



**GUIDE POUR**

# **Tout réparer dans sa maison**

*Solutions simples et pratiques  
et explications pas à pas  
pour bricoler soi-même*





# Sommaire

- 5 Préface
- 12 Comment utiliser ce livre ?
- 14 Tout réparer dans sa maison
- 18 L'outillage de base

## 25 ÉLECTRICITÉ

- 26 L'installation électrique d'un logement
- 31 L'outillage de base
- 32 Remédier à une panne d'électricité générale
- 34 Remplacer une douille
- 35 Rétablir l'éclairage d'un plafonnier qui clignote
- 36 Vérifier une prise électrique
- 37 Remplacer une prise électrique
- 38 Poser une prise supplémentaire en saillie
- 40 Remplacer un interrupteur mural
- 42 Réparer un va-et-vient
- 44 Réparer le fil électrique coupé d'un appareil
- 45 Remplacer l'interrupteur d'une lampe
- 46 Remplacer la fiche de branchement d'un appareil
- 47 Remplacer des fils électriques dans une gaine encastrée
- 48 Installer une suspension sur une boîte DCL
- 49 Raccorder une prise à la terre
- 50 Ajouter une prise téléphonique

## 53 PLOMBERIE, SANITAIRES, ÉLECTROMÉNAGER

- 54 L'eau dans la maison
- 59 Le matériel de plomberie
- 61 L'outillage de base
- 62 Déboucher un évier ou un lavabo
- 64 Réparer un siphon qui fuit



- 65 Remplacer un système de vidage de lavabo
- 66 Changer les joints d'un robinet mélangeur
- 67 Remplacer les têtes de robinet
- 68 Remplacer un mélangeur par un mitigeur
- 70 Réparer une fuite sur une canalisation
- 72 Réparer une chasse d'eau qui fuit
- 74 Changer le mécanisme d'une chasse d'eau
- 76 Régler le débit d'une chasse d'eau
- 77 Remplacer un abattant de WC
- 78 Déboucher une cuvette de WC
- 79 Détartre un ballon d'eau chaude
- 80 Réparer une fuite au ballon d'eau chaude
- 82 Changer le groupe de sécurité d'un ballon d'eau chaude
- 84 Améliorer le débit de l'eau au robinet
- 86 Maintenir la bonne température dans un réfrigérateur
- 88 Entretien un lave-linge
- 90 Entretien un lave-vaisselle

## 93 CHAUFFAGE, ISOLATION, HUMIDITÉ

- 94 Améliorer son confort thermique
- 100 Purger les radiateurs
- 102 Poser un robinet de radiateur thermostatique
- 104 Débloquer un robinet thermostatique
- 105 Isoler l'arrière d'un radiateur
- 106 Remplacer un isolant au sol dans des combles perdus
- 108 Poser un pare-vapeur dans des combles habitables
- 110 Améliorer l'isolation des combles perdus
- 112 Recouvrir un mur d'un isolant mince
- 114 Calfeutrer une fenêtre
- 116 Calfeutrer une porte d'entrée
- 117 Imperméabiliser une porte d'entrée en bois
- 118 Restaurer un joint d'étanchéité
- 119 Calorifuger un ballon d'eau chaude
- 120 Calorifuger les canalisations d'eau chaude
- 121 Assécher et réparer un mur après un dégât des eaux
- 122 Combattre humidité, moisissures et salpêtre sur les murs
- 124 Étanchéifier un mur enterré
- 126 Traiter les remontées capillaires par injection
- 128 Combattre les infiltrations d'eau de pluie



## 131 MURS ET PLAFONDS

- 132 Rénover murs et plafonds
- 135 L'outillage de base
- 136 Reboucher trous et fissures dans un mur
- 138 Refaire un enduit au plâtre
- 140 Protéger ou restaurer une arête de mur
- 142 Réparer un mur écaillé
- 144 Rénover un plafond
- 146 Repeindre les murs d'une pièce
- 148 Repeindre un plafond
- 149 Repeindre lambris, plinthes et moulures en bois
- 150 Repeindre un radiateur
- 151 Rénover des poutres apparentes en bois
- 152 Traiter une charpente contre les parasites
- 154 Décoller un papier peint
- 156 Recoller un papier peint qui se décolle
- 157 Éliminer les bulles et boursouflures sous le papier peint
- 158 Réparer un accroc dans le papier peint
- 159 Raviver les joints de carrelage
- 160 Rénover les joints d'un carrelage mural
- 162 Peindre le carrelage mural d'une cuisine ou d'une salle de bains
- 164 Refaire les joints d'un mur en briques

## 167 SOLS

- 168 Rénover les sols
- 172 Boucher un trou dans un sol en béton
- 173 Reboucher trous et fissures dans un parquet
- 174 Remédier aux grincements d'un parquet
- 176 Remplacer une lame de parquet
- 180 Poncer un parquet
- 181 Vitrifier un parquet
- 182 Poser un parquet flottant sur un revêtement existant
- 184 Réparer une déchirure dans un sol vinylique
- 185 Réparer une moquette abîmée
- 186 Remplacer des plinthes
- 188 Remplacer un carreau fêlé ou cassé
- 190 Peindre un carrelage de sol
- 192 Restaurer un sol en carreaux de ciment
- 194 Rénover un sol en terre cuite



## 197 **FIXATIONS**

- 198 Pour fixer durablement
- 204 Fixer dans une cloison creuse
- 205 Fixer dans un mur plein
- 206 Fixer sur du carrelage
- 207 Poser une patère sur un mur plein
- 208 Installer un miroir lourd sur un mur creux
- 209 Fixer une tringle à rideaux
- 210 Suspendre un lustre
- 211 Poser un détecteur de fumée

## 213 **SERRURERIE, COMMUNICATIONS**

- 214 Ouvertures et communications
- 216 Remplacer une serrure encastrée
- 218 Dégripper et régler une serrure
- 219 Poser une serrure trois points apparente
- 222 Sécuriser une porte d'entrée
- 225 Poser un cylindre de sécurité
- 226 Remédier aux défauts d'une porte
- 228 Remplacer les paumelles d'une porte
- 230 Reboucher fentes et trous dans une porte en bois
- 232 Repeindre une porte
- 233 Sécuriser les fenêtres
- 234 Remédier aux défauts des fenêtres
- 236 Remplacer une vitre cassée
- 237 Poser un film de vitrage
- 238 Restaurer et aménager un ébrasement de fenêtre
- 240 Repeindre une fenêtre en bois
- 242 Rénover une crémone traditionnelle
- 244 Remédier aux grincements d'un escalier en bois
- 246 Renforcer une rampe d'escalier en bois



## 249 MEUBLES ET OBJETS

- 250 Restaurer le mobilier
- 253 L'outillage de base
- 254 Rénover et consolider un vieux cadre en bois
- 256 Enlever des taches sur un meuble en bois
- 258 Décaper un vieux meuble en bois
- 259 Traiter un meuble en bois contre les parasites
- 260 Corriger les chocs et les défauts du bois
- 263 Raccorder un placage
- 264 Consolider un pied de meuble vermoulu
- 266 Consolider une chaise en bois
- 268 Rajeunir un meuble
- 270 Remplacer les charnières d'un élément de cuisine
- 272 Nettoyer un dessus de marbre
- 273 Réparer une tablette en marbre
- 274 Rénover l'émail d'un appareil sanitaire

## 277 EXTÉRIEURS

- 278 Travaux extérieurs
  - 282 Restaurer un crépi
  - 284 Rejointoyer un mur en pierres apparentes
  - 286 Rajeunir un mur ou un dallage
  - 288 Réparer un appui de fenêtre cassé
  - 290 Rénover des contrevents en bois
  - 292 Rénover et repeindre des volets métalliques
  - 294 Repeindre une grille en fer forgé
  - 296 Restaurer les marches d'un escalier en pierre
  - 297 Remplacer une tuile sur un appentis
  - 298 Réparer un solin
  - 300 Réparer une fuite sur une gouttière
  - 301 Peindre une descente de gouttière en PVC
  - 302 Remplacer la gouttière d'un appentis
- 
- 304 L'UFC-Que Choisir et ses associations locales
  - 306 Index



# Comment utiliser ce livre?

Un ouvrage sur les réparations, l'entretien et la rénovation dans la maison nécessite d'être accessible. Cette double page vous aidera à comprendre en un coup d'œil le fonctionnement de ce guide, présenté sous forme de fiches pratiques simples et claires.

Un **titre** de fiche explicite pour se repérer facilement.

L'annonce du **temps** de réalisation estimé pour bien s'organiser.

Un système d'**étoiles** (de 1 à 3) pour classer les réalisations en fonction de leur difficulté.

Un **chapeau** résumant les principales problématiques.

Le **matériel** classé en deux catégories :

- Les outils (carrés roses) ;
- Les produits (carrés bleus).

À l'intérieur de ces catégories, il est rangé par ordre d'apparition.

À savoir : la liste du matériel ne comprend pas les outils et produits cités dans les encadrés « Astuce », « Notre conseil », etc.

Des **astérisques**, parfois présents dans les étapes de réalisation et dans les encadrés sur le matériel, pour identifier facilement les étapes facultatives (ou les différents choix de traitement en fonction du diagnostic posé par le lecteur) et le matériel nécessaire pour les réaliser.

PLOMBERIE, SANITAIRES, ÉLECTROMÉNAGER

## Déboucher un évier ou un lavabo

★ 1 heure

► Les problèmes d'écoulement d'un évier ou d'un lavabo proviennent de l'obstruction du siphon ou de la canalisation d'évacuation en aval par un bouchon plus ou moins important.

► Pour les résoudre, il est nécessaire d'évacuer ce bouchon, dont on ignore la localisation précise, et la masse. Il faut donc intervenir depuis le lavabo ou l'évier avant de nettoyer le siphon, souvent de manière complémentaire, pour le débarrasser des matières qui peuvent entraver l'évacuation de l'eau. Démontez le siphon permet par ailleurs d'accéder à la canalisation d'évacuation pour la déboucher le cas échéant.

**Matériel**

- ▣ ruban adhésif
- ▣ chiffon
- ▣ ventouse ou déboucheur à pompe
- ▣ gants en caoutchouc\*
- ▣ bassine ou seau\*
- ▣ pince multiprise ou clé à siphon\*\* (si besoin)
- ▣ goupillon\*\*\*\*\*\*\*
- ▣ furet\*\*\*\*\*\*\*\*\*
- ▣ dégrissant\*\*\*\*\*\* (facultatif)
- ▣ joints d'étanchéité\*\*\* (si besoin)

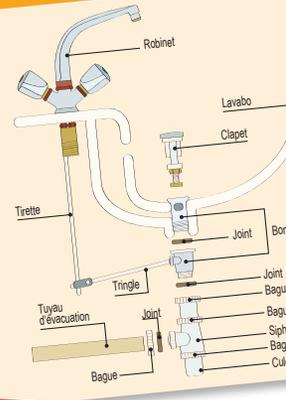
**1 Déboucher à partir de l'évier ou du lavabo**

- Bouchez le trop-plein avec du ruban adhésif ou un chiffon mouillé bien serré pour éviter à l'air de passer et remplissez le fond du bac de quelques centimètres d'eau
- dessin A.



**Bon à savoir**

Le raccordement de la bonde d'un évier ou d'un lavabo, ou de tout autre appareil sanitaire (receveur de douche, baignoire...) à la canalisation d'évacuation se fait par l'intermédiaire d'un siphon, dont la conception crée une retenue permanente, dispositif d'occlusion hydraulique obligatoire contre les remontées d'odeurs et de bactéries. Le siphon est donc l'un des éléments les plus importants du système d'évacuation des eaux usées.



de haut en bas pour provoquer un appel d'air qui devrait mobiliser le bouchon et l'évacuer.

- Si la ventouse n'a pas produit les effets escomptés, vous pouvez essayer avec un déboucheur à pompe, qui fonctionne sur le même principe mais plus puissamment, grâce à une poignée et un système de piston qui provoque une pression et une aspiration plus fortes.
- Si ces moyens mécaniques ne donnent aucun résultat, il faut passer au démontage du culot du siphon, voire du siphon, puis accéder si nécessaire à la

canalisation d'évacuation pour déboucher avec un furet comme indiqué étape 6.

