

# Système D

NOUVELLE FORMULE

## C'EST MALIN

Créer un composteur avec des lames de terrasse recyclées

P56

## GAIN DE PLACE

Un bureau escamotable pratique et design

P70

## ÉCONOMIES D'EAU ET D'ARGENT

Installer un arrosage automatique enterré

P58

TOUS LES CONSEILS ET LES POINTS DE VIGILANCE AVANT DE COMMENCER VOTRE PROJET DE TERRASSE. COMMENT L'ORIENTER AU MIEUX, QUELS MATÉRIAUX UTILISER...

20 PAGES DE PAS-À-PAS

PLOTS BÉTON, LIT DE SABLE, BÉTON DRAINANT...

# BÂTIR SA TERRASSE

## ÉTAPE PAR ÉTAPE !

P36

## ENTREtenir SA MAISON

### RÉPARER LES DÉGÂTS DE L'HIVER

Façade, toiture, cheminée, fenêtres...

NOS LECTEURS ONT DU TALENT

### INSTALLER UNE PISCINE EN KIT

P88

# + 6

OUTILLAGE

### DÉFONCEUSES AU BANC D'ESSAI

L'outil indispensable pour le travail du bois

P76

BELUX: 76 € - SUISSE: 10,70 FS - ESP/ITA/PORT/CONT: 7,50 € - MAR: 76 MAD - TUN: 17 TND - DOM/S: 76 € - TOM/S: 1020 XPF - CAN: 11,95 CAD

L 18333 - 951 H - F: 6,50 € - RD



# ServiStores.com

## N°1 en France

de la vente de pièces détachées  
avec plus de 3500 références  
pour restaurer vos stores et volets roulants.



Nos conseillers à votre écoute :

0.891.700.160

Service 0,25 € / min  
+ prix appel

[www.servistores.com](http://www.servistores.com)



# AU MENU DU PRINTEMPS...

L'année 2024 a été marquée par des épisodes climatiques intenses qui ont généré de fortes précipitations et des intempéries à répétition. Avec le retour du printemps, c'est le moment idéal pour dresser un état des lieux de votre maison : vérifier les tuiles, entretenir les gouttières, colmater les fissures ou, encore, assécher un mur. Autant de petits travaux faciles à anticiper dès maintenant !

Envie d'aménager un espace convivial en extérieur ? Dans ce numéro, nous vous proposons trois idées de terrasses : en bois, en béton ou en dalles. Les bricoleurs aguerris pourront ainsi préparer l'arrivée des beaux jours. Et si vous avez des lames de terrasse en surplus, pourquoi ne pas les recycler en composteur de jardin ? Une démarche écoresponsable devenue obligatoire depuis l'an dernier.

Vous rêvez d'une piscine ? Avant de vous lancer, lisez attentivement notre page juridique pour tout savoir sur la réglementation en vigueur. Et pour un peu d'inspiration, plongez dans le projet de Virginie et Christophe, qui ont construit leur piscine eux-mêmes. Preuve, encore une fois, que nos lecteurs ont vraiment du talent !

Bonne lecture et bon bricolage !

**Patricia & Olivier**



RETROUVEZ-NOUS



[www.systemed.fr](http://www.systemed.fr)

## NOS EXPERTS Système D



**JORDAN BELLY**

Ancien conducteur de travaux, il a troqué ses chaussures de chantier pour un clavier. Il partage ses connaissances et sa passion pour le DIY.



**ANNE VALÉRY**

Elle adore le bricolage, tester de nouveaux produits, de nouvelles techniques, puis transmettre ce qu'elle a appris à travers ses articles.



**BÉNÉDICTE LE GUÉRINEL**

Rédactrice passionnée de déco et de rénovation. Plus c'est complexe, plus elle aime !



**BRUNO GUILLOU**

Rédacteur et photographe, c'est le couteau suisse multitravaux de la rédaction de Système D.

## Découvrez **BricoThèmes** !



En kiosque  
actuellement

# « Le retour du printemps marque le moment de faire l'état des lieux et d'entreprendre, dès que possible, les réparations nécessaires. »

MICHEL BERKOWICZ  
Journaliste de Système D

## À LA UNE

06 - LA BONNE IDÉE

08 - L'ENQUÊTE La couleur de l'année

10 - C'EST NOUVEAU

16 - GUÉDELON L'aventure médiévale

18 - AVANT/APRÈS Délimiter avec style

## TRAVAUX DE SAISON

21 - Entretenir sa maison après l'hiver

24 - Réparer des tuiles canal

26 - Restaurer une souche de cheminée

28 - Remettre en état un gouttière

30 - Colmater des fissures

32 - Assécher un mur par injection

34 - Refaire la rembarde d'un balcon

## GRAND DOSSIER

36 - Concevez la terrasse qui vous plaît...

40 - Sur moellons béton

44 - Sur un lit de sable

48 - En béton drainant

54 - Shopping : Une jolie terrasse

## À VOUS DE JOUER...

56 - UN PROJET À MOINS DE 40 €

Un bac à compost en lames de terrasse

58 - LE TEMPS D'UN WEEK-END

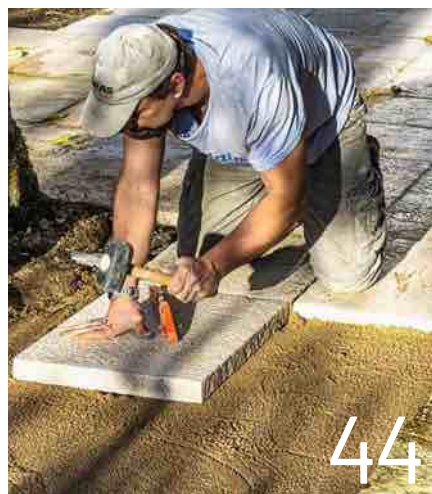
Arrosage automatique enterré

60 - CÔTÉ JARDIN

Un parterre chic & champêtre

62 - JE ME LANCE

Peindre ses mur comme un pro  
Une peinture spéciale garage



67 - C'EST PRATIQUE 10 conseils pour un logement bien ventilé

68 - DESIGN À FAIRE SOI-MÊME

Un support vélo facile à fabriquer

70 - BRICOLER EN FAMILLE

Un bureau pratique et discret

72 - AUTO MOTO

Changer l'ampoule d'un feu de recul

74 - TOUT RÉPARER

Remplacer un barillet de porte

## OUTILLAGE

76 - BANC D'ESSAI

6 défonceuses polyvalentes

82 - MODE D'EMPLOI

Le déboucheur mécanique

65 - C'EST PRATIQUE 10 astuces pour



bien utiliser le carbonate de soude

## CAHIER DES LECTEURS

86 - CE QUE DIT LA LOI Installation d'une piscine, les règles à connaître

88 - NOS LECTEURS ONT DU TALENT

Une piscine en kit faite pour durer

94 - COURRIER La rédaction vous répond

96 - Concours SKIL

# SKIL®



## MOTEUR BRUSHLESS

# EFFICACITÉ MAXIMALE. DURÉE DE VIE 10X PLUS LONGUE.



Après le lancement d'une gamme complète d'outils électroportatifs Brushless, SKIL lance maintenant une gamme d'outils de jardin à moteur sans charbons qui viendra remplacer la gamme avec charbons pour le même prix ! Figurant parmi les meilleurs sur le marché, nos outils Brushless se distinguent par leur rapport qualité/prix inégalé. Nous sommes tellement convaincus de la durabilité de nos moteurs sans charbons que ceux-ci sont couverts par une garantie de 5 ans.



[WWW.SKILEUROPE.COM/FR/](http://WWW.SKILEUROPE.COM/FR/)

**5 ANS\***  
GARANTIE

\*5 ans de garantie sur les outils Brushless, 3 ans de garantie sur les batteries et chargeurs.

**LES PRISES ET  
INTERRUPTEURS**

Ce sont des détails importants, utilisés tous les jours et très visibles.

*Nous avons collaboré avec Switch Concept*, une entreprise polonaise qui crée des petits bijoux en chêne clair au style rétro.

**LES PORTES COULISSANTES  
À L'ANCIENNE**

Pour donner de la profondeur à l'enfilade de pièces et avoir une impression de suite d'hôtel, *nous avons modifié l'ouverture vers la chambre pour la centrer sur le lit et la fresque en collage*. Nous avons créé une double porte coulissante en chêne pour apporter de l'authenticité.

**LES RANGEMENTS SOUS PENTES**

L'appartement situé au 6<sup>e</sup> étage avait de grandes sous-pentes. *Elles ont été aménagées avec des rangements sur mesure* et une immense banquette pour agrandir l'espace de réception, à l'image d'un salon marocain revisité.



**« Notre travail créatif est personnalisé pour chaque client, son histoire, ses souvenirs et ses envies. Ici, entre atelier d'artiste et Maroc, nous avons créé un cocon sans tomber dans les clichés. »**

**BERTILLE JASNIN DOBLER**  
Architecte d'intérieur et  
directrice artistique chez Kyka

#### COMME UN TABLEAU

La bibliothèque sur mesure avec des niches met en valeur les souvenirs de voyage. **Nous avons choisi de peindre certaines niches pour donner du relief et de la profondeur.** Les teintes (bleu, terracotta et ocre) sont un rappel aux tableaux de Matisse. La fresque de la chambre et le bleu Klein sont un clin d'œil au jardin de Majorelle.

**KYKA EST LE SPÉCIALISTE DE L'IMMOBILIER TOUT-EN-UN. ELLE INVITE LES ACQUÉREURS EN QUÊTE DU BIEN IMMOBILIER** de leur rêve à vivre une expérience personnalisée et sur mesure gérée par un interlocuteur unique. Notre mission est de façonner des lieux de vie qui reflètent les aspirations de clients en mêlant esthétisme, durabilité et fonctionnalité. Grâce à notre savoir-faire artisanal et notre approche clé en main, nous sublimons le patrimoine immobilier des particuliers.

Texte **Bertille Jasnin Dobler**  
Photo **Laurent de Broca - Kyka**



MOCHA MOUSSE

# COULEUR PANTONE DE L'ANNÉE

Texte Inès Peletier

L'année sera chaude ! C'est ce que nous promet Pantone en choisissant la teinte Mocha Mousse comme couleur de l'année 2025. Dans nos intérieurs, elle s'associe à diverses nuances pour exprimer le confort et l'élégance.

**E**n consacrant Mocha Mousse couleur de l'année 2025, Pantone place les douze mois à venir sous le signe de la chaleur et du réconfort. Cette teinte aux tons taupe et roses, couleur du cacao et du café, terracotta, évoque le luxe discret et l'élégance.

## UNE TEINTE À DÉCLINER CHEZ SOI

Qu'ils soient partenaires officiels de Pantone ou pas, les fabricants se sont emparés de Mocha Mousse. C'est le cas pour la peinture. Tollens, qui détient la licence officielle, propose Mocha Mousse, plus de cent teintes Pantone, ainsi que toutes les couleurs de l'année depuis 2013. Dulux Valentine a lancé le « Brun Dandy » dans sa collection Mat Velouté. Dans le nuancier de la gamme Colorissim, de V33, Mocha Mousse



## « Les marrons et les bruns évoquent une élégance statutaire tout autant que le réconfort et la chaleur.

***Dans nos intérieurs, cette tendance est faite pour durer. »***

**STÉPHANIE HAMMAN**

Chef de produit peinture intérieure chez V33

correspond à « Écureuil roux ». Pour Maëlie Cabot, responsable de communication pour V33 « la teinte existait déjà dans notre nuancier, puisque cela fait quelque temps que la terracotta est sur le devant de la scène, ce choix de Pantone n'était pas une surprise ».

