 3,74

EN 20 X 70 MM



ANGLE EXTÉRIEUR 20 X 70 MM

Réf. 600 819 94.

€ 4,01



3 JONCTIONS 20 X 70 MM

Réf. 600 820 15.

Existe en 15 x 100 mm*.

€ 6,68

EN 20 X 70 MM



**DÉRIVATION
ANGLE 40 x 40
POUR PLINTHE**

20 x 71 mm. Réf. 633 622 36.

€ 7,47



**ADAPTATEUR
TÉLÉPHONE PRISE
MOULÉE 20 X 71 MM**

Réf. 633 621 73.

€ 14,90



**ADAPTATEUR
POUR PLINTHE 20 X 71 MM**

Existe en 15 x 100 mm*.

Prise TV moulée*. Réf. 633 624 25.

Prise téléphone*. Réf. 633 624 60.

Prise 2P + téléphone*.

Réf. 633 624 74.

€ 14,90

EN 20 X 71 MM



**ADAPTATEUR
2 x 2 P + T
PRISE MOULÉE
15 X 100 MM**

Réf. 633 621 10.

Existe en 20 x 71 mm*.

€ 24,90

EN 15 X 100 MM



**ADAPTATEUR
TÉLÉPHONE
PRISE MOULÉE
15 X 100 MM**

Réf. 633 621 45.

€ 15,99



**EMBOUT
DROITE-GAUCHE**

15 x 100 mm.

Réf. 600 102 30.

Existe en 20 x 70 mm.

€ 6,19

EN 15 X 100 MM

LES BOIS



PLINTHE 20 x 71 MM

Coloris érable. Longueur 2 m. Réf. 633 612 42.

€ 19,90



PLINTHE 20 x 71 MM

Coloris hêtre. Longueur 2 m. Réf. 633 616 83.

€ 19,90



PLINTHE 20 x 70 MM

Bois véritable. Longueur 2 m. Réf. 600 102 86.

€ 24,90



PLINTHE 15 X 100 MM

Coloris érable. Longueur 2 m. Réf. 633 613 12.

€ 24,90



PLINTHE 15 X 100 MM

Coloris hêtre. Longueur 2 m. Réf. 633 616 90.

€ 24,90



PLINTHE 15 X 100 MM

Bois véritable. Longueur 2 m. Réf. 600 102 93.

€ 29,42



**ANGLE INTÉRIEUR POUR
PLINTHE 20 x 70 MM**

Coloris érable. Réf. 633 613 26.

Existe en 20 x 71 mm*.

Coloris hêtre. Réf. 633 615 64.

€ 6,86

EN ÉRABLE 20 X 70 MM



**ANGLE INTÉRIEUR BOIS
POUR PLINTHE 20 X 70 MM**

Bois véritable. Réf. 608 818 91.

Existe en 100 x 15 mm*.

€ 10,52

EN 20 X 70 MM



**ANGLE INTÉRIEUR
POUR PLINTHE
15 X 100 MM**

Coloris érable. Réf. 633 615 22.

Existe en hêtre*.

€ 8,99

EN ÉRABLE 15 X 100 MM



**ANGLE EXTÉRIEUR POUR
PLINTHE 20 X 71 MM**

Coloris érable. Réf. 633 613 33.

Existe en hêtre*. Existe en

15 x 100 mm, coloris érable*.

Réf. 633 615 36.

€ 8,99

EN ÉRABLE 20 X 71 MM



Dim.	Longueur	Réf.	Prix
14 x 14 mm	2 m	Blanc : 62452845	€ 3,90
18 x 19 mm	2 m	Blanc : 54841850	€ 5,18
		Gris : 61858860	€ 5,02
20 x 33 mm	2 m	Blanc : 54844636	€ 7,62
		Gris : 61858902	€ 8,08
30 x 30 mm	2 m	Blanc : 54850985	€ 9,15
40 x 57 mm	2 m	Blanc : 60010174	€ 11,99
40 x 100 mm	2 m	Blanc : 63361900	€ 19,99
40 x 150 mm	1,50 m	Blanc : 61858944	€ 29,99
60 x 231 mm	2 m	Blanc : 60909611	€ 71,50
Lot de 6			
40 x 60 mm	2 m	Blanc : 64862602	€ 59,87



**KIT CUISINE
GOULOTTE
MULTIPRISES**

40 x 100 mm.
Réf. 628 556 11.

€ 49,00



**KIT SUPPORT
MOSAÏQUE/
GOULOTTE**

40 x 100 mm.
Coloris blanc. *

Réf. 633 619 42.

€ 7,47



2 EMBOUTS

30 x 30 mm. Coloris blanc. Réf. 600 101 60.

Existe en 20 x 20, 18 x 33, 40 x 57 mm*.

€ 9,90

EN 30 X 30 MM

Embout/goulotte GPV. 40 x 100 mm.
Coloris blanc. Réf. 633 619 84.

€ 8,99

LES PLINTHES ET ADAPTATEURS



ANGLE EXTÉRIEUR BOIS POUR PLINTHE 20 X 70 MM

Bois véritable.
Réf. 608 819 05.
Existe en 15 x 100 mm*.

€ 8,92

EN 20 X 70 MM



JONCTION POUR PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 614 10.
Existe en hêtre*.

€ 12,04

EN ÉRABLE 20 X 71 MM



JONCTION POUR PLINTHE 100 X 115 MM

Coloris érable.
Réf. 633 615 50.
Existe en coloris hêtre*.

€ 14,48

EN ÉRABLE 100 X 115 MM



ADAPTEUR TÉLÉPHONE PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 615 01.
Existe en hêtre*.

€ 19,99

EN ÉRABLE 20 X 71 MM



ADAPTEUR TV PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 615 15.

€ 19,99



ADAPTEUR PRISE 2 P + T PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 614 31.

€ 17,53



ADAPTEUR MOSAÏQUE NU POUR PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 614 24. Existe en hêtre*, en 15 x 100 mm*, et en 2 P + T et TV*.

€ 10,52

EN ÉRABLE 20 X 71 MM



EMBOUT DROIT + GAUCHE POUR PLINTHE 20 X 71 MM

Coloris érable.
Réf. 633 613 54.
Existe en hêtre*.

€ 13,57

EN ÉRABLE 20 X 71 MM



EMBOUT DROIT + GAUCHE POUR PLINTHE 15 X 100 MM

Coloris érable.
Réf. 633 615 43.
Existe en hêtre*.

€ 13,57

EN ÉRABLE 15 X 100 MM



2 EMBOUTS FERMETURE BOIS POUR PLINTHE 20 X 70 MM

Bois véritable.
Réf. 608 824 65.
Existe en 15 x 100 mm*.

€ 9,53

EN 20 X 70 MM



PRISE 2 PÔLES + TERRE POUR PLINTHE BOIS 20 X 70 MM

Bois véritable.
Réf. 612 361 40.

€ 13,64



PRISE TÉLÉVISION POUR PLINTHE BOIS 20 X 70 MM

Bois véritable.
Réf. 612 361 61.

€ 16,77



INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT POUR PLINTHE BOIS 20 X 70 MM

Bois véritable. Réf. 612 361 26.

€ 13,64



PRISE TÉLÉPHONE POUR PLINTHE BOIS 20 X 70 MM

Bois véritable. Réf. 612 361 75.

€ 17,77



SORTIE DE CÂBLE POUR PLINTHE BOIS 20 X 70 MM

Bois véritable. Réf. 612 361 33.

€ 13,64

LES PASSE-CÂBLES



CACHE-CÂBLES

10 x 15 mm. Adhésif blanc. Longueur 2,1 m.
Réf. 633 625 23.

€ 2,79



PASSAGE PLANCHER

11 x 40 mm. Longueur 2 m. Réf. 548 446 43.
Existe en 18 x 75 mm*.

€ 8,00

EN 11 X 40 MM



2 GAINES RANGE-FILS FLEXIBLES

Ø 20 mm. Longueur 50 cm. Réf. 633 149 86.
Existe en Ø 30 mm*.

€ 7,41

EN Ø 20 MM

**DES PRIX
QUI FONT LA
DIFFERENCE**

→ LES ACCESSOIRES



COLLE POUR FIXATION MOULURE ET PLINTHES

Réf. 609 928 34.

€ 5,92



CARTOUCHE DE COLLE MOULURE/PLINTHE

300 ml. Réf. 613 364 15.

€ 7,50

LES BOÎTES D'ENCASTREMENT

PLACO



BOÎTE Ø 65 P 30

Réf. 655 651 36.

€ 0,45



BOÎTE Ø 65 P 40

Vis griffe. Réf. 649 600 42.

€ 0,55

Lot de 5 boîtes. Réf. 649 601 54.

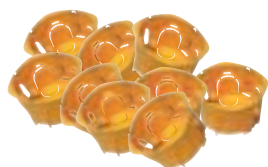
€ 2,49

Lot de 10 boîtes.
Réf. 652 953 63.

€ 3,95

Carton de 200 boîtes
+ scie cloche.
Réf. 651 559 30.

€ 99,00



BOÎTE Ø 65 P 50

Vis griffes. Réf. 649 600 14.

