

LE BEST-SELLER DU BRICOLAGE

Normes 100% actualisées

L'ESSENTIEL DU BRICOLAGE

4 000 photos et schémas

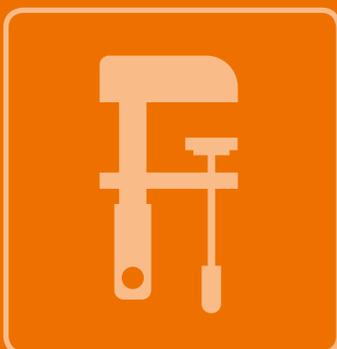


71 VIDÉOS
POUR UNE MISE EN PRATIQUE
IMMÉDIATE



**1 POSTER
ILLUSTRÉ**

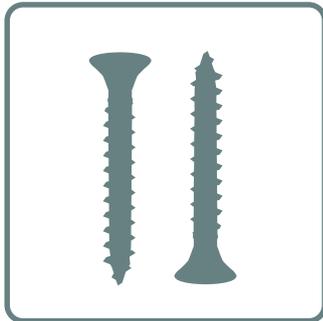
Tous les termes
techniques
de la maison



Sommaire

TECHNIQUES DE BASE

7



Conseils, trucs et astuces	9
Outillage : perçages	17
Matériaux : collages	25
Fixations : chevilles	33
Fixations : accrochages	41
Menuiserie : assemblages	49
Matériaux : découpes	57
Menuiserie : quincaillerie d'ameublement	65
Matériaux : soudures à l'arc	73

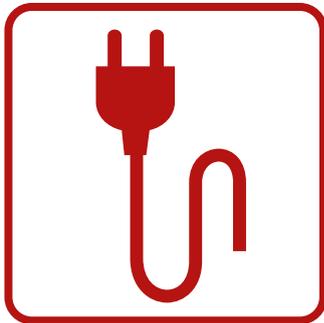
REVÊTEMENTS INTÉRIEURS

83



Peinture : préparation des supports	85
Peinture : techniques de base	93
Peinture : tout peindre dans la maison	101
Peinture : effets décoratifs	109
Revêtements muraux : papier peint	117
Revêtements muraux : carrelage	125
Revêtements de sol : préparation	133
Revêtements de sol : parquets	141
Revêtements de sol : entretien des parquets	149
Revêtements de sol : sols souples	157
Revêtements de sol : carrelage	165

ÉLECTRICITÉ, ÉCLAIRAGE & DOMOTIQUE 175



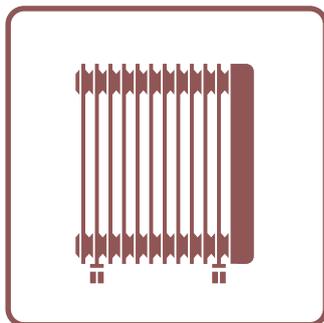
Électricité : éclairage	177
Électricité : tableau de protection 1	185
Électricité : tableau de protection 2	193
Électricité : distribution des réseaux	201
Électricité : raccordements	209
Électricité : interrupteurs	217
Électricité : réparations courantes	225
Domotique et réseau VDI	233
Sécurité : les systèmes de protection	241

SANITAIRES & PLOMBERIE 251



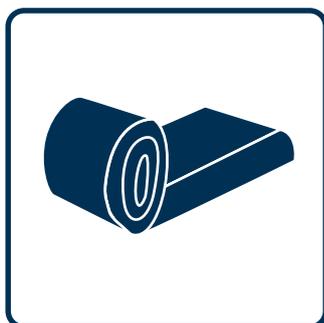
Alimentation en eau : le cuivre	253
Alimentation en eau : le multicouche	261
Alimentation en eau : les tubes PER	269
Plomberie : évacuations	277
Plomberie : entretien et dépannage	285
Raccordements sanitaires 1	293
Raccordements sanitaires 2	301
Eau domestique : traitement	309

