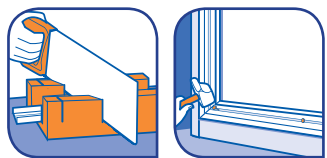
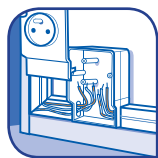


Plinthe ou moulure : rapide et discret (idéal pour la rénovation des pièces à vivre)

Tracez l'emplacement des moulures le long des plinthes et des portes. Identifiez l'emplacement des prises et des interrupteurs.



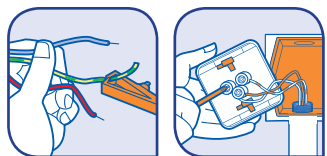
- Coupez les moulures à la longueur souhaitée avec une scie à dos et une boîte à onglets, selon un angle de 45°.
- Fixez les moulures (avec vis, colle, agrafes, pointes)
- Enfilez les câbles dans les rainures des moulures en prévoyant 10 à 20 cm de dépassement.



REMARQUE : ne refermez les moulures qu'après installation complète !

RACCORDEZ VOS FILS ÉLECTRIQUES AUX PRISES, INTERRUPTEURS & BOÎTES DE DÉRIVATION...

Mise en place des câbles :



- Coupez vos câbles aux dimensions requises en gardant 10 à 20 cm de plus pour les raccords.
- Dénudez les extrémités sur 1 cm à la pince à dénuder.
- Si nécessaire, prolongez vos câbles en les reliant avec des barrettes de connexion.

Installez un interrupteur simple :

- Raccordez le fil bleu (neutre) et le fil jaune/vert (terre) directement au luminaire.
- Raccordez le fil rouge (phase) à l'interrupteur.

Installez un va-et-vient :

Il s'agit simplement d'un circuit avec 2 interrupteurs spécifiques.

- Raccordez le fil bleu (neutre) et le fil jaune/vert (terre) directement au luminaire.
- Raccordez le fil rouge (phase) à l'interrupteur A.
- Relier les 2 interrupteurs avec un fil orange (navette).

Installez une prise électrique :

- Raccordez le fil rouge à l'une des bornes de la prise.
- Raccordez le fil bleu à la deuxième borne de la prise.
- Raccordez le fil jaune/vert à la borne terre de la prise, identifiée par un sigle en forme de parapluie à l'envers.

Testez toujours votre installation avant de refermer les boîtiers et les moulures, de visser les colliers et de reboucher les saignées, en utilisant un tournevis testeur ou un multimètre.



ASTUCE
DE PRO

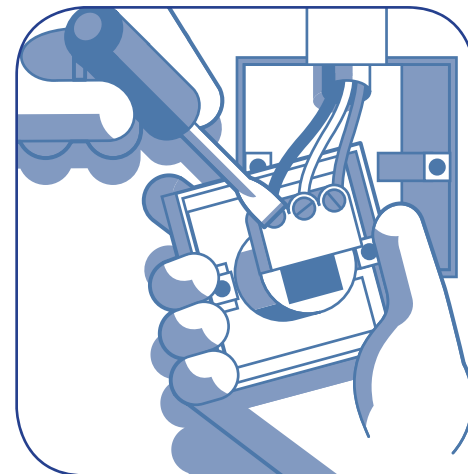
© 2013 RCS 414 947 093 RCS @com BORDEAUX B6690 Réf : FC_09_BRICO_CIRCUIT-ELECTRIQUE

Bien créer et poser votre CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Beaucoup de bricoleurs hésitent à intervenir sur l'installation électrique de leur maison, considérant que c'est difficile voire dangereux. Ce n'est pas vrai si l'on maîtrise les principes de base, les normes et que l'on prend un certain nombre de précautions.

Réalisées au moment de la construction, les installations électriques sont encastrées dans les murs. Si vous souhaitez installer une prise ou un interrupteur supplémentaire, il suffit de le raccorder au circuit électrique le plus proche, ou d'en créer un nouveau.

Ensuite, vous devrez procéder à la pose de votre circuit électrique, en choisissant le type d'installation adéquat : pose encastrée, pose par conduit ou pose apparente.



TOUT CE QU'IL VOUS FAUT

Matériel électrique :

- Tournevis isolant
- Tournevis testeur
- Pince coupante isolante
- Cutter
- Pince à dénuder
- Fil électrique rigide
- Interrupteurs
- Prises murales
- Barrette de connexion
- Multimètre

Pour une installation sous gaine :

- Marteau
- Burin
- Plâtre
- Auge à plâtre
- Truelle
- Pointes
- Gaires

Pour une installation sous conduit PVC :

- Scie à métaux
- Tube PVC à la dimension et jonction
- Colliers de fixation
- Vis et chevilles

Pour une installation sous moulure :

- Scie à dos
- Boîte à onglets
- Moulures électriques à la dimension et jonction
- Vis, pointes, colle ou agrafeuse

Pour toute recherche d'information : www.e-leclerc.com ou en appelant :

ALLO E.Leclerc

N°Cristal 09 69 32 42 52

APPEL NON SURTAXÉ

BRICO
E.Leclerc



BRICO
E.Leclerc

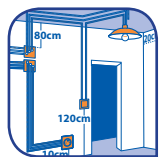
PRÉPAREZ...

Avant de commencer n'oubliez pas de prendre quelques précautions pour votre sécurité...

- Coupez impérativement le courant électrique au niveau du disjoncteur central.
- Travaillez toujours sur un sol parfaitement sec et respectez les distances minimales réglementaires entre les points d'eau et vos installations électriques.
- Utilisez des outils d'électricien (tournevis et pinces isolants).
- Respectez les normes d'installation électrique.

