

**BLACK&DECKER®**

LE GUIDE COMPLET POUR

# RÉNOOVER SA MAISON



**200 PROJETS ET 2000 PHOTOS**

**LES EDITIONS DE  
L'HOMME**

**NOUVELLE  
ÉDITION  
AUGMENTÉE  
ET MISE À JOUR**

# Tables des matières

## Le guide complet pour rénover sa maison

<b>Introduction . . . . .</b>	<b>7</b>	Câblage des prises . . . . .	122	Montage d'un mur en blocs de verre . . . . .	220
<b>PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA RÉNOVATION</b>		Projets de câblage . . . . .	128	Application d'un plâtre de finition . . . . .	224
Apprendre à connaître sa maison . . . . .	10	Plans de circuits . . . . .	138	Panneautage d'un plafond . . . . .	228
Codes du bâtiment et permis de construction . . . . .	16	<b>TECHNIQUES ÉLÉMENTAIRES DE RÉNOVATION</b>		Montage d'un plafond suspendu . . . . .	232
Travailler avec des plans . . . . .	20	<b>Revêtements de sol . . . . .</b>	<b>149</b>	Carrelage acoustique d'un plafond . . . . .	236
Planifier une transformation . . . . .	22	Installation d'une sous-couche . . . . .	150	Montage d'un plafond en tôle embossée . . . . .	239
Sécurité des travaux . . . . .	24	Installation d'un système de réchauffage de plancher . . . . .	156	Pose des plinthes . . . . .	242
<b>Techniques . . . . .</b>	<b>27</b>	Installation de revêtements de sol en bois dur . . . . .	162	Pose d'une cimaise de suspension . . . . .	246
Démolition . . . . .	28	Installation de planchers flottants . . . . .	166	Pose d'une cimaise de protection . . . . .	248
Construction de murs . . . . .	40	Installation d'un parquet . . . . .	170	Pose de moulures de couronnement . . . . .	250
Installation de plaques de plâtre . . . . .	44	Installation du vinyle en feuilles . . . . .	174	<b>Portes et fenêtres . . . . .</b>	<b>255</b>
Installation de plomberie résidentielle . . . . .	52	Examen du plancher existant . . . . .	176	Encadrement et installation de fenêtres . . . . .	256
Le tuyau de cuivre . . . . .	56	Installation de carreaux résilients . . . . .	180	Installation d'une fenêtre-serre . . . . .	264
Les tuyaux de plastique . . . . .	64	Installation d'un revêtement de sol en bambou . . . . .	186	Installation d'une fenêtre en baie . . . . .	268
Le tuyau de polyéthylène réticulé (PEX) . . . . .	68	Installation de carreaux de céramique . . . . .	191	Installation d'un lanterneau . . . . .	278
Plan de votre installation de plomberie . . . . .	76	Installation de carreaux mosaïques . . . . .	198	Installation d'un lanterneau tubulaire . . . . .	288
L'électricité . . . . .	82	Installation de carreaux de moquette . . . . .	200	Installation d'une porte intérieure . . . . .	290
Les différents fils et câbles . . . . .	90	Finition des planchers de bois . . . . .	204	Installation d'une porte d'entrée . . . . .	306
Les tubes protecteurs . . . . .	102	<b>Murs et plafonds . . . . .</b>	<b>209</b>	Installation d'une contre-porte . . . . .	310
Les boîtes électriques . . . . .	108	Panneautage d'un mur . . . . .	210	Installation d'une porte de patio . . . . .	312
Les interrupteurs . . . . .	116	Ajout d'un lambris . . . . .	214	Installation des encadrements des portes et des fenêtres . . . . .	318

## **Éclairage . . . . . 323**

- Installation d'un luminaire de plafond . . 324
- Installation d'un luminaire encastré . . 327
- Installation d'un rail d'éclairage. . . . . 330

