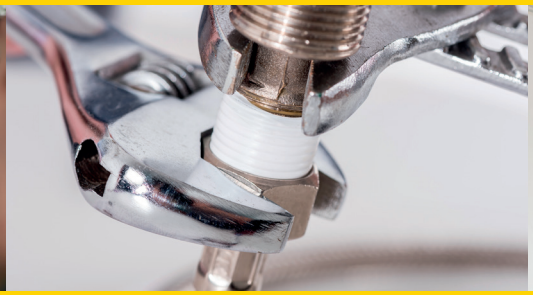
THIERRY GALLAUZIAUX | DAVID FEDULLO



GRAND GUIDE DU BRICOLAGE

L'INDISPENSABLE POUR SE LANCER DANS LES TRAVAUX PAR LES AUTEURS AU MILLION D'EXEMPLAIRES VENDUS

EYROLLES

GRAND GUIDE DU BRICOLAGE

Nul ne saurait dire combien de fois il lui a fallu prendre un outil – tournevis, marteau, perceuse, pinceau… – pour effectuer dans la maison (et en urgence !) une petite réparation ou, tout simplement, fixer un cadre, installer un appareil électroménager ou repeindre une pièce !

Pourtant, qu'ils soient occasionnels ou qu'on y prenne un vrai plaisir, ces travaux nous laissent souvent l'impression que l'on aurait pu mieux faire.

Un **texte clair** et des **pas à pas** illustrés de **photos** et de **schémas** détaillés font du *Grand guide du bricolage* un livre pour tous : facile d'emploi et entièrement à jour des normes officielles, c'est l'**ouvrage de base**.

Organisé comme un manuel professionnel, avec ses **réalisations types** toujours précisément décrites, ce guide pratique d'auto-apprentissage permettra aussi à chacun d'entreprendre en toute confiance ses **projets d'aménagement ou de rénovation** (être l'artisan de sa cuisine, de sa salle de bains ou de son installation de plomberie, etc.).

Auteurs de trente livres dans lesquels les bricoleurs comme les artisans puisent chaque jour les informations, les méthodes et les techniques adaptées aux différents domaines de la maison, **Thierry Gallauziaux** et **David Fedullo** ont enfin rassemblé en un seul volume l'essentiel du bricolage.
Ils vont assurément gagner à leur passion de nouveaux amateurs qui rejoindront les adeptes de leurs petits « Cahiers du bricolage », ceux qui préfèrent la collection « Pro », les propriétaires de leurs « Grands livres » aussi bien que les lecteurs de la collection « Par soi-même », ces différents livres ayant en commun de répondre, quel que soit le niveau technique requis, aux questions que chacun se pose avant d'oser se lancer.

SOMMAIRE

Bien bricoler • Maçonnerie • Cloisons et doublages • Isolation thermique • Plomberie • Électricité • Chauffage, ventilation et eau chaude sanitaire • Carrelages et parquets • Décoration et peinture • Fixations • Menuiserie • Cuisines • Salles de bains et WC • Extérieurs

www.editions-eyrolles.com
Éditions Eyrolles | Diffusion Geodif

En couverture : © BaLL LunLa/Shutterstock, © PAKULA PIOTR/Shutterstock, © Roman023_photography/Shutterstock, © Pressmaster/Shutterstock, © JP WALLET/Shutterstock, © DJ Srki/Shutterstock, © Dmitry Kalinovsky/Shutterstock, © Dmitry Galaganov/Shutterstock, © thodonal88/Shutterstock, © IfH/Shutterstock
Création Studio Eyrolles © Éditions Eyrolles

Code éditeur : G67646
ISBN : 978-2-212-67646-4

THIERRY
GALLAUZIAUX | DAVID
FEDULLO

GRAND GUIDE DU BRICOLAGE

EYROLLES

DES MÊMES AUTEURS CHEZ LE MÊME ÉDITEUR

Collection « Le grand livre »

Le grand livre de la menuiserie
2018, 672 pages.

Le grand livre de l'électricité
2005, 5e éd. 2018, 736 pages.

Le grand livre de l'isolation
2009, 3e éd. 2012, 680 pages.

Collection « Pro »

La menuiserie
2016, 238 pages.

La plomberie
2016, 344 pages.

L'installation électrique
1996, 2017 6e éd., 488 pages.

Le carrelage de sol et mural
2017, 208 pages.

Collection « Comme un pro ! »

Rénovations et dépannages électriques
2013, 304 pages.

L'isolation thermique
2011, 416 pages.

Collection « XL Pro »

La défonceuse, mode d'emploi
2017, 96 pages.

L'installation électrique en fiches pratiques
2017, 128 pages.

Collection « Par soi-même »

Douche, WC, kitchenette
Réaliser un ensemble compact par soi-même
2013, 176 pages.

Électricité
Réaliser son installation par soi-même
2012, 4e éd. 2017, 224 pages.

Peintures et papiers peints
Techniques professionnelles par soi-même
2014, 144 pages.

Collection « Les cahiers du bricolage »

Agencer et monter les cloisons
2005, 2e éd. 2017, 80 pages.

Dépannages électriques domestiques
2014, 96 pages.

Le diagnostic électricité
2013, 80 pages.

Doublages et faux-plafonds
2010, 2014, 72 pages.

Les évolutions de la norme électrique
2004, 4e éd. 2016, 88 pages.

Le guide des parquets et sols stratifiés
2003, 56 pages.

Installer un tableau électrique
2002, 5e éd. 2017, 88 pages.

Mémentos de schémas électriques 1 et 2
2004, 3e éd. 2016, 80 pages.
& 2005, 4e éd. 2018, 80 pages.

La plomberie en PER, PVC et multicouche
2011, 2014, 80 pages.

Les parquets
Solutions techniques et professionnelles
2015, 80 pages.

Réparer la plomberie
2002, 2011, 56 pages.

Collection « Les cahiers de la construction »

L'isolation par l'extérieur
2010, 2e éd. 2015, 80 pages.

Isoler les combles
2011, 80 pages.

Produire son eau chaude et son électricité solaires
2012, 64 pages.

Avec Gérard Karsenty,
Tout savoir avant de faire construire
2008, 3e éd. 2015, 80 pages.

Hors collection

Schémas électriques des locaux d'habitation
2016, 96 pages (reliure spirale)

© Groupe Eyrolles,
2016 pour la première édition

© Éditions Eyrolles,
2018 pour la présente édition

61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05

www.editions-eyrolles.com

ISBN : 978-2-212-67646-4

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

Imprimé en Slovénie par DZS
Dépôt légal : septembre 2018

Cet ouvrage est imprimé sur du papier Galerie Art Volume 115 g, papier issu de forêts gérées durablement.