€ 0,99



BOÎTE Ø 65 P 40

2 postes, verticale, vis.
Réf. 649 599 93.

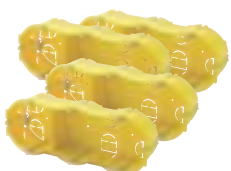
€ 1,99



BOÎTE Ø 65 P 50

2 postes, verticale, vis.
Réf. 649 589 22.

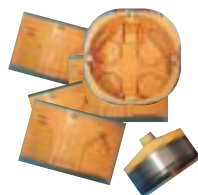
€ 2,39



BOÎTE Ø 65 P 40

3 postes, verticale, vis.
Réf. 655 653 46.

€ 2,95



LOT 5 BOÎTES Ø 65 P 40 + SCIE CLOCHE

Réf. 651 524 51.

€ 6,63 LOT DE 5 BOÎTES



BOÎTE HORIZONTALE 2 POSTES

Entraxe réglable.
Réf. 652 933 61.

€ 2,40



BOÎTE HORIZONTALE 3 POSTES

Horizontale. Réf. 655 657 80.

€ 3,60

LES BOÎTES D'ENCASTREMENT

MUR PLEIN



BOÎTE BLANCHE Ø 65 P 40

Réf. 652 955 94.

€ 0,25

Lot 5 boîtes Ø 65 P 40 vis.
Réf. 649 601 75.

€ 0,99

Lot de 10 boîtes.
Réf. 652 954 26.

€ 1,25



BOÎTE Ø 65 P 30

Réf. 655 650 94.

€ 0,47



BOÎTE Ø 60 P 40 VIS

Réf. 649 587 82.

€ 0,29



BOÎTE Ø 85 P 40

Réf. 649 588 73.

€ 1,29



BOÎTE 75 X 75 X 30

Chambranle. Réf. 655 651 15.

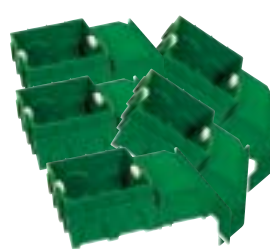
€ 0,85



BOÎTE 75 X 75 X 40.

Réf. 649 584 60.

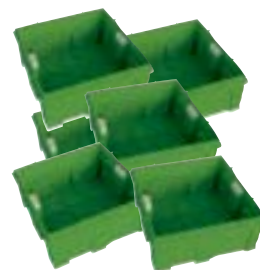
€ 0,85



BOÎTE 70 X 75 X 40

Chambranle. Réf. 649 600 70.

€ 1,69



BOÎTE ENCASTREMENT PRISE 20/32 A

90 x 90 x 40. Réf. 655 649 54.

€ 1,99



SUPERBOX

70 x 70 P 30, vis LG. Réf. 540 526 70.

€ 1,08

125 x 70 P 40, 2 postes vis. Réf. 548 502 43.

€ 1,99

175 x 70 P 40, 3 postes vis. Réf. 548 438 80.

€ 3,99

LES BOÎTES ÉTANCHES

EN SAILLIE



LOT 3 BOÎTES

IP 44 ronde 70 x 40. Réf. 650 995 66
IP 44 80 x 80 x 45*. Réf. 650 988 10.
105 x 105 x 45*. Réf. 650 988 10.



• Tétine à couper

€ 0,57

IP 44 RONDE 70 X 40
VENDU PAR LOT DE 3 SOIT 1,69 €



BOÎTE IP55 SEMI-SOUPLE

Ronde. 70 x 40. Réf. 651 042 42.
Ronde. 80 x 40*. Réf. 651 043 33.
80 x 80 x 45*. Réf. 651 043 54.
105 x 105 x 55*. Réf. 651 043 82.

110 x 80 x 50*. Réf. 651 043 96.
170 x 105 x 70*. Réf. 651 044 10.
170 x 140 x 70*. Réf. 651 044 31.
210 x 170 x 80*. Réf. 651 044 45.

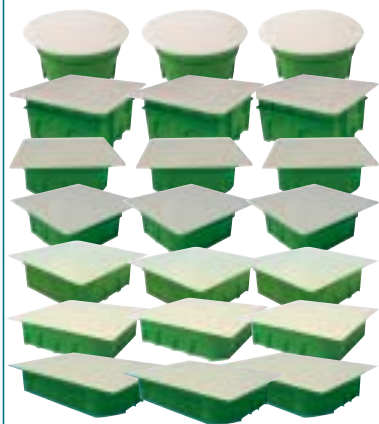


• Entrée de câble facile

€ 1,14

RONDE 70 X 40

LES BOÎTES DE DÉRIVATION



BOÎTE MAÇONNERIE + COUVERCLE

Ronde. 60 x 40. Réf. 651 045 22.

€ 1,37

75 x 75 x 40. Réf. 651 045 36.

€ 2,37

90 x 90 x 40. Réf. 651 046 20.

€ 2,87

100 x 100 x 40. Réf. 651 045 43.

€ 3,67

140 x 140 x 45. Réf. 651 045 64.

€ 4,57

170 x 170 x 45. Réf. 651 045 71.

€ 5,37

230 x 170 x 50. Réf. 651 046 06.

€ 6,37



BOÎTE PLACO + COUVERCLE

100 x 100 x 40. Réf. 651 045 50.

€ 2,10

170 x 170 x 45. Réf. 651 045 92.

€ 5,30

170 x 110 x 40. Réf. 651 046 13.

€ 3,00

LES ACCESSOIRES



BOÎTE 115 X 115

Blanche. Réf. 642 786 62.

€ 8,00



BOÎTE SAILLIE PAVILLONNAIRE

Réf. 602 386 54.

€ 16,16



PRESSE-ÉTOUPE

3 Ø 16 R809 + 2 Ø 19 R811. Réf. 600 341 14.
Existe en 3 Ø 23 R816 + 2 Ø 29 D821*.

€ 7,01

3016 + 2019

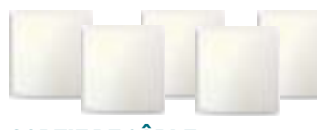


COFFRET DÉRIVATION

Pour borne anticisaille 10 A.
Réf. 543 014 92. Existe en 16 et 35 A*.

€ 3,54

10 A



SORTIE DE CÂBLE

75 x 75 mm à vis. Réf. 543 089 75.
Existe en 100 x 100 mm*.

€ 1,86

75 X 75 MM À VIS



FICHE DCL POUR LUMINAIRE

Réf. 655 658 50.

€ 0,84

LES BOÎTES PLAFOND



BOÎTE MAÇONNERIE

Ø 65 P 40 + couvercle + crochets.
Réf. 649 586 91. Existe pour placo*.

€ 2,55

BOÎTE MAÇONNERIE



BOÎTE PLACO

Ø 65 + vis + crochets + couvercle + tige.
Réf. 649 587 54.

€ 2,80



BOÎTE DCL

Maçonnerie. Réf. 652 224 72.

€ 5,15



BOÎTE DCL

Placo. Réf. 652 224 44.

€ 5,42

LES CACHE-PLAFOND



CACHE-PLAFOND

Ø 70. Réf. 631 610 63.

€ 0,59



CACHE-PLAFOND

Ø 80 (ext.) Ø 63 (int.). Réf. 631 608 32.

€ 0,59



CACHE-PLAFOND

Ø 90 + crochets + vis + griffes
Allombar. Réf. 633 222 94.

€ 2,87



COUVERCLE DÉRIVATION

90 x 90 s/film. Réf. 649 591 53.

€ 1,19

LES BOÎTES APPLIQUES



MAÇONNERIE 40 X 40

Réf. 649 601 26.

€ 1,49



MAÇONNERIE RONDE 40 DCL

Réf. 652 225 21.

€ 4,90

LES BOÎTES ÉTANCHES EN SAILLIE



BOÎTE IP55 GRIS SOUPLE

Ronde. 80 x 45. Réf. 651 044 66
80 x 80 x 45*. Réf. 651 044 73.
105 x 105 x 55*. Réf. 651 044 80.



BOÎTE IP55 BLANC SOUPLE

Ronde. 80 x 45*. Réf. 651 044 94
80 x 80 x 45*. Réf. 651 045 01.
105 x 105 x 55*. Réf. 651 045 15.

NOS PRIX HAUTE QUALITE

• Entrée de gaine, tube et
câble, facile

€ 1,49

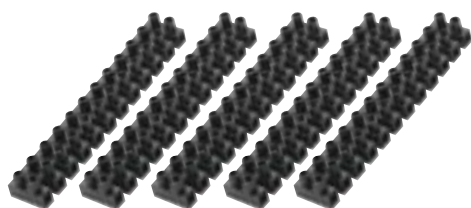
BOÎTE RONDE 80 X 45



PLACO RONDE 40 DCL

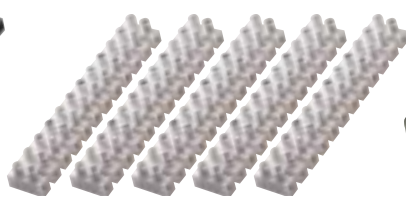
Réf. 652 224 93.