## **RÉNOVATIONS D'ENVERGURE**

### **Rénovation de la cuisine . . 337**

- Conception et planification de la cuisine. . . . . 338
- Installation des armoires . . . . . 350
- Construction d'îlots de cuisine . . . . . 358
- Construction d'un îlot carrelé . . . . . 360
- Installation d'un dessus de comptoir postformé . . . . . 364
- Installation d'un dessus de comptoir en stratifié . . . . . 368
- Carrelage des comptoirs . . . . . 376
- Carrelage d'un dossier de comptoir. . . 386
- Installation d'un évier de cuisine . . . . 390
- Remplacement des robinets . . . . . 392
- Raccordement du tuyau d'évacuation de l'évier . . . . . 398
- Raccordement du lave-vaisselle . . . . 402
- Installation d'un broyeur à déchets. . 407
- Installation d'appareils d'éclairage sous l'armoire . . . . . 412

### **Rénovation de la salle de bains . . . . . 421**

- Conception et planification d'une salle de bains. . . . . 422
- Installation d'une enceinte de douche en prêt-à-monter. . . . . 430
- Installation d'une baignoire en alcôve . . 438
- Installation d'une enceinte de baignoire. . . . . 446
- Installation de portes coulissantes de baignoire. . . . . 450
- Carrelage des murs de la salle de bains . . . . . 454
- Installation d'une toilette. . . . . 458
- Installation d'un meuble-lavabo mural . . . . . 462
- Installation d'un lavabo vasque . . . . . 464
- Installation d'un lavabo sur pied . . . . 468
- Installation d'un dessus de comptoir à lavabo intégré. . . . . 470
- Installation de robinets et de dispositifs d'évacuation . . . . . 472
- Installation d'un bec de baignoire . . . 480
- Installation de luminaires. . . . . 484
- Installation de barres d'appui . . . . . 486
- Installation d'une tablette de verre . . 488
- Installation d'un chauffe-serviettes. . 490

### **Greniers et sous-sols. . . . . 493**

- Évaluation du grenier . . . . . 494
- Évaluation du sous-sol . . . . . 496
- Planification de la charpente. . . . . 498
- Construction d'un plancher au sous-sol . . . . . 500
- Construction d'un plancher au grenier . . . . . 506
- Revêtement des murs du sous-sol . . 510
- Construction de murs nains au grenier . . . . . 514
- Charpente des plafonds du grenier . . 516
- Création d'une fenêtre de sortie au sous-sol . . . . . 518
- Installation d'une plinthe chauffante. . 524

### **Améliorations extérieures . 529**

- Estimation – toiture, parement et garnitures . . . . . 530
- Préparation du toit en vue de l'installation de bardeaux. . . . . 532
- Installation des bardeaux. . . . . 538
- Installation d'un parement en vinyle . . . . . 546

### **Ressources et références photographiques . . . . . 554**

### **Tables de conversion. . . . . 555**

### **Index . . . . . 556**

## Câblage des prises

On peut câbler de plusieurs manières une prise double de 125 V. Les configurations les plus courantes sont illustrées sur ces pages.

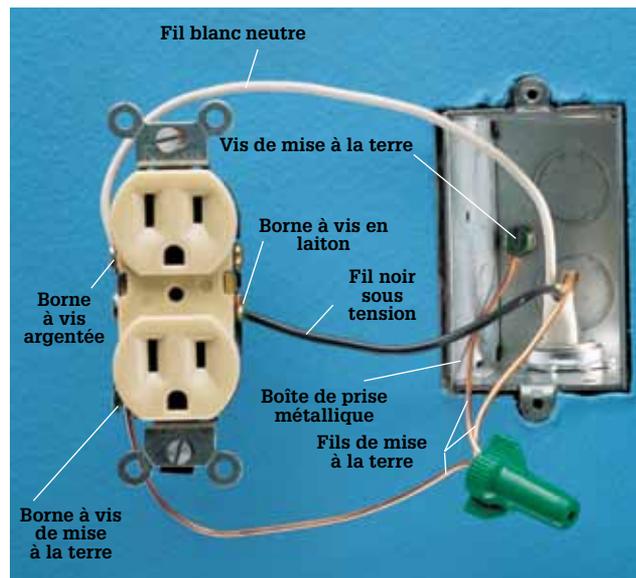
Les configurations de câblage peuvent différer légèrement des illustrations, selon les types de prise et de câble utilisés ou la technique de câblage de l'électricien. Pour effectuer des réparations et des remplacements fiables, étiquetez chaque fil avec du ruban-cache pour indiquer sa position sur les bornes de la prise actuelle.