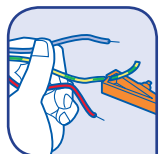
CRÉEZ VOTRE CIRCUIT ÉLECTRIQUE...

Avant de commencer :



- Déterminez ce que vous souhaitez installer (prise électrique, interrupteur simple, interrupteur va-et-vient...).
- Repérez les circuits existants (boîte de dérivation ou compteur général) sur lequel vous allez raccorder votre nouveau circuit.
- Veillez à bien respecter les types de circuits et la section des fils.
- Installez toujours un interrupteur simple à une hauteur standard de 1,20 m du sol.
- Installez toujours une prise électrique à une hauteur standard de 10 cm du sol.

Fils et conduits électriques : comment s'y retrouver ?



La couleur des conducteurs électriques (fils ou câbles) :

- Bleu = Neutre (N)
- Rayé Vert/Jaune = Terre (\perp)
- Rouge = Phase (P)

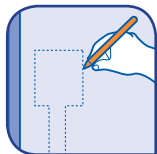
La section :

Section	Disjoncteur	Usage
1,5 mm ²	10 A	éclairage
2,5 mm ²	16 A	prise de courant avec terre
4 mm ²	20 A	prise lave-linge, four...
6 mm ²	32 A	prise, plaques de cuisson...

La norme NF C 15-100 : depuis 1991, cette norme détaille les principes à respecter pour garantir la sécurité des installations électriques des habitations qu'elles soient neuves ou anciennes. Elle exige notamment que tous les circuits, sans exceptions, soient équipés d'une prise de terre, y compris les circuits d'éclairage.

INSTALLEZ VOTRE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ENCASTRÉ...

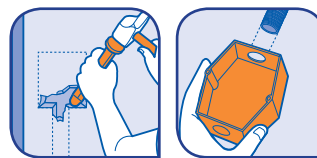
Cette installation est esthétique car les câbles électriques sont cachés dans le mur, mais elle nécessite des travaux de maçonnerie et de peinture.



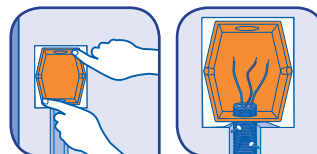
- Tracez précisément sur le mur, à l'aide d'un crayon, l'emplacement des saignées et des boîtiers d'appareillage électrique, en tenant compte de leurs épaisseurs, et des distances réglementaires par rapport au sol.
- Respectez les règles de sécurité, notamment sur paroi mince.

- Repérez l'emplacement des canalisations existantes, grâce à un détecteur de câble électrique.
- Une saignée n'est jamais de travers. Vérifiez l'horizontalité et la verticalité (à l'aide d'un niveau et d'un fil à plomb).

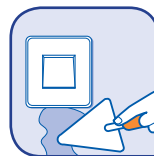
aménagement



- Creusez vos saignées au burin ou à la rainureuse, puis faites de même pour les emplacements des boîtes d'encastrement grâce à une scie cloche traditionnelle pour une paroi de plâtre, ou une scie diamantée pour les murs en béton ou en parpaings.
- Perforez chaque boîtier d'encastrement au diamètre de votre gaine.



- Encastrez chaque boîtier dans sa cavité et comblez ses contours avec du plâtre.
- Mesurez et coupez vos gaines en prévoyant 1 ou 2 cm de dépassement.
- Enfilez les câbles dans chaque gaine en prévoyant 10 à 20 cm de dépassement.



- Placez vos gaines dans les saignées en les maintenant avec quelques clous plantés de travers.

REMARQUE : ne recouvrez les saignées qu'après l'installation complète du circuit, cela pourra éviter les problèmes de reprise, en cas d'erreur.

- Humectez les saignées, puis rebouchez-les avec du plâtre.

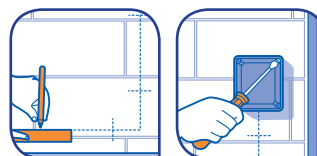
Il existe des gaines pré-câblées prêtes à installer.

ASTUCE DE PRO

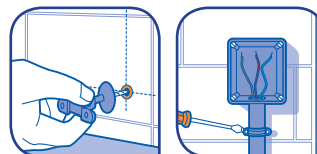
INSTALLEZ VOTRE CIRCUIT ÉLECTRIQUE APPARENT...

Cette installation est la plus facile à réaliser car elle ne nécessite pas de travaux de maçonnerie. Elle peut être simple avec des tubes apparents ou bien plus discrète dans des plinthes ou moulures électriques.

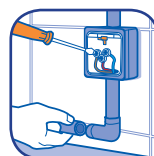
Tube apparent : Installation qui convient à des pièces techniques (garages, caves...).



- Tracez précisément sur le mur, à l'aide d'un crayon, l'emplacement du conduit PVC, des interrupteurs ou des prises électriques.
- Marquez l'emplacement des colliers de fixation (intervalle de 40 cm entre chaque).
- Percez le mur pour fixer les différents boîtiers.



- Vissez les socles des colliers.
- Coupez les tubes à la longueur souhaitée avec une scie à métaux.
- Perforez le joint de chaque boîtier au diamètre de votre tube PVC.



- Raccordez vos tubes avec des coudes et des tés, dans le cas d'angles droits.
- Mettez vos tubes en place, les extrémités pénétrant dans les boîtiers, et fermez certains colliers.
- Enfilez les câbles dans vos tubes en prévoyant 10 à 20 cm de dépassement. Pour vous faciliter la tâche, vous pouvez utiliser un tire-fil.

REMARQUE : ne fixez définitivement les colliers et les boîtiers qu'après l'installation complète du circuit, cela pourra éviter les problèmes de reprise, en cas d'erreur.

ASTUCES DE PRO