**2 Préparer l'inter**

- Débarrassez le des l'évier ou du lavabo pour r accéder au siphon. Si le la est posé sur une colonne, cette dernière car elle dis siphon et le départ de la d'évacuation à laquelle il raccordé. Soulevez légèr la vasque pour pouvoir la colonne, qui n'est là à dissimuler la tuyauterie

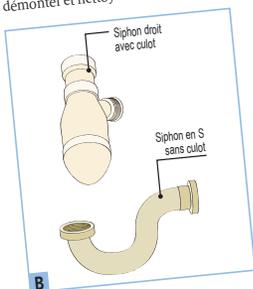
62

Des **schémas** légendés pour comprendre les principaux mécanismes.

Des **dessins techniques** pour saisir en un coup d'œil les gestes à effectuer.

PLOMBERIE, SANITAIRE, ÉLECTROMÉNAGER

- Mettez des gants en caoutchouc et placez une bassine ou un seau sous le siphon.
- Si vous avez affaire à un siphon avec un culot ➤ **dessin C**, commencez par démonter et nettoyer le culot (étape 3).



- Si nettoyer le culot ne suffit pas ou si c'est un siphon sans culot (➤ **dessin B**), il vous faudra démonter le siphon (étape 4).

**3 Démontez et nettoyez le culot de visite\*\***

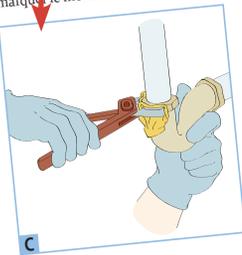
- Si vous avez affaire à un siphon en PVC ou en métal avec un culot, il peut suffire de dévisser ce dernier. Le démontage se fait facilement à la main. Sinon, utilisez du dégrissant et débloquez avec une pince multiprise. Mettez le joint d'étanchéité de côté.
- Laissez s'écouler les impuretés et l'eau dans la bassine ou le seau. videz l'eau contenue dans le culot et nettoyez ce dernier avec un chiffon.
- Nettoyez également le corps du siphon avec un goupillon introduit par dessous.
- Remontez le culot sans oublier de replacer le joint d'étanchéité et ouvrez le robinet pour vérifier le bon écoulement de l'eau.

**4 Démontez le siphon\*\*\***

- Si le siphon, en PVC ou en métal, ne comporte pas de culot de visite (comme c'est parfois le

cas pour les siphons en S), ou si le démontage et le nettoyage du culot de visite (étape 3) n'ont pas suffi, dévissez avec une pince multiprise ou une clé à siphon, les deux bagues de raccordement (celle entre la bonde et le siphon et celle entre le siphon et la canalisation d'évacuation). Mettez de côté les deux joints d'étanchéité correspondants.

- Si les bagues sont difficiles à démonter, pulvérisez un peu de dégrissant pour les débloquer. Si elles sont chromées, interposez un chiffon entre les mâchoires de la pince et la bague pour éviter de riper et ne pas marquer le métal ➤ **dessin C**.



- En cas d'impossibilité de démonter le siphon, introduisez le flexible d'un furet directement à partir de l'orifice d'évacuation de l'évier ou du lavabo et procédez comme indiqué à l'étape 6.

**5 Nettoyez et remonte le siphon\*\*\***

- Nettoyez l'intérieur du siphon démonté avec un goupillon pour bien décrocher les résidus qui s'y sont déposés. Profitez-en pour nettoyer aussi la bonde de l'évier ou du lavabo en introduisant le goupillon depuis le dessous de l'évier avant de remonter le siphon.
- Vérifiez les joints d'étanchéité (voir aussi p. 64) et changez-les à l'identique s'ils sont entamés ou usés.
- Raccordez l'entrée et la sortie du siphon d'une part sur la canalisation

de la bonde, d'autre part sur la canalisation d'évacuation, en veillant à ce que les joints soient correctement positionnés : ils sont comprimés lors du vissage pour assurer l'étanchéité de l'assemblage.

- Ouvrez le robinet et faites couler de l'eau pour vérifier le montage. En cas de fuite au niveau des raccords, resserrer les bagues. Si cela fuit toujours, démontez à nouveau le siphon et reportez-vous page 64.

**6 Déboucher à l'aide d'un furet\*\*\*\***

- Si les étapes précédentes n'ont pas permis de déboucher l'évier, c'est que le bouchon se trouve plus loin dans la canalisation d'évacuation généralement en PVC. Il faut alors démonter à nouveau le siphon (étape 4) pour accéder à la canalisation d'évacuation et procéder à son débouchage avec un furet.
- Poussez le flexible du furet dans la canalisation et actionnez la manivelle de l'outil quand vous sentirez l'obstacle que forme le bouchon. Insistez pour désagréger le bouchon puis ressortez le flexible (voir aussi p. 60 et 78).
- Remontez le siphon comme indiqué dans l'étape 5, puis ouvrez le robinet pour vérifier que l'écoulement se fait correctement et qu'il n'y a aucune fuite.

**➤ Nos conseils**

- Si le bouchon est peu compact et si l'on s'y prend assez tôt pour éviter qu'il ne grossisse, on peut utiliser certaines recettes comme l'association de bicarbonate de soude et de vinaigre blanc chauffé, ou celle de lessive en cristaux diluée dans de l'eau chaude.
- Pour prévenir les problèmes d'écoulement, placez une grille (ou crépine) sur l'évacuation de l'évier ou du lavabo pour retenir les résidus susceptibles de former des bouchons.

Des **intertitres** numérotés donnant une vision claire et immédiate des différentes étapes à réaliser.

Des **encadrés** (« Attention », « Bon à savoir », « Notre conseil » ou « Astuce ») pour des compléments d'information précieux.

# Poser une prise supplémentaire en saillie

☆☆☆ ⌚ 3 heures

- ▶ Les branchements d'appareils sur une seule prise à l'aide de multiprises et de rallonges ne sont pas sans danger. Les puissances électriques cumulées, supérieures à celle que peut tolérer la section du câble d'alimentation de la prise, risquent en effet de provoquer un échauffement, voire un incendie.
- ▶ Pour éviter ce problème, il est possible de poser une ou plusieurs prises de courant en parallèle à partir d'une prise existante, en se raccordant sur cette dernière par pontage.

## Matériel

- tournevis d'électricien
- perceuse et mèche, chevilles et vis à tête fraisée
- tire-fil
- ruban adhésif
- mètre
- crayon
- boîte à ongles
- scie à dos
- pince coupante (ou cutter)
- marteau
- pince à dénuder
- détecteur de métaux (facultatif)
- testeur de tension (facultatif)
- prise supplémentaire adaptable sur moulure électrique
- moulure électrique en PVC avec angle intérieur ou extérieur et embouts
- fil de 2,5 mm<sup>2</sup> ou de 1,5 mm<sup>2</sup> de section selon les cas
- gaine ICTA
- colle-mastic (facultatif)

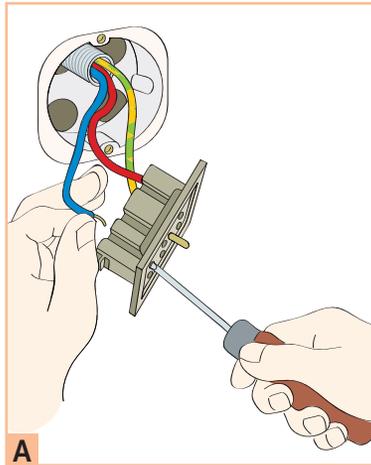
## ⚡ Attention

Sur un circuit « prises », la norme de sécurité impose :

- ▶ pas plus de 8 prises raccordées avec du fil électrique de section 1,5 mm<sup>2</sup>, le circuit étant protégé par un disjoncteur de 16 A maxi ;
- ▶ pas plus de 12 prises (6 dans la cuisine) avec du fil de 2,5 mm<sup>2</sup> de section et un disjoncteur de 20 A maxi.

## 1 Démontez la prise existante

- Avant tout, coupez le courant au niveau du disjoncteur général.
- Démontez la prise à partir de laquelle vous souhaitez prolonger l'installation. Ôtez son enjoliveur, dévissez le mécanisme sur lequel sont branchés les fils électriques puis sortez-le de son logement.
- Libérez les fils (un bleu, un rouge et un vert et jaune) raccordés aux bornes. Pour cela, agissez sur de petites vis ou sur des connecteurs, selon les cas ▶ dessin A.

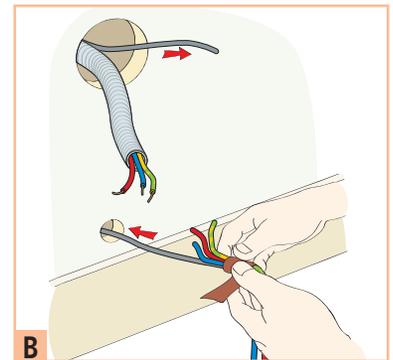


- Sortez la boîte d'encastrement s'il y a lieu du trou où elle est logée. Vous constaterez que, dans ce cas, les fils dépassent d'une gaine grise, dite ICTA (obligatoire pour les installations encastrées).
- Si la prise est située au-dessus de la plinthe, il suffit de la démonter et de la débrancher, puis de passer directement à l'étape 3.

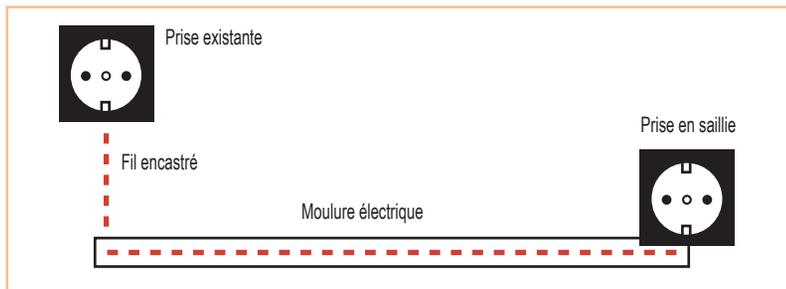
## 2 Passer les fils

Il s'agit maintenant de repiquer de nouveaux fils sur cette prise.

- Si la prise de départ n'est pas située sur la plinthe ou juste au-dessus, repérez l'endroit à son aplomb où il faudra faire déboucher les nouveaux fils du mur dans lequel ils vont être encastrés. Percez à cet emplacement pour aménager le passage des fils juste au-dessus de la plinthe.
- Faites passer un tire-fil (un bout de fil de fer, par exemple) entre ce trou et le logement de la boîte d'encastrement.
- Attachez les nouveaux fils ensemble avec de l'adhésif, fixez-les au tire-fil de la même manière et tirez sur le tire-fil pour amener ces nouveaux fils au niveau du trou d'encastrement ▶ dessin B.



- Faites-les ensuite glisser dans une petite longueur de gaine ICTA égale à la distance parcourue dans la cloison.
- Revissez la boîte d'encastrement à sa place ; laissez en attente les fils d'alimentation d'origine et ceux de raccordement à la nouvelle prise.



fil des bornes dans lesquelles les fils d'alimentation de la prise existante sont raccordés ► dessin D. Pour cela, dénudez les nouveaux fils et insérez-les dans les connecteurs respectifs du mécanisme, en respectant les couleurs : phase (rouge), neutre (bleu) et terre (vert et jaune). Remettez le tout en place dans la boîte d'encastrement et revissez le mécanisme.

### 3 Poser les moulures électriques

- Il faut ensuite amener les fils électriques depuis leur sortie du mur par le trou fait au-dessus de la plinthe jusqu'à l'emplacement de la nouvelle prise. Ceux-ci doivent être protégés dans une moulure électrique, profilé en PVC comportant un fond à fixer au mur au-dessus de la plinthe existante et un couvercle amovible.

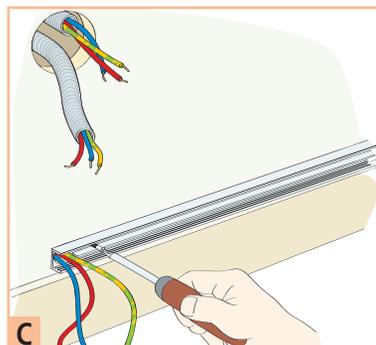
- Mesurez la longueur de moulure nécessaire et découpez-la, avec son couvercle, dans une boîte à onglet avec une scie à dos dont la denture fine permet une coupe nette.

- Présentez le fond de la moulure en position contre le mur et aménagez une encoche pour le passage des fils avec une pince coupante ou un cutter.

- Puis, en maintenant la moulure en place, repérez les points de fixation tous les 50 cm environ et percez moulure et mur en même temps. La fixation de la moulure peut aussi se faire par collage (colle-mastic).

- Retirez la moulure, enfoncez les chevilles au marteau et vissez la moulure en place ► dessin C.

Utilisez des vis à tête fraisée pour ne pas gêner le passage des fils.