Grand guide du bricolage

1 Bien bricoler 7
2 La maçonnerie 19
3 Les cloisons et les doublages 45
4 L'isolation thermique 95
5 La plomberie 133
6 L'électricité 191
7 Chauffage, ventilation et eau chaude sanitaire 241
8 Les carrelages et les parquets 275
9 Décoration et peinture 315
10 Les fixations 377
11 La menuiserie 391
12 La cuisine 491
13 La salle de bains et les WC 539
14 Les extérieurs 585

Sommaire

1 Bien bricoler 7

Les outils de base 7

2 La maçonnerie 19

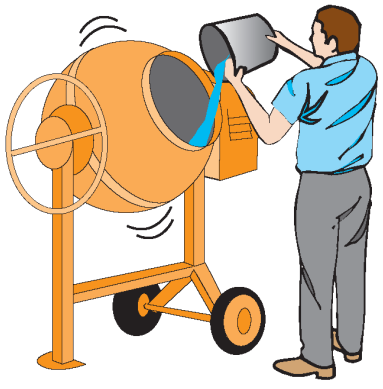
Les outils du maçon 19
Les outils de terrassement 19
Les outils de mesure et de contrôle 20
La mesure des longueurs et des distances 20
Le contrôle des angles 20
Le contrôle de la verticalité 23
Le contrôle des niveaux et des dénivellations 23
Les outils de fabrication 25
Les outils de mise en œuvre 26
Les outils de coffrage 26
Les outils de façonnage 27
Les outils de piquage 27
Les outils de traçage 29

Les mortiers et les bétons 29
Qu'est-ce que le mortier ? 29
Qu'est-ce que le béton ? 31
Le malaxage 31

Les chapes 34
La chape adhérente 34
La chape flottante 36

Le ragréage 40

Faire du plâtre 42



3 Les cloisons et les doublages 45

Les outils du plaquiste 45

La pose collée de complexes isolants 47

Les faux-plafonds 54

Les cloisons à ossature métallique 60

Les cloisons en plaques alvéolaires 66

Les finitions des plaques de plâtre 73

Les carreaux de plâtre 79
Les pieds de cloison 80
Les liaisons avec le plafond 81
Les liaisons avec les murs 82
Le montage d'une cloison en carreaux de plâtre 84
La pose des blocs-portes 90
Les encastrements et finitions 92

4 L'isolation thermique 95

L'importance de l'isolation 95

Les structures des toitures inclinées 98

L'isolation des combles perdus sur plancher 102

L'isolation des combles perdus entre fermettes 107

L'isolation des combles perdus par soufflage ou épandage 110

L'isolation des combles aménagés 114
L'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau 115
Les ossatures métalliques 117
L'isolation des combles en deux couches en rénovation 122
L'isolation avec écran sous toiture HPV 126

© Éditions Eyrolles

5 La plomberie 133

LES OUTILS DU PLOMBIER 133
L'outillage courant 133
L'outillage spécifique 136
L'outillage électroportatif 136
L'outillage de soudure 136
Les pas de vis et les joints 138

LA MISE EN ŒUVRE DES TUBES EN PVC POUR ÉVACUATIONS 142

LES TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ ET MULTICOUCHES 145
Les raccords à compression pour le PER 148
Les raccords à glissement pour le PER 150

LE CUIVRE 152
Les raccords sans brasure pour le cuivre 152
La réalisation des brasures 155

LES PROBLÈMES D'ÉVACUATION 159

LA ROBINETTERIE 166
La robinetterie bâtiment 166
La robinetterie sanitaire 168
Le robinet simple 170
Le mélangeur 170
Les mitigeurs 170
Le mitigeur thermostatique 170
Les problèmes de robinets 171

LES PROBLÈMES D'ÉTANCHÉITÉ 178
Fuite au niveau d'un raccord mécanique 178
Le remplacement d'un joint en silicone 179

LE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL DE LAVAGE 183
L'installation d'un robinet autoperceur 183
L'installation d'un siphon de machine à laver 185
Le remplacement d'une bonde 187

6 L'électricité 191

LES OUTILS DE L'ÉLECTRICIEN 191

L'ETEL ET LA GTL 196
L'ETEL 196
La GTL 198

LE TABLEAU DE RÉPARTITION 199

LES DISPOSITIFS DE PROTECTION 201
Les dispositifs différentiels haute sensibilité (DDR 30 mA) 202
Les interrupteurs différentiels 203
Les disjoncteurs différentiels 207
Les disjoncteurs divisionnaires 208

LE PASSAGE DANS LES CONDUITS 210

LES CONNEXIONS 213

LES TYPES DE DISTRIBUTION 215
La distribution apparente 216
La fixation directe sur paroi 216
La distribution sous conduits rigides (IRL) 216
La distribution sous profilés 217
La distribution encastrée dans les parois 217
La distribution semi-encastrée 217
L'installation sous profilés en plastique 218

LE REMPLACEMENT D'UNE PRISE 221
Le cas d'une prise de courant en saillie 221
Le cas d'une prise de courant encastrée 223

LES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE 225
Le simple allumage 226
Le va-et-vient 227

RÉPARER UNE LAMPE À POSER 228

LES AMPOULES 231

© Éditions Eyrolles

7 Chauffage, ventilation et eau chaude sanitaire 241

LES DIFFÉRENTS TYPES DE CHAUFFAGE 241

LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE 244
Les procédés de chauffage 244
Le convecteur 245
Le panneau rayonnant 246
Les appareils à inertie 247
Les appareils à chaleur douce 247
Les boîtiers de commande 248
Les sèche-serviettes 249
Les systèmes rayonnants intégrés au bâti 250
Les plafonds rayonnants plâtre (PRP) 251
Les planchers rayonnants électriques (PRE) 252
La programmation du chauffage 253

LA VENTILATION 256
La ventilation mécanique ponctuelle 257
La ventilation mécanique contrôlée (VMC) 258

LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE 261
Le chauffe-eau électrique à accumulation 261
Le chauffe-eau solaire 264
Le chauffe-eau thermodynamique 270

8 Les carrelages et les parquets 275

LES OUTILS DU CARRELEUR 276
Les outils de coupe et de percement 276
Les autres outils manuels 279
Les colles à carrelage 281

LA POSE D'UN CARRELAGE MURAL 283

LA POSE COLLÉE AU SOL 288

LES PARQUETS ET LES SOLS STRATIFIÉS 293
Les parquets massifs 294
Les parquets contrecollés 295
Les sols stratifiés 296
Les règles à respecter 298

LA POSE D'UN PARQUET FLOTTANT 301
Les sous-couches 301
L'assemblage des lames 302

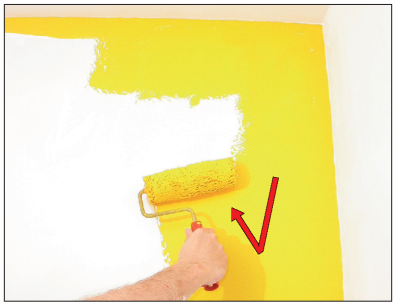
LE PONÇAGE D'UN PARQUET 305
Les outils de ponçage 306
Les techniques de ponçage 307

LES FINITIONS 308
Combler les interstices 308
Le bouche-porage 309
La vitrification 310
Huiler un parquet 312
Cirer un parquet 313

9 Décoration et peinture 315

LES SECRETS DE LA DÉCO 315
Bien choisir les couleurs 316
La roue chromatique 317
Le dégradé 320
Le camaïeu 320
Les systèmes de couleurs contrastées 320
Les effets des couleurs 321
Les couleurs neutres 321
Les autres couleurs 322
Jouer avec les volumes 325

PRÉPARER LES SUPPORTS 326
La protection de la pièce 326
Le lessivage 329
L'impression 330
Les enduits 333
L'outillage pour enduire 334
Le rebouchage 335
L'égalisation 338



© Éditions Eyrolles

Le lissage 338
Les enduits décoratifs 340

Les peintures 345
Les types de peintures 346
Les outils du peintre 349
Les brosses 349
Les rouleaux 352
Peindre une pièce 356
Peindre les parois 357
Peindre les menuiseries 359

Les papiers peints 365
Les types de papiers peints 365
La pose du papier peint 369