Les prises sont câblées soit en tant que prises terminales, soit en tant que prises intermédiaires, que l'on peut distinguer selon le nombre de câbles entrant dans la boîte de la prise. Le câblage de type terminal ne comporte qu'un câble puisque le circuit se termine à la prise. Le câblage de type intermédiaire en comporte deux, vu que le circuit continue à s'acheminer vers d'autres prises, interrupteurs ou appareils.

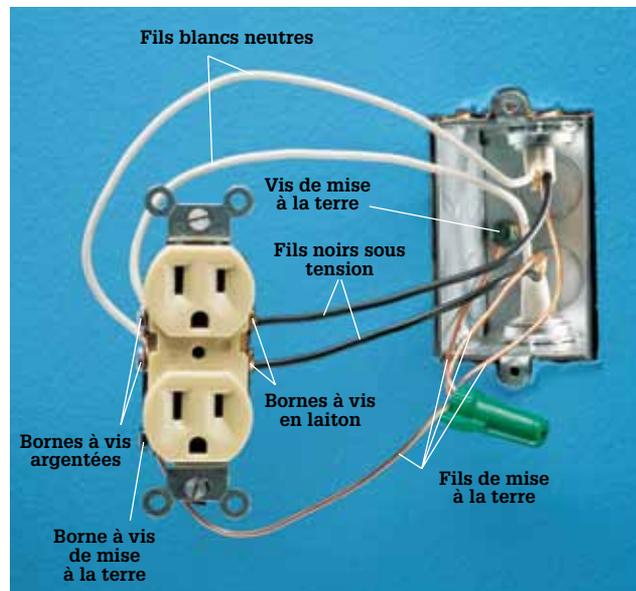
Dans une prise à circuit divisé (illustration à la page suivante), chacune des moitiés de la prise est reliée à un circuit séparé, de manière qu'on puisse y brancher deux appareils de forte puissance sans qu'un disjoncteur se déclenche ou qu'un fusible fonde. Cette configuration est semblable à celle d'une prise commandée par un interrupteur. Le code requiert qu'une prise commandée par interrupteur soit installée dans les pièces qui ne sont pas munies d'un luminaire intégré commandé par un interrupteur mural.

Ces deux derniers types de prises sont reliés à deux fils sous tension; soyez donc particulièrement prudent lorsque vous les réparez ou les remplacez. Assurez-vous que la languette de connexion unissant les deux bornes à vis sous tension a bien été enlevée.