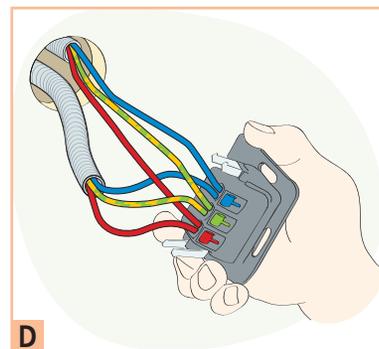
### 4 Poser et raccorder la nouvelle prise

- Démontez la nouvelle prise : enlevez l'enjoliveur puis séparez le mécanisme (bornier de raccordement) du support avec un tournevis. Positionnez le support à l'emplacement prévu, repérez ses points de fixation, puis vissez-le contre la moulure après perçage et chevillage aux quatre angles.

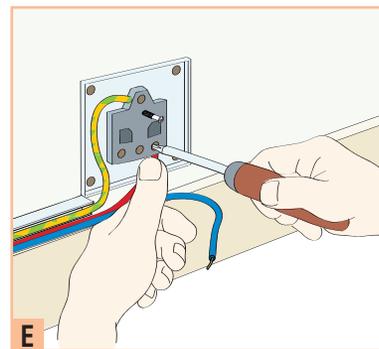
- Introduisez les nouveaux fils dans le corps de la moulure et faites-les arriver jusqu'au niveau de la nouvelle prise. Au fur et à mesure de votre progression, maintenez les fils en place avec des morceaux de ruban adhésif, des agrafes spéciales ou des chutes de couvercle de moulure disposées à intervalles réguliers.

- Coupez les fils en veillant à leur conserver une marge supplémentaire de quelques centimètres pour le raccordement à la nouvelle prise.

- À l'autre bout, raccordez les fils à la prise de départ par pontage : cela consiste à faire repartir les nouveaux



- Dénudez sur 5 mm environ les trois fils qui arrivent à la nouvelle prise et insérez-les dans les bornes ► dessin E : phase à gauche, neutre à droite et terre au milieu (la broche de terre en haut) : la nouvelle prise est raccordée. Avant de remonter les enjoliveurs des deux prises, rétablissez le courant et vérifiez leur fonctionnement avec un testeur de tension (ou à défaut une lampe ou autre appareil électrique).



- Posez les couvercles des moulures et cachez les raccords en angle avec les éléments adaptés. Posez aussi les embouts à chaque extrémité des moulures.

### ↳ Notre conseil

L'emplacement de la nouvelle prise ne doit pas être choisi au hasard : il est préférable de sonder les zones du mur où elle sera fixée avec un détecteur de métaux pour vous assurer de l'absence de corps métalliques dans la maçonnerie (canalisations, conduits, câbles électriques...).

# Réparer une chasse d'eau qui fuit

☆☆☆ ⌚ 2 heures et plus selon le type de fuite

- ▶ Les fuites d'une chasse d'eau peuvent avoir diverses origines : l'usure des joints, un mécanisme de vidage défectueux ou encore un mauvais fonctionnement du flotteur. Heureusement, la localisation et l'observation de la fuite permettent d'en déterminer la nature et la cause, et donc de mieux orienter les recherches et les réparations.
- ▶ Agissez dès que possible car, outre les nuisances qu'elles provoquent (bruit, baisse de pression...), les fuites de la chasse d'eau finissent par coûter cher...

## Matériel

- tournevis à lame plate
- tournevis à lame cruciforme
- éponge
- vinaigre blanc
- joint de clapet (si besoin)

## 1 Identifier la fuite

• Si l'eau s'écoule à gros débit dans la cuvette, la fuite provient soit d'un mauvais positionnement du mécanisme de vidage situé à l'intérieur du réservoir, soit de l'usure du joint de ce dernier, dit joint de clapet, qui devrait fermer hermétiquement le fond du réservoir (voir étape 3).

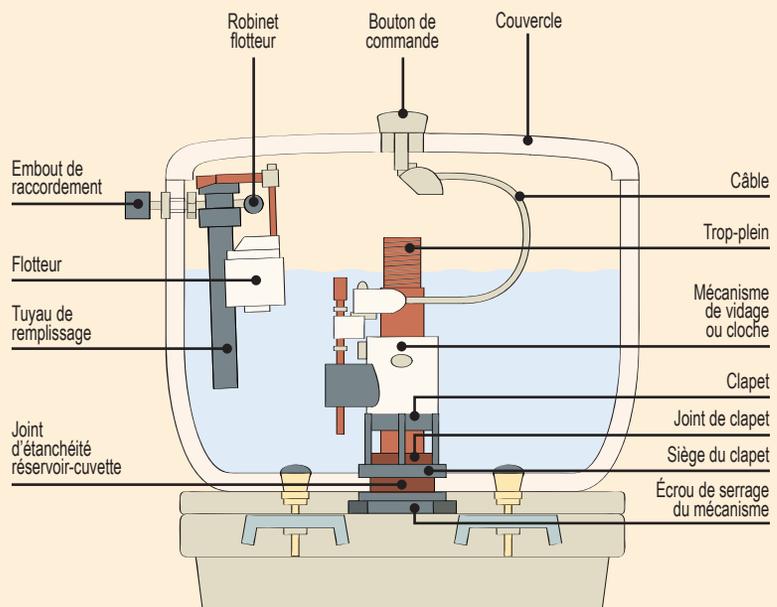
- Si un mince filet d'eau s'écoule en permanence dans la cuvette des WC, la fuite provient d'un mauvais réglage du flotteur qui devrait, dans des conditions normales, interrompre le remplissage du réservoir (voir étape 4).
- Si la fuite se situe entre la cuvette et le réservoir, le joint d'étanchéité placé entre les deux est défectueux et il faut le remplacer (voir p. 75, étape 4).
- Dans tous les cas, il faut commencer par démonter le couvercle du réservoir pour accéder au mécanisme de vidage et au flotteur.

## 2 Démontez le couvercle du réservoir

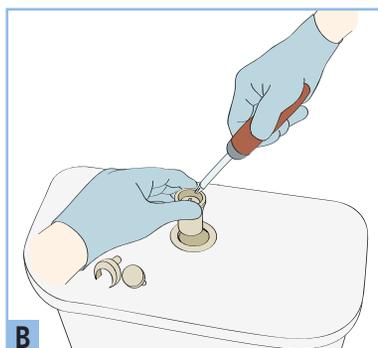
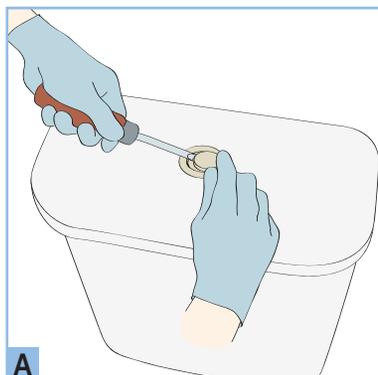
- Fermez le robinet d'arrivée d'eau qui se trouve généralement sur le côté et à l'extérieur du réservoir.
- Tirez la chasse d'eau pour vider le réservoir.
- Démontez le bouton de commande qui se trouve sur le couvercle du réservoir et ôtez-le pour pouvoir retirer le couvercle. Les boutons à tirette se dévissent simplement. Les boutons-poussoirs, à simple ou double débit (simple ou double touche), présentent plus de difficulté ; selon les modèles, il faut :

## ↳ Bon à savoir

Une chasse d'eau comporte un système de remplissage, raccordé à un robinet d'alimentation placé à côté du réservoir, et un mécanisme de vidage (ou « cloche ») commandé par un bouton-poussoir ou à tirette situé sur le couvercle du réservoir. Son principe de fonctionnement est toujours le même : quand on actionne le bouton de commande, un clapet s'ouvre pour laisser le volume d'eau contenue dans le réservoir descendre dans la cuvette. Puis le réservoir se remplit automatiquement : en s'élevant, le niveau de l'eau soulève un flotteur qui actionne la fermeture d'un robinet et coupe l'arrivée d'eau lorsque le remplissage a atteint le niveau voulu. La chasse d'eau est alors prête à fonctionner à nouveau : au fur et à mesure que le réservoir se vide, le flotteur descend avec le niveau de l'eau, et le cycle recommence.



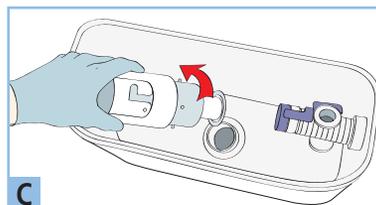
soit dévisser la bague qui les entoure ; soit enfoncer les deux boutons (petit débit ou gros débit) puis dévisser le système ; soit enfoncer l'un des deux boutons, l'enlever avec un petit tournevis plat puis ôter l'autre bouton, ce qui permet d'atteindre une vis à tête cruciforme à dévisser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ▶ dessins **A** et **B**.



- Ôtez le couvercle du réservoir pour accéder aux mécanismes de vidage et de remplissage logés dans le réservoir. Le couvercle, en céramique (comme le réservoir), est fragile : évitez les chocs et déposez-le délicatement sur une serviette.

### 3 Vérifier le mécanisme de vidage et remplacer le joint de clapet

- Vérifiez si le mécanisme de vidage est bien placé sur l'évacuation et si rien ne le bloque, ce qui expliquerait la fuite. Si tout vous semble dans l'ordre, passez aux opérations suivantes.
- Démontez le mécanisme de vidage en l'attrapant par la base et en le dévissant à la main d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Sortez-le du réservoir ▶ dessin **C**.



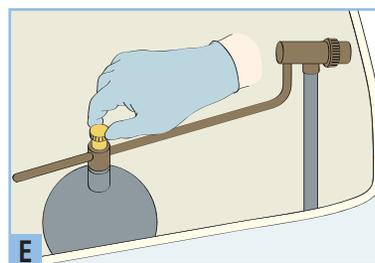
- Inspectez le joint de clapet qui se trouve sur la partie inférieure : nettoyez-le ou changez-le si besoin par un modèle identique ▶ dessin **D**.



- Éliminez les dépôts et les traces de calcaire qui se trouvent à l'intérieur du réservoir avec une éponge et du vinaigre blanc : ils pourraient perturber le fonctionnement du système de vidage. Si la fuite persiste, rendez-vous page 74.

### 4 Régler le flotteur

- En présence d'un robinet flotteur compact (système moderne en plastique), il faut visser ou dévisser la longue vis de réglage du flotteur (▶ dessin **B** p. 76) pour monter ou descendre le flotteur (voir p. 76, étape 1).
- En présence d'un flotteur monté sur levier ou sur tige (comme les modèles à boule), réglez la position du flotteur sur la tige en agissant sur une molette ou sur un écrou, ou tordez légèrement la tige vers le bas pour abaisser le flotteur, donc le niveau de remplissage du réservoir ▶ dessin **E**.



- Ouvrez le robinet d'arrivée d'eau latéral pour remplir le réservoir et vérifier le résultat de votre réglage. Si l'eau continue de couler, il faut ajuster à nouveau la position du flotteur. Si les réglages sont satisfaisants, remontez le couvercle du réservoir. Sinon, rendez-vous page 74.

# Améliorer l'isolation des combles perdus

☆☆☆ ⌚ 1 journée et plus selon la surface

- ▶ Dans les logements anciens, la perte de chaleur se fait à 30% par la toiture. Il est donc essentiel de bien isoler les combles.
- ▶ Si vos combles perdus sont déjà isolés, vous pouvez améliorer l'isolation par le doublage de la couche existante. Cette solution est relativement simple à mettre en œuvre.

## Matériel

- gants et lunettes de protection, masque respiratoire FFP3
- vêtements longs ou combinaison
- mètre ruban
- marqueur
- isolant en panneaux ou en rouleaux sans pare-vapeur

## 1 Faire l'état des lieux de l'isolation

- Mettez des gants, des lunettes, un masque de protection FFP3 et portez des vêtements longs ou une combinaison avant de contrôler l'état

de l'isolant placé, selon les cas, entre les solives ou directement sur la dalle ou le plancher (voir p. 106).