€ 5,15



DOMINO STANDARD NOIR

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire	Réf. lot de 10	Prix lot de 10
1 à 2,5 mm ²	63487690	€ 0,95	63489503	€ 3,66
1,5 à 4 mm ²	63487795	€ 0,98	63488726	€ 5,95
2,5 à 6 mm ²	63487914	€ 1,19	63488754	€ 7,47
6 à 16 mm ²	63487963	€ 1,35	63488761	€ 15,09
10 à 25 mm ²	63489482	€ 3,90		



DOMINO STANDARD BLANC

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1 à 2,5 mm ²	63488026	€ 0,95
1,5 à 4 mm ²	63488075	€ 1,36
2,5 à 6 mm ²	63488124	€ 1,19
6 à 16 mm ²	63488180	€ 1,35
10 à 25 mm ²	63489496	€ 3,90



DOMINO DÉBROCHABLE (M+F)

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1 à 2,5 mm ²	63488201	€ 2,27
1,5 à 4 mm ²	63488222	€ 2,73
2,5 à 6 mm ²	63488236	€ 3,03



BARETTE 10 BORNES

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
2 à 6 mm ²	54055596	€ 7,99
2 à 10 mm ²	54055603	€ 9,53
2 à 16 mm ²	54055610	€ 9,99



BARETTE 10 DOMINOS UNIPOLAIRE

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
0,75 à 1,5 mm ²	63488544	€ 1,36
1,5 à 4 mm ²	63488572	€ 1,51
2,5 à 6 mm ²	63488614	€ 1,66



COFFRET DE 160 DOMINOS UNIPOLAIRES TRANSPARENTS

Réf. 634 888 66.

€ 14,87



BORNE FORBOX TRIPOLAIRE

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1,5 à 2,5 mm ²	63488901	€ 3,03
2,5 à 6 mm ²	63488964	€ 3,49
6 à 16 mm ²	63489146	€ 3,80



BORNE FORBOX PENTAPOLAIRE

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1 à 2,5 mm ²	63489153	€ 3,03
2,5 à 6 mm ²	63489181	€ 3,80
6 à 16 mm ²	63489244	€ 4,56



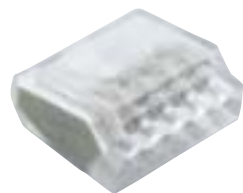
BORNE ANTI-CISAILANTE

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1 à 2,5 mm ²	63489314	€ 2,27
2,5 à 6 mm ²	63489363	€ 2,27
6 à 16 mm ²	63489370	€ 2,59



BORNE ÉCROU

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
2 x 6 mm ²	54869262	€ 3,32
2 x 10 mm ²	54869276	€ 2,50
2 x 18 mm ²	54270755	€ 3,81



BORNE AUTOMATIQUE 5+5

Réf. 650 680 45.
Existe en 10 + 6 + 4*.
Également en 100 pièces.

€ 3,40

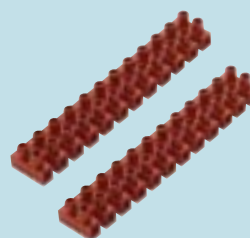
BORNE AUTOMATIQUE 5+5



BORNE AUTOMATIQUE

Modèle	Dim.	Réf.	Prix
3 fils	1 à 2,5 mm ²	63488453	€ 1,99
5 fils	1 à 2,5 mm ²	63488481	€ 2,27
8 fils	1 à 2,5 mm ²	63488495	€ 2,27

RÉSISTANT À LA CHALEUR



DOMINOS HAUTE TEMPÉRATURE

Résistant à 130 ° C			
Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire	
1 à 2,5 mm ²	63488250	€ 1,36	
1,5 à 4 mm ²	63488271	€ 1,51	
2,5 à 6 mm ²	63488306	€ 1,66	

Résistant à 210 ° C			
Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire	
1 à 2,5 mm ²	63488313	€ 1,51	
1,5 à 4 mm ²	63488362	€ 1,66	
2,5 à 16 mm ²	63488383	€ 1,81	



BORNE STÉATITE UNIPOLAIRE

Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire
1,5 à 4 mm ²	63489384	€ 2,59
2,5 à 6 mm ²	63489391	€ 2,74
6 à 16 mm ²	63489405	€ 2,90

Existe en bipolaire			
Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire	
1,5 à 4 mm ²	63489426	€ 2,59	
2,5 à 6 mm ²	63489433	€ 2,74	
6 à 16 mm ²	63489440	€ 2,90	

Existe en tripolaire			
Dim.	Réf. unitaire	Prix unitaire	
1,5 à 4 mm ²	63489454	€ 2,59	
2,5 à 6 mm ²	63489461	€ 2,74	
6 à 16 mm ²	63489475	€ 2,90	

L'ÉCLAIRAGE



CONNEXION LUMINAIRE

1,5 à 4 mm².
Réf. 650 679 61.

€ 1,50



20 DOUILLES B22 TESTEUR D'INSTALLATION

Réf. 639 609 60.

€ 5,00



20 DOUILLES E27 CHANTIER 150 W

Réf. 621 494 93.

€ 10,60

LES ADHÉSIFS



ROULEAU ISOLANT COULEURS BASIQUES

Dim. 15 mm x 10 m. Réf. 617 971 34.

€ 0,49



6 RUBANS ISOLANTS ADHÉSIFS

Réf. 649 436 41.

€ 1,14



SCOTCH 3M

Longueur 6,10 m. Réf. 600 200 16.
Existe en longueur 20 m*.

€ 2,98

LONGUEUR 6,10 M



RUBAN SILICONE AUTOSOUDANT FISILT 25

Réf. 626 898 44.

€ 29,76



TROUSSE DE JONCTION ÉTANCHE

IP55. Réf. 634 895 10.

€ 19,90



KIT DE FIXATION POUR CLOISON CREUSE

Réf. 638 679 30.

€ 10,50

→ ENCASTREZ VOS CIRCUITS

DES SAIGNÉES BIEN DIMENSIONNÉES

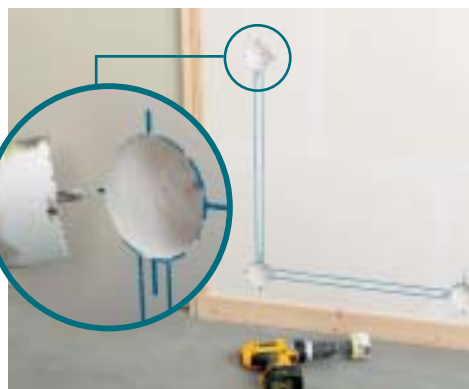
Si vous décidez de réaliser un réseau électrique encastré, vous devez percer des saignées dans les murs. Des règles précises

dictent ce qu'il est possible de faire et ce qui doit être évité pour ne pas fragiliser les murs. [VOIR AUSSI EN PAGE 10](#)



1 Repérez la position des éléments

Tracez sur les murs l'emplacement de vos prises et de vos interrupteurs, puis le trajet des conducteurs qui les relient.



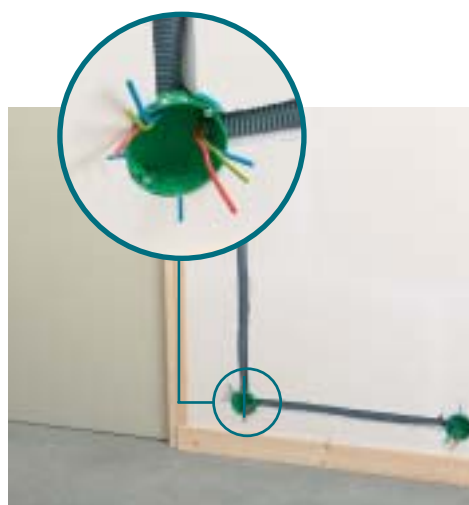
2 Percez les cavités pour l'appareillage.

Percez les murs grâce à une scie cloche. Le diamètre de la scie cloche est indiqué sur les boîtes d'encastrement.



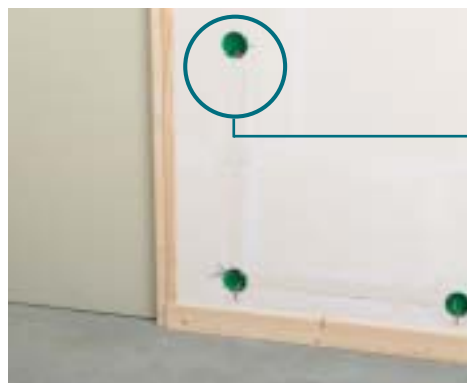
3 Réalisez les saignées

À l'aide d'une rainureuse à disque diamant (ou à fraise, en fonction de la nature du mur à rainurer), creusez les saignées. Elles doivent être suffisamment profondes pour que les gaines soient recouvertes d'au moins 4 mm de plâtre.



4 Positionnez les éléments à encastrer

Détachez les entrées pré-percées des boîtes d'encastrement et faites-y passer les gaines. Les fils doivent sortir largement des gaines pour simplifier le raccordement. Puis positionnez les gaines et les boîtes dans les saignées et les cavités.