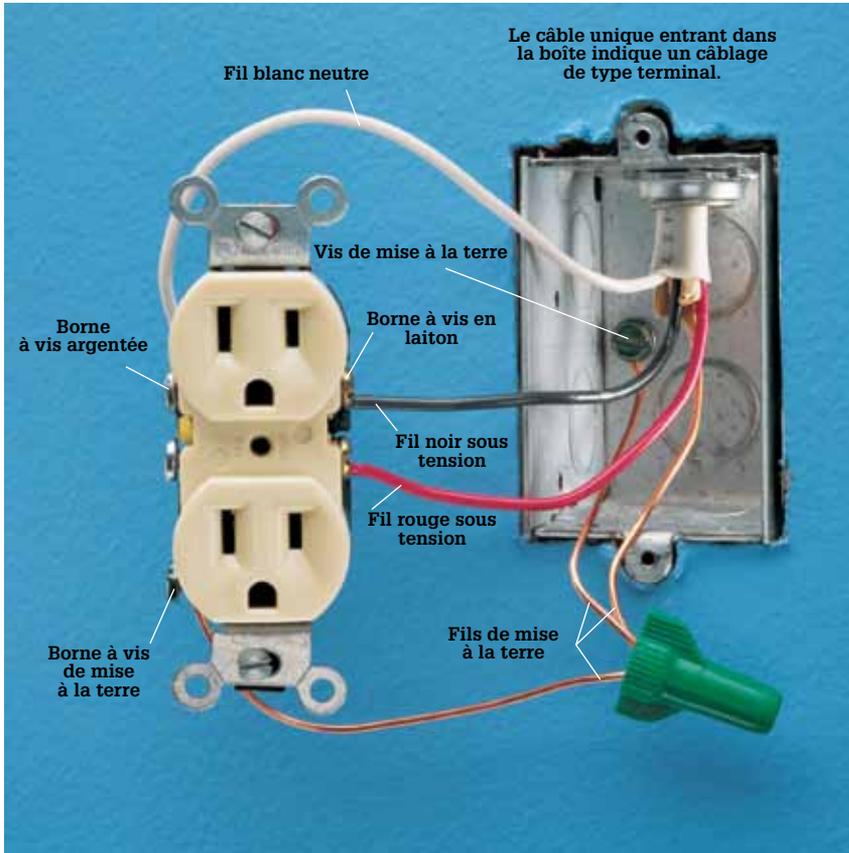
On trouve fréquemment des prises à deux fentes dans les vieilles maisons. Aucun fil de mise à la terre n'y est relié, mais la boîte peut être mise à la terre au moyen d'un câble armé ou d'un tube protecteur.



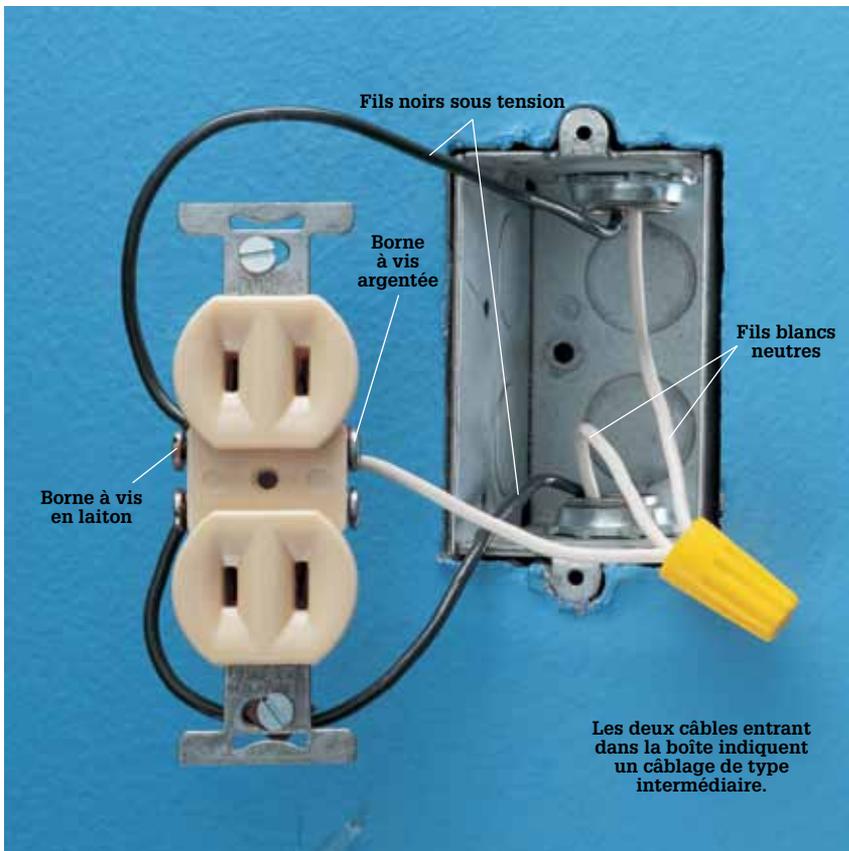
**Si un seul câble entre dans la boîte**, c'est qu'il s'agit d'une prise terminale. Le fil noir sous tension y est attaché à une borne de laiton, et le fil blanc neutre à une borne argentée. Si la boîte est faite de métal, le fil de mise à la terre est raccordé, au moyen d'un fil de liaison, aux vis de mise à la terre de la prise et de la boîte. Dans une boîte de plastique, le fil de mise à la terre est directement raccordé à la borne de mise à la terre de la prise.