- Dans le cas d'un isolant posé entre les solives, vérifiez que celles-ci sont en bon état et exemptes de traces d'humidité, notamment à l'emplacement de leur encastrement dans les murs, où la transmission de l'humidité aux solives est la plus fréquente. En cas de pourriture, faites appel à un professionnel pour y remédier.
- Sur une dalle ou un plancher, l'isolant (panneaux semi-rigides ou

## ⚠ Attention

Ne marchez jamais entre les solives : déplacez-vous de l'une à l'autre ou, pour plus de stabilité, posez au moins deux planches à cheval sur deux solives voisines et déplacez ces planches au fur et à mesure de votre progression. Ne marchez pas non plus sur l'isolant pour ne pas l'abîmer : quand l'isolant est posé directement sur le sol, soulevez-le un peu pour ne pas le piétiner ou posez des tasseaux dessus pour servir de supports aux planches de circulation.



rouleaux) étant étendu directement sur le sol, vérifiez qu'il est posé de manière continue, c'est-à-dire de manière bien jointive; autrement se créent des ponts thermiques (failles dans l'isolation qui laissent échapper l'énergie) entre les panneaux ou les lés, parfois visibles, en l'absence de pare-vapeur sur le sol, aux traces de condensation sur le plafond de la pièce située en dessous.

- Assurez-vous de la présence d'une membrane pare-vapeur directement sur le sol, sous l'isolant, et de l'étanchéité des jonctions de cette membrane avec les murs périphériques.

## 2 Améliorer l'isolation au sol

### Dans les combles perdus suffisamment accessibles

- Si les combles ne comportent qu'une seule couche d'isolant, il peut être utile de doubler cette isolation par une nouvelle couche d'isolant nu (sans pare-vapeur) perpendiculaire à la première pour renforcer l'isolation tout en

### ↳ Bon à savoir

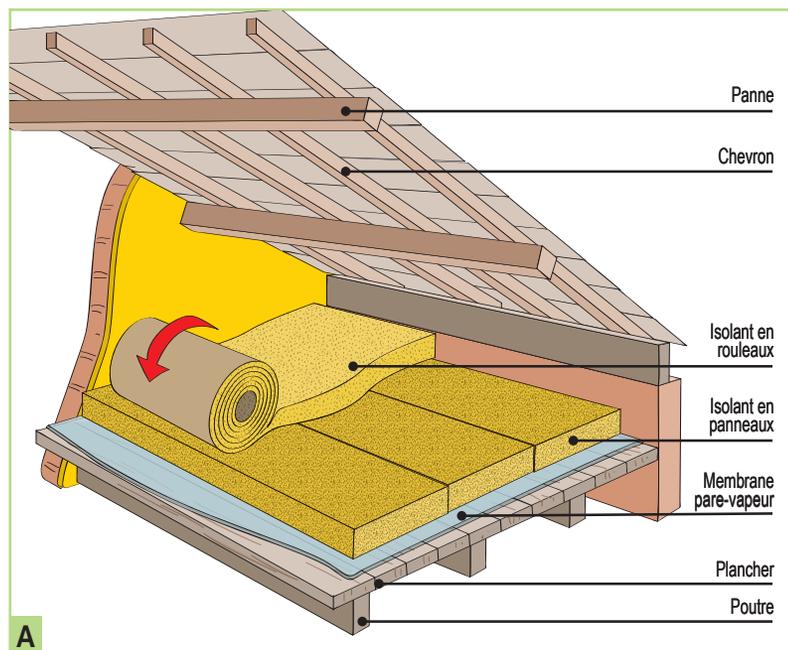
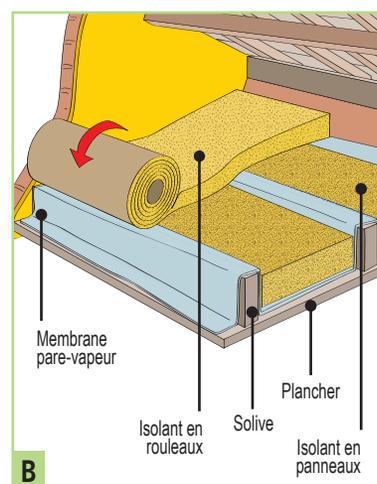
- ▶ Les combles perdus, c'est-à-dire non aménageables ou que l'on n'envisage pas d'aménager en locaux d'habitation (notamment en raison de leur hauteur sous toiture insuffisante), n'ont pas besoin d'être chauffés. Par conséquent, ils doivent être séparés du reste de la maison par une couche isolante disposée sur le plancher des combles.

- ▶ Les combles aménageables en locaux d'habitation doivent être chauffés et, par conséquent, isolés. Dans ce cas, la couche isolante est placée sous les rampants (côtés intérieurs des pans de toiture), entre les chevrons, mais aussi contre les murs. Mais il est déconseillé d'isoler par le sol car cela empêcherait la chaleur des étages inférieurs de monter.

supprimant les ponts thermiques éventuels.

- Dans le cas d'une dalle ou d'un plancher, vous pouvez utiliser un isolant en rouleaux ou en panneaux ▶ dessin A.

- Dans le cas d'un sol sur solives, si la première coucheaffleure le niveau supérieur des solives (ce qui est généralement le cas), vous pourrez aussi utiliser un isolant en rouleaux (▶ dessin B) ou en panneaux; si en revanche la première couche d'isolant n'affleure pas le haut des solives, il faut utiliser un isolant en rouleaux car il est plus facile de lui faire franchir les solives en le déroulant: dans ce cas, appliquez bien l'isolant contre les solives.



- Notez que l'on peut très bien utiliser pour cette seconde couche un isolant de nature différente du premier: si la première couche est constituée de laine de verre, par exemple, il est parfaitement possible de la doubler avec une couche de laine de chanvre ou encore de la laine de bois.

### Dans les combles perdus peu accessibles

- Dans les combles peu accessibles, envisagez l'ajout d'un isolant en vrac (ouate de cellulose, laine de roche, laine de chanvre...) qui sera mis en œuvre par soufflage par une entreprise spécialisée par-dessus l'isolant existant. Ce procédé procure une meilleure continuité car il permet d'atteindre tous les recoins.

# Repeindre les murs d'une pièce

★ ⌚ selon les dimensions de la pièce (1 semaine pour une chambre de taille moyenne avec le temps de séchage)

► **Rafraîchir la décoration d'une pièce n'est pas bien compliqué mais demande une certaine organisation :** préparer correctement son chantier et protéger les surfaces qui ne doivent pas être peintes, prévoir le matériel adapté, commencer par le haut des murs (quand on n'a pas à peindre le plafond) en partant de l'opposé de la fenêtre, finir par les plinthes, les encadrements de porte et de fenêtre, les portes elles-mêmes...

► **Mais la réussite dépend surtout de la préparation du support, du bon usage des pinceaux et des rouleaux, et du soin apporté aux finitions.**

## Matériel

- ❑ sacs en plastique et ruban adhésif de masquage
- ❑ bâche en plastique
- ❑ combinaison de protection jetable ou vieux vêtements, gants et lunettes de protection
- ❑ pinces, tournevis
- ❑ éponge végétale
- ❑ bassine
- ❑ ciseaux (facultatifs)
- ❑ baguette ou mélangeur monté sur perceuse
- ❑ bac à peinture et grille d'essorage
- ❑ brosse à rechargir, rouleau, pinceau
- ❑ escabeau
- ❑ film alimentaire ou papier d'aluminium
- ❑ lessive en cristaux
- ❑ sous-couche universelle
- ❑ sous-couche bois intérieur (facultatif)
- ❑ white-spirit ou huile de lin (facultatifs)
- ❑ peinture

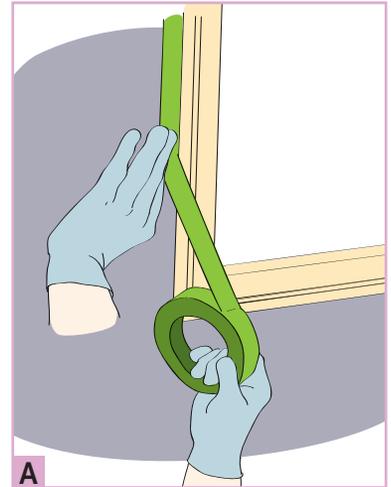
## 1 Préparer l'espace de travail

- Faites le vide dans la pièce et dégagez les murs. Pensez aussi à enlever les rideaux.
- Coupez le courant et ôtez les caches des interrupteurs et des prises. Démontez les poignées de porte et de fenêtre ou protégez-les avec du ruban adhésif. Emballez les appliques ou les lustres avec des sacs en plastique maintenus par du ruban adhésif.

- Étalez une bâche sur le sol et fixez-la avec du ruban adhésif de masquage le long des plinthes.

## 2 Préparer les surfaces à peindre

- Enfilez une combinaison jetable (ou de vieux vêtements) et portez des gants et des lunettes de protection.
- Retirez les vis et les chevilles des murs avec des pinces et un tournevis, décapez l'ancienne peinture qui s'écaille, rebouchez les fissures et les trous (voir p. 136 et 142), poncez après séchage, dépoussiérez.
- Lessivez les murs avec une grosse éponge végétale de bas en haut pour limiter les coulures. Ayez sous la main une deuxième bassine d'eau claire pour rincer l'éponge à chaque fois. Rincez les murs après lessivage. Finissez le lessivage par les boiseries (plinthes, portes, fenêtres). Laissez sécher au moins 4 h.
- Délimitez les surfaces à peindre avec du ruban adhésif de masquage pour protéger les zones voisines (plafond, plinthes, encadrements de fenêtre ou de porte) si elle ne doivent pas être peintes de la même couleur ► **dessin A**.
- Sur les surfaces déjà peintes et sur les zones que vous avez rebouchées, appliquez une sous-couche (au rouleau ou au pinceau selon la surface à recouvrir) pour éviter à l'enduit de rebouchage de « boire » la peinture.



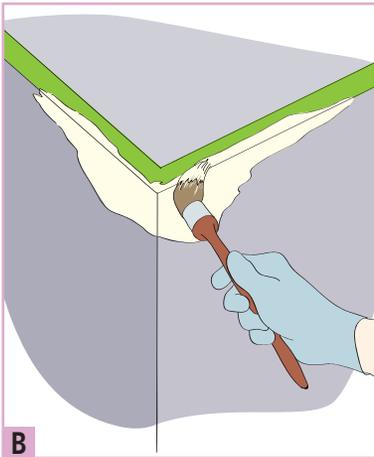
- Sur des surfaces brutes (bois, plâtre), appliquez une sous-couche adaptée à la nature du support.

## ↳ Notre conseil

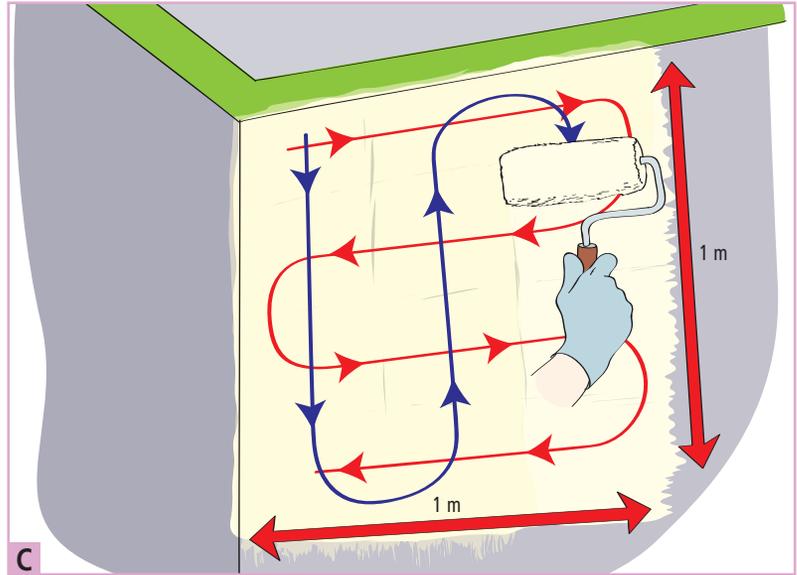
Avant une première utilisation, un pinceau neuf doit être rincé à l'eau claire. Retroussez ses poils de manière à éliminer ceux qui se détachent. Essorez-le puis laissez-le tremper 24 h dans du white-spirit ou dans de l'huile de lin, ce qui a pour but d'améliorer sa souplesse. Sur un rouleau neuf, enlevez les fibres non adhérentes avant utilisation en appliquant sur le manchon des morceaux de ruban adhésif d'emballage. Si des fibres dépassent de part et d'autre du manchon, coupez-les aux ciseaux.