10 Les fixations 377

Les chevilles classiques à expansion 379

Les chevilles universelles 380

Les chevilles métalliques à expansion et goujons d'ancrage 382

Les chevilles et scellements chimiques 383

Les chevilles à frapper 384

Les chevilles spécialisées 386
Les chevilles pour les plaques de plâtre 386
Les chevilles pour le béton cellulaire 389

11 La menuiserie 391

L'établi 391

Les outils de serrage 394
Les presses en C 394
Les serre-joints, les presses et les pinces 395
Les presses à cadres 396

Les outils de mesure 397
Les mètres et les règles 397
Les compas 399
Les équerres 399

Les outils de traçage 401

Les tournevis et les vis 403
Les tournevis 403
Les vis 405

Les marteaux et les clous 407
Les marteaux 407
Les pointes et les clous 409

Les scies à main 411
La scie égoïne 413
La scie à chantourner 416
La scie à guichet 416
La scie à panneaux 416
Les scies à dos 417
Les scies d'encadreur 418

Les rabots 419
Les types de rabots 419
L'utilisation d'un rabot 421

Les outils d'entaillage 423
Les ciseaux, bédanes et gouges 423
L'utilisation des ciseaux 423

Les outils de perçage 425
Chignole et vilebrequin 425
Les mèches et les forets 426

La perceuse 429

La scie circulaire 431

La scie sauteuse 434

Le rabot électrique 436

Les ponceuses 439
La ponceuse à bande 439
La ponceuse vibrante 440
La ponceuse excentrique 441
L'utilisation des ponceuses 441
Le ponçage manuel 442

Les assemblages du bois 444
L'assemblage à mi-bois 444
L'assemblage par tourillons 446
Autres systèmes d'assemblage 449

Les liaisons mobiles 451
Les paumelles 452
Les charnières 453

© Éditions Eyrolles

Les systèmes de fermeture 455

LES FINITIONS ET LES PETITES RÉPARATIONS 457
Les préparations 457
Les traitements de finition 462
La finition cirée 462
La patine traditionnelle 463
Les vernis 463

LES PORTES D'ENTRÉE 465

LES PORTES INTÉRIEURES 473

LES FENÊTRES 476

LES FENÊTRES DE TOIT 482

LES ESCALIERS 486

12 La cuisine 491

LE PLAN 491

LA RÉALISATION DE LA CUISINE 504
Les travaux préparatoires 504
La pose des meubles 507

LA POSE DE L'ÉVIER 521

LA POSE DE LA PLAQUE DE CUISSON 533

13 La salle de bains et les WC 539

LA CONCEPTION DE LA SALLE DE BAINS 539
La sécurité électrique 540
L'implantation des sanitaires 544

LE CHOIX DES SANITAIRES 547
Les lavabos et les vasques 547
Le receveur de douche 549
La baignoire 550

L'INSTALLATION D'UNE SALLE DE BAINS 552
L'installation d'un lavabo ou d'une vasque 554
L'installation d'une douche 561
L'installation d'une baignoire 565

LES WC 570
Les cuvettes sur pied 570
Les cuvettes suspendues 572

LE RACCORDEMENT DES WC 573

LA RÉNOVATION DES TOILETTES 576

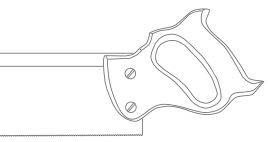
LE DÉPANNAGE DES TOILETTES 583

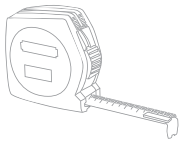
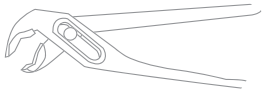
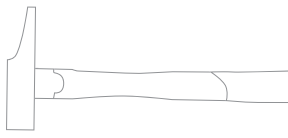
14 Les extérieurs 585

L'ARROSAGE DU JARDIN 585
Les systèmes d'arrosage enterrés 586
Les systèmes d'arrosage de surface 588
Les systèmes d'arrosage pour balcons et terrasses 589

LA RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE 591
Les réservoirs de stockage extérieurs 592
Les systèmes à cuve enterrée 593

LES TERRASSES 596
Les terrasses en béton 597
Les terrasse en bois 597
Les terrasses sur étanchéité ou balcon 605



© Éditions Eyrolles

1
Bien bricoler

Le terme de bricolage peut paraître péjoratif, mais il n'en est rien. Il caractérise une foultitude de petits travaux dans divers domaines que l'on peut réaliser soi-même et qui ne sont généralement pas assurés par un professionnel. Quand on parle de bon bricoleur, on se rapproche souvent des qualifications d'un artisan, voire mieux, car un bricoleur prend son temps pour réaliser ses travaux alors qu'un professionnel se doit d'être rentable. Le secteur du bricolage est très développé et nombre d'enseignes proposent des produits équivalents à ceux utilisés par les pros. Avec un peu de pratique, que vous pourrez découvrir dans cet ouvrage, votre savoir-faire sera de plus en plus grand.

Ce chapitre présente les notions fondamentales liées à la maison et aux matériaux. Les illustrations vous permettront de reconnaître et nommer les éléments d'une construction afin d'utiliser les bons termes pour commander des matériaux ou faire une demande auprès d'un professionnel pour le gros. L'illustration sur les matériaux vous permettra de faire un choix comparatif, pour un projet de construction ou de rénovation, selon les caractéristiques que vous recherchez et votre budget.

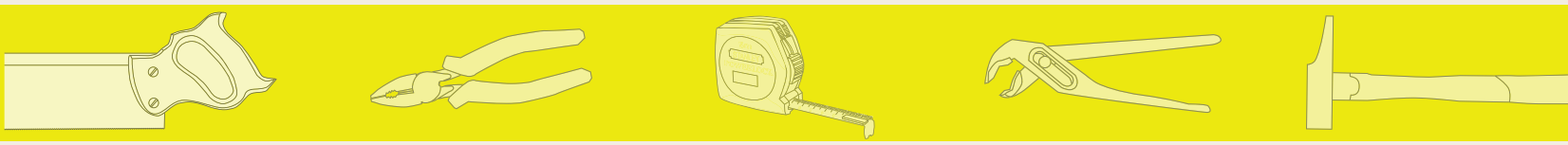
Cet ouvrage vous guidera pas à pas dans la réalisation de travaux pour chaque domaine (électricité, plomberie, menuiserie…) dans le respect des normes actuelles ou pour des projets plus concrets comme la création ou la rénovation d'une cuisine, d'une salle de bains ou de toilettes.