5 Rebouchez

Les saignées doivent être rebouchées à l'aide de plâtre ou de ciment (suivant la nature du mur). Recouvrez les gaines d'au moins 4 mm. Lissez les saignées pour égaliser la surface du mur. Laissez sécher au moins trois semaines avant l'application d'un revêtement.

Certains modèles d'interrupteurs et prises se déclinent dans de multiples fonctions. Pour connaître ces déclinaisons, reportez-vous aux pictogrammes suivants :



Variateur



Double va-et-vient



Bouton poussoir simple



Bouton poussoir double



Prise téléphone



Prise TV



Prise hifi



Thermostat d'ambiance



Sonnerie



Sortie de câble



Hublot triangle

EN SAILLIE



BEIJING

Dim. 5 x 5,5 x 4 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 642 578 65.
Va-et-vient. Réf. 642 576 83.

€ 0,99

LA PRISE

€ 0,99

LE VA-ET-VIENT



ÉMERAUDE

Dim. 7 x 7 x 3,3 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 654 602 55.
Va-et-vient. Réf. 654 602 06.

€ 2,49

LA PRISE

€ 2,49

LE VA-ET-VIENT



ORLÉANS

Facile à monter. Dim. : 6 x 5 x 2 cm.
Prise 2 P + terre blanc. Réf. 601 442 24.
Va-et-vient blanc. Réf. 337 505.
Prise 2 pôles + terre marron*. Réf. 603 922 13.
Va-et-vient marron*. Réf. 337 701.

€ 3,49

LA PRISE EN BLANC

€ 3,49

LE VA-ET-VIENT EN BLANC



PROFIL 2

Dim. 6 x 6 x 3 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 643 353 20.
Va-et-vient 10 A. Réf. 643 351 45.

€ 3,80

LA PRISE

€ 3,80

LE VA-ET-VIENT



OTÉO SAILLIE LEGRAND

Dim. 7 x 7 x 3,5 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 637 892 15.
Va-et-vient. Réf. 637 890 40.

€ 3,99

LA PRISE

€ 3,99

LE VA-ET-VIENT



GPV

S'adapte sur les moulures 10 x 20, 10 x 30 et 10 x 40 cm. Dim. 6,5 x 5,5 x 3 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 620 056 71.
Va-et-vient. Réf. 620 056 85.

€ 2,87

LA PRISE

€ 2,87

LE VA-ET-VIENT

LES ÉTANCHES EN SAILLIE

(fixation murale)



AKYA

Lot de 2. Dim. 8,5 x 13 x 5 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 655 800 74.
Va-et-vient. Réf. 655 800 60.

€ 2,95

LES 2 PRISES

€ 2,95

LES 2 VA-ET-VIENT



PERLE

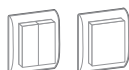
Dim. 7,6 x 7,6 x 3,5 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 655 174 31. Va-et-vient. Réf. 655 173 54.

€ 2,99

LA PRISE

€ 2,99

LE VA-ET-VIENT



NOUVEAU



PLEXO LEGRAND

Fixation par vis. Dim. 8,2 x 7,3 x 4,5 cm. IP 55.
Prise 2 P + terre gris. Réf. 600 561 43.
Va-et-vient gris. Réf. 540 527 33.
Prise 2 pôles + terre saillie blanc*. Réf. 617 964 83.
Va-et-vient blanc*. Réf. 617 963 92.

€ 4,49

LA PRISE EN GRIS

€ 4,49

LE VA-ET-VIENT EN GRIS

* Voir prix en magasin.

LES ÉTANCHES À ENCASTRER (fixation dans boîte à encastrer)



PLEXO LEGRAND

Fixation par vis ou par griffes.
Dim. 8,1 x 8,3 x 4,5 cm. IP 44.
Prise 2 P + terre gris.
Réf. 629 577 34.
Va-et-vient gris.
Réf. 629 570 34.

€ 11,97

LA PRISE

€ 11,97

LE VA-ET-VIENT



LES ENCASTRÉS BLANCS



VEGA

Fixation par griffes.
Dim. 7,5 x 7,5 x 3,5 cm.
Prise 10/16 A + terre + sécurité.
Réf. 637 898 73.
Va-et-vient. Réf. 637 898 31.



€ 0,77

LA PRISE

€ 0,77

LE VA-ET-VIENT



TROCADÉRO

Fixation par griffes. Montage rapide.
Dim. 7,5 x 8 x 4 cm.
Prise 2 P + terre blanc. Réf. 600 029 85.
Va-et-vient blanc. Réf. 600 463 43.
Prise 2 P + terre beige*. Réf. 152 796.
Va-et-vient beige*. Réf. 152 754.

€ 2,49

LA PRISE EN BLANC

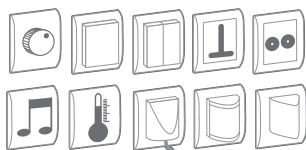
€ 2,49

LE VA-ET-VIENT EN BLANC



MOZAIC

Fixation par vis. Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 613 366 11.
Va-et-vient. Réf. 613 366 32.



€ 5,99

LA PRISE

€ 5,99

LE VA-ET-VIENT



DIAMANT

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 4 cm.
Prise 2 P + terre.
Réf. 655 065 46.
Va-et-vient.
Réf. 655 063 01.

€ 1,49

LA PRISE

€ 1,49

LE VA-ET-VIENT



ALCYON

Fixation par vis.
Dim. 8 x 8 x 3 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 637 902 44.
Va-et-vient. Réf. 637 901 53.

€ 3,49

LA PRISE

€ 3,49

LE VA-ET-VIENT



NEPTUNE LEGRAND

Fixation par vis. Dim. 7,5 x 7,5 x 4 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 645 126 44.
Va-et-vient. Réf. 645 121 82.
Permutateur*. Réf. 649 573 12.



€ 2,69

LA PRISE

€ 2,36

LE VA-ET-VIENT



ESPACE

Fixation par vis.
Dim. 8 x 8 x 1,5 cm.
Prise 2 pôles + terre. Réf. 604 500 40.
Va-et-vient. Réf. 604 499 35.

€ 4,49

LA PRISE

€ 4,49

LE VA-ET-VIENT



SAGANE

Fixation par vis. Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre opalis. Réf. 622 353 41.
Va-et-vient opalis. Réf. 622 335 63.



€ 8,49

LA PRISE

€ 8,49

LE VA-ET-VIENT

UNICA+

Fixation par vis.
Prise 2 P + terre. Réf. 650 980 12.
Va-et-vient. Réf. 650 977 53.

€ 7,49

LA PRISE

€ 7,49

LE VA-ET-VIENT



Certains modèles d'interrupteurs et prises se déclinent dans de multiples fonctions. Pour connaître ces déclinaisons, reportez-vous aux pictogrammes suivants :



Variateur



Double va-et-vient



Bouton poussoir simple



Bouton poussoir double



Prise téléphone



Prise TV



Prise hifi



Thermostat d'ambiance



Prise rasoir



Sonnerie



Sortie de câble



Interrupteur automatique infrarouge



Hublot triangle

LES ENCASTRÉS ASSEMBLABLES

500 COMBINAISONS POSSIBLES SUR 2 MODÈLES : PLANA ET MOSAÏC



28 FONCTIONS DISPONIBLES



Ce système permet d'acheter séparément support, mécanisme et plaque. Ce modèle offre un large choix de couleurs de plaque et de multiples fonctions. Pour plus de renseignements, consultez un conseiller de vente en magasin ou sur notre site internet www.leroymerlin.fr.

MOSAÏC

Fixation par vis.

Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.

€ 3,95

L'ENSEMBLE PRISE

€ 4,58

L'ENSEMBLE VA-ET-VIENT

MOSAÏC		
Élément	Réf.	Prix
Support à vis	543 030 25	€ 0,74
Mécanisme prise	975 520	€ 2,36
Mécanisme va-et-vient	544 967 01	€ 2,99
Plaque 2 modules	543 030 74	€ 0,85

Ce modèle offre de multiples fonctions. Pour plus de renseignements, consultez un conseiller de vente en magasin.



39 FONCTIONS DISPONIBLES



PLANA ASSEMBLABLE

Fixation par vis.

Dim. 8 x 8 x 2,5 cm.

€ 3,07

L'ENSEMBLE PRISE

€ 3,02

L'ENSEMBLE VA-ET-VIENT

8 COLORIS AU CHOIX



PLANA		
Élément	Réf.	Prix
Support à vis	650 414 45	€ 0,61
Mécanisme prise	650 416 13	€ 1,67
Mécanisme va-et-vient	650 417 25	€ 1,62
Plaque 2 modules	650 414 80	€ 0,79

Ce modèle offre de multiples fonctions. Pour plus de renseignements, consultez un conseiller de vente en magasin.

LES ENCASTRÉS COULEUR



VIVA

Fixation par vis. Dim. 8,1 x 8,1 x 3,9 cm.

Prise 2 P + terre sable. Réf. 651 001 75.

Va-et-vient sable. Réf. 651 001 12.

Prise 2 P + terre marine. Réf. 648 783 66.