CHAUFFAGE & CLIMATISATION 319



Chauffage : les règles du confort	321
Chauffage : quelle source d'énergie ?	329
Chauffage : cheminées, poêles et inserts	337
Chauffage : radiateurs électriques	345
Climatisation et ventilation	353

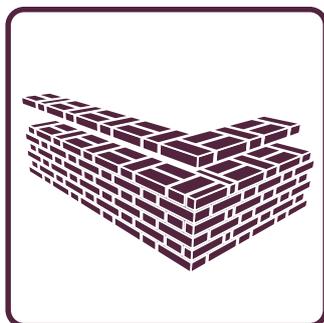
PORTES, CLOISONS & ISOLATION 363



Isolation acoustique	365
Isolation : les combles	373
Isolation : doublages thermiques	381
Cloisons : plâtre ou béton cellulaire ?	388
Cloisons : plaques de plâtre	397
Cloisons : plafonds suspendus	405
Menuiseries intérieures : portes	413
Menuiseries intérieures : serrures	421

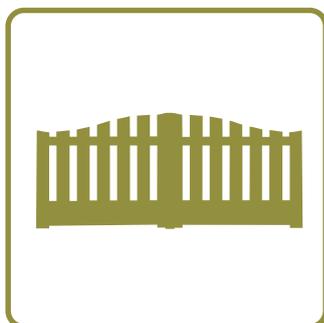
FENÊTRES, TOITURE & MAÇONNERIE

431



Maçonnerie : démolitions	433
Maçonnerie : parpaings	441
Maçonnerie : briques	449
Maçonnerie : ancrages et scellements	457
Maçonnerie : réparations	465
Maçonnerie : mortiers	473
Ravalement : travaux préparatoires	481
Toiture : tuiles plates, accessoires	489
Menuiseries extérieures : fenêtres	497
Menuiseries extérieures : volets	505

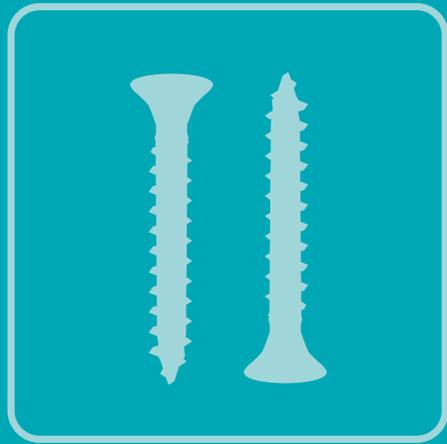
AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS 515



Extérieur : portails et automatismes	517
Extérieur : allées et cheminements	525
Arrosage : choisir le bon système	533
Éclairage : jardins et façades	541
Terrasses : revêtements de sol	549
Terrasses : construire une terrasse en bois	555

TABLE DES MATIÈRES

566



- Connaître les bons gestes
- Faciliter le travail
- Gagner du temps



TRUCS ET ASTUCES CONSEILS

Quel que soit le domaine, les bricoleurs avertis connaissent et se transmettent des tours de mains et des astuces de traçage qui leur permettent d'économiser du temps tout en gagnant en efficacité. Tour d'horizon.

Le bricolage regorge de trucs et d'astuces qui peuvent simplifier le travail tout en garantissant une exécution de qualité. Tous les artisans et tous les bricoleurs expérimentés en utilisent à longueur de chantier. Mais entre les gestes qui semblent si évidents qu'on en oublie de les transmettre et ceux qui ne deviennent un réflexe qu'après une longue pratique, les bricoleurs amateurs et occasionnels passent souvent à côté de nombreux tours de mains qui leur feraient pourtant économiser du temps... et de l'argent. Pour les dénicher, pas de secrets! Il faut savoir se nourrir de l'expérience des autres, ne pas hésiter à poser des questions, être curieux, ne pas craindre de passer pour un ignorant. C'est le prix à payer pour être initié!



Le bon outil

À la moindre difficulté sur un chantier, à la moindre étape posant problème, pensez qu'immanquablement la situation a été étudiée et analysée par les fabricants qui en ont créé un outil adapté. N'hésitez pas alors à feuilleter les catalogues des fabricants d'outillage à main et à traîner dans les grandes surfaces de bricolage pour trouver la solution qui vous facilitera la tâche.