LES OUTILS DE BASE

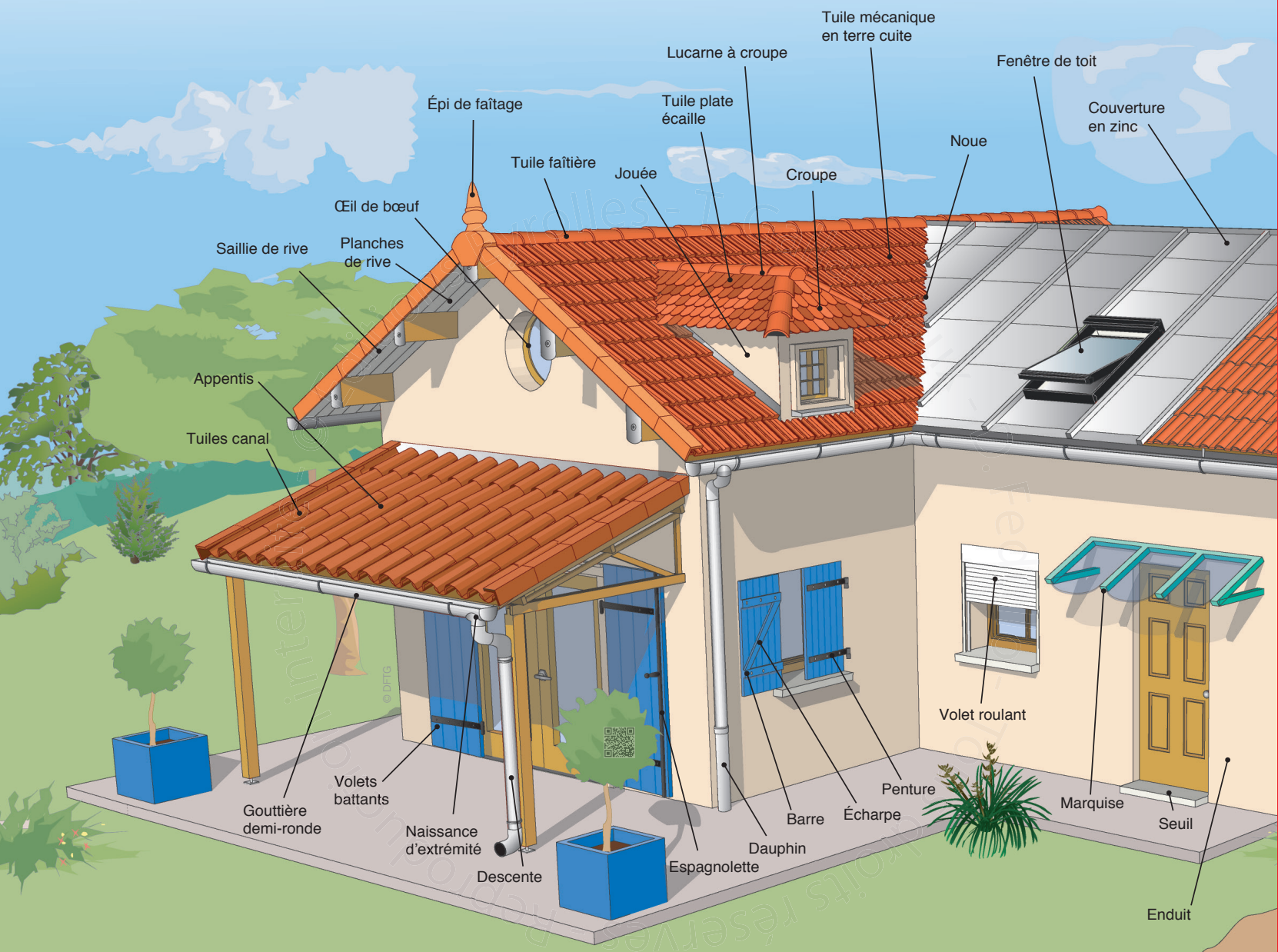
Pour bien bricoler il faut un minimum d'outils. Une boîte à outils de base bien conçue est la clé du succès.

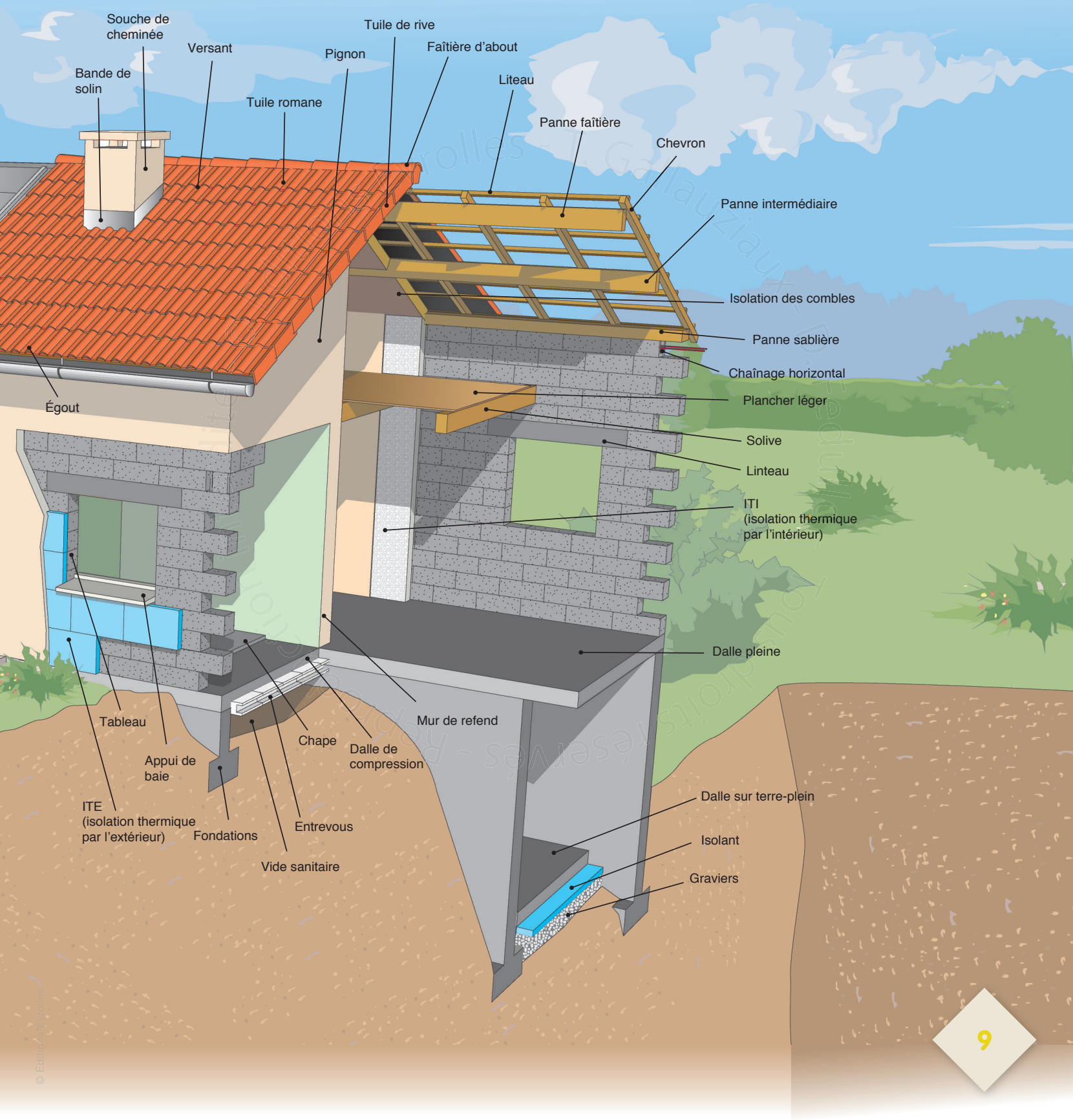
Même pour des utilisations occasionnelles, il est bon de pouvoir compter sur des outils de qualité que l'on conservera plus longtemps que du matériel premier prix.

Le premier élément à choisir est la boîte elle-même. Les modèles de base sont en plastique. Ils disposent d'un bac équipé d'un plateau à poignée permettant de ranger des outils longs comme les tournevis. Le reste est stocké en vrac dans le bac, ce qui est peu pratique. Parfois, un casier de rangement sur le dessus du couvercle permet de stocker des vis ou de petits éléments.



Les mots de la maison





© Éditions Eyrolles

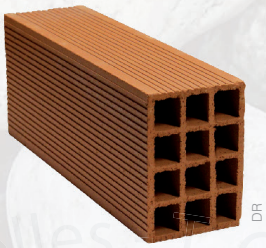
Les matériaux

Bloc de béton (parpaing)

Bon marché, disponible.