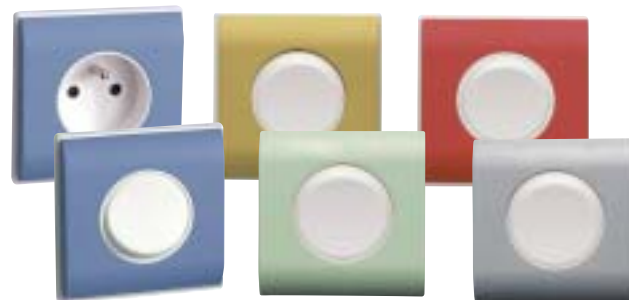
Va-et-vient soleil. Réf. 648 763 85.

€ 2,99

LA PRISE

€ 2,99

LE VA-ET-VIENT



SAINT-MALO

Fixation par griffes. Dim. 7,5 x 7,5 x 3,5 cm.

La façade est interchangeable.

Prise 2 P + terre bleue. Réf. 638 518 30.

Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

€ 3,99

LA PRISE

€ 3,99

LE VA-ET-VIENT

Va-et-vient	Réf.
Bleu	638 516 76
Rouge	638 512 84
Jaune	638 519 14
Vert	638 511 86
Gris	638 512 21

SAPHIR

Fixation par vis. Dim. 8,8 x 9,8 x 3,5 cm.

Prise 2 P + terre blanc. Réf. 655 062 73.

Va-et-vient blanc. Réf. 655 061 26.

Existe en coloris bleu et rose.

€ 1,99

LA PRISE

€ 1,99

LE VA-ET-VIENT

* Voir prix en magasin.

LES ENCASTRÉS COULEUR



ÉCO 60

Fixation par vis. Dim. 8,5 x 8,5 x 3,5 cm.
Conforme NF. Changement de couleur de
l'appareillage au moyen de plaques interchangeables.
Prise 2 P + terre bleu. Réf. 630 733 95.
Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

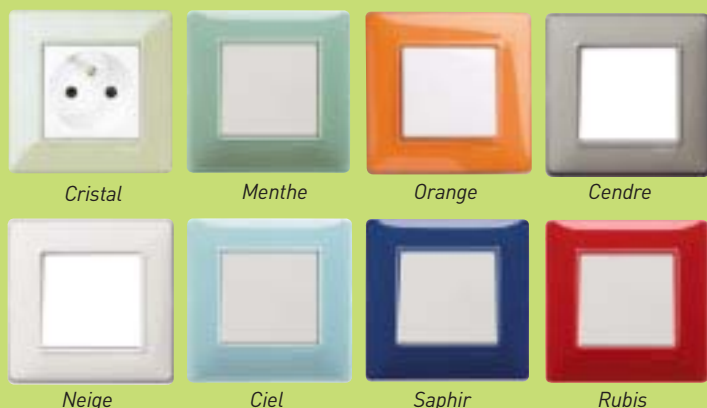
Va-et-vient	Réf.
Bleu	630 732 41
Vert	630 736 75
Jaune	630 738 71

€ 4,99

LA PRISE

€ 4,99

LE VA-ET-VIENT



PLANA MONTÉ

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 2,5 cm.
La façade est interchangeable.
Prise 2 P + terre cristal. Réf. 655 436 32.
Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

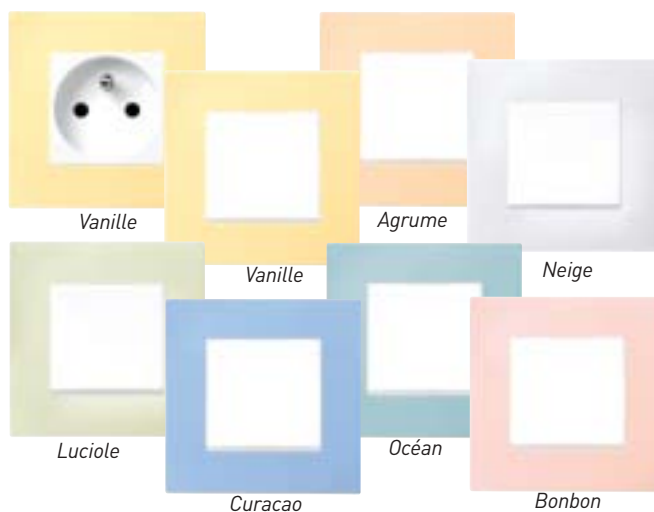
Va-et-vient	Réf.
Menthe	638 531 46
Orange	638 527 12
Cendre	638 526 84
Neige	650 413 54
Ciel	638 541 54
Saphir	642 958 05
Rubis	638 542 10

€ 7,49

LA PRISE

€ 7,49

LE VA-ET-VIENT



ESPACE

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 1,5 cm.
Prise 2 P + terre vanille. Réf. 651 003 15.
Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

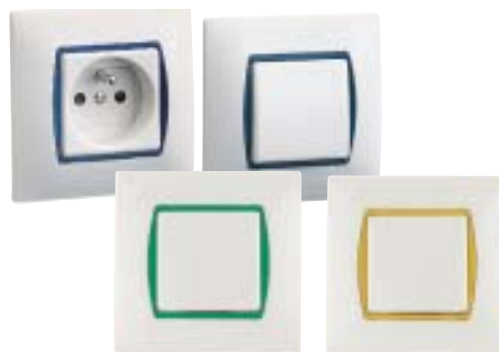
Va-et-vient	Réf.
Vanille	651 002 24
Agrume	651 002 03
Neige	651 002 31
Luciole	651 002 52
Curaçao	655 433 66
Océan	655 433 22
Bonbon	655 433 24

€ 6,99

LA PRISE

€ 6,99

LE VA-ET-VIENT



SIMON 27

Fixation par vis. Dim. 8,5 x 8,5 x 2,5 cm. Conforme NF.
Prise 2 P + terre bleu. Réf. 630 756 84.
Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

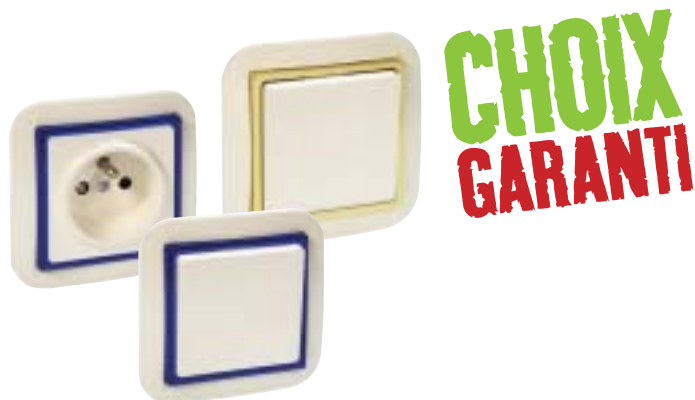
Va-et-vient	Réf.
Vert	630 758 80
Bleu	630 755 93
Jaune	630 764 82

€ 7,99

LA PRISE

€ 7,99

LE VA-ET-VIENT



DELTA VITA

Fixation par vis. Dim. 9,06 x 9,06 x 3,1 cm.
Prise 2 P + terre bleu. Réf. 650 985 30.
Va-et-vient : voir tableau ci-contre.

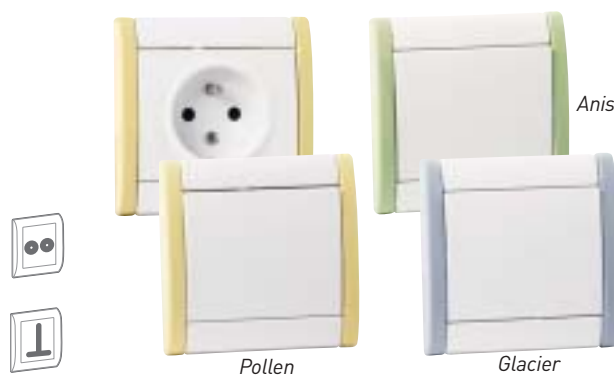
€ 9,99

LA PRISE

€ 9,99

LE VA-ET-VIENT

Va-et-vient	Réf.
Bleu	650 985 86
Jaune	655 141 20



SAGANE

Fixation par vis. Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre pollen. Réf. 655 05 356.
Va-et-vient : voir tableau ci-dessous.

Va-et-vient	Réf.
Pollen	655 052 65
Anis	655 054 61
Glacier	655 053 91

€ 9,99

LA PRISE

€ 9,99

LE VA-ET-VIENT

Certains modèles d'interrupteurs et prises se déclinent dans de multiples fonctions. Pour connaître ces déclinaisons, reportez-vous aux pictogrammes suivants :



Prise téléphone



Prise TV

LES MUST LES NOBLES OR



SIMON 27

Fixation par vis. Dim. 8,5 x 8,5 x 2,5 cm.
Conforme NF.
Prise 2 pôles + terre or. Réf. 630 764 12.
Va-et-vient or. Réf. 630 762 65.

€ 9,99

LA PRISE

€ 9,99

LE VA-ET-VIENT



PLANA

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 2,5 cm.
La façade est interchangeable.
Prise 2 P + terre or mat. Réf. 638 547 42.
Va-et-vient or mat. Réf. 638 542 31.