### RÉCHAUFFER LES NUANCIERS

Pour Stéphanie Hamman, chef de produit peinture intérieure chez V33 « le gris et la tendance industrielle sont en perte de vitesse. C'est le marron qui est à nouveau au goût du jour, alors qu'on l'avait perdu de vue depuis les années 1970 ». En effet, Mocha Mousse correspond au réchauffement des teintes, tendance de fond de la décoration. Le beige est désormais préféré à la froideur du blanc comme toile de fond des intérieurs. Parce qu'elle s'harmonise avec des palettes de couleurs variées, Mocha Mousse et ses déclinaisons risquent de s'installer dans la durée. Cette couleur peut faire partie d'un camaïeu de teintes similaires, telles que le crème rosé et le marron chocolat. Parce qu'elle évoque

### EN CHIFFRES

**2 800**

C'est le nombre de teintes que comporte, à ce jour, le nuancier Pantone dédié à la décoration et à la mode.

**28**

Le nombre de couleurs de l'année Pantone depuis 2000. En 2016 et en 2021, il y a eu deux fois deux couleurs de l'année ex æquo, soit 28 couleurs de l'année en 24 ans.

### En résumé

#### ■ Réconfort.

C'est ce qu'évoque Mocha Mousse, la couleur Pantone de l'année 2025, avec ces nuances de cacao et de café.

#### ■ Chaleur.

La grande tendance couleur. Les beiges, les marrons et le rouge remplacent désormais le blanc et le gris dans les intérieurs des designers.

#### ■ Versatilité.

On peut caractériser ainsi la couleur Mocha Mousse, puisqu'elle se marie avec des palettes très vives, pastel ou bien ton sur ton.

la nature, on peut la mêler à des couleurs florales, comme le rose pastel, le vert amande ou le bleu pervenche. Associée au turquoise, au violet orchidée ou au jaune moutarde, Mocha Mousse en tempore l'éclat. Et avec de l'orange, du bordeaux ou du rose bonbon, cette nuance de marron rappelle l'heure du goûter. Mais, surtout, la couleur de l'année Pantone fait parfaitement la paire avec le vert sauge, autre grande tendance chromatique de 2025.



### CHOISIR UNE COULEUR DE L'ANNÉE

Depuis 2000, le Pantone Color Institute sacre chaque année une couleur dans l'air du temps, censée incarner l'esprit et les espoirs d'une époque. En 2000, le premier lauréat, un bleu céruleen, représentait un ciel sans nuage pour le nouveau millénaire. Mocha Mousse correspond à un désir de confort

et de petits plaisirs à offrir et à partager avec autrui, tendance qui caractériserait l'année 2025.

« Pour choisir sa couleur de l'année, l'équipe d'experts de la couleur du Pantone Color Institute sillonne le monde en quête de nouvelles influences », nous explique Laurie Pressman, vice-présidente du Pantone Color Institute. « Les influences proviennent des films sortis, des artistes

et collectionneurs d'art, de la mode, du design... mais aussi les nouvelles technologies. »

Il s'agit, pour les experts, de décoder la culture d'une époque pour en tirer la couleur quintessentielle. Elle doit ensuite être déclinée sur différentes textures et matière : le plastique, l'impression sur papier, le tissu, et le numérique. Et dans nos intérieurs, bien sûr.



Texte Inès Peltier

# Lames composites RÉNOVATEUR DE TERRASSE



Composées d'une matrice en plastique et d'une charge de particules de bois, les lames de terrasse en bois composite offrent une alternative intéressante au bois naturel. Tout comme lui, elles nécessitent un entretien spécifique. Owatrol propose une gamme de produit dédié à ce besoin. Compo Clean (196 €/15 L) nettoie en profondeur les rainures des lames. Compoxel (58 €/2,5 L) protège le plastique de l'assaut des rayons UV, de l'eau et des taches de graisse. Il se décline en brun et en anthracite.

## AUX PETITS COINS

### CES W.-C. ONT LA PÊCHE !

Tohaa Design vous permet d'exprimer vos goûts et votre personnalité jusque sur l'abattant des toilettes. Customisés par Christian Lacroix ou Bishop correspondent aux cuvettes classiques ou suspendues. Le must : assortir l'abattant (89 €) à la brosse ou à la poubelle.



## TROIS QUESTIONS À



Concours Lépine

### BARBARA DOREY,

Directrice générale du Concours Lépine

#### Qu'est-ce que le Concours Lépine ?

C'est le concours d'invention de référence, en France. Depuis 1901, il donne de la visibilité aux travaux des inventeurs indépendants. Tout le monde peut soumettre sa candidature. Nous demandons un prototype déjà réalisé ainsi qu'un brevet pour protéger l'invention.

#### Comment peut-on concourir ?

Les inventeurs peuvent concourir dans six catégories : quotidien et art de vivre, univers connecté, art et création, santé et inclusivité, transport et industrie et le monde invente, pour les candidatures étrangères. Nous recevons vraiment toute sorte de dossiers : par exemple, Marine Filter, une douche de plage autonome et mobile.

#### Quelles sont les thématiques préférées des inventeurs ?

Une invention, c'est la réponse à une problématique qui relève souvent d'un besoin de société. Depuis plusieurs années, nous constatons une montée en puissance de l'écoresponsabilité et de l'inclusivité. Par exemple, l'année dernière, nous avons décerné le Grand Prix aux lunettes Artha. Elles sont munies d'une minicamera permettant aux personnes non voyantes et malvoyantes de mieux appréhender leur espace.

**Les bonnes décisions,**  
commencent avec les bons  
conseils.



**SERVICE  
GRATUIT**  
sans engagement

**VELUX®**

## **Vous avez des idées. Nous avons l'expertise pour les concrétiser.**

Avec le service de conception VELUX, transformez vos espaces en toute simplicité :

- ☒ Bénéficiez de conseils sur-mesure, adaptés à vos besoins, vos envies et votre budget.
- ☒ Profitez d'un accompagnement expert pour maximiser la lumière naturelle de votre espace.
- ☒ Confiez votre rénovation à des installateurs qualifiés, pour un résultat clé en main et sans stress.
- ☒ Visualisez votre projet grâce à des plans 3D personnalisés.

Contactez nos conseillers dès maintenant et transformez vos idées en réalité.



**Scannez le QR Code**  
et découvrez comment  
la lumière naturelle  
peut transformer votre  
espace.

Texte Inès Peltier

## DISSIMULER UN RÉCUPÉRATEUR D'EAU

Plus besoin de sacrifier l'esthétique de son jardin pour faire des économies d'eau. Ce caisson en bois cache un récupérateur d'eau en plastique blanc. Adapté à des cuves de 1000 L, le système Kubo, de Cerland (159 €), est composé de lames horizontales en bois vernis, claires ou foncées. Il est conçu pour être installé contre un mur, et ses panneaux sont prêts à être clipsés. En protégeant le réservoir des UV, Kubo contribue à réduire la quantité d'algues dans l'eau (retrouvez le pas-à-pas d'installation d'un récupérateur d'eau dans le numéro 950 de Système D).

### Algues

En protégeant l'eau des UV, il empêche la prolifération d'algues.



Cerland

2

**tonnes par personne et par an : c'est à cette quantité de CO<sub>2</sub> qu'il faudrait nous restreindre. Objectif : limiter le réchauffement climatique à +2 °C avant 2050. Au-delà, les scientifiques ne peuvent pas prévoir les effets de l'augmentation de la température atmosphérique sur notre planète. Pour mesurer votre empreinte carbone, rendez-vous sur le calculateur de l'Ademe, disponible à l'adresse : [nosgestes.climat.fr](http://nosgestes.climat.fr)**

### TABLESS



## UNE BATTERIE ENDURANTE

La nouvelle batterie 4,0 Ah Force Pro Lithium-ion d'AEG affiche des performances améliorées par rapport au modèles de même ampérage de la gamme HD : son autonomie est augmentée de 96 % et ses performances générales sont 66 % meilleures. Tout cela grâce à une technologie sans connecteurs qui limite la déperdition de chaleur et à une meilleure interaction entre la batterie et l'appareil. Elle est compatible avec le protocole de charge rapide du chargeur 18V BL18T12 qui lui fait récupérer toute son autonomie en 20 min. 170 € pour la batterie, 110 € pour le chargeur.

## DANS VOTRE BIBLIOTHÈQUE

### UNE OASIS POUR LA BIODIVERSITÉ

Cet ouvrage d'Emmanuel Régent vous offre soixante clés pour créer une mare dans votre jardin, qu'elle soit naturelle ou artificielle. Ce livre vous aide tout d'abord à concevoir votre projet : ce choix dépendra non seulement de vos préférences esthétiques, mais surtout de la biodiversité que vous pouvez y développer. En effet, une mare doit être un écosystème équilibré où cohabiteront des batraciens, des insectes et des petits mammifères. Elle permet aussi de mieux gérer les eaux de pluie le ruissellement au jardin. «Créer et aménager une mare», par Emmanuel Régent, Éd. Ulmer, 160 p, 15,90 €.



Shutterstock

# Au fil des vents, explorez les rivages de l'Andalousie, du Maroc et des Canaries

par  Voyages d'exception

en partenariat avec

**Rustica**



Voyages d'Exception et Rustica vous emmènent en croisière au fil des vents, entre l'Andalousie, le Maroc et les Canaries.

Découvrez les trésors architecturaux et naturels de ces terres fascinantes, tout en profitant des éclairages passionnants d'Alain Baraton sur l'histoire des jardins et de la botanique locale.

Du 29 oct. au 7 nov. 2025

Dès 5 290 €/pers.\*

depuis Paris - pension complète

## RÉSERVATIONS ET INFORMATIONS :

Tel : 01 75 77 87 48 - mail : [contact@voyages-exception.fr](mailto:contact@voyages-exception.fr)  
[voyages-exception.fr/brochures](http://voyages-exception.fr/brochures) (code MACAN)  
ou dans votre agence de voyage

\*Prix incluant une remise de 200€/pers. pour toute réservation.



Scannez ce QR code pour télécharger la brochure



Voir en brochure et sur [voyages-exception.fr](http://voyages-exception.fr) pour tous les détails du voyage et les CGV.  
Photos : ©AdobeStock ©StarClippers



**CROISIÈRES FRANCOPHONES**



**ACCOMPAGNEMENT DEPUIS PARIS**



**CONFÉRENCIERS DE PRESTIGE**

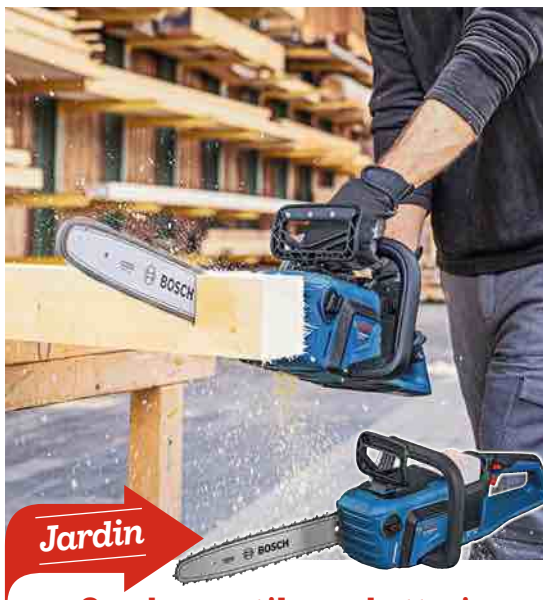
**VOYAGES-EXCEPTION.FR**

Texte Inès Peltier

81%

C'est le pourcentage de Français équipés de panneaux solaires ou envisageant de l'être et qui sont intéressés par une solution de stockage de l'électricité. En effet, si le soleil produit de l'énergie gratuite, cette source se tarit dès que l'astre disparaît. Il existe des accumulateurs de différentes capacités qui pallient cette contrainte.

Source : Beem, février 2025.



Jardin



Ces deux outils sur batterie vous facilitent la vie dans vos travaux d'entretien. La tronçonneuse sans fil Bosch Pro GKE 18V-40 est silencieuse et coupe vos branchages sans déranger vos voisins (427 €). L'élagueuse PR 100e, de Stiga, taille sans effort des arbres et arbustes (149 €). Elle est fournie avec une batterie de 20V pour 12 Ah et son chargeur, compatible avec les mêmes outils de la série 1 de Stiga.