Nécessite un isolant rapporté, montage au mortier.

Brique creuse 20 cm



Bon marché, disponible.

Nécessite un isolant rapporté, montage au mortier.

Brique pleine

Bon marché, disponible.

Mise en œuvre longue, montage au mortier, spécificité régionale, nécessite un isolant.

Bloc monomur en terre cuite

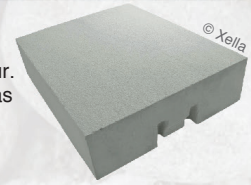
Les blocs de 50 cm de largeur ou avec isolant dans les alvéoles ne nécessitent pas d'isolant supplémentaire.

Propriétés isolantes. Montage rapide à la colle (maçonnerie roulée).

Prix, disponibilité, nécessite un isolant rapporté pour les faibles largeurs.

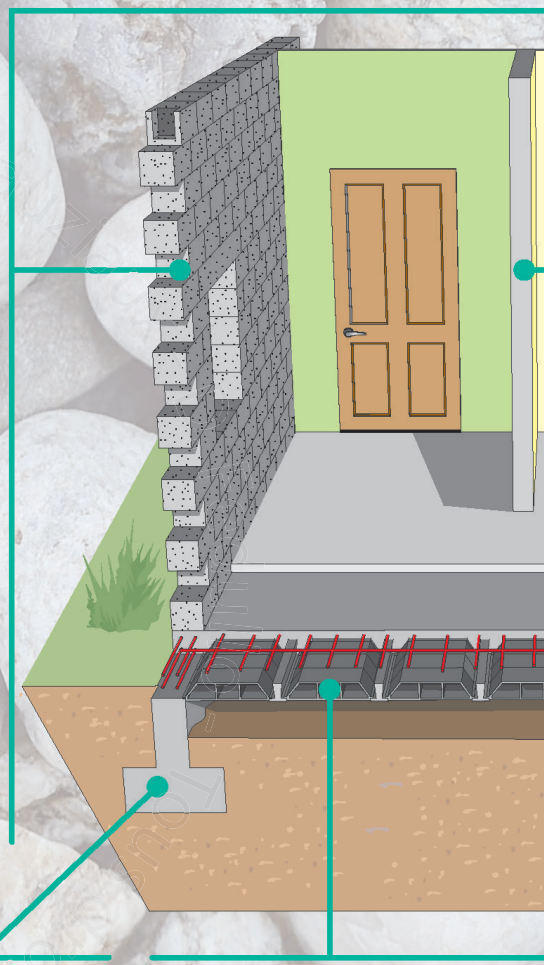
Bloc de béton cellulaire

Bloc de béton cellulaire de 50 cm de largeur. Ne nécessite pas d'isolant supplémentaire.



Propriétés isolantes. Montage rapide à la colle.

Prix, disponibilité, nécessite un isolant rapporté pour les faibles largeurs et des enduits appropriés.



Le béton (armé quand il renferme un treillis métallique ou des fers tors)

Très forte résistance mécanique, bonne inertie thermique, peut être livré tout prêt.

Nécessité de réaliser des coffrages, temps de séchage, pour un mur ou une dalle, nécessite un isolant rapporté.

Ciment

+

Sable

+

Gravier

=

Entrevous (hourdis) en béton

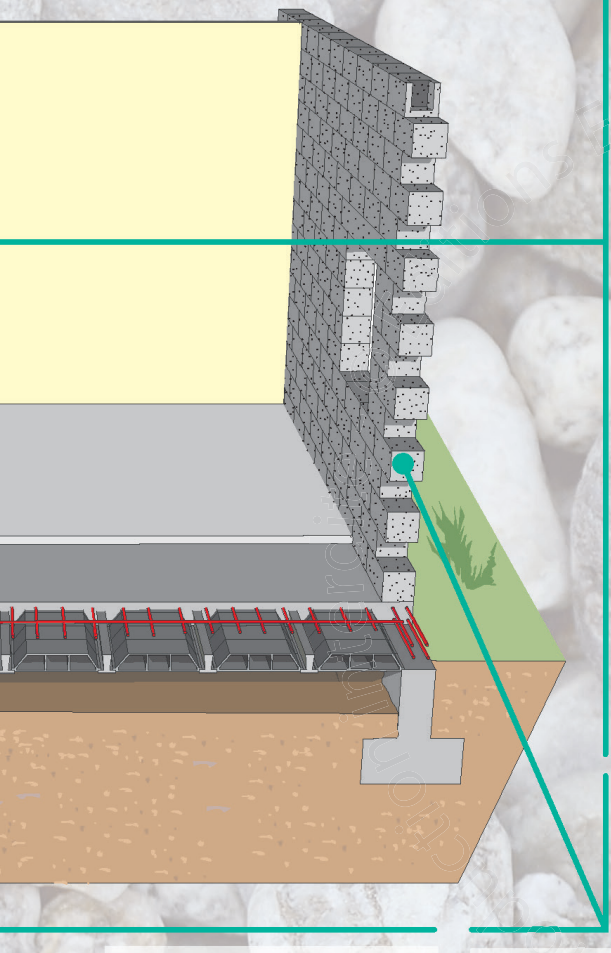
Bon marché, disponible.

Pour planchers intermédiaires, sinon nécessite un isolant rapporté.

© DFTG

Pierre de construction

- Matériau traditionnel, bonne inertie thermique.
- Mise en œuvre longue, montage au mortier, nécessite un isolant.



Plaque de plâtre sur ossature métallique

- Bon marché, disponible, pose rapide, adaptée aux planchers légers.
- Isolation phonique moyenne avec cloisons simple épaisseur.

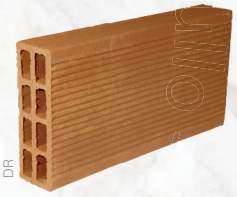
Panneaux alvéolaires

- Bon marché, disponibles, pose très rapide, adaptés aux planchers légers.
- Isolation phonique moyenne.

Carreaux de plâtre

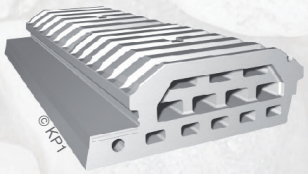
- Disponibles, pose rapide, bonne isolation phonique.
- Prix, peuvent créer une surcharge sur des planchers légers.

Brique plâtrière



- Prix, disponible, bonne isolation phonique.
- Mise en œuvre longue, nécessite un enduit au plâtre sur les deux faces.

Entrevous en polystyrène



- Bon isolant thermique, pour sous-sol ou vides sanitaires, léger.
- Prix selon modèles et performances thermiques.

Construction en bois

Construction en poteau poutre

Maison à ossature bois (MOB)

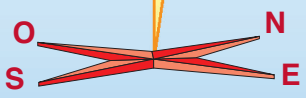
© Wolseley

- Écologique, prix, construction rapide.
- Isolation thermique et phonique à soigner, entretien des parements extérieurs en bois.

© Editions Eyrolles

La maison éco-responsable

Orientation de l'habitation :
- au sud, salle à manger, séjour, véranda, jardin d'hiver ;
- au nord, garage, cuisine, buanderie ;
- à l'est, bureau chambre, salle de bains, atelier ;
- à l'ouest, chambre, escalier, salle de jeux, débarras.