€ 14,99

LA PRISE

€ 14,99

LE VA-ET-VIENT



DELTA VITA

Fixation par vis. Dim. 9,06 x 9,06 x 3,1 cm.
Prise 2 pôles + terre or. Réf. 650 985 65.
Va-et-vient or. Réf. 650 986 00.

€ 14,99

LA PRISE

€ 14,99

LE VA-ET-VIENT



OCTOCOLOR MATILEC

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 3,5 cm.
Prise 2 P + terre blanc-or. Réf. 630 664 02.
Va-et-vient blanc-or. Réf. 630 663 53.
Prise 2 pôles + terre bronze-or*. Réf. 630 665 21.
Va-et-vient bronze-or*. Réf. 630 664 65.

€ 14,99

LA PRISE EN BLANC-OR

€ 14,99

LE VA-ET-VIENT EN BLANC-OR



SAGANE MÉTALIDE

Fixation par vis.
Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 655 056 85.
Va-et-vient. Réf. 655 056 64.



€ 17,99

LA PRISE

€ 17,99

LE VA-ET-VIENT



ESPACE

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 1,5 cm.
Prise 2 pôles + terre Louis XV. Réf. 604 503 55.
Va-et-vient Louis XV. Réf. 604 503 06.
Prise 2 pôles + terre Louis XVI*. Réf. 604 505 72.
Va-et-vient Louis XVI*. Réf. 604 503 90.

€ 33,23

LA PRISE LOUIS XV

€ 33,23

LE VA-ET-VIENT LOUIS XV

LES NOBLES ALUMINIUM



ARTEC MATILEC

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 3,5 cm.
Prise 2 P + terre acier brossé. Réf. 638 489 46.
Va et vient acier brossé. Réf. 638 487 64.
Va et vient inox bleu*. Réf. 651 645 75.
Va et vient inox blanc*. Réf. 651 646 31.

€ 26,64

LA PRISE EN ACIER BROSSÉ

€ 26,64

LE VA-ET-VIENT EN ACIER BROSSÉ



Alumide

Chrome

SAGANE

Fixation par vis. Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre Alumide. Réf. 655 056 43.
Va-et-vient Alumide. Réf. 655 056 15.
Prise 2 P + terre Chrome*. Réf. 655 058 53.
Va-et-vient Chrome*. Réf. 655 058 46.

€ 17,99

LA PRISE ALUMIDE

€ 17,99

LE VA-ET-VIENT ALUMIDE



LES MUST

LES NOBLES PORCELAINE



PORCELAINE

Fixation par vis. Dim. 8 x 8 x 3,5 cm.
Prise porcelaine blanc. Réf. 643 576 36.
Commutateur porcelaine blanc.
Réf. 643 576 71.
Prise porcelaine décor bleu*.
Réf. 643 576 43.
Commutateur porcelaine bleu*.
Réf. 643 576 92.

€ 19,99

LA PRISE EN BLANC

€ 19,99

LE COMMUTATEUR EN BLANC

LES ÉTROITS



PLANA ÉTROIT

Fixation par vis. Assemblable.
Dim. 4 x 8 x 0,5 cm.

€ 5,80

L'ENSEMBLE MONTÉ

Modèle	Prix
Va et vient 65041564	€ 2,80
Plaque 65041515	€ 1,90
Support 65041473	€ 1,10



SAILLIE LEGRAND

Fixation par vis.
Dim. 3 x 7 x 0,2 cm.
Va-et-vient.
Réf. 655 051 60.

€ 6,70

LE VA-ET-VIENT



MOSAIC

Fixation par vis.
Assemblable.
Dim. 3 x 7 x 0,3 cm.

€ 8,48

L'ENSEMBLE MONTÉ

Modèle	Prix
Va et vient 54493033	€ 2,90
Plaque 64154504	€ 2,99
Support 64154405	€ 2,59



EUROPA

Fixation par vis.
Dim. 3 x 7 x 0,2 cm.
Prise 2 P + terre.
Réf. 639 228 31.
Va-et-vient. Réf. 639 146 76.
Bouton poussoir 6 A*.
Réf. 639 149 63.

€ 18,99

LA PRISE

€ 18,99

LE VA-ET-VIENT



LES BOIS



MODUL BOIS

Appareillage avec plaque en bois massif. Fixation par vis. Dim : 8 x 8 x 3,9 cm. NF. Non étanche.
Prise 2 P + terre hêtre à teinter. Réf. 600 136 53. Va-et-vient hêtre à teinter. Réf. 600 135 90.
Prise 2 pôles + terre chêne vernis*. Réf. 600 137 65. Va-et-vient chêne vernis*. Réf. 600 137 16.

€ 11,99

LA PRISE EN HÊTRE À TEINTER

€ 11,99

LE VA-ET-VIENT EN HÊTRE À TEINTER



ALISIA BOIS CONTEMPORAIN

En kotibé vernis. Appareillage avec plaque en bois massif.
Fixation par vis. Dim : 8 x 9 x 4,5 cm. Non étanche.
Prise 2 P + terre bois. Réf. 617 388 24. Va-et-vient bois. Réf. 617 387 33.
Prise 2 P + terre à teinter*. Réf. 630 784 84. Va-et-vient à teinter*. Réf. 630 783 93.

€ 12,99

LA PRISE

€ 12,99

LE VA-ET-VIENT



HARMONIE

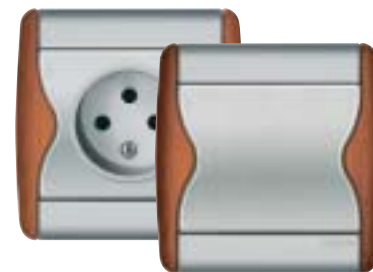
Fixation par vis.
Dim. 9 x 8 x 3 cm.
Prise 2 P + terre érable. Réf. 638 371 51.
Va-et-vient érable. Réf. 638 370 74.

€ 18,99

LA PRISE

€ 18,99

LE VA-ET-VIENT



SAGANE CERISIER D'ORIENT

Fixation par vis.
Dim. 11,5 x 9,5 x 2,4 cm.
Prise 2 P + terre. Réf. 655 058 11.
Va-et-vient. Réf. 655 056 92.



€ 29,99

LA PRISE

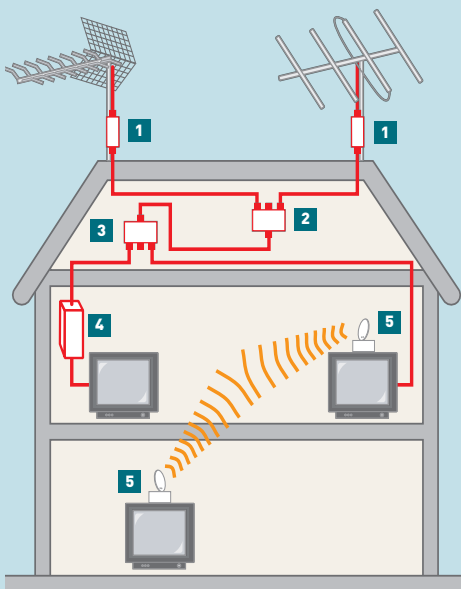
€ 29,99

LE VA-ET-VIENT

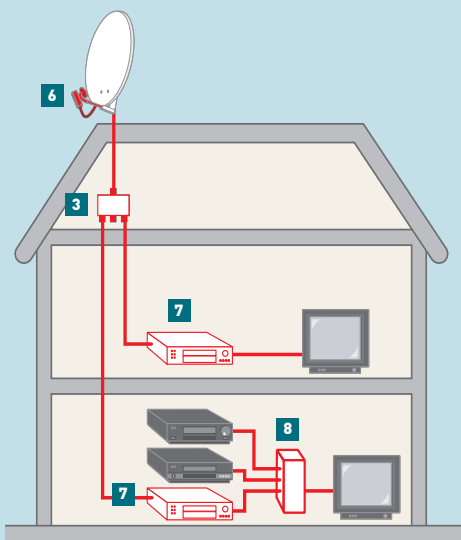
→ LES INSTALLATIONS TYPES

SOIGNEZ LA RÉCEPTION

Le signal est capté par une antenne ou une parabole. Il circule ensuite dans un câble coaxial jusqu'à votre téléviseur (ou votre démodulateur, ou votre terminal numérique, si vous utilisez une parabole). Si vous avez l'usage de plusieurs antennes (ou de plusieurs paraboles) et que vous souhaitez y brancher plusieurs téléviseurs, vous devez utiliser des accessoires de couplage et de répartition. Si la réception-provenant d'une antenne hertzienne est difficile et que l'image n'est pas de bonne qualité, vous devrez peut-être procéder à l'installation d'un amplificateur.

**Installation type avec plusieurs antennes hertziennes**

Vous serez peut-être obligé d'amplifier les signaux pour bénéficier d'une bonne image. Ces signaux sont ensuite rassemblés par le coupleur sur le même câble, puis distribués à partir d'un répartiteur.

**Installation type avec une parabole**

Vous devez distribuer le signal à partir d'un répartiteur. Vous n'avez pas besoin de l'amplifier puisqu'il provient d'une parabole.