## UNE COLLE AMPHIBIE

La colle UHU Max Piscine résiste à l'immersion et peut être appliquée sur surface humide. Inutile, alors, de vider l'eau de son bassin pour réaliser des travaux de maintenance. Son pouvoir obturant permet de combler des fissures et de remplacer des joints. Elle colle les linéaires, les skimmers, le carrelage, les margelles et les bondes. Le produit résiste également à l'eau salée, il peut donc être employé sur des bâtiments en bords de littoral. 14 € pour une cartouche de 425 g.



Peek creative studios



Too Good To Go, ça marche aussi pour les plantes ! L'appli antigaspi propose non seulement des paniers d'inédits alimentaires, mais aussi des fleurs coupées et des plantes en pots défleuries.

APPLI À TÉLÉCHARGER sur GoogleStore pour Android et sur AppStore pour Apple.

80%

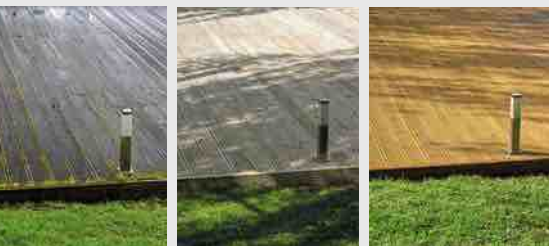
La proportion de jouets vendus sur des places de marché ne répondant pas aux normes de sécurité de l'Union européenne, donc dangereux pour les enfants. Les vendeurs tiers, situés hors d'Europe, ne rencontrent aucun obstacle, puisque les plateformes n'ont pas l'obligation de vérifier que leurs produits sont bien conformes, entre autres, à toutes les règles élémentaires de sécurité. <https://stopillegaltoys.eu/fr>.

Source : Fédération française des industries jouets et puériculture.

# RENAISSANCE D'UN DECK AU BORD DE L'EAU

## Focus rénovation en Owatrol®

Sur ce deck au bord de l'eau et ayant subi des agressions climatiques cumulées à l'humidité ambiante, les équipes d'Owatrol® ont recommandé de déshuiler avec AQUANETT®, puis stabiliser avec le dégriseur biosourcé NET-TROL® avant de protéger avec le saturateur phase aqueuse AQUADECKS®.



## AQUADECKS® saturateur universel pour tous les bois

Ses résines de haute qualité empêchent le bois de grisailler dans le temps.

Des particules hydrophobes réduisent sensiblement les effets néfastes de l'eau, évitant aux lames de craquer tandis que des agents oléophobes aident le support à mieux résister aux taches grasses.



## Savoir prendre soin des bois extérieurs

En matière de règles du bien vivre avec les bois extérieurs, celle de l'entretien est essentielle et se résume en 2 mots : **préparation minutieuse** du support.

Le bois est un matériau naturel qui va se détériorer sans entretien ou protection, tout comme une peau sans soins, du fait des agressions quotidiennes (climat, usage répété...).

Au sortir de l'hiver et à l'approche des beaux jours, la période est propice pour entreprendre une bonne opération de maintenance des bois extérieurs et garantir leur pérennité.

## Deux recommandations incontournables

- 1/ Toujours travailler sur un support propre.
- 2/ Toujours analyser l'état du bois avant toute décision de nettoyage ou de protection.

## Pourquoi l'analyse du bois est-elle si importante avant toute action ?

Les bois ne vieillissent pas tous de la même façon suivant leur essence, leur exposition, leur finition et leur usage. Ils subissent tous les UV, les intempéries, l'usure des passages répétés... Néanmoins, certains ont des protections, d'autres pas et suivant leur nature, leur état et leur aspect, le diagnostic est spécifique au moment du nettoyage, de même avant le choix de la finition. Et prendre une mauvaise décision, sans faire d'analyse en amont peut amener à faire deux fois le travail...

## Entretien des bois, mode d'emploi

### Analyse avant nettoyage

**Il faut dégriser** un bois gris et terne ayant simplement vieilli aux intempéries.

**Il faut déshuiler** un bois noirci et encrassé.

**Il faut décaper** un bois recouvert d'une ancienne finition très filmogène, type peinture ou lasure.

Une fois le support propre, il est prêt pour recevoir une finition.

### Protection

Il existe plusieurs sortes de finitions pour protéger les bois : les lasures, les huiles et les saturateurs.

Sur une terrasse, une lasure est à proscrire du fait de l'abrasion de son film et une huile pourrait noircir avec les UV. Un saturateur apporte une solution imprégnante plus adaptée aux terrasses.

Un saturateur nourrit le bois en profondeur par imprégnation, avec l'application de couches successives qui le saturent sans laisser de film en surface.

Le support est protégé de l'intérieur pour résister aux agressions extérieures et ne donne pas de prise à l'abrasion, limitant ainsi les risques d'écaillage.

**OWATROL**  
owatrol.com

UNE MARQUE DURIEU GROUPE



D. BIKSMAN

## Le chantier de Guédelon

# L'AVENTURE MÉDIÉVALE DU XXI<sup>e</sup> SIÈCLE



C'est en forêt de Guédelon, au cœur d'une ancienne carrière, que les ouvriers bâtissent chaque jour un château fort du XIII<sup>e</sup> siècle sous les yeux des millions de visiteurs venus découvrir ce chantier unique au monde.

Texte **Delphine Bourselot**  
Photos **Guédelon**

**C**arriers, tailleurs de pierre, maçons, charpentiers, forgerons, tuiliers, menuisiers, cordiers, charretières, charrons, peintres, vanniers, herboristes, jardiniers... transforment et valorisent la pierre, le bois, la terre présents sur le site pour livrer les secrets des bâtisseurs du Moyen Âge.

### LE PARTAGE D'UNE PASSION

Une histoire instructive et dépaysante que les hommes et les femmes du chantier partagent avec les visiteurs petits et grands, amoureux du Moyen Âge ou simples curieux. De saison en saison, les ouvriers passionnés de Guédelon relèvent ce défi hors normes.

## « Ce chantier *issu de l'Histoire* répond à bien des attentes des hommes et des femmes du XXI<sup>e</sup> siècle ! »

**DELPHINE BOURSELOT**

Directrice pédagogie et accueil



**Tous les métiers** présents sur le chantier dépendent les uns des autres.

**3**



**4**

L'enceinte fortifiée, le logis et ses charpentes, la chambre et la chapelle ornées de peintures murales, la cuisine et le cellier, les salles de tir et leurs imposantes voûtes d'ogives, la tour du pigeonier et sa couverture en tuiles de chêne, la moitié du chemin de ronde... ont été réalisés devant les visiteurs.

### UN CHANTIER POUR L'AVENIR

À l'heure où les maîtres mots sont nature et écologie, Guédelon est un espace de construction modèle, car le Moyen Âge donne de nombreuses pistes pour les constructeurs verts de demain. Guédelon est ainsi un chantier précurseur. Les ouvriers vous diront tout sur les murs en torchis, l'assemblage de moellons, les murs à la chaux, la fabrication des tuiles de terre ou de bois, l'emploi des pigments naturels, le tressage des cordes de lin ou de chanvre, l'utilisation des plantes tinctoriales et les secrets des plantes de nos jardins médiévaux... Venez découvrir ces techniques intemporelles à Guédelon !



**5**

**1** Vue de Guédelon à l'automne 2024.

**2** Les charpentiers posent en 2023 l'épi de faîtage et les tavaillons (tuiles en chêne) de la tour du pigeonier.

**3** Les menuisiers installent sur la fenêtre en pierre de la chapelle le cadre de bois sculpté qui va recevoir la toile décorée et cirée par les peintres du chantier.

**4** Les maçons assemblent la fenêtre gothique de la chapelle en 2014.

**5** Les maçons assemblent, en 2015, la voûte d'ogives de la chapelle.

**GUÉDELON EST OUVERT À LA VISITE DE DÉBUT AVRIL À DÉBUT NOVEMBRE.**  
**TOUTES LES INFORMATIONS SUR [GUEDELON.FR](http://GUEDELON.FR)**

À LA UNE

Avant-Après

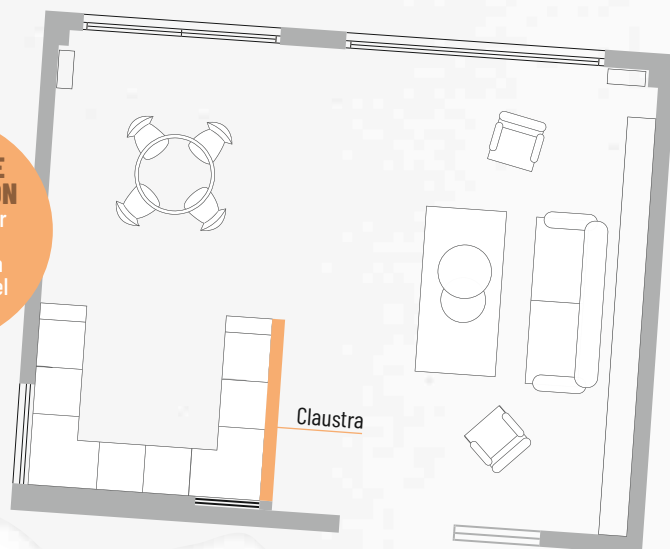
LA NOUVELLE CONFIGURATION a permis de créer un véritable espace cuisine à la fois fonctionnel et esthétique

Meubles hauts

Pièce à vivre, séjour et cuisine de 44 m<sup>2</sup>

Meubles bas

Avant



Claustra

Après

# DÉLIMITER AVEC STYLE

La cuisine d'origine, avec sa disposition linéaire, était mal organisée et peu conviviale. La rénovation en U, avec un claustra en bois, a créé un espace plus harmonieux et élégant.

Texte **Sophie Castellani** Photos **M. Collas**



**Le claustra** a été fabriqué avec des lames en chêne massif de chez Deschaumes qui ont été vernies une fois assemblées. Le bois apporte une touche authentique et une ambiance chaleureuse à l'espace.

« Le claustra apporte une touche d'élégance naturelle et crée une transition douce entre les zones. »

**SOPHIE CASTELLANI**  
Architecte

« Le claustra en bois sur mesure offre une *délimitation subtile entre la cuisine et le salon*, tout en préservant la luminosité et l'ouverture de l'espace. »

SOPHIE CASTELLANI  
Architecte



**1/ Le claustra** a été fabriqué avec des lames en chêne massif (Deschaumes), vernies une fois assemblées. Le bois apporte de l'authenticité et une ambiance chaleureuse. **2/ Pour accentuer la chaleur** et le caractère de la cuisine, les meubles hauts ont été remplacés par des étagères en bois, assorties au claustra. **3/ Une niche** a été créée pour accueillir des étagères supplémentaires, offrant ainsi un espace de rangement ouvert et décoratif. **4/ La crédence** en zellige ajoute une touche artisanale et texturée, apportant profondeur et intérêt visuel à l'ensemble.



**5/ Le mitigeur** en inox est non seulement esthétique, mais aussi extrêmement pratique, car il ne s'altère pas et reste propre sans laisser de traces de doigts. L'aspect lisse et brillant de l'inox contraste harmonieusement avec la texture irrégulière et nacrée du zellige. **6/ L'alliance** du zellige blanc et du quartz blanc maximise la réflexion de la lumière, créant une atmosphère lumineuse et spacieuse dans la cuisine.



**SOPHIE CASTELLANI**  
Architecte

Sa passion, la déco et l'agencement d'intérieur. Son crédo, sublimer l'espace en privilégiant le confort et la fonctionnalité.