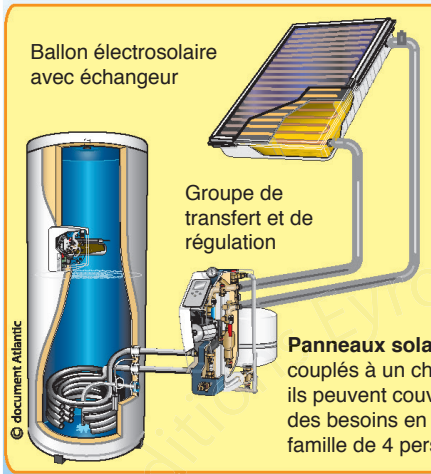


Ballon électrosolaire avec échangeur

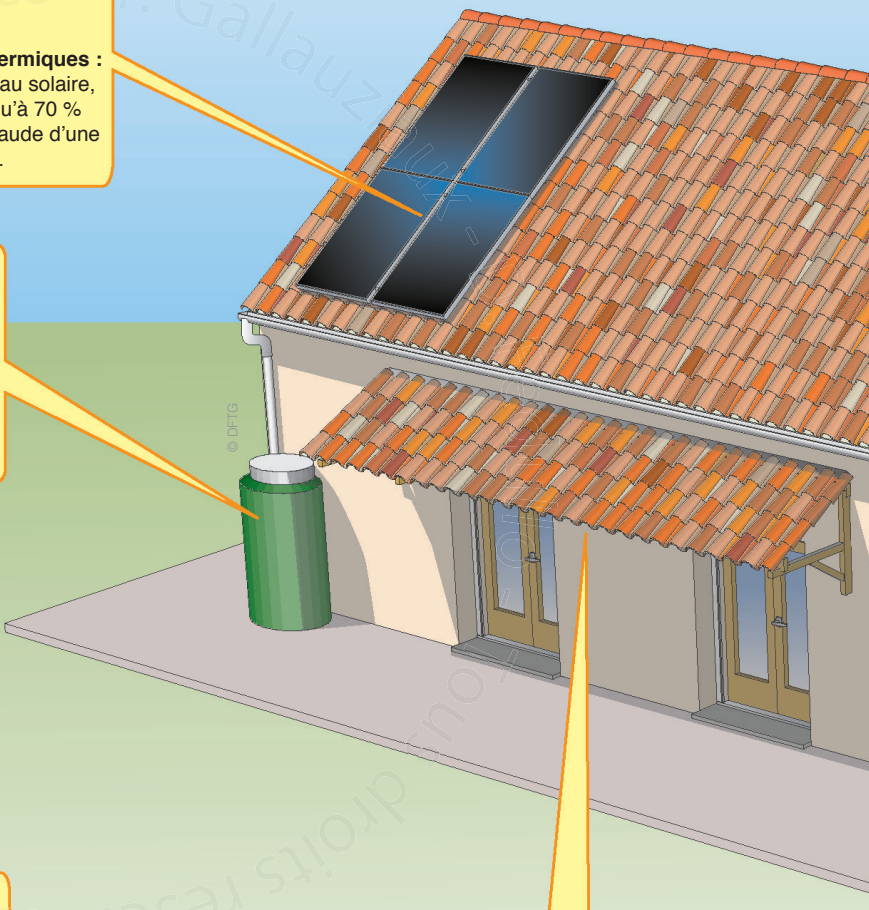
Capteur solaire

Groupe de transfert et de régulation

Tubes de fluide caloporteur

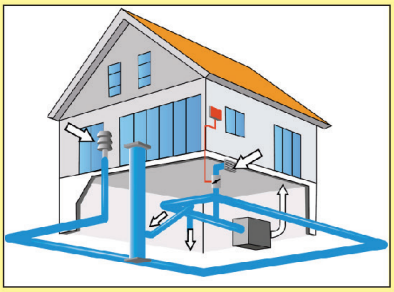


Panneaux solaires thermiques : couplés à un chauffe-eau solaire, ils peuvent couvrir jusqu'à 70 % des besoins en eau chaude d'une famille de 4 personnes.

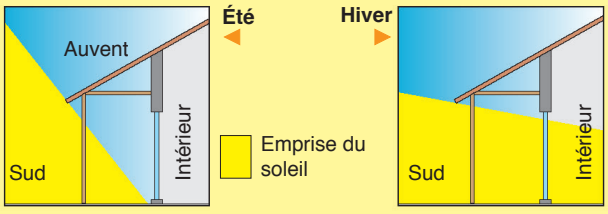


Système de récupération des eaux de pluie : permet de stocker l'eau de pluie pour arroser le jardin ou laver les extérieurs. Le système peut être une simple cuve raccordée sur la descente pluviale ou une cuve enterrée reliée à un réseau intérieur pour alimenter les toilettes, le lave-linge et pour le lavage des sols. Attention, cette eau n'est pas potable.

Puits canadien (ou provençal) : permet d'apporter de l'air frais en été ou doux en hiver grâce à une ventilation double-flux.



Auvent : protection solaire d'été, apports solaires en hiver.



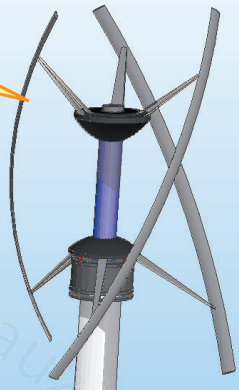
© Éditions Eyrolles

© Velux

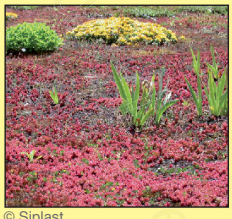
Puits de lumière :
permet d'éclairer les endroits sombres en journée en utilisant la lumière naturelle.

© Conergy

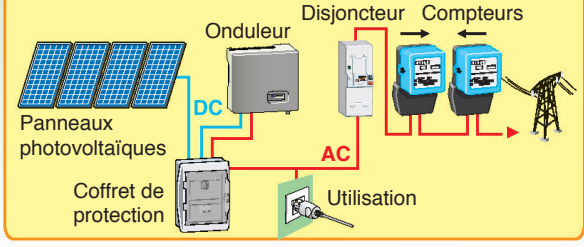
Éolienne domestique :
pour produire de l'électricité grâce au vent. Elle peut être à pales, à axe vertical en H, en forme de torche…
Elle ne doit pas dépasser 12 m de haut (sinon demande de permis de construire) et vous devez disposer d'un site venteux.



Toiture végétalisée :
permet un rejet différé des eaux de pluie, protège l'étanchéité et la maçonnerie, améliore l'isolation thermique et acoustique. Un geste pour la biodiversité.


© Siplast

Panneaux solaires photovoltaïques :
pour produire de l'électricité avec l'énergie solaire et la consommer ou la revendre.



Fenêtres isolantes :
à double ou triple vitrage, elles peuvent être en bois, en PVC ou en aluminium. Des volets battants ou des volets roulants les protégeront et vous isoleront du soleil ou du froid.