1 L'amplificateur : il augmente l'intensité du signal capté par les antennes terrestres pour bénéficier d'une bonne réception. Il se place sur le mât de l'antenne. Il est alimenté soit par une alimentation placée à l'intérieur de l'habitation.

2 Le coupleur : il rassemble en un seul câble coaxial l'ensemble des signaux reçus par plusieurs antennes terrestres ou satellites. Il peut être placé en extérieur sur le mât ou à l'intérieur dans les combles. Tous les modèles proposés sont blindés et permettent le « passage d'alimentation » de l'amplificateur.

3 Le répartiteur : il diffuse les signaux reçus par un câble vers plusieurs téléviseurs (de 2 à 8). Il est placé en général dans les combles. Tous les modèles proposés sont blindés et permettent le « passage d'alimentation » de l'amplificateur.

4 L'alimentation de l'amplificateur : elle est située à l'intérieur. Elle utilise le câble coaxial pour faire circuler le courant jusqu'à l'amplificateur (vous devez vous assurer que les accessoires branchés entre l'amplificateur et son alimentation permettent le « passage d'alimentation »).

5 Le transmetteur d'image sans fil : il permet de renvoyer, sur un ou plusieurs téléviseurs, toutes les images du téléviseur principal, y compris les périphériques (magnétoscopes, décodeurs, DVD...).

6 La tête ou le convertisseur : il reçoit les signaux d'un satellite. Il se fixe sur un bras face à la parabole. Il existe en version « monobloc » pour recevoir Astra + Hot Bird avec une seule parabole.

7 Le démodulateur ou terminal numérique : il décode les signaux reçus par votre parabole et transmet à votre téléviseur les informations qui lui permettent de diffuser une image. Certains modèles peuvent commander le moteur qui oriente votre parabole vers le satellite de votre choix.

8 Le boîtier de distribution péritel : il permet à des téléviseurs équipés d'une seule prise péritel de connecter jusqu'à 5 appareils (décodeurs, lecteurs de DVD, magnétoscopes, consoles de jeu...). Ils existent avec commutation automatique ou manuelle.

RECEVOIR

**TÊTE SATELLITE SIMPLE R-TECH**

1 sortie 0,3 dB. Réf. 654 143 63.

€ 25,90

**TÊTE MONOBLOC VISIONIC**

1 sortie pour recevoir les programmes des satellites Astra 1 + et Eutelsat (hot bird) sur 1 seule parabole. Réf. 630 484 12.

€ 59,00

SE CONNECTER

**COUPLEUR RÉPARTITEUR TNT ET ANALOGIQUE VISIONIC**

Permet de coupler des antennes analogiques et TNT, d'utiliser 1 seul câble de descente. Filtre les signaux TNT avant de les coupler à l'analogique.

PRIX DES PRODUITS DISPONIBLES EN MAGASIN

**COUPLEUR SÉPARATEUR TV TERRESTRE / TV SATELLITE IOTRONIC**

Réf. 638 890 14.

€ 12,99

AMPLIFIER



AMPLIFICATEUR 3 ENTRÉES EXTERIEUR VISIONIC

1 entrée VHF et 2 UHF. Connectique F. Réf. 630 480 76.

€ 48,90



ALIMENTATION POUR AMPLIFICATEUR EXTERIEUR VISIONIC

Réf. 630 481 11.

€ 33,39



PRÉ-AMPLIFICATEUR TNT VISIONIC

À utiliser lorsque l'image de la TV présente gels d'images et mosaïques en numérique ou un aspect neigeux en analogique. Nécessite une alim. 24 V.

PRIX DES PRODUITS DISPONIBLES EN MAGASIN

RÉPARTIR



RÉPARTITEUR INTÉRIEUR IOTRONIC

4 sorties blindées, amplificateur réglable. Réf. 638 891 33.

€ 39,89



RÉPARTITEUR INTÉRIEUR SATELLITE IOTRONIC

2 sorties blindées. Existe en 3 et 4 sorties. Réf. 638 910 72.

€ 17,09



BOÎTIER COMMUTEUR MANUEL R-TECH

3 péritel. Réf. 630 561 75.

€ 19,90

**Vous avez une question ?
APPELEZ LE
0810 634 634**

TRANSMETTRE



TRANSMETTEUR D'IMAGES SANS FIL 1 SOURCE KYOSTAR

Permet de transmettre et de commander les signaux audio/vidéo des appareils vers une autre télévision. Réf. 643 009 85.

€ 32,90

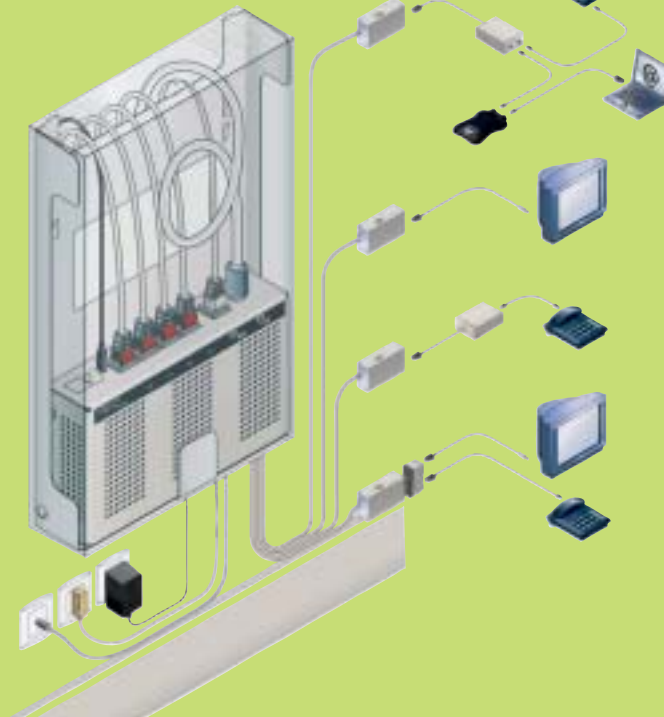


TRANSMETTEUR D'IMAGES SANS FIL 4 SOURCES IDK

Réf. 649 341 35.

€ 99,00

→ UNE SEULE PRISE POUR TOUT CONNECTER DANS LA MAISON



SYSTÈME DE CENTRALISATION V.D.I. (VOIX + DONNÉES + IMAGES)

Connexion sans brassage pour 4 télévisions, 4 téléphones, 1 réseau Internet (ADSL) sur 4 prises de communication, extensible à 8 prises et mini réseau informatique avec et sans fil. Réf. 655 915 75.

€ 590,00

LES ACCESSOIRES



2 FICHES HAUT DE GAMME

Pour TV numérique terrestre. Réf. 654 332 21.

€ 3,59

LA PAIRE



CORDON PÉRITEL IOTRONIC

21 broches mâle/mâle. Longueur : 1,20 m. Réf. 638 902 04.

€ 5,99

ET VOTRE AVIS NOUS INTÉRESSE

→ Merci de bien vouloir remplir ce questionnaire et de nous le renvoyer le plus tôt possible. Si vous êtes parmi les 100 premiers à répondre, vous recevrez un chèque cadeau d'une valeur de 15€.

→ GUIDE DES BRICOLEURS PASSIONNÉS

1→ Dans ce guide, quelles rubriques avez-vous le plus appréciées ?

LES RUBRIQUES DU GUIDE :		VU	LU EN PARTIE	LU EN ENTIER
→ MAÎTRISER :	GÉNÉRALITÉS	☐	☐	☐
→ MAÎTRISER :	TOUT SAVOIR SUR...	☐	☐	☐
→ MAÎTRISER :	LES FOCUS SUR...	☐	☐	☐
→ CHOISIR :	LES PRODUITS par type/famille	☐	☐	☐
→ CHOISIR :	LES FOCUS SUR... type "pas à pas" montrant la résolution des problèmes	☐	☐	☐

2→ Un focus « pas à pas » correspond-il à l'une des difficultés rencontrées sur l'un de vos chantiers ?

☐ Oui ☐ Non

3→ Si oui, les informations vous ont-elles paru suffisantes et utiles ?

☐ Très satisfaisantes
☐ Satisfaisantes
☐ Pas satisfaisantes

4→ Globalement, quelle note attribuez-vous à ce guide ?

(Donnez une note de 0 à 10, 0 signifiant que vous ne l'appréciez pas du tout, 10, que vous l'aimez beaucoup. Les notes intermédiaires vous permettent de nuancer votre jugement.)

0/10 ☐ 1/10 ☐ 2/10 ☐ 3/10 ☐
 4/10 ☐ 5/10 ☐ 6/10 ☐ 7/10 ☐
 8/10 ☐ 9/10 ☐ 10/10 ☐

5→ Pouvez-vous en quelques mots nous expliquer ce qui motive cette note ?

.....

6→ Vous reconnaissez-vous dans l'expression : « Entre bricoleurs passionnés, on se comprend » ?

☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

.....

7→ Conseilleriez-vous ce guide à des amis qui ont la même passion du bricolage que vous ?

☐ Oui ☐ Non

8→ Il existe une collection de guides pour bricoleurs passionnés. Le saviez-vous ?