# BricoThèmes

Tous vos projets de A à Z

**+ CHALET  
EN BOIS**  
Guide de construction  
étape par étape  
& LE PLAN  
DÉTAILLÉ



**20 PROJETS  
BRICO**  
POUR UN EXTÉRIEUR  
AU TOP!

## TRANSFORMEZ VOTRE JARDIN

■ **Fabriquez** une pergola en bois, un banc en chêne, un four à pizza traditionnel, un barbecue en béton ■ **Maîtrisez** la scie à onglet, le cloueur pneumatique, l'affleureuse

**Plans, conseils, idées... À VOUS DE JOUER !**



**Nos lecteurs ont du talent**

- Un carport pour protéger sa voiture
- Un char agricole transformé en roulotte

PGV Maison

CPPAP

L 19365 - 60 - F: 7,90 € - RD



**En vente dans votre rayon presse  
et sur [www.laboutiquejardinmaison.fr](http://www.laboutiquejardinmaison.fr)**



Ou **scannez** ce QR code

**124  
PAGES  
DE CONSEILS**

# TRAVAUX DE SAISON

La France a vécu en 2024 l'une des années les plus pluvieuses et tempétueuses enregistrées par les services météo. Le retour du printemps marque le moment de faire l'état des lieux et d'entreprendre, dès que possible, les réparations nécessaires.

Texte **Michel Berkowicz**



Centaure

# ENTREtenir SA MAISON APRÈS L'HIVER

**A**ux quatre coins du territoire, les vents violents ont affecté les toitures et les pluies diluviennes causées des inondations. Les terrains imperméables (argileux ou limoneux) ont gonflé en se gorgeant d'eau. Ils se rétractent en séchant, entraînant ensuite des mouvements domma-

geables pour les constructions. Certains dégâts s'observent à l'œil nu. D'autres sont plus compliqués à détecter. Un même phénomène peut avoir de multiples conséquences sur les habitations. C'est le cas de l'humidité, qui se manifeste de diverses façons de la cave au grenier et à l'extérieur de la maison.



**FAUTE D'UN ÉCRAN PARE-PLUIE,** les fuites causent des infiltrations fâcheuses pour les charpentes.

Comblies Avenue

### Quels sont les points à vérifier en priorité ?

#### 1/La toiture, par le dessous ou le dessus

L'étanchéité de la couverture est essentielle à la bonne santé d'une construction. Si les rampants ne sont pas isolés, le plus simple est de rechercher la présence de fuites depuis l'intérieur.

Dans le cas contraire, l'inspection peut se faire à l'aide de jumelles, d'un drone... ou en grimpant sur le toit. Il faudra ensuite repositionner les ardoises ou tuiles déplacées par le vent, colmater ou remplacer les éléments fendus ou cassés.



**LE RAMASSE-FEUILLES TÉLESCOPIQUE** permet de nettoyer la gouttière depuis le sol ou une fenêtre de toit.

Eurotopas

#### 2/Les gouttières et descentes

**Obstruée par des déchets végétaux,** disjointe ou percée, une gouttière déborde ou fuit. L'eau rejaillit sur le mur de façade, qui s'expose alors aux risques d'infiltrations. Nettoyez régulièrement vos gouttières et, si besoin, rénovez-les. Profitez-en pour replacer les crapaudines sur les orifices de descente, contrôler les fixations, veiller au bon écoulement des regards d'évacuation...



**« En milieu arboré, une grille pare-feuilles recouvrant toute la gouttière protège mieux qu'une crapaudine. »**

**MICHEL BERKOWICZ**  
Journaliste à Système D

### L'EAU GÈLE DANS LES FISSURES.

De ce fait, elle augmente de volume et aggrave les dégâts.



Cerema



Cerema

**Les avancées de toiture en bois sont très exposées à l'humidité. Elles exigent un entretien suivi et une protection spécifique.**

## 3/ Les éventuels défauts de façade *Décollements, fissures, zones écaillées...*

Ces désordres engagent l'étanchéité du bâti. Il faut y remédier avant de peindre, enduire, installer du bardage, etc. Les fissures posent un problème particulier. La technique de rebouchage se détermine selon qu'elles sont petites ou grandes, stables ou vivantes, superficielles ou traversantes. L'utilisation de témoins permet de savoir si elles sont évolutives ou pas.

## Des aides au diagnostic, pour aller plus loin...

### Drone



■ Muni d'une caméra HD, le drone permet d'inspecter la toiture jusque dans les recoins les plus difficiles d'accès.

■ Nul besoin de monter sur le toit et de prendre de risques. Toutefois, il faudra s'y résoudre et s'équiper de tous les accessoires de sécurité requis (ou s'adresser à une entreprise) pour effectuer certaines réparations.

### Regards



■ Le regard recueille les eaux pluviales, avant de les diriger vers le réseau d'assainissement collectif ou individuel. ■ Il faut veiller à ce que leur couvercle soit toujours accessible et amovible. C'est indispensable pour effectuer les vérifications et, le cas échéant, retirer ce qui pourrait gêner l'évacuation. ■ Attention au poids élevé des trappes en béton.

### Témoin



■ Cette jauge graduée est conçue pour mesurer, au dixième de millimètre près, l'évolution des fissures en mouvement. ■ Utilisable sur surface lisse ou irrégulière, elle peut se fixer avec l'adhésif fourni ou de la colle époxy. Sur support difficile (humide, poudreux...), il est préférable de la fixer, après perçage du mur, à l'aide de chevilles à frapper. ■ L'humidimètre,

### Testeur



comme son nom l'indique, permet de mesurer l'humidité en surface des parois. Basé sur la conductivité électrique de l'eau, cet appareil à piles comporte deux broches en inox que l'on met au contact du matériau. Plus celui-ci est humide, plus il est conducteur. Le taux s'affiche sur l'écran LCD suivant l'échelle de mesure correspondante (maçonnerie, bois...).

IL EXISTE DE nombreux moyens de combattre les effets visibles de l'humidité. Supprimer la cause, c'est autre chose.



Humidité Avenue

## 4/ Les marques d'humidité, *dedans et dehors.*

Tâches persistantes, peintures écaillées, enduits boursoufflés, présence de moisissure, de salpêtre... les effets de l'humidité s'observent à l'intérieur comme à l'extérieur des habitations. Avant d'intervenir, il est conseillé de faire établir un diagnostic par un expert indépendant, seul à même d'identifier l'origine du problème et de préconiser les solutions appropriées.

# RÉPARER DES TUILES CANAL

Une toiture qui prend l'eau ne sert pas à grand-chose. Dans notre cas, il y avait urgence. Guère préoccupés par la nécessité d'un entretien régulier, les anciens propriétaires ont encouragé l'encrassement et la verdissement de ces tuiles canal. Les récentes intempéries n'ont rien arrangé. Avant de procéder à un nettoyage en règle, il faut empêcher tout risque d'infiltration. Cela implique de réajuster les tuiles déplacées par le vent, de recoller ou de remplacer celles qui se sont cassées.

Texte **Léo Berrot**

Photos **Michel Fernin**



➡ À l'aide d'une truelle ou d'un autre accessoire approprié, commencez par dégager les débris végétaux accumulés entre les tuiles. Vous aurez pris les précautions d'usage pour grimper et vous déplacer sur le toit en toute sécurité.



➡ À l'endroit de la réparation, nettoyez la tuile en place et celle à resceller. Préparez un peu de mortier bâtard et beurrez-en le dessous de cette dernière.



## CHANGER UNE TUILE

Glissez des coins de bois sous les deux tuiles situées à côté. Ôtez les cales après avoir installé la nouvelle et ajusté sa position.



➡ En partant du faîtage, repérez les tuiles cassées ou descollées et déposez-les. Vérifiez la solidité du mortier. S'il sonne creux ou se délite, grattez les parties qui n'adhèrent plus.

## CONSEIL

Il est recommandé de nettoyer sa toiture au moins une fois tous les deux ans. Et tous les sept à huit ans pour le traitement antimousse.



➡ Assurez-vous de charger un peu plus le milieu de la tuile. Puis mettez-la en place en pressant de façon à ce que le mortier s'étale bien de part et d'autre.

**OUTILS :** échafaudage ou échelle, échelle de toit, harnais de sécurité, cutter, lampe à souder, malaxeur, auge, truelle, spatule.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** bande d'étanchéité aluminium-bitume, mortier bâtard prédosé, mastic colle polyuréthane pour tuiles en terre cuite ou béton. Éventuellement, tuiles canal de remplacement (neuves ou de récupération).

➡ Répétez l'opération avec le morceau restant, en veillant à enduire de mortier les bords de la cassure. Une fois la tuile reconstituée, essuyez les reflux de mortier avec le fil de la truelle et laissez sécher.



➡ Retournez la bande et, à la lampe à souder, chauffez un peu son envers sur les trois à quatre premiers centimètres du haut. C'est la partie qui doit d'abord adhérer. Attention à ne pas trop insister avec la flamme, sous peine de brûler le bitume.



➡ En présence d'une tuile simplement fissurée, découpez un carré de bande alu-bitume de 20 cm de côté. Positionnez-le et, si nécessaire, incisez les coins pour bien épouser le profil à recouvrir.

➡ Collez à l'endroit voulu le bord supérieur de la feuille d'étanchéité. Puis, soulevez-la et chauffez une autre bande de quelques centimètres de large. Plaquez-la à son tour, et ainsi de suite, jusqu'à coller toute la pièce.



➡ Avec le manche de votre spatule ou du plat de la main, marouffez de part et d'autre du centre vers les bords.



**BON GESTE**  
Pour retirer une ardoise, faites pivoter les crochets du dessus. Une fois la nouvelle en place, remettez-les dans le bon sens.



➡ N'arrêtez de marouffler que lorsque la sous-face bitumeuse adhère en tout point. Important : quoi que vous fassiez, il ne faut en aucun cas chauffer le dessus de la réparation.



**LÉO BERROT**  
Journaliste à  
Système D

**« On peut réparer les tuiles au moyen d'un mastic colle spécifique si les deux morceaux coïncident. Sinon, il est préférable d'utiliser une bande d'étanchéité bitumeuse. »**



1 à 2 jours

Entre 400 et 1500 €

# RESTAURER UNE SOUCHE DE CHEMINÉE

Nombre de toitures anciennes arborent ce genre de souche en briques pleines. Avec le temps, le mortier de hourdage et le solin maçonné se dégradent, au point de compromettre l'étanchéité de l'ouvrage. De même que le bon fonctionnement de l'appareil de chauffage. La remise en état est techniquement assez simple. Mais la hauteur de la souche et l'accès au toit d'une maison à étage compliquent quelque peu l'intervention. D'où le recours, souvent, à des couvreurs professionnels.

Texte **Léo Berrot**

Photos **Vincent Grémillet**



➡ Dégarnissez les joints friables et creusez les autres en frappant à la massette sur une pointerolle. Éliminez tout ce qui ne tient plus, puis dépoussiérez bien à l'aide d'une brosse à poils durs.



➡ Préparez le mortier en quantité suffisante et garnissez-en les joints à la truelle langue de chat. Biseautez-les légèrement de manière à favoriser l'évacuation de l'eau de pluie. La chaux entrant dans la composition du mélange donne le temps de rejoiner soigneusement la souche.

### CONSEIL

Le couronnement maçonné est très exposé. Au besoin, consolidez-le et renforcez son étanchéité.

➡ Déposez les tuiles entourant la souche et stockez-les à proximité. Puis, clouez des noquets de zinc de chaque côté, du bas vers le haut, afin qu'ils se chevauchent dans le sens de la pente.



### ASTUCE PRO

Des bastinges bridés sur des consoles de toiture forment une plateforme qui facilite l'accès en haut de la souche. L'installation implique d'ôter des tuiles.



➡ Poursuivez la pose de noquets en partie haute de la souche. Ceci fait, remplacez les tuiles périphériques, sauf celles de la base. Si certaines sont détériorées, profitez-en pour les changer.

**OUTILS :** échafaudage, échelle de toit, harnais et longe de sécurité, consoles de toiture, bastaings, cordage, massette, pointerolle, auge, taloche, truelles, fer à joint, table de coupe électrique, cisaille à tôle, marteau de couvreur, gants de chantier.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** mortier bâtard prédosé ou à gâcher sur place, planchette, noquets en zinc, pointes en acier galvanisé.