Basé sur le principe des vases communicants, ce niveau à eau permet de rester parfaitement de niveau sur une grande distance grâce à un tuyau de 20 m de long.

Peinture et décoration

Faut-il décaper avant de repeindre ?

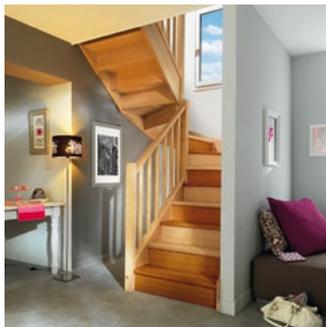


S'il s'agit d'une peinture à l'eau, le diagnostic est simple : frottez le plat de la main sur la peinture. Si les doigts se couvrent de poussière, la peinture a « fariné ». Il faut la décaper.



S'il s'agit de peinture à l'huile, collez par endroits des morceaux de ruban adhésif. Si, en les arrachant, des morceaux de peinture restent collés, il faut décaper avant toute autre opération.

Peindre un escalier



Lorsque vous peignez ou vernissez un escalier, il vaut mieux vous y reprendre à deux fois ! Appliquez la peinture ou le vernis une marche sur deux. Double avantage : vous vous facilitez la tâche et surtout, vous pouvez toujours utiliser votre escalier pour accéder à l'étage moyennant un peu de souplesse et d'attention. Ce qui laisse le temps à votre produit de sécher tranquillement entre les deux étapes.

Peindre en extérieur

En peinture extérieure, le risque majeur est la dispersion de poussière. Elle vient souvent se coller sur la peinture encore fraîche et gâche le rendu. La première solution pour éviter ce désagrément est de choisir un jour sans vent. Sinon, le moyen le plus sûr est de fixer la poussière sur le sol en mouillant les alentours avant de se lancer dans la peinture !

Récupérer une vieille peinture



Le jour où vous ressortez vos anciens pots, il peut être utile de filtrer la peinture avant de l'utiliser. Découpez un collant et placez-le sur un pot propre de façon à ce qu'il forme une sorte de tamis. N'hésitez pas à le fixer avec de l'adhésif, mais ne tirez pas trop sur les mailles, pour ne pas le filer. Versez ensuite la peinture sur le collant par petites quantités et attendez que le liquide s'écoule au travers.

Lessiver un plafond



Cette opération fastidieuse peut être amplement simplifiée en utilisant ce stratagème : fermez les ouvertures de la pièce et branchez une bouilloire, ou faites-y bouillir une casserole d'eau pendant plusieurs minutes. Des gouttes de vapeur se forment au plafond, il ne reste plus qu'à frotter sans avoir constamment à descendre de votre escabeau pour remouiller votre éponge !



PRÉPARER UN PINCEAU NEUF

Bien apprêtés, les pinceaux en soie durent plus longtemps. Brossez-les à rebrousse-poil avec la main pour éliminer les poils mal fixés. Laissez-les tremper plusieurs heures dans l'eau, essorez puis passez-les sur une surface rugueuse pour arracher les derniers poils rebelles.



NETTOYER UN PINCEAU DURCI

Faites bouillir du vinaigre puis plongez-y la tête de votre pinceau. Laissez-le tremper ainsi quelques heures puis, une fois que les poils ont retrouvé leur véritable consistance, rincez-le bien à l'eau. Votre pinceau est comme neuf et prêt à l'emploi.



PEINDRE SANS DÉPASSER

Lors de travaux de peinture de précision, enroulez un élastique autour des poils du pinceau. Ainsi ces derniers ne s'échapperont pas dans tous les sens et vous obtiendrez des finitions plus nettes.