☐ Oui (lesquels ?) ☐ Non

☐ L'ATELIER ☐ LA PRÉPARATION DES MURS
☐ LE CHAUFFAGE CENTRAL ☐ L'ISOLATION, LE CLOISONNEMENT
☐ LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ☐ LA MENUISERIE EXTÉRIEURE
☐ LE CHANTIER ÉLECTRIQUE ☐ LES PORTAILS ET LES PILIERS

9→ Si oui, vous êtes-vous procuré d'autres titres de cette même collection ?

☐ Oui ☐ Non

10→ Ce guide vous a-t-il permis de choisir le ou les produits dont vous aviez besoin ?

☐ Oui ☐ Non

Si non, Pourquoi ?

.....

11→ Selon vous, quelle information manque-t-il à ce guide ?

.....

→ ET VOUS ?

A→ Avez-vous déjà réalisé, ou envisagez-vous de réaliser dans les prochains mois, les projets suivants ?

- ☐ Couverture toiture
- ☐ Ravalement
- ☐ Assainissement
- ☐ Installation de chauffage
- ☐ Installation de fenêtres et portes
- ☐ Isolation/cloisonnement
- ☐ Installation électrique
- ☐ Aménagement extérieur
- ☐ Fondation
- ☐ Autres projets :

B→ Vous êtes :

☐ un homme ☐ une femme

C→ Quel âge avez-vous ?

ans

D→ Quelle est votre profession ?

.....

E→ Êtes-vous ...

☐ Propriétaire ☐ Locataire
☐ Maison ☐ Appartement

F→ Combien de fois par mois vous rendez-vous chez LM ?

fois par mois

G→ Vous êtes plutôt un bricoleur...

☐ Débutant ☐ Amateur
☐ Averti ☐ Confirmé
☐ Professionnel du bâtiment

→ VOS COORDONNÉES

(Pour recevoir votre cadeau, elles sont indispensables.)

NOM PRÉNOM
 ADRESSE
 CODE POSTAL VILLE

Retournez vos réponses à : Questionnaire « Entre bricoleurs passionnés on se comprend »
 Maître Callens, huissier de justice, 2-4, rue Mimérel, BP 585, 59060 Roubaix Cedex 01.



→ DES FICHES CONSEILS TRÈS PRO !

Plus de 75 fiches pleines d'astuces pour tout installer.



« J'installe un circuit électrique en toute sécurité. »



« J'installe un circuit électrique apparent en toute sécurité. »



→ L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS SUR 7

Besoin d'un petit conseil ? Tous les jours, de 8 h à 19 h, les spécialistes de Leroy Merlin répondent à toutes les questions que vous vous posez. Le coup de pouce est au bout du fil !

N° Azur 0 810 634 634



→ SUR INTERNET : « LES PAGES DES PASSIONNÉS »

La rubrique « pages des passionnés » vous renvoie sur des pages perso réalisées par des bricoleurs. Une mine pour partager des expériences et trouver le bon conseil.

www.leroymerlin.fr



→ UNE LIBRAIRIE COMPLÈTE EN MAGASIN

Mettez-vous à la page grâce à l'espace librairie présent dans la plupart des magasins : idées, conseils et ouvrages techniques, quel que soit le domaine, vous accompagnent dans tous vos projets.



→ LA LIVRAISON À DOMICILE

Chez Leroy Merlin, vous gagnez du temps : si vous le souhaitez, nous livrons vos achats chez vous ou nous vous louons un véhicule pour tout ce qui est trop encombrant ou trop lourd. Simplifiez-vous la vie !



→ L'ÉCHANGE DE VOS MARCHANDISES

Où, vous avez le droit de changer d'avis : Leroy Merlin s'engage à reprendre tous les articles qui ne vous conviendraient pas, ou ceux que vous avez achetés en quantité trop importante.



→ LE REMBOURSEMENT DE LA DIFFÉRENCE

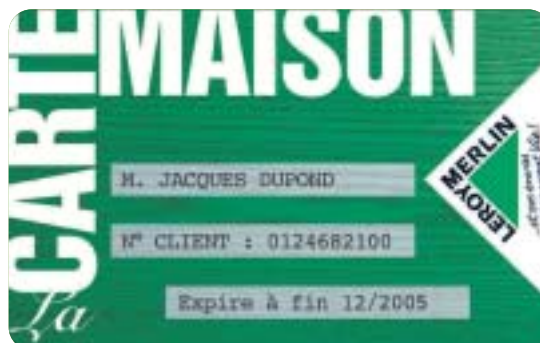
Vous avez acheté chez nous un produit et vous découvrez qu'il est vendu moins cher ailleurs ? Sur simple présentation du ticket de caisse, Leroy Merlin s'engage à vous rembourser la différence.



→ LA COUR DES MATÉRIEL

La journée appartient à ceux qui se lèvent de bonne heure ! Dans certains magasins, la cour des matériaux vous ouvre ses portes tôt le matin* pour vous faire gagner un temps précieux sur votre chantier.

* Voir horaires dans votre magasin.



→ LA CARTE MAISON

Avec la Carte Maison, vous profitez de nombreux avantages : vous avez accès à des services privilégiés et à l'actualité Carte Maison en avant-première, et le magazine *Du côté de chez vous* ! vous est offert. Vous avez aussi la possibilité de payer au comptant ou de disposer d'un financement adapté. Bénéficiez également de 5 % de remise de bienvenue puis de 10 % de remise de fidélité en fonction du montant de vos achats. Adhésion : 10 euros par an*. Pour plus d'informations, consultez l'Espace Carte Maison.

* Voir conditions en magasin.

MAÎTRISER
& CHOISIRLE CHANTIER
ÉLECTRIQUE

→ MAÎTRISER

NOS CONSEILS Définir vos besoins, gérer les courants faibles et forts : votre chantier électrique se prépare soigneusement. Nos conseils vous aideront à définir et à implanter les circuits dans chaque pièce de la maison en respectant toutes les normes de sécurité.

→ CHOISIR

LES TABLEAUX ET MODULES Équipés, nus ou spécifiques, découvrez tous les tableaux et les multiples modules disponibles.

LES FILS ET CÂBLES Un vaste choix pour votre installation, y compris le multimédia.

LES GAINES ET TUBES Gains simples ou préfilées, tubes et accessoires répondent à tous vos besoins.

LES MOULURES Distribuez votre réseau en saillie, grâce aux moulures, plinthes, adaptateurs...

LES BOÎTES DE DÉRIVATION ET LA CONNEXION

Choisissez parmi une grande variété de boîtes celles qui seront adaptées à votre mode de pose.

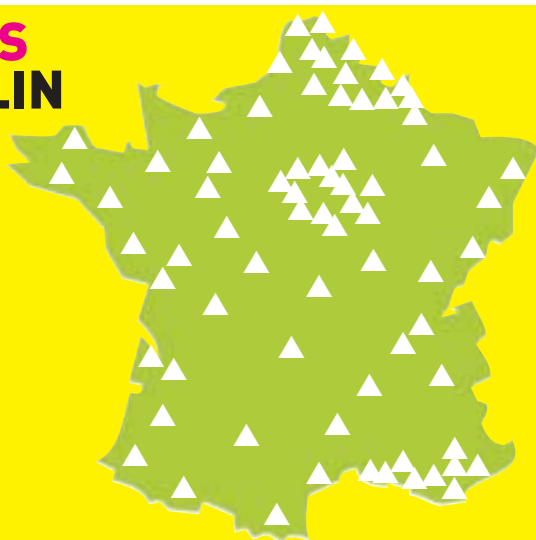
LES INTERRUPTEURS ET PRISES En saillie ou encastrés, blancs ou déco, faites votre choix !

LA DISTRIBUTION D'IMAGES

**94 MAGASINS
LEROY MERLIN**

RETROUVEZ
LES ADRESSES
DE CES MAGASINS
SUR LE SITE :

www.leroymerlin.fr



ENEZ COMPLÉTER VOTRE COLLECTION GRATUITEMENT :



L'ATELIER

- Les outils indispensables
- L'outillage spécialisé
- L'équipement de l'atelier
- La protection individuelle
- Les accessoires de fixation au mur



LE CHAUFFAGE CENTRAL

- Les chaudières et les chauffe-eau
- La tuyauterie
- Les radiateurs et la régulation
- Les planchers chauffants
- La fumisterie



LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- Les convecteurs, les rayonnants
- Les climatiseurs réversibles
- La régulation
- Le chauffage d'appoint

Parution en magasin, juin 2005



LA PRÉPARATION DES MURS

- L'étanchéité
- Les enduits et les sous-couches
- Les préparations pour plafonds
- La protection



L'ISOLATION ET LE CLOISONNEMENT

- L'isolation des combles, des sols et des murs
- Les systèmes pour réaliser un plafond
- Les matériaux pour cloisonner



LA MENUISERIE EXTÉRIEURE

- Les fenêtres
- Les volets
- Les portes d'entrée et de service
- Les portes de garage
- Les motorisations



LES PORTAILS, LES PILIERS ET LES MOTORISATIONS

- Les portails, les portillons, les clôtures
- Les piliers, les murets et les claustras
- Les motorisations, les interphones
- La quincaillerie