➡ Outil de couvreur équipé d'un disque diamanté, la table de coupe est conçue pour retailer les tuiles à sec. Elle s'utilise aussi bien sur le toit qu'au sol, tant que l'on peut l'alimenter (avec une rallonge étanche) en 230 V.



➡ À l'aide d'un maillet de caoutchouc ou du manche de la truelle, tapotez les tuiles une à une pour bien les faire adhérer au mortier. Réglez en même temps leur planéité.

➡ Servez-vous d'une planchette pour aligner le bord inférieur des tuiles. Le geste doit être maîtrisé. Faites attention à ne pas appuyer trop fort, au risque de les soulever.



➡ Façonnez les solins de mortier destinés à assurer une liaison étanche entre la souche et la couverture du toit. Réalisez d'abord celui du haut, puis ceux des côtés en leur donnant une légère pente.



**PRUDENCE !**  
Une échelle de toit et un harnais de sécurité, complétés d'une longe arrimée à un point solide et stable sont indispensables.



**LÉO BERROT**  
Journaliste à  
Système D

« Pour le bâti ancien, les experts du Centre d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement (CAUE) préconisent un mortier de chaux et de sable. »



➡ Pour réaliser le solin de base, commencez par sceller la rangée de tuiles sur un lit de mortier. Disposez-les en respectant le décalage des joints verticaux.



➡ Reprenez la planchette et guidez-vous dessus pour façonner le large biseau de mortier du solin de base. Laissez prendre un peu, avant de l'enlever et de lisser proprement en peaufinant les angles.

# REMETTRE EN ÉTAT UNE GOUTTIÈRE

Les gouttières abîmées ou disjointes provoquent des ruissellements susceptibles de nuire aux façades, voire d'engendrer la dégradation des fondations. Simple colmatage d'une fuite localisée, réfection d'un raccord ou remplacement d'un tronçon entier, la nature de l'intervention dépend de l'importance des dégâts. Quant à la méthode et aux produits à appliquer, ils sont tributaires du matériau de la gouttière : aluminium, PVC, zinc, etc. Exemples à suivre.

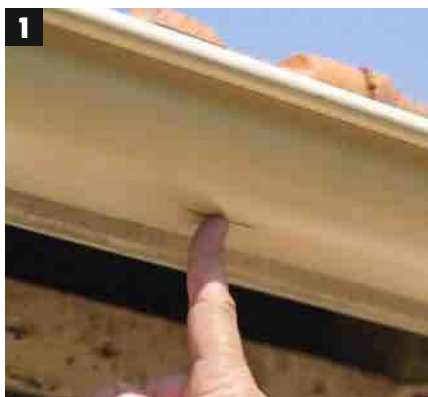
Texte **Michel Berkowicz**

Photos **Michel Fernin, Geb**



➡ Chocs, variations de température... autant de causes de détérioration du PVC. Avant de colmater la fuite, nettoyez la surface avec un chiffon imbibé d'alcool à 70°.

➡ Appliquez le patch rapidement à l'endroit de la fuite et maroufflez à deux mains (protégées par les gants fournis). Maintenez pendant le temps que le produit fasse sa prise.



➡ Le patch d'étanchéité se compose de deux sachets : résine époxy et durcisseur. Faites passer le durcisseur dans le sachet de résine. Détachez la poche vide, puis malaxez le mélange.

## INFO

Lors de l'application sur la gouttière, un échauffement se fait sentir. Il est dû à la réaction du mélange pendant la prise.



## LE KIT DE RÉPARATION

Convenant à différents matériaux (comme le patch ci-contre), cette solution consiste à enduire une bande textile de caoutchouc liquide.



➡ À l'aide d'un tournevis à lame plate, faites levier pour défaire les crochets soutenant le tronçon de gouttière à remplacer. Si le temps les a fragilisés, changez-les également.

**OUTILS :** cutter, mètre, crayon, scie à métaux, couteau, chiffon de coton, fer à souder de zingueur, pinceau, gants en latex.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** alcool dénaturé à 70°, patch d'étanchéité ou kit de réparation pour gouttière, gouttière en PVC demi-ronde, talon assorti, colle spéciale PVC rigide. Éventuellement : éléments de gouttière zinc, flux décapant et baguette de soudure pour zinguerie.



➡ Assemblées bout à bout par emboîtement, les sections de gouttière sont faciles à désolidariser. Au besoin, aidez-vous à nouveau du tournevis et tirez pour les séparer.

➡ L'extrémité libre du tronçon de gouttière doit recevoir le talon. Avant de le poser, ébavurez la coupe au moyen d'un couteau à lame large. Cela facilitera l'assemblage.



➡ Dégraissez les parties à réunir, puis encollez l'intérieur du rebord du talon. La colle existe en tube ou en pot avec couvercle équipé d'un pinceau applicateur.

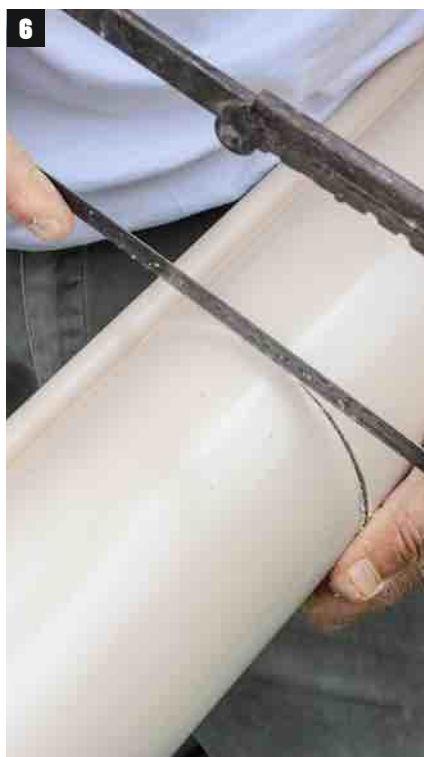


➡ Emboîtez vite le talon à l'extrémité de la gouttière et poussez à fond. Respectez le délai de séchage du mode d'emploi avant de manipuler la gouttière.



#### CONSEIL PRO

Les éléments d'une gouttière en zinc se soudent avec un fer à large panne et des baguettes d'étain. Avant, nettoyez les parties à réunir au flux décapant.



➡ Reportez la longueur du tronçon sur la gouttière neuve. Puis sectionnez-la, bien perpendiculairement, avec une scie à métaux ou une égoïne à denture fine.



➡ Une fois la prise effectuée, emboîtez le tronçon neuf dans la partie en place. Ensuite, encliquez le crochet de chaque support sur le bourrelet de la gouttière.



**MICHEL BERKOWICZ**  
Journaliste à  
Système D

**« La section d'une gouttière est désignée par un nombre correspondant à son développement. C'est-à-dire, la largeur en centimètres de la bande servant à sa fabrication : par exemple, vingt-cinq. »**

# COLMATER DES FISSURES

Si les fissures superficielles sont généralement sans gravité, on ne doit pas les négliger pour autant. Elles sont inesthétiques et certaines sont assez profondes pour causer un début d'infiltration. Un rebouchage au mastic d'étanchéité haute performance suffit à régler le problème. Mais cette solution facile ne convient pas pour les fissures structurelles. Celles-ci menacent l'intégrité de la construction et requièrent une réparation spécifique par pontage.

Texte **Michel Berkowicz**

Photos **Bostik / Weber**



➡ Élargissez la fissure au grattoir triangulaire, en lui donnant un profil en V, afin d'optimiser la tenue du mastic. Ensuite, dépoussiérez bien à l'aide d'une brosse de nettoyage à fil laiton.



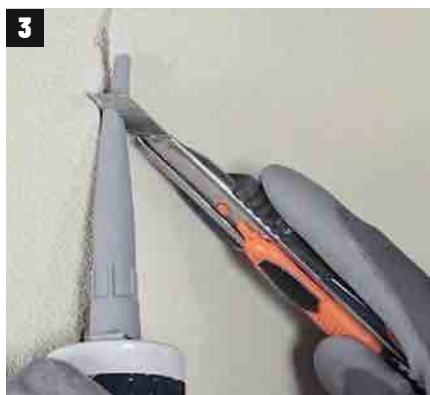
➡ Après avoir vissé la canule sur la cartouche, présentez-la sur la fissure. Puis coupez l'embout au cutter de manière à adapter l'épaisseur du cordon de mastic à l'espace à combler.



➡ Prenez la canule de la cartouche et, embout tourné vers le bas, enfoncez l'opercule à deux mains. Cela permet de mieux l'ouvrir qu'un tournevis.

## CONSEIL

Il existe des cartouches à gâchette sans pistolet. Elles sont plus coûteuses pour une moindre contenance : 100 ou 200 ml.



## ASTUCE

Conservée au sec, une cartouche de mastic entamée est réutilisable environ trois mois. Un produit polyvalent réduit notablement le risque de gaspillage.



➡ Débloquez la tige à l'arrière du pistolet et tirez-la pour libérer le piston. Insérez la cartouche dans l'outil et repoussez doucement la tige, jusqu'à mettre la tête du piston en contact avec le fond.

**OUTILS :** grattoir triangulaire, cutter, pistolet extrudeur, spatule bois à lisser, pulvérisateur, chiffon, seau, couteau à enduire, brique de carborandum, malaxeur sur perceuse, spatule crantée en inox, taloche en inox, brosse à badigeon, ciseaux, gants de protection.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** enduit d'interposition, trame de pontage, régulateur de porosité, trame de renfort et finition.

➡ Actionnez la gâchette afin d'amorcer la remontée du mastic dans la canule. Dès qu'il commence à sortir, relâchez-la et essuyez l'embout sur un chiffon non pelucheux.



7 ➡ Vous disposez de 15 min pour lisser le mastic, de préférence à l'aide d'une spatule en bois. Au préalable, vous pouvez pulvériser de l'eau savonneuse pour améliorer le résultat.



➡ Pour colmater une fissure active, commencez par nettoyer la paroi et gratter ce qui n'adhère plus. Ensuite, préparez un enduit d'interposition et appliquez-le à la spatule crantée en débordant largement de tous côtés.



➡ Sélectionnez une trame d'armature adaptée à la nature de la maçonnerie. Découpez-la au format voulu et placez-la sur la couche d'enduit frais.



**ASTUCE**  
Écrêtez les reliefs en frottant la zone avec une pierre de carborandum. Ils ne doivent pas excéder 5 mm pour le pontage.

➡ Présentez l'embout sur la fissure et réappuyez sur la gâchette pour extraire le mastic. Effectuez le colmatage de haut en bas, en un mouvement continu.



➡ Maroufflez à la taloche en lissant et laissez sécher 24 à 48 h avant d'appliquer le revêtement de finition.



**MICHEL BERKOWICZ**  
Journaliste à  
Système D

**« Le mastic PU atteint sa résistance maximale au bout de 24 à 48 h, selon la température ambiante. Ce délai passé, la surface du mur peut être peinte, crépie ou enduite. »**

# ASSÉCHER UN MUR PAR INJECTION

Ce procédé est l'un des moyens les plus efficaces de combattre l'humidité ascensionnelle. Le but est de créer une barrière étanche (ou coupure de capillarité) en injectant une substance hydrophobe dans des trous percés tous les 12 cm environ, à 15 cm du sol. Suivant l'épaisseur de la maçonnerie, le travail s'effectue d'un seul côté ou des deux. Après un temps de séchage variable selon le produit utilisé, la réparation disparaît sous le revêtement de finition. Dans le cas présent, les points d'injection sont simplement masqués par un enduit de chaux de même teinte que la pierre.

Texte **Michel Berkowicz**

Photos **Astrid Lagarde**



➡ La barrière étanche doit se réaliser sur toute la largeur du mur. Faites une marque en plusieurs endroits à 15 cm du sol. Puis tracez une ligne horizontale à la règle de maçon et repérez les points de perçage tous les 10 à 12 cm.