### 3 Peindre à la brosse et au rouleau

- Mélangez la peinture dans son pot quelques minutes avec une baguette propre ou un mélangeur monté sur perceuse, puis versez-la dans le bac à peinture. Accrochez sur ce dernier la grille d'essorage.
- Chargez la brosse à recharger en la trempant dans la peinture jusqu'au premier tiers de la hauteur des poils. Essorez ces derniers sur le bord du bac et commencez par peindre les angles et les bordures (► **dessin B**), les entourages des prises et des interrupteurs, les encadrements de porte et de fenêtre, le long des plinthes si elles ne sont pas peintes de la même couleur. Étalez la peinture et tirez-la pour ne pas former de surépaisseur. Si vous devez recharger la brosse, procédez à chaque fois comme indiqué précédemment.



- Poursuivez la peinture des murs au rouleau. Ne chargez pas trop l'instrument sous peine d'éclaboussures et de coulures : trempez légèrement le manchon dans la peinture puis faites-le rouler sur la grille pour qu'il s'imprègne de peinture de manière homogène. Étalez la peinture en passes croisées perpendiculairement sur 1 m<sup>2</sup> environ ► **dessin C**. Passez à la zone voisine en chevauchant le bord de la précédente pour ne pas créer de ligne visible de reprise.



- Passez ensuite aux plinthes, aux encadrements des portes et fenêtres puis à ces dernières (voir p. 149 et 232).
- Si vous utilisez une peinture claire sur une ancienne peinture sombre, il vous faudra passer une seconde couche. Sinon, l'application de la sous-couche devrait vous dispenser de passer une seconde couche de peinture.
- Veillez à enlever l'adhésif de masquage avant séchage de la peinture.

#### ↳ Attention

- Les bâches en plastique très fines sont glissantes : réservez-les pour la protection des meubles ou des luminaires. Pour le sol, choisissez une bâche lourde pour éviter les risques de chute.
- Votre escabeau doit être bien stable et suffisamment haut pour ne pas avoir à travailler sur le dernier échelon : votre corps doit toujours trouver un appui. Posez le bac à peinture sur la plateforme de l'escabeau.

#### ↳ Bon à savoir

Privilégiez une peinture acrylique, moins nocive et polluante que les peintures glycéro (qui ont quasiment disparu des rayons pour les murs intérieurs, à l'exception des peintures « laquées ») et qui permet un nettoyage des outils à l'eau. Tous les fabricants proposent ces peintures en finition mate, satinée ou brillante. Lisez attentivement les indications sur les emballages. Choisissez une peinture qui émet le moins de COV (composés organiques volatils) possible, nocifs pour la santé (voir encadré « Attention » p. 133).

Méfiez-vous de l'argument publicitaire « monocouche » : en réalité, il faut presque toujours passer deux couches (ou une sous-couche avant) pour obtenir un résultat satisfaisant.

Les peintures mates sont plus couvrantes que les satinées mais, une fois posées, taches et traces de feutre ont plus tendance à s'y incruster.

Entre deux couches de peinture, nettoyez les outils de peinture et conservez-les à l'abri de l'air en les emballant dans du film alimentaire ou du papier d'aluminium.

# Remplacer un carreau fêlé ou cassé

★ ⌚ 1 heure (sans compter les temps de séchage)

- ▶ Une fêlure, une cassure ou un ancien trou de cheville dans un carrelage, en plus d'être inesthétique, peut compromettre l'étanchéité du revêtement et provoquer des infiltrations au sol, dans la salle de bains ou dans la cuisine notamment.
- ▶ Le remplacement du carreau abîmé est assez simple et rapide, et s'effectue selon la même procédure au sol comme au mur.

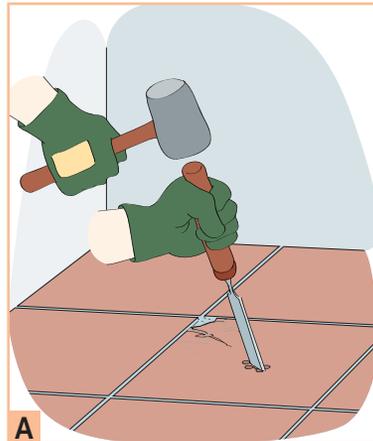
## Matériel

- gants et lunettes de protection
- grattoir à déjoindre (si besoin)
- perceuse et foret à carrelage de 8 ou 10 mm de diamètre
- ruban adhésif de masquage
- burin pointu (ou burin poinçon) ou autre outil pointu
- marteau
- burin plat ou ciseau de maçon
- balayette, aspirateur
- spatule crantée (ou peigne à colle)
- croisillons pour carrelage (de la largeur des joints)
- maillet en caoutchouc
- chute de tasseau
- spatule métallique
- raclette en caoutchouc (facultatif)
- éponge
- mortier-colle ou produit « colle et joint » carrelage prêt à l'emploi
- carreau de remplacement
- mortier de jointoiment

## 1 Enlever le carreau abîmé

- Mettez des gants et des lunettes pour vous protéger des éclats.
- Commencez par dégarnir le joint périphérique du carreau à remplacer pour le désolidariser de ses voisins et ne pas risquer d'abîmer ces derniers : travaillez avec un grattoir à déjoindre pour les carreaux fins, comme la faïence, et avec un outil multifonction pour les joints plus larges (voir « Notre conseil » et p. 160).
- Percez plusieurs trous au centre du carreau avec une perceuse équipée d'un foret à carrelage de 8 ou 10 mm de diamètre, d'abord à vitesse lente,

puis plus rapidement, sur toute l'épaisseur du carreau. Pour percer sans déraiper, collez un morceau de ruban adhésif de masquage à l'endroit où vous voulez percer et amorcez le perçage avec un outil pointu (par exemple un burin pointu que vous frapperez avec un marteau). Le but est d'obtenir un trou suffisamment large pour y faire pénétrer la pointe d'un burin plat ou un ciseau de maçon ▶ dessin A.



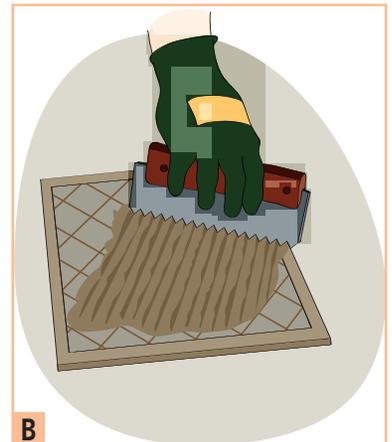
A

- Dégagez les morceaux de carreau avec le burin ou le ciseau de maçon frappé à petits coups de marteau. Travaillez du centre vers les bords. Inclinez légèrement l'outil pour que sa pointe s'engage sous l'entame. Faites levier et dégagez délicatement le morceau. Décollez ainsi tout le carreau, morceau par morceau.
- Enlevez les résidus de carrelage restés collés au support avec le burin ou le ciseau de maçon et grattez les traces de colle de la même façon : il ne doit rester aucune surépaisseur

pour que le nouveau carreau soit à l'aplomb de la surface carrelée. Dépoussiérez toute la surface avec une balayette puis un aspirateur.

## 2 Poser le nouveau carreau

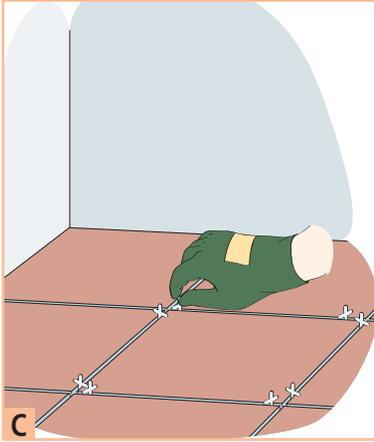
- Préparez du mortier-colle suivant les indications du fabricant, puis étalez-le sur l'envers du carreau avec une spatule crantée (ou peigne à colle) qui permet de régler la hauteur de colle souhaitée ▶ dessin B. Vous pouvez aussi utiliser de la colle en pâte pour carrelage prête à l'emploi. Évitez d'en mettre trop près des bords du carreau pour éviter les reflux par les joints quand vous poserez le carreau.



B

- Mettez le carreau en place. Si vous constatez qu'il est trop enfoncé, enlevez-le en faisant levier avec la spatule et répartissez à nouveau le mortier-colle avec la spatule crantée (ajoutez-en si besoin) avant de le repositionner correctement.

- Remettez le carreau en place et insérez en périphérie, près des angles, des croisillons pour carrelage adaptés à la largeur des joints pour bien centrer le carreau dans son logement ▶ dessin C.

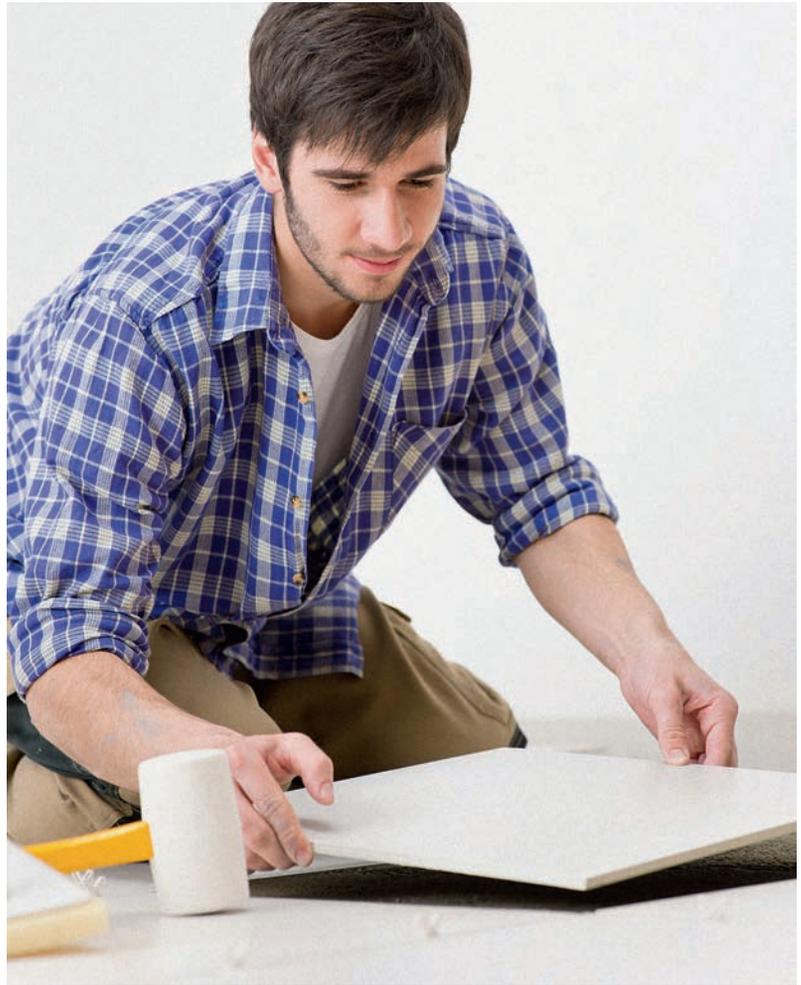


- Réglez l'aplomb du nouveau carreau avec le reste du carrelage en frappant doucement avec un maillet en caoutchouc sur une chute de tasseau bien droite interposée

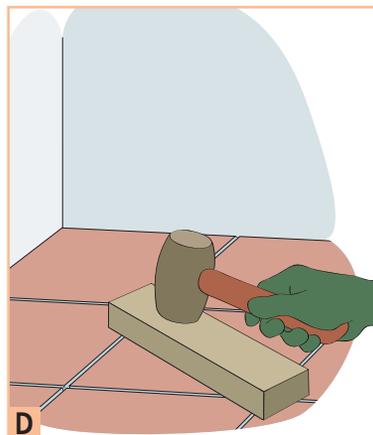
### ➔ Notre conseil

▶ Si vous disposez d'un outil multifonction (voire d'une meuleuse d'angle équipée d'un disque diamant segmenté à déjointoyer), vous pourrez l'utiliser pour retirer le joint. Cet outil électroportatif est en effet très pratique pour déjoindre, mais aussi scier, fraiser, poncer, racler, découper... Avec l'une de ses lames spéciales, dite segmentée, il sera très utile si vous envisagez de refaire tous les joints du carrelage, car il permet de travailler rapidement et efficacement. Mais inutile d'acheter cet outil pour remplacer un seul carreau !

▶ Pour le remplacement d'un petit carreau, utilisez de la « colle et joint » carrelage, disponible en tube ou en pot de petit format : le même produit permet de réaliser l'encollage et les joints.



entre le carreau et le maillet, jamais sur le carreau lui-même. Vérifiez la planéité en plaçant le tasseau à cheval sur le nouveau carreau et ses voisins ▶ dessin D.