**Si deux câbles entrent dans la boîte**, c'est qu'il s'agit d'une prise intermédiaire. Les fils noirs sous tension y sont attachés aux bornes de laiton, et les fils blancs neutres aux bornes argentées. Le fil de mise à la terre est raccordé, au moyen d'un fil de liaison, aux vis de mise à la terre de la prise et de la boîte.



**Les prises à circuit divisé** sont reliées à un fil noir sous tension, à un fil rouge sous tension, à un fil blanc neutre et à un fil de mise à la terre. Ce type de câblage est analogue à celui d'une prise commandée par un interrupteur. Les fils sous tension sont raccordés aux bornes de laiton et la languette de connexion joignant ces bornes a été enlevée. Le fil blanc est relié à une borne argentée et la languette de connexion du côté neutre est intacte. Le fil de mise à la terre est raccordé, au moyen d'un fil de liaison, à la borne de mise à la terre de la prise et à celle de la boîte.



**On trouve souvent des prises à deux fentes** dans les vieilles maisons. Les fils noirs sous tension sont reliés aux bornes de laiton, et les fils blancs neutres sont raccordés, au moyen d'un fil de liaison, à une borne argentée. Les prises à deux fentes peuvent être remplacées par des prises à trois trous pourvu que la boîte métallique soit munie d'un dispositif de mise à la terre. Dans certaines municipalités, vous pouvez remplacer une telle prise par une prise à disjoncteur de fuite à la terre pourvu qu'elle porte une étiquette indiquant l'absence de mise à la terre.

## Installation d'une nouvelle prise de courant



**1** Placez la nouvelle boîte à pattes de compression sur le mur et tracez-en le contour. Avant de couper le mur, assurez-vous qu'il ne contient pas de câbles ni de tuyaux.



**2** Enlevez la plinthe située entre l'ancienne prise et la nouvelle. À l'aide d'un couteau universel, d'une scie sauteuse ou d'une scie à guichet, coupez une bande de panneau mural à environ 1 po du bord supérieur de la plinthe et enlevez-la.



**3** Pratiquez un trou de  $\frac{3}{8}$  po au centre de chaque poteau le long de la nouvelle ouverture. Une rallonge de foret ou un foret flexible vous donnera un meilleur angle et vous facilitera la tâche.

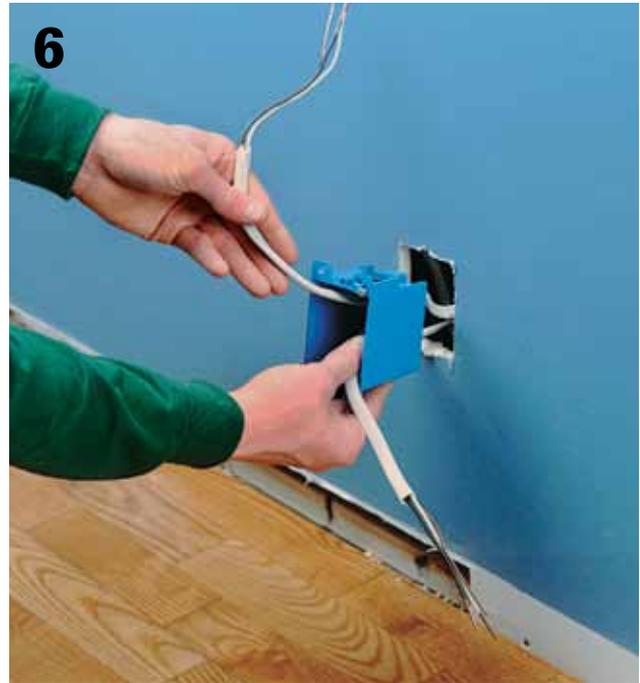


**4** Faites passer le câble dans les trous des poteaux de la nouvelle ouverture à l'ancienne prise. Agrafez le câble sur le poteau sous chacune des prises. Posez une plaque métallique de protection sur le bord avant de chaque poteau que traverse le câble.