➡ Percez les trous à la perceuse à percussion ou au perforateur équipé d'un long foret à béton de Ø 12 mm. Vous devez forer légèrement en biais vers le bas, sur les deux tiers de l'épaisseur du mur.

➡ À l'aide d'un goupillon, ou mieux, d'un aspirateur de chantier, dépoussiérez soigneusement les perçages.



## PRÊT À L'EMPLOI

Le kit comprend un pistolet extrudeur, trois cartouches de 300 ml de résine hydrophobe et deux buses d'injection. Il est prévu pour 5 m de mur (ép. 20 cm).



**ASTUCE**  
Au-delà de 40 cm d'épaisseur de mur, vous pouvez percer jusqu'à 4 cm du fond et éviter ainsi une double injection.

➡ Insérez la cartouche dans le tube du pistolet extrudeur et coupez l'extrémité de la poche au cutter. Portez des gants de protection : la résine n'est pas corrosive, mais elle poisse et colle !

**OUTILS :** mètre, crayon, règle de maçon, perceuse ou perforateur, foret à béton Ø 12 mm, aspirateur, cutter, seau, truelles.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** kit d'injection adapté à la largeur du mur de façade à assécher, chaux NHL, sable fin, pigment minéral naturel.

➡ Montez la buse au bout du pistolet. Après avoir vérifié que la bague de serrage est bien vissée, actionnez la gâchette jusqu'à voir la résine progresser dans la canule.



5



6



7

➡ Patientez une semaine avant de finir de reboucher au mortier. Ici, il est à base de chaux hydraulique et de sable fin. Directement à la truelle, mélangez à sec la chaux et le sable.

➡ Versez l'eau (propre !) ensuite, dans les proportions indiquées sur le sac de liant. Un pigment minéral a été ajouté de manière à retrouver la couleur de la pierre.



8

➡ Malaxez intimement jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et onctueuse. Quand la gâchée est prête, munissez-vous de deux truelles, une grande et une ronde plus petite, pour l'appliquer.



9



**PAR GRAVITÉ**  
Alternative à l'injection sous pression, le liquide hydrophobe versé dans des godets spéciaux, qui s'écoule de lui-même dans les trous



10

➡ Introduisez la canule à fond dans le premier perçage. Pressez la poignée du pistolet et remplissez le trou en reculant. Arrêtez-vous à 10 mm de la surface et passez au suivant. Dès que la cartouche est vide, changez-la et reprenez l'injection.

➡ Rebouchez chaque trou en lissant le mortier, et laissez sécher. L'opération est terminée.



**MICHEL BERKOWICZ**  
Journaliste à  
Système D

**« Les remontées capillaires affectent surtout le bâti ancien, sur terrain humide, sans barrière étanche. Elles s'élèvent au-dessus du sol sur une hauteur moyenne de 80 à 150 cm. »**

# REFAIRE LA REMBARDE D'UN BALCON

À l'extérieur, par grand froid, l'eau infiltrée dans les maçonneries gèle et finit par les faire éclater. Sur un balcon, la corrosion du pied de poteau et son scellement fragilisé ne peuvent qu'aggraver les dégâts. Un remplacement total serait aussi inutile que coûteux, puisqu'une réparation partielle est possible pour une dizaine d'euros. Seule obligation : suivre une procédure garantissant la solidité du résultat.

Texte **Michel Berkowicz**

Photos **Claudie Petijean**



➡ En frappant à la massette sur une pointerolle, mettez à nu la base du poteau. Creusez jusqu'à la maçonnerie saine en prenant soin d'éliminer toutes les parties friables.



➡ Présentez le bout de tube à son emplacement et ajustez-le en le calant d'aplomb. Après l'avoir dégraissé à l'alcool, faites des points de soudure pour amorcer l'assemblage, puis reliez-les par un cordon continu.



**SOUDURE À L'ARC**  
La soudure à l'arc MMA utilise des électrodes enrobées dont le diamètre se définit en fonction de l'épaisseur de métal à souder.



➡ Tracez un repère à 2 ou 3 cm au-dessus de l'élément rouillé. Découpez-le à la meuleuse d'angle équipée d'un disque à tronçonner le métal. Mesurez la hauteur du morceau manquant et découpez la pièce de remplacement dans une chute de tube de même section.

### INFO

Le primaire est sec au toucher au bout de six heures. Mais il n'est recouvrable qu'une vingtaine d'heures après l'application.



➡ Lorsque le cordon de soudure a refroidi, piquez le laitier au marteau de soudeur et donnez un coup de brosse métallique. Polissez la jonction à la meuleuse équipée d'un disque à lamelles. Ensuite, appliquez une couche de primaire anti-rouille.

**OUTILS :** massette, pointerolle, meuleuse d'angle, disque à tronçonner le métal, disque à lamelles, poste de soudure à l'arc, électrode acier, masque de soudeur, gants de protection, marteau à piquer, brosse métallique, brosse plate, serre-joints, auge, truelle, bac à peinture, mélangeur, pinceau, rouleau.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** chute de tube d'acier carré, primaire anti-rouille, mortier de réparation fibré, planches de coffrage, morceau de polystyrène, peinture métal anti-rouille, peinture façade.

➡ L'angle du balcon, détruit par le creusement, doit être refait. Attendez le lendemain pour mettre en place un coffrage et le remplir d'un mortier de réparation fibré. Le mélange est déposé à la truelle, avant d'être déboulé en tapotant les planches à la massette.



➡ Quand le mortier est suffisamment sec, démontez le coffrage afin de combler les manques à la truelle. Aidez-vous de la taloche ou d'une planchette pour peaufiner l'angle et les arêtes du balcon.

➡ Laissez tirer un peu, puis essuyez à l'éponge humide le pied de poteau et la surface alentour. Veillez à ne pas creuser le mortier.

➡ Effectuez les retouches, puis lissez le mortier encore frais avec un bloc de polystyrène. Ce « frottoir » improvisé permet, comme un vrai, d'obtenir une surface plane et régulière.



➡ Pour finir, repeignez les côtés du balcon avec un fond de peinture offrant la résistance requise. Une pliolite ou une siloxane, par exemple.

➡ Après complet séchage du mortier, recouvrez le pied de poteau d'une peinture métal identique à celle du garde-corps. Appliquez-en deux couches au moins, à 24 h d'intervalle.



**CONSEIL PRO**  
Il y a aussi des fissures dans les joints du carrelage. Creusez-les légèrement, avant de les refaire avec un mortier pour usage extérieur.



**MICHEL BERKOWICZ**  
Journaliste à  
Système D

**« Vous pouvez profiter de la réparation pour repeindre intégralement votre garde-corps et le protéger durablement contre les agressions extérieures. »**

# GRAND DOSSIER



# CONCEVEZ LA TERRASSE QUI VOUS PLAÎT...

Vous avez le choix des matériaux et de la pose pour créer votre terrasse extérieure, espace de convivialité, de détente, d'intimité... Idées et conseils pour réaliser l'aménagement adapté à la surface disponible et à vos goûts. *Texte Léo Berrot*



➡ ... SUR MOELLONS BÉTON P40



➡ ... EN BÉTON DRAINANT P48



➡ ... SUR UN LIT DE SABLE P44



➡ SHOPPING TERRASSE P54

**« Selon ce que permet votre propriété, examinez les solutions qui s'offrent à vous en variant les formes : carrée, rectangulaire, trapézoïdale, courbes, etc ... »**

**LÉO BERROT**  
Journaliste de Système D

**U**ne terrasse peut être composée de différents matériaux posés à sec, collés ou scellés. Elle doit mesurer au minimum 2,50 m de profondeur et de largeur pour accueillir, par exemple, un coin repas ou un salon de jardin. Selon ce que permet votre propriété, examinez les solutions qui s'offrent à vous en variant les

formes : carrée, rectangulaire, trapézoïdale, courbes, etc. Tenez compte de l'emplacement (bordure de voie publique ou arrière de la maison), de l'environnement et de l'orientation par rapport au soleil. Pensez également aux travaux à prévoir en cas de terrain pentu. Vérifiez en mairie les démarches administratives que vous devrez éventuellement effectuer.

### Les fondamentaux de la conception de terrasse

#### 1/ Comment l'orienter au mieux ?

**Une exposition plein sud permet de profiter du soleil toute la journée**, mais il faut pouvoir s'en protéger aux heures les plus chaudes. Parasol, pergola, store banne, voile d'ombrage... les moyens ne manquent pas. À l'est, l'emplacement bénéficie de la chaleur matinale et aux beaux jours, c'est parfait pour un petit-déjeuner, à l'extérieur. À l'ouest, le soleil donne l'après-midi avec, en prime, les somptueuses lueurs du couchant.



Créatech Paysages



Pleken Paysage

#### 2/ Quels matériaux utiliser ?

**Européen ou exotique**, le bois massif est proposé en lames ou caillebotis de différentes dimensions. Sa beauté naturelle est un atout. Cependant, il demande un entretien plus exigeant que ses imitations en composite. Celles-ci étant plus ou moins réussies... Le carrelage varie les formats, motifs, coloris. Il est stable, durable et très simple à entretenir. Les dalles et pavés en pierre, naturelle ou reconstituée, apportent beaucoup de cachet en autorisant une grande liberté de formes. Les éléments en béton moulé ou gravillonné les concurrencent, sans toutefois offrir la même qualité esthétique. Pour les unes et les autres, attention à la prolifération des mousses et lichens !

**« Le bois se marie harmonieusement avec le minéral, sous tous ses aspects. »**

#### LA FIXATION DES LAMES

peut s'effectuer par vissage direct ou (plus discret) à l'aide de clips spéciaux.

Jouplast



Gamm Vert

**Les dalles clipsables se composent d'éléments en bois, carrelage, pierre... contrecollés sur une sous-couche imputrescible, aux bords emboîtables.**

### 3/ Comment poser des lames bois ou composites ?

**Les lames de terrasse se fixent transversalement** à un réseau de lambourdes disposées à intervalles réguliers. Sur terrain meuble, le plus pratique consiste à faire reposer les lambourdes sur des plots réglables permettant de bien aligner le niveau. On peut utiliser à la place des dalles en béton, mais leur réglage de planéité est plus fastidieux. Sur sol dur, il est conseillé de placer des cales plastiques sous les lambourdes afin de les isoler et de laisser l'eau s'écouler.

**SITÔT TERMINÉE,** la terrasse sur lit de sable est prête à l'usage. Contrairement à une pose collée ou scellée.



Stonemurale

### 4 utilisations du gravier et de la pierre concassée

#### Gravier



■ Matériau naturel, de diverses provenances et granulométries, offrant une riche palette de teintes.

■ Le gravier, dans sa version « stabilisé drainant », forme une surface dure et cohérente (sans dispersion) qui ne s'enfonce pas sous les pieds.

■ Il assure une excellente évacuation de l'eau en évitant tout problème de stagnation et les flaques.

#### Béton lavé



■ Mélange de ciment, d'eau et de granulats, comme le gravier ou les galets, ce revêtement très esthétique peut prendre de multiples apparences et couleurs, avec incrustation ou non de motifs.

■ En finition, les granulats sont dégagés en lavant au jet et brossant la surface fraîche.

■ Une autre technique consiste à retarder le lavage en pulvérisant un désactivant.

#### Enrobé



■ Granulats enrobés de bitume, c'est en les chauffant avant l'application (autour de 150 °C) que l'obtient la plus grande résistance. Réalisé à froid, à température ambiante, il a une durabilité moindre. Mais, dans les deux cas, le sol fini nécessite peu d'entretien.

■ Si le noir est la couleur de l'enrobé, d'autres tonalités existent, le rouge notamment.

#### Résine



■ Dit aussi « moquette de pierre », ce revêtement innovant est à base de marbre concassé, poli et lavé. Les granulats sont liés au moyen d'une résine polyuréthane transparente (d'où son nom), qui crée un effet de tapis homogène et robuste.

■ Le procédé permet de personnaliser sa terrasse, d'imaginer une infinité de motifs.