- Enlevez les éventuelles bavures de mortier-colle qui auraient pu refluer en périphérie avec une spatule métallique. Laissez sécher 24 h avant d'enlever les croisillons.

### 3 Réaliser les joints

- Préparez le mortier de jointoiement (poudre à mélanger selon le mode d'emploi) puis étalez-le avec une raclette en caoutchouc ou une éponge, en diagonale sur le carreau et les joints pour bien remplir les joints sans les creuser (▶ dessin C p. 161).

- Nettoyez le carreau avec une éponge humide puis, une demi-heure plus tard, lissez les joints avec le doigt mouillé.

# Installer un miroir lourd sur un mur creux

☆☆☆ ⌚ 2 heures

- ▶ Les miroirs encadrés peuvent peser plus de 25 kg. Leur pose sur un mur creux (plaques de plâtre, carreaux de plâtre alvéolés ou briques creuses) s'avère d'autant plus délicate.
- ▶ Il faut par ailleurs effectuer un calcul très précis pour bien équilibrer le miroir.

## Matériel

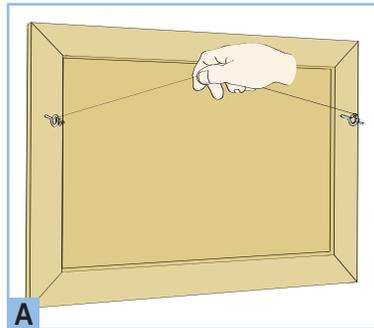
- serviettes ou chiffons
- mètre et crayon
- vrille (facultative)
- tournevis
- marteau (si besoin)
- pince (si besoin)
- niveau à bulle
- perceuse et foret à béton
- soufflette ou aspirateur
- pitons à anneau à visser, anneaux de suspension (ou attaches de suspension) pour miroir lourd
- fil métallique gainé
- chevilles et vis adaptées

## 1 Équiper le miroir d'un fil de suspension

- Retournez le miroir et posez-le bien à plat sur des serviettes ou des chiffons pour ne pas l'abîmer.
- Repérez avec un mètre et un crayon l'emplacement des accessoires de suspension (pitons à visser, anneaux – ou attaches – de suspension pour miroir lourd) sur les montants gauche et droit du cadre du miroir, à un tiers environ de l'extrémité supérieure

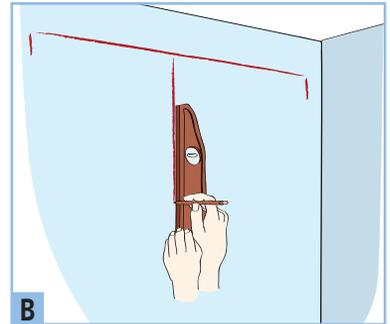
du cadre ; centrez ce repère dans la largeur de chacun des montants.

- Vissez les accessoires de suspension en place sur chaque montant, après avoir amorcé les trous avec une vrille pour plus de facilité. Si vous utilisez des pitons, marquez le trou en frappant sur le piton avec un marteau et vissez ce dernier à la main ou en le saisissant avec une pince.
- Nouez solidement un fil métallique gainé (par exemple du fil électrique) d'un côté, autour de l'anneau ou du piton, puis nouez-le sur le côté opposé en conservant un peu de jeu ▶ dessin A. Serrez les nœuds à la pince.



## ⚠ Attention

La partie filetée des pitons à visser ou des vis utilisées pour fixer les attaches doit être inférieure à l'épaisseur du cadre du miroir (sans quoi ils traverseraient l'encadrement lors de leur vissage).



- Tendez le fil de suspension du miroir et mesurez la distance entre le bord supérieur du cadre et le pic de tension ▶ dessin A. Assurez-vous que le pic de tension ne dépasse pas du haut du cadre.
- Reportez cette mesure sur l'axe vertical, sous la ligne horizontale correspondant au bord supérieur du miroir, pour obtenir l'emplacement où il faut percer pour poser une cheville.

## ➔ Notre conseil

Pour les charges inférieures à 15 kg à fixer dans les murs creux, utilisez des chevilles universelles à rétraction (dites aussi à verrouillage de forme) ; pour des charges plus lourdes (jusqu'à 50 kg), utilisez des chevilles métalliques à expansion ; pour les charges supérieures à 50 kg, utilisez des chevilles chimiques (avec résine à deux composants) ou des chevilles à verrouillage de forme spéciales pour murs creux et charges lourdes.

## 2 Repérer le point de suspension au mur

- Déterminez l'emplacement du miroir sur le mur.
- Tracez au crayon un trait horizontal correspondant au bord supérieur du cadre du miroir en vous aidant d'un niveau à bulle.
- Reportez la largeur du miroir sur cette horizontale, à l'emplacement voulu ; repérez son centre et tracez à partir de là une verticale vers le bas en vous aidant du niveau ▶ dessin B.

## 3 Accrocher le miroir

- Réglez la profondeur de perçage suivant la longueur de la cheville à laquelle vous ajouterez 3 mm ; percez avec un foret à béton de diamètre identique à celui de la cheville (voir aussi étape 2 p. 207).
- Dépoussiérez le fond du trou avec une soufflette (à défaut avec un aspirateur) et enfoncez-y la cheville avec un marteau avant d'y introduire la vis et d'accrocher le miroir.

# Fixer une tringle à rideaux

★ ⌚ 1 heure

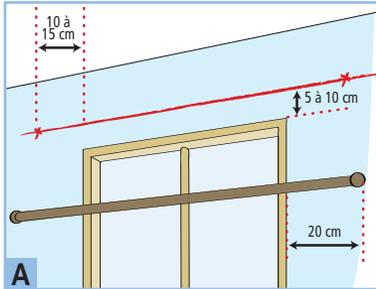
► La pose d'une tringle à rideaux ne présente pas de difficulté particulière, à condition de repérer avec précision la position des supports et de choisir un système de fixation solide et adapté au mur.

## Matériel

- mètre
- feutre
- boîte à onglet
- scie à dos ou scie à métaux
- escabeau
- crayon à papier
- tasseau long
- niveau à bulle
- perceuse et foret à béton
- marteau
- tournevis
- chevilles et vis adaptées
- tringle, supports, anneaux ou œillets et embouts

## 1 Mesurer et découper la tringle

• Mesurez la largeur de la fenêtre avec un mètre ruban. Si l'espace le permet, ajoutez à cette dimension deux fois 20 cm pour pouvoir rabattre confortablement les rideaux à gauche ou à droite de la fenêtre ► dessin A.

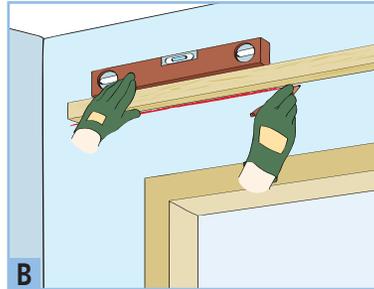


- Reportez cette longueur totale sur la tringle avec un feutre.
- Placez la tringle dans une boîte à onglet et découpez-la avec une scie à dos (tringle en bois) ou avec une scie à métaux (tringle en métal ou plastique).

## 2 Prendre les repères

• Montez sur un escabeau et déterminez d'un côté de la fenêtre, avec un mètre et un crayon à papier, le niveau où sera posée la tringle (généralement à 5-10 cm au-dessus de la fenêtre). Notez cette distance sur le mur, au-dessus de l'angle de l'encadrement de la fenêtre.

• Appliquez un tasseau long et bien droit contre le mur à partir de ce premier repère. Placez un niveau à bulle sur ce tasseau pour le conserver bien horizontal (► dessin B) et demandez à une autre personne de prendre un repère équivalent de l'autre côté de la fenêtre.



- Repérez l'emplacement de la base des supports de tringle à partir de repères précédents, de chaque côté, habituellement à 10-15 cm de l'encadrement de la fenêtre.
- Positionnez un premier support de tringle sur son repère et marquez au crayon l'emplacement de ses fixations. Procédez de même pour l'autre support.

## 3 Poser les supports et la tringle

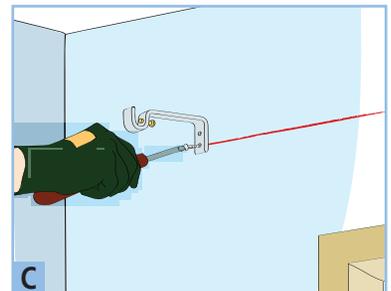
• Percez les logements des chevilles avec une perceuse équipée d'un foret à béton du diamètre des chevilles et à une profondeur équivalant à la longueur

## ► Notre conseil

Si vous ignorez la nature de la maçonnerie dans laquelle les supports de tringle doivent être vissés, utilisez des chevilles universelles (si vous en connaissez la nature, reportez-vous page 200). Ces chevilles conviennent aussi bien aux parois pleines que creuses car elles sont équipées d'ailettes antirotation et forment un nœud dans les matériaux creux lors du vissage.

des chevilles augmentée de 3 mm. Tenez la perceuse bien droite lors des perçages (voir aussi étape 2 p. 207).

- Introduisez les chevilles dans les trous et enfoncez-les au marteau.
- Positionnez le premier support et vissez-le en place ► dessin C.



- Procédez de la même manière pour l'autre support.
- Glissez les anneaux ou œillets des rideaux sur la tringle, sauf celui de chaque extrémité. Posez la tringle sur ses supports et centrez-la.
- Engagez le dernier anneau ou œillet sur chaque extrémité de la tringle, après le support.
- Bloquez la tringle sur chacun des supports avec les accessoires fournis. Posez de part et d'autre les embouts qui éviteront aux derniers anneaux ou œillets de glisser.

# Sécuriser une porte d'entrée

☆☆☆ ⌚ 6 heures

- ▶ Les dispositifs de sécurité d'une porte sont complémentaires. Indispensables pour identifier et questionner un visiteur avant d'ouvrir sa porte, un judas optique et un entrebâilleur devraient équiper toutes les entrées; un verrou de sécurité est aussi fortement conseillé, sauf si l'on dispose déjà d'une serrure multipoints ou de systèmes anti-effraction.
- ▶ Ces différentes solutions mettent en œuvre des équipements basiques dont la pose ne demande que quelques heures.

## Matériel

- crayon à papier
- mètre ruban
- niveau à bulle
- perceuse
- mèches à bois plates<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- lunettes de protection<sup>\*</sup>
- pièce de monnaie
- tournevis plat
- pointe carrée ou clou<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- mèche à bois de 3 mm de diamètre<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- foret métal de 3 mm de diamètre (facultatif)<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- ruban adhésif<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- visseuse (facultatif)<sup>\*\*</sup>/<sup>\*\*\*</sup>
- adhésif double face<sup>\*\*</sup>
- pointeau (facultatif)<sup>\*\*\*</sup>
- marteau<sup>\*\*\*</sup>
- râpe demi-ronde ou râpe queue-de-rat
- judas optique<sup>\*</sup>
- entrebâilleur rigide<sup>\*\*</sup>
- verrou avec gabarit de pose<sup>\*\*\*</sup>

## ↳ Astuce

Si la porte est recouverte d'un blindage métallique, utilisez un foret à métaux jusqu'à 13 mm (au-delà, un foret à étage, appelé aussi fraise étagée) pour percer le blindage. Marquez franchement l'emplacement du perçage à réaliser avec un pointeau et un marteau pour créer une empreinte sur le métal et éviter que la mèche ne dérape. Vous pourrez poursuivre le perçage de la porte en bois avec le même foret.

## ↳ Notre conseil

Un judas optique traversant la porte de part en part, il faut mesurer l'épaisseur de cette dernière afin d'acheter le matériel qui convient. Les modèles les plus courants peuvent équiper des portes de 23 à plus de 100 mm d'épaisseur, avec parfois un système de rallonges vissables. Les fabricants indiquent également le diamètre de perçage nécessaire à la pose du judas (12, 13 ou 16 mm le plus souvent), ce qui permet de se procurer au même moment la mèche adaptée. Les différences de prix s'expliquent surtout par les matériaux utilisés (aluminium, ABS, laiton...) la dimension de l'appareil, son angle de vue, etc. L'angle de vue est en général de 160° ou de 170°, ce qui est suffisant dans la majorité des cas, mais il peut être aussi de 200°, ce qui donne une visibilité dans les angles d'un palier ou d'un perron.

## 1 Poser un judas optique\*

Un judas optique est constitué de deux parties, le viseur et la lentille, que l'on réunit en les vissant l'un sur l'autre dans l'épaisseur de la porte.