Obtenir une peinture craquelée

Pour réussir sa déco en peinture craquelée, sur des meubles par exemple, vous devez appliquer une première couche plutôt épaisse de peinture glycérophtalique et, avant qu'elle n'ait le temps de sécher, appliquer par-dessus une couche de peinture vinylique ou acrylique. Comme la première va sécher moins vite que la suivante, des craquelures vont apparaître.

Nettoyer les vitrages



Lorsque vous avez terminé la peinture de votre fenêtre, attendez que la peinture soit parfaitement sèche puis éliminez les bavures avec un grattoir à vitre ou une lame de rasoir plantée dans un bouchon. Tenez la lame parfaitement à plat, les taches de peinture se décolleront facilement. Dans tous les cas, évitez les diluants qui étalent les bavures et risquent d'endommager la peinture de la fenêtre.

Clouer sans dégâts



Pour éviter d'arracher un bout de papier peint à chaque clou enfoncé, découpez un tout petit X au cutter à l'emplacement du clou sur le mur. Puis relevez méticuleusement les quatre pans du X. Reste ensuite à planter la pointe du clou au milieu des quatre petits triangles. Lorsque vous enlèverez votre cadre, il suffira de recoller soigneusement les quatre revers du X.

Encoller une surface poreuse

Le problème se pose par exemple sur le champ d'un panneau d'aggloméré qui absorbe toute la colle. Étalez une première couche de colle pour colmater les pores, laissez-la sécher puis appliquez une seconde couche.



Où conserver les pots ?

Lors de vos travaux, il arrive systématiquement qu'il vous reste de la peinture dans les pots. Pour la conserver et la retrouver en bon état la prochaine fois, il suffit de prendre quelques précautions (voir ci-dessous) ou d'entreposer votre pot à l'envers : la peinture descendra au fond et l'air ne pourra plus pénétrer. Pour le protéger du gel, l'idéal est de le stocker à l'intérieur de la maison (cave, cellier...) et surtout pas dans un abri de jardin.



Déposez une couche d'eau d'un centimètre sur le dessus de la peinture avant de le refermer.



Nettoyez soigneusement les bords du pot avec soin, et interposez un film plastique entre le couvercle et le pot.



Enroulez un ruban adhésif autour du film au niveau du couvercle pour éviter toute fuite et passage d'air éventuel.



Transvasez les fonds de pots dans des pots plus petits : plus le pot est plein, moins il y aura d'air, mieux ce sera.

Consolider une vitre fêlée



Une vitre brisée dont les morceaux sont en place doit être remplacée. En attendant, vous pouvez consolider l'ensemble pour éviter que les morceaux ne finissent par tomber. Pour cela, procurez-vous de la colle cyanoacrylate liquide et faites-la pénétrer délicatement à l'intérieur des fissures.

Lisser un papier peint

Avec une seringue, injectez de la colle au niveau de la cloque. Aplanissez la surface pour évacuer l'air et éliminer la bulle.



- Scier
- Découper
- Mettre en œuvre

MATÉRIAUX DÉCOUPES

Découper est un geste qui concerne tous les domaines du bâtiment. Chaque type de matériau, sa dureté, son épaisseur et la finition souhaitée déterminent le choix de l'outil. Des mises en œuvre qui impliquent l'utilisation de techniques spécifiques.

Même si certains outils de découpe peuvent être polyvalents, ils sont généralement destinés à un travail précis. Outre le risque d'usure prématurée, une utilisation mal ciblée peut compromettre le résultat d'un travail souvent délicat et pénible. Ces exigences justifient la très grande variété d'outils, manuels ou électriques existant sur le marché. Leur sélection dépend de la nature du support, mais aussi du type de découpe à réaliser. Par exemple, débiter du bois de charpente ne demande pas la même scie que transformer des cadres en fines baguettes de bois. Et une fois la bonne scie en main, il s'agit d'y associer la bonne lame. Avant tout achat, la fréquence d'utilisation est également à prendre en compte. Une scie à main suffit pour monter une simple étagère. Mais l'investissement dans une scie sauteuse ou circulaire pour réaliser un meuble peut avoir tout son sens. Une démarche à appliquer quel que soit le type de chantier ou le matériau, métal, maçonnerie, plastique, verre...