Bac à compost :
pour fabriquer votre propre fertilisant pour le jardin. Il accueille vos épluchures, vos fruits et légumes flétris, l'herbe coupée, marc de café, sciure de bois…

DR

© Éditions Eyrolles

La boîte à outils idéale

Servante à roulettes

© Stanley × 2

Caisse à outils en plastique

© Facom × 6

Jeu de tournevis

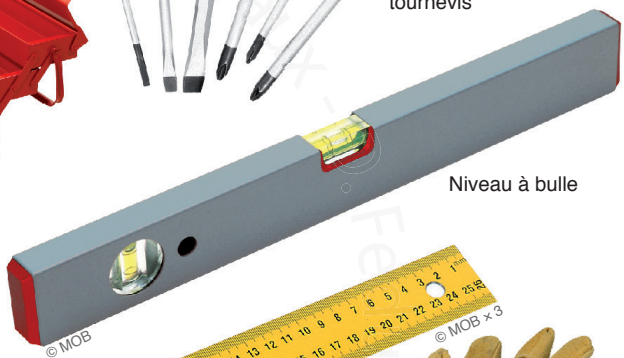
© MOB

Caisse à outils métallique

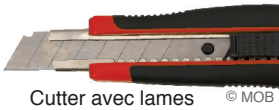
Taille-crayon

Gomme

Crayon


© MOB

Niveau à bulle


© MOB

Cutter avec lames de rechange

© MOB × 3

Équerre

Jeu de clés Allen

Gants

Pince universelle

© SAM × 3

Pince coupante

Pince étau

© MOB

Clé à molette

© DFTG

Mètre ruban

Pince à dénuder

© SAM

Pince multiprise

© Éditions Eyrolles

Lime demi-ronde

© MOB × 3

Râpe à bois demi-ronde

Ciseau à bois

Scie égoïne universelle

Assortiment de vis VBA

DR

Assortiment de joints en fibre

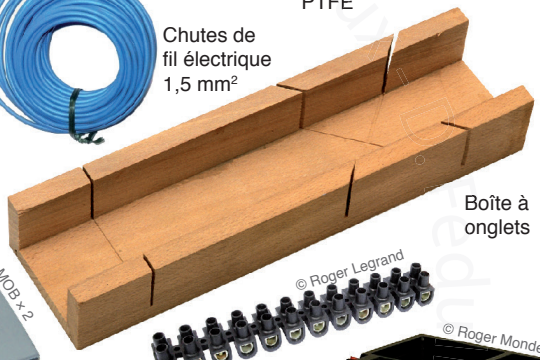
© Geb

Rouleau de ruban PTFE

© SAM

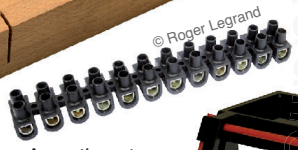
Marteau de menuisier

Chutes de fil électrique 1,5 mm²


Boîte à onglets

© MOB × 2

Scie à métaux avec lames de rechange


© Roger Legrand

© Roger Mondelin

Assortiment de dominos

Assortiment de rondelles plates

© 3M

Ruban adhésif d'électricien

Perceuse/ visseuse

Perceuse à percussion

© Scid

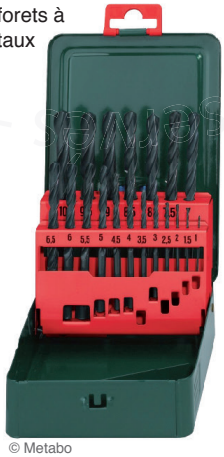
© Bosch

Forets à béton de ø 6 et 8 mm

© Fischer

Chevilles universelles de ø 6 et 8 mm

© Rawl × 2

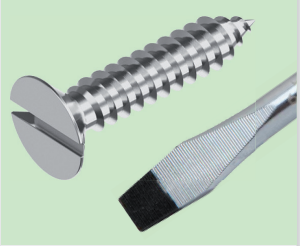

© Metabo

Assortiment de forets à métaux

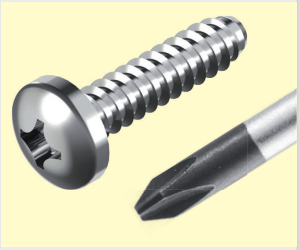
Escabeau

© Éditions Eyrolles

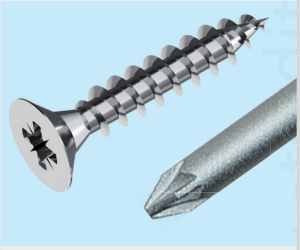
Le bon tournevis pour la bonne vis



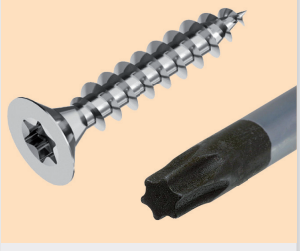
Pour une vis à tête fendue, utilisez un tournevis à tête plate.



L'empreinte Phillips évite les dérapages des têtes plates et assure un meilleur serrage.



L'empreinte Pozidriv permet un couple de serrage supérieur à l'empreinte Phillips.



L'empreinte Torx est la plus récente. Elle permet un fort couple de serrage.

Ces modèles sont légers, de petite dimension mais offrent un volume de stockage limité. Les modèles classiques sont en métal et s'ouvrent en écartant les poignées. Leur volume de stockage est plus important et le rangement mieux organisé. Néanmoins, l'accès au fond des casiers n'est pas toujours aisé et ils sont plus lourds que les caisses en plastique.

Si vous disposez déjà de nombreux outils et avez beaucoup de petits éléments à stocker, les servantes à roulettes sont très pratiques. Elles se composent de trois espaces de rangement : caisse à outils, module à tiroirs, module de stockage qui se clipsent les uns sur les autres. Faciles à démonter, elles trouvent place facilement dans le coffre d'une voiture.

Pour le traçage, vous avez besoin d'un crayon à papier. Accompagnez-le d'un taille-crayon car il va rapidement s'émousser, notamment si vous faites des traçages sur les murs (n'oubliez pas la gomme).

Un niveau à bulle est indispensable pour poser les éléments de niveau : étagères, meubles, etc. Quand il est trop court pour relier deux points, posez-le sur une règle d'une longueur suffisante pour les relier.

Une équerre est nécessaire pour tracer des angles droits ou les vérifier.

Pour prendre les mesures, le mètre à ruban est le système le plus pratique. Les mètres pliants sont moins précis et peu aisés à utiliser. Choisissez un modèle avec un ruban d'au moins trois mètres.

Un jeu de tournevis est un outillage de base indispensable.

Attention, leur qualité est très importante, des modèles de mauvaise qualité risquent d'endommager les têtes de vis ou de se détériorer, rendant tout dévissage impossible.

Vous devez disposer d'au moins trois tournevis à lame plate, un petit, un moyen et un gros. Pour les tournevis cruciformes, un modèle Pozidriv moyen et deux à empreinte Phillips : un petit et un moyen. L'empreinte Pozidriv permet le vissage des vis VBA (vis bois aggloméré). Les empreintes Phillips sont utilisées dans le montage d'une quantité d'appareils. On peut poser des vis VBA avec une empreinte Phillips, mais la prise sera moins bonne (risque de ripage).

Prévoyez quelques pinces : une pince universelle, une pince coupante (coupe de fils de fer ou fils électriques) et une pince à dénuder si vous envisagez de petits travaux d'électricité.

Une pince multiprise est utile pour dévisser divers écrous ou serrer des pièces circulaires. La pince étau n'est pas indispensable, mais elle permet une prise très puissante sur des éléments à dévisser, par exemple, ou pour maintenir fermement des pièces.

La clé à molette est utilisée pour le serrage ou le desserrage des écrous. Contrairement à la pince multiprise, elle ne marque pas les pièces. Elle est donc indispensable en plomberie, par exemple si vous intervenez sur des écrous nickelés. Elle permet de se passer d'un jeu de clés.

Le type de clés qu'elle ne remplace pas sont les clés Allen (ou à six pans). En posséder un jeu est indispensable car elles sont très utilisées.