- Repérez la hauteur où poser le judas optique sur la porte (les fabricants conseillent une hauteur moyenne de 1,50 m à partir du sol) avec un crayon et un mètre ruban.
- Tracez à partir de ce repère une horizontale sur toute la largeur de la porte en vous guidant avec un niveau à bulle.
- Marquez d'une croix le centre de cette horizontale : c'est l'emplacement où vous poserez le judas optique.
- Montez sur la perceuse une mèche à bois plate (reconnaissable à sa pointe centrale et ses deux couteaux latéraux) au diamètre adapté.
- Mettez des lunettes de protection avant de percer pour vous préserver des éclats et placez la pointe de la mèche sur le repère.

- Commencez à percer à vitesse lente, en tenant la perceuse droite, bien perpendiculaire à la porte.
  - Pour terminer l'ouverture du passage du viseur sans faire éclater le bois, interrompez le perçage lorsque la pointe de la mèche débouche à l'extérieur et reprenez-le depuis l'autre côté de la porte
- ▶ **dessin A.** Servez-vous de la sortie de la pointe comme repère pour reprendre le perçage.



➔ **Bon à savoir**

Il existe des judas dit numériques, dont la lentille est remplacée par une petite caméra : ce dispositif permet de voir de jour comme de nuit (avec option infrarouge) et enregistre automatiquement sur une carte mémoire l'image du visiteur, y compris en votre absence. Dotés d'un détecteur de mouvement, ils se déclenchent dès que quelqu'un s'approche de la porte.

Les judas optiques de dernière génération sont connectés : vous êtes averti directement sur votre Smartphone lorsque quelqu'un sonne à votre porte, et vous pouvez voir et enregistrer le visage du visiteur, même si vous êtes loin de chez vous.

- Séparez les deux parties du judas (viseur et lentille) en les dévissant.
- Introduisez le viseur dans le trou pratiqué dans la porte depuis l'intérieur du domicile.
- Introduisez la lentille depuis l'extérieur. Maintenez-la d'un doigt pour l'empêcher de tourner pendant que vous visserez le viseur afin de réunir les deux parties à l'intérieur du trou. Serrez fermement avec une pièce de monnaie insérée dans les encoches prévues dans le viseur (► **dessin B**), ou un tournevis, selon le modèle de judas.



- Vérifiez que le cache se rabat normalement sur le viseur. Sinon, tournez un peu le viseur pour ajuster sa position.

**2 Poser un entrebâilleur\*\***

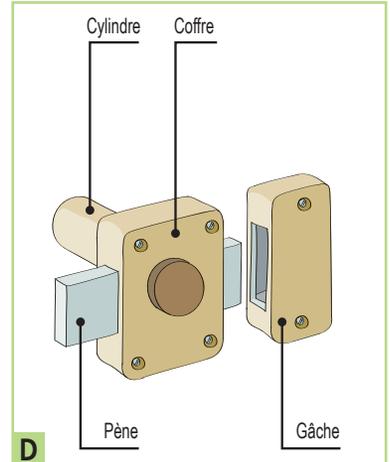
Un entrebâilleur est constitué de deux platines qui se posent toutes les deux du côté intérieur. L'une porte un crochet : fixée sur la porte, elle bloque le bras pivotant articulé de l'autre platine fixée sur le bâti lorsque l'on entrebâille la porte.

- Repérez avec un mètre ruban et un crayon sur la porte fermée, côté poignée, la hauteur où il faut fixer le crochet de l'entrebâilleur (à 1,30-1,40 m à partir du sol).
- Positionnez le crochet de l'entrebâilleur sur la porte à 3 mm du bord, et en le tenant bien droit repérez avec une pointe carrée ou un clou les trous à percer pour le visser.
- Percez des avant-trous avec une mèche à bois (ou un foret métal pour porte blindée) de 3 mm de diamètre, sur une profondeur égale à la longueur de la vis (les vis sont fournies avec l'entrebâilleur). Réglez en conséquence le guide de profondeur de la perceuse ou fixez un morceau d'adhésif sur la mèche pour vous en servir de repère.
- Fixez la platine supportant le crochet en serrant ses deux vis avec une visseuse ou un tournevis.
- Positionnez l'autre platine (portant le bras pivotant) sur le bâti, exactement à la même hauteur que celle portant le crochet et distante de cette dernière de 20 mm au maximum. Maintenez-la provisoirement avec de l'adhésif double face.
- Rabattez le bras pivotant et vérifiez, en entrouvrant la porte, qu'il coulisse correctement sur le crochet. Rectifiez au besoin sa position.
- Repérez les trous nécessaires au vissage et ouvrez la porte pour percer plus aisément le bâti.
- Percez les avant-trous et vissez comme précédemment ► **dessin C**.



**3 Poser un verrou\*\*\***

Un verrou est composé d'une part d'un coffre (qui comporte un cylindre et un pêne commandé par un bouton) que l'on fixe sur la porte, d'autre part d'une gâche que l'on pose sur le bâti ► **dessin D**.



➔ **Notre conseil**

Avant d'acheter un verrou, relevez l'épaisseur de votre porte et son sens d'ouverture (il existe de modèles de verrous réversibles). Au moment de faire votre achat, contrôlez qu'un gabarit de pose et une carte de reproduction des clés sont fournis avec le verrou.

# Consolider une chaise en bois

☆☆☆ ⌚ 3 heures

► Consolider une chaise en bois branlante implique de renforcer ses assemblages qui ont pris du jeu.

Ajouter un peu de colle à bois suffit parfois à les bloquer.

► Mais si le jeu est important, il faut les démonter, les nettoyer, les recoller... Autant d'étapes pour une intervention qui peut paraître simple mais qui, en réalité, demande méthode et précision.

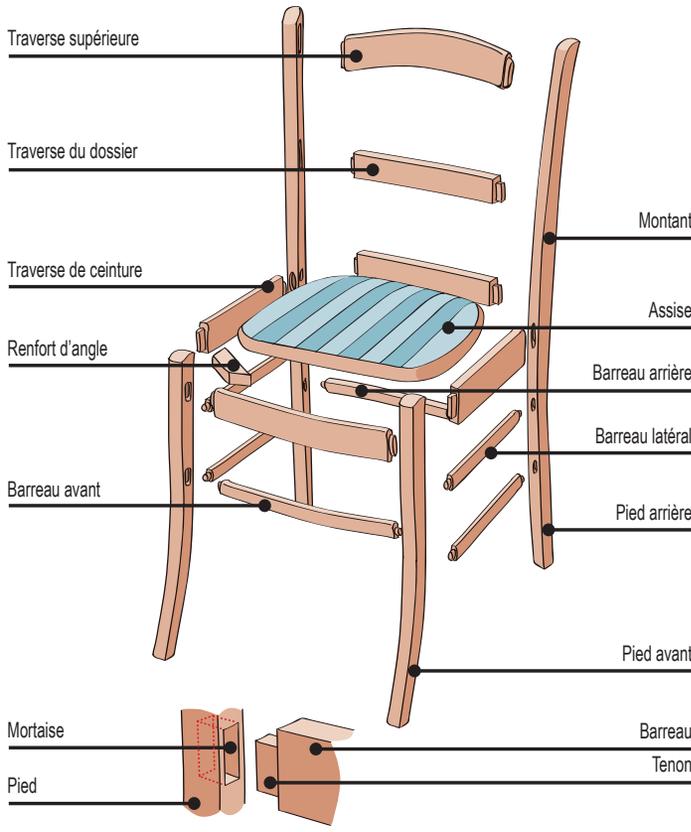
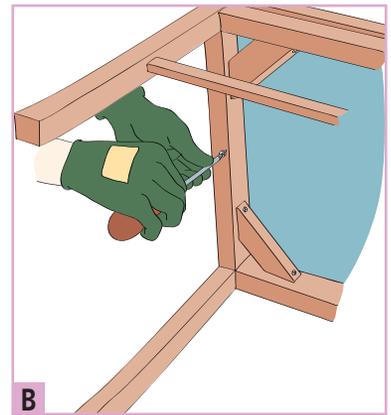
## Matériel

- adhésif de masquage et feutre
- tournevis ou visseuse
- maillet en bois ou en caoutchouc
- cale en bois
- ciseau à bois
- papier de verre à grain 80 ou 100 (si besoin)
- chiffon
- soufflette ou aspirateur
- éponge
- pinceau (facultatif)
- sangle à cliquet
- colle à bois vinylique progressive

## 1 Démontez les assemblages

- Placez la chaise sur un plan de travail à bonne hauteur pour opérer plus confortablement.
- Identifiez bien chaque pièce de la chaise (par exemple en les numérotant avec un feutre sur des petits morceaux d'adhésif de masquage collés sur chacune d'elles) pour pouvoir les remonter à la bonne place.
- Couchez la chaise sur le dos et démontez l'assise en retirant avec

un tournevis ou une visseuse les vis qui la tiennent fixée aux traverses de ceinture par dessous ► **dessin B**. Mettez les vis de côté.



## ► Astuce

La ceinture et les barreaux d'une chaise, ainsi que les éléments du dossier, sont traditionnellement assemblés aux pieds par des tenons et mortaises (► **schéma A**) renforcés par collage. Quand les barreaux sont cylindriques, leurs extrémités sont réunies aux pieds selon le même système. Si vous ne parvenez pas à démonter ces assemblages à l'aide du maillet, ramollissez la colle avec un décapeur thermique (tenez l'outil éloigné pour ne pas brûler le bois). Si la colle ne ramollit toujours pas, c'est probablement qu'il ne s'agit pas d'une colle à bois vinylique mais d'une colle bicomposants : dans ce cas, utilisez un solvant, par exemple du substitut d'acétone, que vous injecterez dans l'assemblage à l'aide d'une seringue à colle.

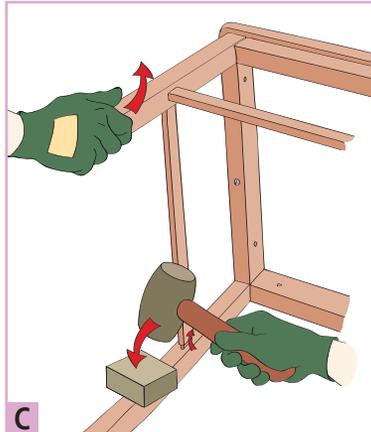
## ↳ Notre conseil

Si les assemblages jouent modérément, il n'est pas utile de démonter la chaise. Contentez-vous d'injecter directement de la colle de blocage pour bois à leur niveau avec l'embout applicateur spécial qui équipe la bouteille de colle ou avec une seringue à colle. Il s'agit d'une colle liquide que l'on peut par conséquent introduire entre les pièces de bois et dont l'application ne demande aucune préparation. Cette colle s'infiltre dans les assemblages, dilate les fibres du bois et les fait gonfler jusqu'au blocage des pièces. Son temps de séchage est de 24 h.

- Redressez la chaise pour dévisser aussi les renforts d'angle placés sous l'assise et situés aux quatre angles de la ceinture ▶ **schéma A** et **dessin B**. Numérotez ces renforts, même s'ils paraissent semblables, car il est plus prudent de les remonter à la même place. Rangez-les avec leurs vis.
- Recouchez la chaise sur le dos pour séparer les barreaux des pieds : pour cela, donnez quelques petits coups de maillet (en bois ou en caoutchouc) sur le pied directement posé sur le plan de travail, tout en interposant une cale pour ne pas marquer le bois ▶ **dessin C**. Soulevez en même temps la chaise avec votre main libre pour faciliter l'opération.

## ↳ Attention

Si vous ne parvenez pas à desserrer les assemblages, n'insistez pas et n'essayez pas de travailler en force, vous pourriez casser ou déformer les tenons. Utilisez plutôt un serre-joint écarteur (ou serre-joint une main) en complément ou en alternative au maillet. Il permet de séparer en douceur des assemblages récalcitrants.



- Démontez de la même manière tous les assemblages du piétement ; démontez aussi les traverses du dossier si vous projetez une rénovation complète de la chaise.

## 2 Nettoyer les assemblages

- Grattez les traces de colle sèche sur le bord et à l'intérieur des mortaises avec un ciseau à bois ; la largeur de la lame du ciseau à bois doit permettre de gratter l'intérieur de la mortaise.
- Grattez aussi les tenons avec le ciseau à bois : travaillez prudemment pour ne pas entailler le bois, et complétez si besoin ce nettoyage par un ponçage au papier de verre à grain moyen (80 ou 100).
- Dépoussiérez les différentes pièces (avec un chiffon), ainsi que leurs tenons et leurs mortaises (avec une soufflette ou un aspirateur) : attention à ce que la sciure de ponçage ne s'accumule pas dans ces dernières.