### 4/ Carrelage, dallage, pavage : pose sèche ou humide ?

**Convenant aux sols meubles, la pose sèche est simple et rapide à réaliser.** Elle s'effectue, le plus souvent, sur lit de sable ou sur le même type de plots réglables qu'une terrasse bois. La pose humide est soit collée comme un carrelage intérieur, soit scellée sur bain de mortier. La deuxième option est plus technique et complexe que la première.

Jardivrac, PDB, Carré Vert Paysages, Résine Habitat



# ... SUR MOELLONS BÉTON

Pour ce projet de terrasse, les lambourdes de classe 4 sont placées sur un réseau de moellons en béton, eux-même stabilisés avec un mortier maigre. Un système simple, pratique et peu onéreux pour mettre en place la structure qui supportera les lames.

Texte **Benoît Hamot**

Photos **Sucré Salé**



➡ Le terrain destiné à recevoir la terrasse est nivelé et damé pour le stabiliser.



➡ Délimitez la surface de la terrasse en tendant un cordeau entre des piquets. Vérifiez les angles entre la façade de la maison et les limites de la terrasse définies par le cordeau.

**OUTILS :** scie à onglet, scie circulaire, règle, cordeau, équerre de maçon, niveau à bulle, perceuse-visseuse.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** lambourdes en cumaru 33 x 70 mm, lames de terrasse en bangkirai 25 x 145 mm, vis inox 5° 60 mm, cales d'écartement (Spax Air 4,5 ou 6,5 mm), géotextile, gravier.

➡ Préparez un mortier maigre pour poser les premiers éléments de support, ou plots, tels que des briques ou, comme ici, des moellons.



➡ Réglez la hauteur du cordeau au niveau de la hauteur du futur platelage. Ajustez ensuite les plots en évaluant la différence avec le cordeau. À chaque mesure, prenez en compte l'épaisseur des lames et des lambourdes.



➡ L'entraxe entre les plots ne doit pas excéder 50 cm. Lorsqu'une rangée est terminée, placez une lambourde pour contrôler l'alignement et le niveau des plots.



➡ Étalez un géotextile entre et autour des plots, en effectuant les découpes nécessaires au cutter. Ensuite, répartissez-y une fine couche de gravier assez lourd (30/50), afin de le stabiliser.

➡ Mettez en place les lambourdes à la suite les unes des autres, la jonction s'effectue toujours à l'aplomb et dans l'axe des plots. Il n'est pas nécessaire de fixer les lambourdes sur les plots, car le poids de l'ensemble suffira à les maintenir en place.



#### LES EXTRÉMITÉS

Certaines lambourdes reposent sur le seuil des baies vitrées. Leur niveau est ajusté avec des cales en caoutchouc, qui jouent également le rôle d'isolant, afin d'éviter la condensation due au contact du bois avec le béton.



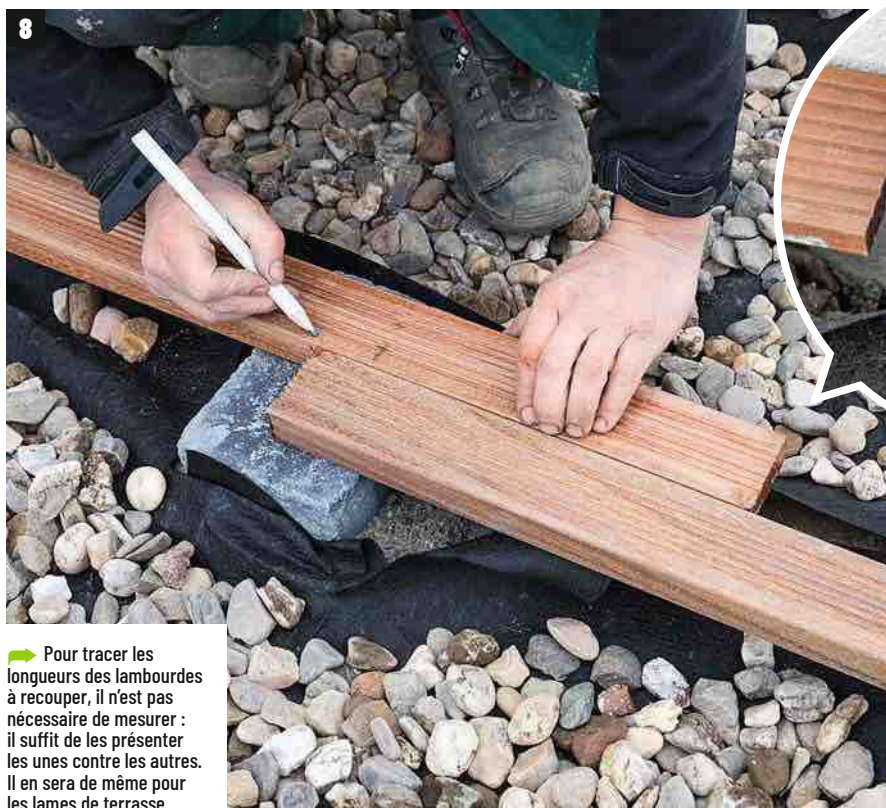
**ASTUCE**  
Évitez d'aligner les jonctions entre lambourdes sur une même ligne parallèle à la façade de la maison.



**BENOIT HAMOT**  
Journaliste à  
Système D

« Les lam-  
bourdes  
doivent être  
recoupées  
en retrait de  
l'épaisseur  
d'une lame  
+ 5 à 10 mm.  
Les coupes  
doivent être  
alignées  
pour mettre  
en place les  
plinthes. »

**LES COUPES SINGULIÈRES** Au niveau d'une descente  
de gouttière, il est possible de réaliser un cadre fixé contre les lambourdes  
adjacentes. Ceci réduit ainsi les porte-à-faux près du tuyau.



➔ Pour tracer les  
longueurs des lambourdes  
à recouper, il n'est pas  
nécessaire de mesurer :  
il suffit de les présenter  
les unes contre les autres.  
Il en sera de même pour  
les lames de terrasse.

➔ L'emplacement  
des lambourdes doit  
tenir compte des points  
singuliers, comme les  
piliers ou, ici, les tuyaux  
de descente des eaux  
pluviales : le porte-à-  
faux des lames doit être  
court et égalisé autant  
que possible d'un côté  
et de l'autre.



➔ Commencez la pose  
des lames par une  
première rangée alignée  
contre la façade, en  
laissant un espace  
minimum de 3 mm avec  
le mur afin de permettre  
l'évacuation des eaux  
pluviales.



➔ Au niveau des baies  
vitrées, en retrait par  
rapport à la façade, ajustez  
une lame supplémentaire.  
L'écart entre les lames  
est assuré par des cales  
bidimensionnelles  
(Spax Air), qui permettent  
également de ménager  
un espace entre les  
lambourdes et les lames  
pour une meilleure  
ventilation.

## ASTUCE

Pour scier les pièces  
de grande longueur,  
utiliser des servantes  
à rouleau, de part  
et d'autre de  
la scie à onglet.



➔ L'outil idéal pour  
couper les lames est  
une scie à onglet. Pour  
les recouper dans le sens  
de la longueur, utilisez une  
scie circulaire.



➔ La scie circulaire  
permet de découper  
des lames sur mesure pour  
les points particuliers.  
Dans le cas de coupes plus  
complexes, par exemple  
autour d'un tuyau ou pour  
arrondir un angle, la scie  
sauteuse est à privilégier.

Les fabricants ont développé des **vis en inox spéciales pour terrasse**, qui **résistent particulièrement bien à la torsion**. La tête, semi-bombée, est munie d'une empreinte Torx.

➡ Les lames sont vissées dans les lambourdes à travers les cales supports, en alignant deux vis inox sur la largeur. Il est indispensable de réaliser des avant-trous au diamètre des vis.



➡ Pour obtenir un parfait alignement des lames en bord de terrasse, il est préférable de recouper leur extrémité à la fin de la pose, en utilisant une scie circulaire guidée par une règle.



➡ Pour plus de précision, on peut tracer, au préalable, un trait d'axe sur les lambourdes, qu'il suffit de reporter au fur et à mesure de la pose, sur les lames à fixer.



➡ Fixez les plinthes parallèles à la façade par le dessus. Prépercez les dernières lames de la terrasse et les chants des plinthes à un diamètre inférieur de 1 mm à celui des vis, afin d'éviter l'éclatement du bois.



Votre partenaire de



Jouplast®

terrasses sur plots



Nos gammes de plots pour terrasses dalles



**Plot ESSENTIEL**

Plot pour terrasse dalles



**Plot ESSENTIEL autonivelant**

Plot autonivelant pour terrasse dalles



**Plot CLEMAN®**

Plot facilitant pour terrasse dalles



**Plot CLEMAN® autonivelant**

Plot autonivelant et facilitant pour terrasse dalles

Nos gammes de plots pour terrasses bois



**Plot ESSENTIEL**

Plot pour terrasse bois ou composite



**Plot ELEVO®**

Plot pour terrasse éphémère ou sans préparation de sol

Tous nos plots sont fabriqués en polypropylène 100% recyclé



**Plot EASIO®**

Plot autonivelant pour terrasse bois ou composite



# ... SUR UN LIT DE SABLE

Indispensable finition devant la maison, la terrasse permet d'installer une table et des chaises pour profiter du jardin, de circuler les jours de pluie sans marcher dans la boue et, surtout, de donner du cachet. Réalisée en pierres reconstituées, celle-ci est posée sur lit de sable pour une réalisation simple et élégante.

Texte **Anne Valéry**

Photos **Philippe Danjou**



➡ Précis, le niveau laser est utilisé pour marquer les repères. On obtient ainsi un nivellement uniforme sur toute la surface du projet et un alignement précis par rapport à la maison.



➡ Par souci d'efficacité, le décaissement est réalisé à la minipelle. Avant de commencer, prévoyez un emplacement d'accès facile pour stocker la terre à évacuer.

**OUTILS :** crayon, règle de maçon, laser, pige, minipelle, brouette, niveau, maillet, disqueuse avec disque spécial pierre, plaque vibrante, râteau, truelle, taloche, éponge.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** géotextile, gravier, sable fin, chaux.



➡ Une fois la fouille créée, débarrassée de ses plus gros cailloux, posez un feutre géotextile d'au moins 80 g/m<sup>2</sup>. Il laissera passer l'eau et l'humidité permettant au sol de respirer, tout en évitant la pousse des herbes et végétaux qui pourraient endommager votre terrasse.



➡ Au râteau, étalez le gravier en une couche d'épaisseur uniforme sur toute la surface.



➡ Maintenez le feutre avec du gravier 20/40 que vous déposez sur toute la surface de la future terrasse. Il est complémentaire du géotextile pour un drainage et un nivellement efficace.

#### ASTUCE

C'est ici que se joue la planéité de votre terrasse ! Alors, tassez bien le sable pour qu'il ne bouge pas



➡ Louez une plaque vibrante, ou dameuse, pour compacter le gravier. Par temps très sec, n'hésitez pas à arroser la surface en pluie légère pour faciliter le compactage. Cette étape est essentielle pour obtenir une surface bien plane.



➡ Sur ce hériss, disposez des petits tas de sable fin répartis sur toute la surface. Avec une truelle, aplatissez leur sommet et vérifiez au laser l'alignement de toutes les hauteurs.



#### CHOISIR SON REVÊTEMENT DE TERRASSE

Optez pour des pierres locales, gage d'intégration avec la maison. L'avantage de la pierre reconstituée, choisie ici, réside dans sa simplicité de mise en œuvre. Avec leur épaisseur constante, elles sont bien plus faciles à poser que les superbes dalles de Bourgogne... aussi lourdes en poids qu'en prix !

**CONSEIL** N'utilisez pas la plaque vibrante pour tasser le sable, mais plutôt une planche sur laquelle vous pouvez fixer une poignée. Le sable doit être légèrement compacté, mais rester souple pour recevoir les dalles.