Bien découper

- Les travaux de découpe nécessitent des outils de mesure et de traçage et quelques accessoires complémentaires.
- Une règle métallique assure un traçage bien droit. Complétée par des serre-joints, elle sert également de guide à la découpe.
 - Les gabarits permettent de reporter le support à découper sur un tracé complexe.
 - La boîte à onglet garantit la découpe d'angles à 45° et à 90°.



La boîte à outils

Il faut sélectionner le bon outillage en fonction du matériau à découper. Vous éviterez ainsi de détériorer le matériel et obtiendrez des découpes soignées.

	BOIS					MÉTAL		MAÇONNERIE					DIVERS									
	Bois brut	Aggloméré	Medium	Mélangé	Contreplaqué	Stratifié	Acier	Fer	Alu/Cuivre/inox	Brique	Parpaing	Béton cellulaire	Carrelage	Plâtre (plaque et carreau)	Pierre/Marbre	Béton/Asphalte	PVC rigide	PVC souple	Moquette	Tissus	Carton/Papier peint	Verre
OUTILLAGE À MAIN																						
Scie égoïne (grosse denture)																						
Scie égoïne (denture moyenne)																						
Scie égoïne (denture fine)																						
Scie à panneau																						
Scie à dos																						
Scie à guichet																						
Scie à cadre																						
Scie à araser																						
Scie à chantourner																						
Scie à bûches																						
Scie japonaise																						
Scie à plâtre																						
Scie de bâtiment (carbure)																						
Scie à métaux																						
Grignoteuse																						
Cisaille à tôle																						
Coupe-tube																						
Pince coupe tuyau																						
Cutter																						
Couteau de vitrier																						
Paire de ciseaux																						
Ciseau de maçon (burin, pic)																						
Hachette de plâtrier																						
Martelet de briqueteur																						
Hachette de briqueteur																						
OUTILLAGE ÉLECTRIQUE																						
Scie sauteuse																						
Scie circulaire																						
Scie sabre																						
Meuleuse d'angle																						
Scie égoïne (alligator)																						
Scie circulaire à eau																						
Carrelote électrique à eau																						
Scie à chantourner																						
Scie à ruban																						
Tronçonneuse à chaîne																						
Tronçonneuse circulaire																						

Scie circulaire

Léger, mobile et stable, voilà l'outil idéal pour découper du bois de façon strictement rectiligne. Sa lame circulaire présente un nombre de dents variables (de 18 à 48) avec une denture variée pour réaliser des découpes de finitions diverses dans le bois et ses dérivés. Avant tout achat d'une lame, il faut vérifier le diamètre du trou au centre du disque (alésage) et son diamètre à l'extérieur. Il existe aussi des scies radiales, à onolet ou pendulaires, qui sont des scies circulaires fixes, offrant une grande largeur de coupe.

1. **Lame circulaire 18 dents** (denture à biseau alterné)
2. **Lame circulaire 20 dents** (denture talon antirecul)
3. **Lame circulaire 34 dents** (denture angle d'attaque négatif)
4. **Lame circulaire 42 dents** (denture alternée trapézoïdale)



Meuleuse d'angle et tronçonneuse

Ces outils sont parfaitement conçus pour découper des matériaux de maçonnerie (brique, pierre, marbre...) et du métal (acier, métaux ferreux et non ferreux). Les machines les plus grosses sont appelées des tronçonneuses. Elles acceptent des disques plus grands (diamètres à partir de 30 cm) pour des découpes plus profondes.

1. **Disque pour petites découpes de maçonnerie légère**
2. **Disque pour grandes découpes de métaux**
3. **Disques à découpe rapide de maçonnerie légère**
4. **Disque à découpes profondes de maçonnerie dure**



Scie manuelle

La scie à main s'utilise pour des travaux ponctuels et localisés. Lorsque le travail devient fréquent et répétitif, il est préférable d'utiliser une machine électrique pour des découpes plus rapides et avec moins d'effort. Les scies manuelles affichent des formes et des longueurs aussi variées que les supports qu'elles peuvent découper (maçonnerie, PVC, métal, bois). Elles présentent également différentes dentures selon le matériau à découper et la finition souhaitée.