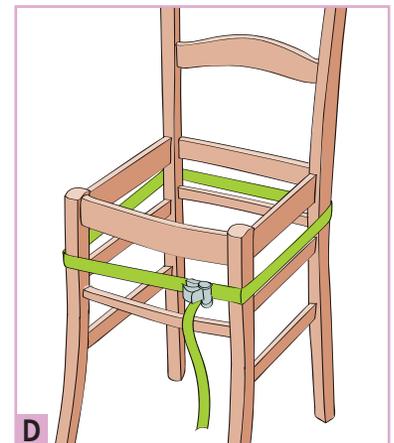
## 3 Assembler

- Commencez par réunir les deux pieds arrière en les assemblant aux barreaux arrière. Si vous avez démonté la traverse arrière de la ceinture et les éléments du dossier, c'est aussi à ce stade qu'il faut les remonter. Pour cela, comme pour toutes les étapes de montage qui suivent, appliquez de la colle à bois vinylique dans les mortaises et sur

## ↳ Bon à savoir

Certaines chaises en bois sont assemblées à l'aide de vis et de boulons, par exemple les chaises dites bistro. Si ces fixations sont branlantes, il suffit généralement de les resserrer à l'aide d'un tournevis et d'une clé plate.

- les tenons à l'aide d'un pinceau ou directement avec l'embout du flacon de colle si ce dernier en est doté. Inutile d'en mettre beaucoup car l'introduction du tenon dans la mortaise la ferait refluer.
- Essayez immédiatement les bavures de colle, à chaque assemblage, avec une éponge humide.
- Assemblez ensuite de la même manière les barreaux latéraux sur chacun des pieds arrière.
- Assemblez les pieds avant aux barreaux latéraux puis, pour finir, engagez la traverse avant de la ceinture et les barreaux avant dans les mortaises des pieds avant.
- Redressez la chaise sur ses quatre pieds.
- Entourez le piétement d'une sangle à cliquet ▶ **dessin D** et serrez le temps de séchage de la colle à bois vinylique (environ 24 h).



- Remontez les renforts d'angle avec les vis que vous avez mises de côté puis remontez le siège.

# Réparer une fuite sur une gouttière

★ ⌚ 2 heures

- ▶ L'usure, la corrosion, les chocs ou les défauts de pose peuvent disjoindre deux éléments de gouttière (en zinc ou en PVC) ou entraîner la formation de petits trous.
- ▶ Ces vides doivent être rapidement colmatés avant qu'ils ne s'agrandissent, sous peine de devoir faire face à des fuites importantes, entraînant des dégradations sur la façade, voire des infiltrations à l'intérieur de la maison. Il existe pour cela divers produits d'étanchéité adaptés selon la taille de la fuite et la nature de la gouttière.

## Matériel

- gants, lunettes et masque de protection
- échelle avec écarteur de façade
- tuyau d'arrosage avec lance (ou nettoyeur haute pression)
- papier de verre à grain fin (150 ou 180)
- chiffon ou éponge
- pistolet extrudeur\*\*
- cale de bois ou roulette de tapissier\*\*\*
- cutter\*\*\*
- alcool à brûler
- colmateur bitumineux en aérosol\*
- mastic d'étanchéité au silicone\*\*
- bande d'étanchéité bitumeuse autoadhésive\*\*\*

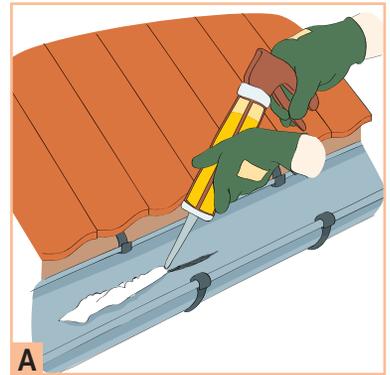
## 1 Préparer les zones à réparer

- Portez des gants et des lunettes de protection. Dressez l'échelle équipée d'un écarteur de façade, en respectant les normes de sécurité (voir p. 280 et « Attention » p. 298).
- Nettoyez les zones de fuite pour favoriser l'adhérence du produit d'étanchéité : enlevez d'abord les débris végétaux et les feuilles mortes à la main. Travaillez par petites longueurs, en déplaçant l'échelle aussi souvent que nécessaire pour ne pas avoir à vous pencher.
- Effectuez un nettoyage poussé de l'intérieur de la gouttière avec un tuyau d'arrosage muni d'une lance ou d'un nettoyeur haute pression. Laissez sécher.
- Poncez avec du papier de verre à grain fin (150 ou 180), dépoussiérez

avec un chiffon ou une éponge, puis dégraissez la partie concernée avec de l'alcool à brûler et un chiffon propre.

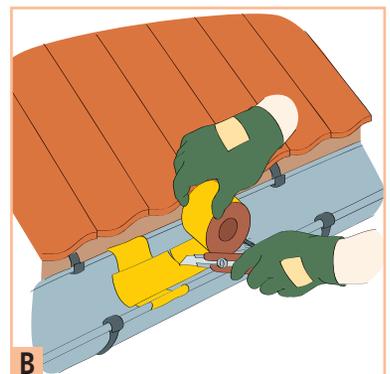
## 2 Appliquer les produits d'étanchéité

- Pour les petites réparations sur gouttières métalliques ou PVC\*, utilisez un colmateur bitumineux en aérosol. Portez un masque. Secouez vigoureusement la bombe et pulvérisez sur la zone à traiter en débordant d'une dizaine de centimètres de part et d'autre de la fuite. Ce produit pénètre dans les fentes, les fissures et les trous de faible diamètre. Il colmate les zones piquées ou corrodées, les étanchéfie et prend une consistance souple en séchant.
- Laissez sécher en respectant le temps conseillé par le fabricant avant de procéder à une deuxième application.
- Pour les réparations plus importantes sur les gouttières métalliques ou PVC\*\*, utilisez un mastic d'étanchéité au silicone vendu en cartouche. Appliquez-le avec un pistolet extrudeur de manière à colmater le trou ou la fissure (▶ dessin A), puis lissez-le au doigt mouillé, comme on le fait pour les joints autour des baignoires (voir p. 118).
- Pour les fentes plus larges et les défauts au niveau des jointures sur gouttières métalliques ou PVC\*\*\*, utilisez une bande d'étanchéité autoadhésive bitumeuse.



Appliquez la bande en la déroulant progressivement.

- Décollez son film protecteur. Marouflez avec une cale de bois ou, mieux, avec une roulette de tapissier pour chasser les bulles d'air.
- Laissez déborder la bande d'étanchéité de 10 cm environ de part et d'autre de la fuite puis coupez-la avec un cutter ▶ dessin B.
- Si la bande doit recouvrir la jonction entre deux éléments de gouttière, pressez-la avec les doigts pour qu'elle en épouse bien les reliefs.



# Peindre une descente de gouttière en PVC

★ ⌚ 3 heures (hors temps de séchage)

- ▶ Il est rare que l'aspect gris et brillant d'une descente de gouttière en PVC s'accorde à la façade d'une maison, quelle que soit la couleur de cette dernière. Heureusement, il est possible de peindre le PVC, en respectant quelques règles d'application et en choisissant des produits adaptés.
- ▶ Travaillez par beau temps. Consultez la météo pour disposer d'une « fenêtre » sans pluie pendant 48 heures au moins.

## Matériel

- ☐ échelle
- ☐ gants et masque de protection
- ☐ éponge, tuyau d'arrosage
- ☐ chiffon
- ☐ éponge abrasive à grain fin
- ☐ pinceau plat
- ☐ pinceau coudé
- ☐ feuille de carton (si besoin)
- ☐ nettoyant multi-usages
- ☐ substitut d'acétone
- ☐ sous-couche pour PVC extérieur et solvant adapté
- ☐ peinture pour PVC extérieur et solvant adapté

## 1 Nettoyer, dégraisser

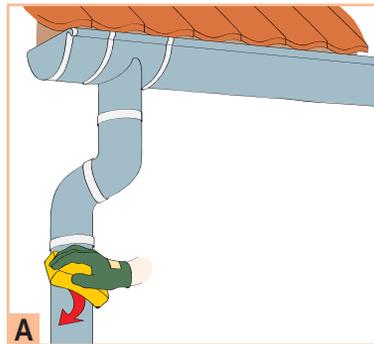
- Dressez l'échelle de manière à pouvoir atteindre le haut de la gouttière. Respectez les normes de sécurité concernant le travail sur échelle (voir encadré p. 281).

- Enfilez des gants puis nettoyez la descente de gouttière avec une éponge, de l'eau chaude et un nettoyant multi-usages. Rincez au jet.

## ⚠ Attention

Il est vivement recommandé de se servir d'un substitut d'acétone, qui ne présente pas de danger, à la différence de l'acétone, un produit inflammable et dangereux pour la santé (irritant pour les yeux, la peau, les voies respiratoires...). Si vous choisissez néanmoins d'utiliser de l'acétone, ne le faites jamais en plein soleil et sans protection (gants et masque respiratoire).

- Laissez sécher puis dégraissez en passant un chiffon imbibé de substitut d'acétone.
- Poncez toute la surface à peindre avec une éponge abrasive à grain fin, plus adaptée ici parce qu'on la tient mieux en main que du papier de verre et qu'elle permet par conséquent de travailler rapidement ▶ **dessin A**. Nettoyez et dépoussiérez avec un chiffon humide.



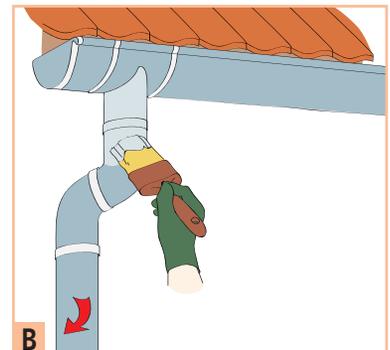
## 2 Préparer avant de peindre

- Portez des gants et un masque pour appliquer une sous-couche pour PVC que vous trouverez dans le commerce. Cette sous-couche, appelée aussi primaire ou préparateur, doit améliorer l'accrochage de la peinture de finition sur le support (voir étape 3). Utilisez un pinceau plat de 30 mm de large. Commencez par le haut de la descente de gouttière. Effectuez des passes verticales longues, en « tirant » bien, pour appliquer le produit en couche fine.
- Pour peindre l'arrière de la descente, utilisez un pinceau coudé. Protégez la façade si nécessaire en interposant une feuille de carton.

- Laissez sécher cette sous-couche le temps préconisé par le fabricant (environ 24 h).

## 3 Peindre

- Mélangez bien la peinture (peinture spécifique pour PVC extérieur) puis passez une première couche de finition. Vous pouvez utiliser les mêmes pinceaux que ceux dont vous vous êtes servi pour la sous-couche après les avoir bien nettoyés avec le solvant recommandé par le fabricant. Tirez bien la peinture, en passes longues ▶ **dessin B** : les surpasseurs, en séchant, favorisent la formation de cloques.



- Laissez sécher cette première couche et nettoyez à nouveau les pinceaux en prévision du passage de la seconde couche de peinture.
- Appliquez la seconde couche pour une protection durable (mais une seule couche peut suffire), puis laissez sécher. Le séchage complet demande en général 24 h. Nettoyez vos outils sans tarder avec le solvant recommandé par le fabricant selon la peinture utilisée.

# GUIDE POUR Tout réparer dans sa maison

- ✓ Vous devez juguler au plus vite une fuite d'eau ?
- ✓ Vous désirez repeindre une pièce mais ne savez pas par où commencer ?
- ✓ Vous avez besoin de calfeutrer des fenêtres mal isolées ?
- ✓ Vous recherchez des conseils pour rénover votre parquet ?
- ✓ Vous hésitez à intervenir sur une prise électrique qui a grillé ?
- ✓ Vous voulez décaper le bois d'un vieux meuble pour le raviver ?

## Un compagnon précieux à portée de main

Ce guide est fait pour vous ! Clair, pratique et accessible, il vous permet d'effectuer par vous-même de multiples travaux de réparation et d'entretien à votre domicile et vous fournit :

- Des explications pas à pas, clairement illustrées, pour prendre soin de votre maison.
- Des conseils simples, à l'efficacité prouvée, pour parer aux urgences.
- Des méthodes d'experts pour gagner du temps et de l'argent.

**Une mine de solutions pour bricoler facile !**



PRIX : 30 €

ISBN 979-10-93588-06-3



9 791093 588063