Pour rectifier des pièces en bois, vous pouvez avoir besoin d'une râpe. Il en existe de différentes formes. Un modèle demi-rond est polyvalent, il vous permet de bénéficier d'une surface plate ou arrondie sur le même outil. Il en est de même pour une lime, optez pour un modèle demi-rond. Choisissez des modèles à piquage moyen. Si vous utilisez souvent ce type d'outils, vous pourrez diversifier les modèles avec des piquages différents.

Un ciseau à bois est indispensable pour réaliser des entailles (pose d'une serrure, de charnières, etc.). Si vous n'en possédez qu'un seul, choisissez un modèle d'une largeur de lame de 10 à 15 mm. Attention, pour être efficace, la lame doit être protégée

© Éditions Eyrolles

Bricoler en toute sécurité

Lisez toujours attentivement la notice d'utilisation des vos appareils électriques avant la première utilisation

Utilisez des lunettes de protection lors de l'utilisation de machines pouvant générer des éclats (scies électriques, défonceuse…)

© MOB

Utilisez des gants de protection pour manipuler tout objet puvant être coupant (travail des métaux) ou chaud (soudure).

Utilisez un masque anti-poussière lors de l'utilisation de machines comme les ponceuses ou les défonceuses, mais également pour poncer un enduit à la main.

DR

Débranchez systématiquement un appareil électrique quand vous devez changer la lame de coupe et après chaque utilisation.

Utilisez des protections auditives lors de l'utilisation de machines bruyantes (machines tournant très vite) comme une défonceuse, une scie circulaire, une machine d'atelier.

DR

© Ryobi

Lors du remplacement d'une lame sur une machine, débranchez l'appareil.
Si la machine vient dêtre utilisée, attendez que la lame refroidisse pour éviter tout risque de brûlure.

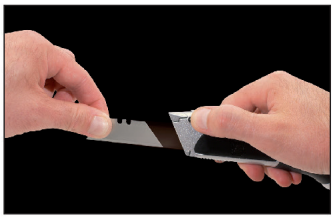
© Metabo

Ne retirez jamais les dispositifs de protection d'une machine lors de son utilisation (pare-éclat, protection des doigts…).
Si le dispositif est absent, n'utilisez pas la machine.
Ne vous laissez pas distraire quand vous utilisez une machine électrique.

Attention aux outils tranchants

© MOB

Rétractez la lame du cutter après utilisation.



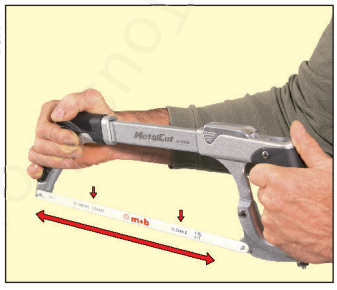
© MOB

Manipulez les lames avec précaution.

Aspirez les poussières

La plupart des machines électriques disposent d'un embout permettant de les raccorder au flexible d'un aspirateur de chantier (scies, ponceuses, défonceuses, rabots…). Utilisez ce système dès quevous entreprenez des travaux conséquents pour éviter les poussières et les sciures agressives.

Utilisez correctement les outils



© MOB

Chaque outil, même à main a été créé pour une utilisation spécifique, respectez-là et sachez maîtriser leur utilisation et leutr prise en main.
Pour une scie à métaux, par exemple, il n'et pas nécessaire d'appuyer, mais de scier en utilisant toute la longueur de la lame. Attention, la lame doit être correctement montée : dents vers l'avant.

© DFTG

© Éditions Eyrolles

Rafraîchir une lame de cutter

Une lame de cutter s'abîme vite selon les usages et l'on n'a pas toujours de lames de rechange.

Faute de pierre à aiguiser, utilisez la partie rugueuse d'une boîte d'allumettes...

Des gants de bricolage très tactiles

Les gants de protection sont indispensables pour bricoler sans risques.

Des modèles permettent d'utiliser un écran tactile grâce à une enduction spéciale.

et régulièrement entretenue (aiguisée sur une pierre à affûter). Ne l'utilisez que pour du bois.

Si, malgré tout, la lame s'est émoussée est n'est plus récupérable, conservez votre ciseau, il vous servira à faire des percements ou des encastrements dans les murs.

Si vous ne disposez pas de scie électrique (sauteuse ou circulaire), prévoyez au moins une scie à bois polyvalente comme une égoïne à denture moyenne. Elle vous servira à découper des pièces en bois. Si vous faites des travaux d'encadrement (découpe de baguettes décoratives), équipez-vous au minimum d'une boîte à onglets avec une scie à dos.

La scie à métaux est également un outil indispensable. Elle permet de découper tous types de métaux, mais également des matières plastiques. Prévoyez des lames de rechange de bonne qualité.

Enfin, pour planter des clous, enfoncer des chevilles, frapper sur un outil, vous aurez besoin d'un marteau. Le modèle le plus polyvalent est le marteau de menuisier de taille moyenne.

Un cutter est un outil de coupe dont on a souvent besoin. Choisissez un modèle robuste de bonne qualité, avec si possible une lame rétractable pour éviter de vous couper quand il est stocké dans votre boîte à outils.

Prévoyez des accessoires de protection comme des lunettes, des gants, un masque antipoussière.

Concernant l'outillage électroportatif, le plus indispensable pour bricoler est la perceuse. Vous trouverez des modèles avec fil généralement dotés d'un mode percussion pour réaliser des trous dans la maçonnerie courante (excepté le béton pour lequel seul un perforateur peut être utilisé). Les modèles sans fil sur batteries font généralement office de perceuse/visseuse. La fonction visseuse est très pratique quand vous devez poser des séries de vis. Elles sont généralement commercialisées avec un jeu d'embouts de vissage et des forets ou mèches de différents diamètres pour les percements dans le métal ou le plastique.

Pour le bois, on utilise généralement des mèches, dotées d'une pointe de centrage qui permet de bien les positionner et d'une hélice d'évacuation des copeaux plus importante que celle des forets.

Pour les percements dans les murs, prévoyez au moins deux forets à béton adaptés à votre perceuse. Un de 6 mm de diamètre et un de 8 mm. Ce sont les plus utilisés pour les travaux courants. Pour assurer les fixations dans la maçonnerie, prévoyez des chevilles universelles de même diamètre que les forets.

Pour fixer divers objets sur les murs, vous aurez besoin de vis. Vous trouverez dans les magasins de bricolage des valisettes avec des assortiments de vis VBA.

Prévoyez de petits accessoires qui vous faciliteront la vie pour les petits travaux de bricolage ou d'entretien. Un assortiment de rondelles plates, par exemple, peut se révéler très utile.

Prévoyez également un assortiment de joints en fibres de différents diamètres en cas de fuites d'eau. Les plus utilisés sont les joints de 12/17, 15/21 et 20/27. Certains raccords de plomberie sont étanchés avec de la filasse et de la pâte à joints. Si vous n'en disposez pas, vous pouvez utiliser du ruban PTFE (Téflon).

Pour l'électricité, prévoyez du ruban adhésif isolant d'électricien, quelques barrettes de dominos de différents diamètres et des chutes de fils électriques. Vous pouvez également acquérir un petit testeur électrique. Il vous permettra de détecter facilement un fusible fondu ou une absence de courant sur une prise, par exemple.

Pour tous les travaux en hauteur, procurez-vous un escabeau. Il doit être léger et stable. Un établi étau pliant peut également se révéler utile si vous bricolez régulièrement.

Pour les travaux plus spécifiques, vous découvrirez dans chaque chapitre de cet ouvrage la liste des outils adaptés.

© Éditions Eyrolles