Maçonnerie



Scie à plâtre : pour des découpes de plaques et carreaux de plâtre et débiter de l'aggloméré

Scie à plaquette de carbure : pour des découpes de béton cellulaire

PVC, métal



Scie à PVC : pour des découpes de plastique et PVC rigide

Scie à métaux : pour découper tubes, cornières et barres en métal ou PVC

Bois



Scie égoïne : pour des découpes courantes dans le bois et ses dérivés

Scie égoïne à denture fine : pour des découpes précises dans le bois et ses dérivés

Scie japonaise : pour des découpes précises et rapides dans le fil du bois

Scie de charpentier et d'élagage : pour débiter rapidement du bois de grosse section

Scie à dos : pour des découpes droites et angulaires précises dans le bois et ses dérivés

Scie à panneau : pour des ouvertures droites, nettes et précises en plein panneau

Scie sauteuse

La scie sauteuse s'emploie sur un support plan et stable du fait des vibrations générées. D'une profondeur de 30 à 120 mm, les lames permettent de réaliser un grand nombre de coupes, qu'elles soient droites, sinueuses ou même circulaires. Les différents types de lames présentent des dentures variées qu'il convient de choisir en fonction du matériau à découper et de la finition recherchée (grossière, fine, rapide ou lente, propre).



1. Lames standard pour le bois, l'aggloméré, le medium...
2. Lame mince pour le bois facilitant le chantournage
3. Lame de scie à métal pour plaques métalliques ou plastiques

Scie sabre

La scie sabre est un équipement bien pratique grâce à son mouvement horizontal qui s'apparente à celui d'une scie manuelle. Elle est capable de découper rapidement une grande variété de matériaux en bois et en métal. Elle s'emploie dans des endroits difficiles d'accès, là où une scie sauteuse ou circulaire est inutilisable.

1. Lame pour la découpe du bois
2. Lame destinée au travail du métal
3. Lame bimétal spéciale démolition



TECHNIQUES DE BASE • REVÊTEMENTS INTÉRIEURS
ÉLECTRICITÉ, ÉCLAIRAGE & DOMOTIQUE • SANITAIRES & PLOMBERIE
CHAUFFAGE & CLIMATISATION • PORTES, CLOISONS & ISOLATION
FENÊTRES, TOITURE & MAÇONNERIE • AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

L'ESSENTIEL DU BRICOLAGE



- Appropriiez-vous facilement tous les gestes indispensables du bricolage : matériaux, techniques, outils, équipements... Très vite, vous saurez réaliser tous les types de travaux chez vous, en réalisant ainsi de nombreuses économies.
- De l'électricité aux revêtements intérieurs en passant par la plomberie et l'isolation, chaque sujet est expliqué en détail et les gestes clés décomposés étape par étape : de quoi aménager ou rénover sa maison du sol au plafond !
- Accessible aux débutants grâce à ses explications très claires, cet ouvrage au contenu très riche permettra aussi aux bricoleurs plus avertis d'approfondir leur savoir-faire.

**UN LIVRE DE RÉFÉRENCE INDISPENSABLE
À TOUS LES BRICOLEURS !**

Avec

- des boîtes à outils thématiques pour chaque technique
- des guides pour choisir vos matériaux, outillage et équipements...
- une mine de conseils, trucs et astuces pour vous faciliter la vie
- toutes les nouvelles normes en électricité, plomberie, isolation, chauffage...
- 4 000 photos et schémas clairs pour tout comprendre en un coup d'œil
- 71 flashcodes, soit 4 heures de vidéo pour une mise en pratique ultra efficace !
- 1 index illustré de tous les termes techniques de la maison sous forme de poster

www.systemed.fr
www.mangoeditions.com



MDS : 591455N3

Système D
MANGØ
éditions

24,95 €