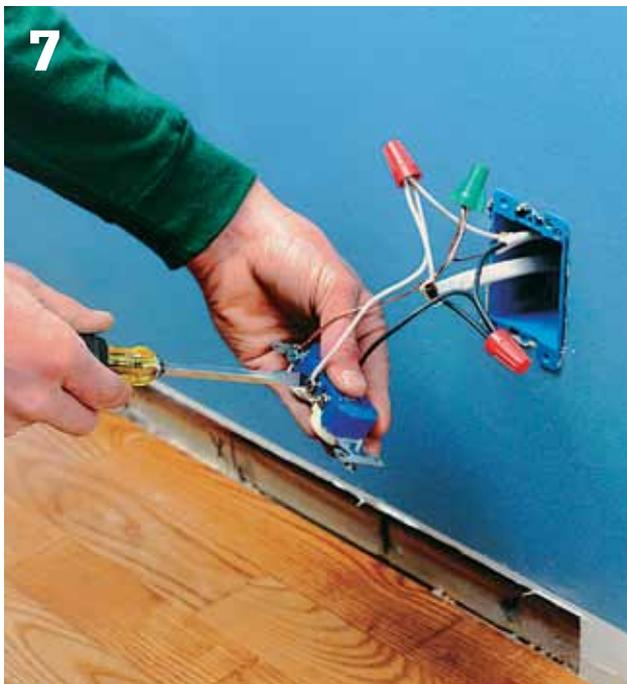
**5**

Coupez le courant au tableau de distribution principal et vérifiez s'il est bel et bien coupé. Enlevez l'ancienne prise et sa boîte. Attrapez le nouveau câble et faites-le passer dans l'ouverture. Dénudez les deux extrémités du nouveau câble et de ses fils.



**6**

Faites passer l'ancien câble et le nouveau dans une boîte à pattes de compression assez grande pour les contenir. Fixez-les avec des brides. Introduisez la boîte dans l'ancienne ouverture et fixez-la.



**7**

Rebranchez l'ancienne prise en connectant ses bornes sous tension, neutre et de mise à la terre au nouveau câble et à l'ancien, au moyen de fils de liaison.



**8**

Faites passer le câble dans une autre boîte à pattes de compression destinée à la nouvelle prise. Fixe le câble et installez la boîte. Raccordez la nouvelle prise au nouveau câble. Fixez la prise dans la boîte; attachez le couvercle avec des vis. Rapiéciez l'ouverture avec des bandes de panneau mural ou de bois de ½ po d'épaisseur. Réinstallez la plinthe sur les poteaux.

# Rénovez votre maison sans vous ruiner

**I**ncontournable outil de référence, ce guide contient tout ce qu'il faut savoir pour réaliser vous-même plus de 200 projets de rénovation. Des petites améliorations aux changements majeurs, chaque étape est clairement expliquée et illustrée au moyen de photos en couleur. Modification de la plomberie, isolation du sous-sol, remplacement de portes et de fenêtres, ajout de murs ou installation de nouvelles armoires de cuisine, vous saurez toujours à quoi vous attendre et trouverez rapidement réponse à vos moindres interrogations.

Ce livre comprend :

- **des conseils pratiques pour bien choisir vos matériaux, planifier vos projets et réaliser étape par étape vos travaux en toute sécurité ;**
- **les principes pour concevoir vos plans ainsi que toutes les techniques fondamentales de démolition, de menuiserie, de plomberie, de construction et de finition ;**
- **des idées inspirantes pour améliorer l'aspect de la cuisine, de la salle de bains, du sous-sol et du grenier ;**
- **des informations sur l'utilisation des nouveaux matériaux et produits disponibles sur le marché : bambou, carreaux en pâte de verre, lavabos vasques, planchers chauffants, etc.**



Déjà paru



Groupe  
Livre  
Quebec Media