➡ Versez le sable fin de manière à relier vos différents tas et aplatissez-le pour le compacter légèrement. Travaillez par petites sections.



➡ Égalisez le sable fin à la règle de maçon, en la tirant vers vous et en nivelant sa hauteur par rapport aux sommets des petits tas.



➡ Sur le sable légèrement tassé, posez vos dalles. Enfoncez-les légèrement, mais, surtout, de manière régulière avec un maillet en caoutchouc. Vérifiez la planéité avec un niveau.

**ASTUCE**  
Si la pluie menace, bâchez votre chantier, car l'eau risquerait de compacter le sable de manière irrégulière.



➡ Pour obtenir un alignement bien d'équerre, notamment devant les ouvertures et baies vitrées, utilisez une règle de maçon comme guide.



➡ Une dalle branlante ? Un faux aplomb ? Intervenez tout de suite en remettant une poignée de sable à l'endroit en creux. Tassez légèrement à la main ou à la truelle et reposez la dalle.



**ANNE VALÉRY**  
Journaliste à  
Système D

**« Prévoyez une surface minimum de 5 à 10 m<sup>2</sup> pour installer une table et 4 chaises ; 20 à 30 m<sup>2</sup> pour un coin repas. Il faut prévoir une largeur minimale de 2,5 à 3 m pour circuler. »**

**Avant de vous lancer dans la pose, faites un calepinage soigné de votre projet, c'est-à-dire un dessin précis de l'ensemble de votre terrasse et de l'emplacement des dalles. Même si c'est un peu fastidieux, cette étape vous permettra de limiter les découpes et d'obtenir une réalisation harmonieuse.**

➡ Avancez en n'utilisant que des dalles pleines. Vous réaliserez les découpes plus tard. Ça vous évite de marcher, plus que nécessaire, sur un sol encore meuble.


**13**

**14**

➡ Pour les découpes, prenez les mesures, tracez au crayon de papier sur la dalle et découpez en utilisant une disqueuse munie d'un disque spécial pierre. Avec leur faible épaisseur, elles se travaillent facilement.

➡ Terminez la terrasse en posant toutes les dalles découpées. Pensez à laisser un joint d'au moins 3 mm entre chaque élément.


**15**

**16**

➡ Pour les joints, préparez un mélange onctueux composé de 2 parts de chaux, 3 parts de sable fin, ou optez pour un mortier joint prêt à l'emploi. À l'aide d'une taloche et d'une truelle, faites pénétrer en force le mortier entre les dalles, jusqu'à saturation.


**17**

➡ Laissez tirer 2 h ou 3 h, avant d'enlever les surplus à la truelle. Terminez avec une éponge et de l'eau claire pour lisser les joints. Laissez sécher votre terrasse au moins 24 h.

➡ Nettoyez bien les résidus de joint. Rincez à l'éponge jusqu'à obtenir une eau claire. 24 h après la fin du chantier, vous pourrez flâner en arrosant la terrasse et en balayant. Pour protéger vos dalles, notamment si la terrasse est exposée au nord, passez un hydrofuge, au pinceau, sur toute la surface.



➡ Grâce à sa grande porosité, cette nouvelle terrasse permet à la pluie de s'infiltrer très rapidement dans le sol. L'eau ne stagne pas longtemps en cas de fortes précipitations.

# ... EN BÉTON DRAINANT

Les propriétaires ont décidé de changer leur terrasse en dalles gravillonnées par un nouveau revêtement minéral en béton drainant, un matériau contemporain qui offre de nombreux atouts. Pour s'assurer d'une réalisation bien plane et pérenne dans le temps, l'ancienne terrasse a été intégralement déposée.

Texte, photos **Bruno Guillou**



➡ Déposez l'ancien revêtement et creusez le sol sur environ 30 cm. L'utilisation d'une minipelle équipée d'un large godet fait gagner beaucoup du temps.



➡ Purgez à la pelle et à la pioche toute trace de végétation pour qu'elle n'entrave pas la pose du futur béton drainant.

**OUTILS :** outillage de maçon, cordeau nylon, râteau, pistolet extrudeur, niveau laser rotatif, fiches métalliques, découpeuse thermique, minipelle, plaque vibrante, marteau-piqueur

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** deux buses de puits en béton (Ø100 x H. 50 cm), boisseau et regard en béton, granulats (0/20), géotextile, béton drainant prêt à l'emploi, cartouches colle PU, tasseaux bois (13 x 27 mm), planche de coffrage, pierres décoratives

➡ Nivelez grossièrement le fond de fouille au râteau, puis tassez la terre à l'aide d'une plaque vibrante.



➡ Déroulez un premier lé de géotextile directement sur la terre, en débordant sur les extrémités d'environ 20 cm. Ce tissu empêche toute repousse végétale.



➡ À l'aide d'un niveau laser rotatif et d'une règle de niveau équipée d'une pige de détection, repérez la plus grande hauteur en mesurant différents points de la terrasse.



➡ Sur le géotextile, déposez une couche de granulats 0/20 afin de niveler le fond de fouille. Pour atteindre la hauteur de référence, il faut une épaisseur de 20 cm environ de gravier.

#### ASTUCE

Déroulez plus de géotextiles près des arbres afin de le découper de façon circulaire et qu'il épouse tout le contour.



#### LÉ SUR LÉ

Pour éviter toute repousse de la végétation, il est recommandé de faire la jonction des lés de géotextile avec un recouvrement de 10 cm minimum sur toute la largeur avant la pose du granulats. Notez que plus le grammage du géotextile est élevé, plus il est résistant tout en restant perméable à l'eau. La maille étant plus dense, il n'y a aucun risque de voir y pousser quoi que ce soit.



➡ Poursuivez la pose du géotextile pour y déverser le gravier. L'excédent de tissu débordant sera coupé au cutter après tassement du gravier.

**L'UNION FAIT LA FORCE** Dans ce genre de chantier, il est souvent nécessaire de travailler à plusieurs. Notamment pour déverser et répartir le béton ou, encore, pour manipuler la grande règle métallique pour le tirer.



➡ Poursuivez l'étalement du granulat sur l'ensemble de la fouille de façon à recouvrir l'intégralité des lés de géotextile. Vérifiez à nouveau la hauteur en différents points.



➡ Une fois toute la surface recouverte, passez la plaque vibrante pour bien tasser et stabiliser le granulat 0/20.



**ASTUCE**  
La hauteur de la terrasse doit prendre en compte l'épaisseur du futur carrelage de la terrasse contiguë.

➡ À la découpeuse thermique, sectionnez en hauteur les buses de puits afin d'avoir deux demi-cylindres identiques. Ils servent d'entourages d'arbre, c'est-à-dire à protéger le pied des arbres.



➡ Présentez une demi-buse autour du premier mûrier-platane. Pour son positionnement de niveau, un cordeau est tiré entre l'extrémité de la terrasse à bétonner et celle résiduelle en carrelage (cf. encadré).



➡ L'entourage du second arbre doit prendre place dans un coin de la terrasse. La demi-buse est donc recoupée.

La délimitation du béton drainant autour des arbres est faite par des buses de puits (Ø 1 m). Cet élément préfabriqué est plus rapide à mettre en œuvre qu'un cerclage de parpaings ou que la réalisation d'un coffrage rempli de béton. Notez qu'il existe d'autres diamètres de buse pour s'adapter à votre configuration.

➔ Après découpe, présentez celle-ci sur la maçonnerie existante pour en tracer les contours sur le muret en bordure de terrasse.



➔ Placez la demi-buse en veillant à ce que son bord haut soit affleurant au muret. Calez-la de niveau puis comblez le soubassement à la terre.



➔ Après avoir fait une saignée à la découpeuse sur vos traits de repère, évidez le muret à l'aide d'un marteau-piqueur.



➔ Placez la seconde moitié de la buse autour de l'arbre en assurant l niveau avec la première afin de bien entourer l'arbre. Ajustez le géotextile en pourtour.



#### DÉCOUPE À LA MEULEUSE

La découpe du couvercle en béton du regard pour la descente d'eau pluviale s'effectue avec une meuleuse équipée d'un disque pour maçonnerie. Faites des rainures depuis le bord extérieur jusqu'au centre arrondi permettant le passage du tuyau de descente. Découpez doucement la surface de l'arrondi puis casser la découpe au marteau. Ébarbez les reliquats de béton à la meuleuse pour obtenir une découpe propre et nette.



➔ L'ancien regard en PVC de la descente de gouttière est déposé et remplacé par un modèle en béton.



➔ Le regard, équipé de son capot, est placé de niveau par rapport au futur carrelage de la terrasse abritée.



**LA BONNE COULEUR** Ce type de béton drainant est formulé directement en usine grâce à l'ajout de cailloux spécifiques qui, avec la couleur du ciment, lui confèrent sa teinte grise. Le prix est calculé



**BRUNO GUILLOU,**  
journaliste à  
Système D

**« Pour combler l'espace entre l'arbre et le muret où a été découpée une saignée, un coffrage est réalisé et comblé de béton drainant. »**



18

## ASTUCE

Petits et gros matériels de chantier peuvent se louer. Certains nécessitent une habilitation (Caces) pour être utilisés.

➡ Vérifiez à nouveau la hauteur en différents points des fondations, puis tassez l'ensemble de la surface à la plaque vibrante.

➡ La terrasse abritée sera recouverte d'un nouveau carrelage. Des pignes en bois sont donc collées à la colle PU pour assurer la mise à niveau du béton drainant.



19



20

➡ Le béton drainant est livré par camion-toupie directement depuis l'usine. L'accès restreint oblige à le verser dans le godet d'une tractopelle pour l'acheminer sur l'emplacement de la terrasse.

➡ Répartissez la première gâchée à la pelle et au râteau en commençant par un angle de la terrasse.



21



22

➡ Déposez un peu de béton drainant en pourtour des entourages d'arbre, puis dressez-le sommairement à la truelle pour le mettre de niveau avec les bords des buses.

au mètre cube et dépend de la coloration choisie (gris, rouge, ocre ou brun). Il inclut la livraison sur le chantier par camion-toupie. Pour une surface de terrasse très exposée aux intempéries et au soleil, il est possible d'opter pour une finition vernie protégeant la couleur. Elle s'applique après la pose et le séchage du béton drainant. Elle s'effectue au rouleau ou au pistolet Airless, idéalement une fois par an.



➡ Le béton drainant est réparti en pourtour des regards et des bords de la terrasse jusqu'à la hauteur des piges en bois collées sur la terrasse abritée.

➡ Poursuivez l'étalement du béton drainant sur la terrasse. Répartissez-le uniformément. Procédez mètre carré par mètre carré, dans le sens de la largeur.



➡ Tirez le béton à l'aide d'une longue règle métallique de maçon en prenant appui sur le bord du muret et des piges en bois.

➡ Procédez au lissage de la surface à la taloche de maçon sans trop appuyer. Commencez dans l'angle où vous avez entamé le coulage du béton.



➡ Équipé de surchaussures spécifiques à semelle plastique plate, peaufinez le lissage à la truelle flamande pour obtenir une surface lisse et bien plane.

Remerciements Claverie Développement (81) et Rybicki Construction (81) / Shopping Ehlo et Jardinerie Rieucan (81)



# OBJECTIF BIEN-ÊTRE

Avec le retour des beaux jours, votre terrasse devient une véritable pièce à vivre. Pour en faire un espace aussi beau que confortable, misez sur du mobilier cosy, des luminaires d'ambiance et de jolis pots pour sublimer vos plantes.

Texte **Patricia Wagner**

## SALON DE JARDIN

Structure, accoudoirs et table basse en aluminium imitation chêne. Coussins déhoussables et pieds réglables.

**1/ 2 599 € l'ensemble**  
chez [botanic.com](http://botanic.com)

## BOUT DE CANAPÉ

Réalisé en fibre de verre et résistant au froid et à la chaleur, ce bout de canapé est disponible en plusieurs coloris.

**2/ 239 €** chez [AM.PM](http://AM.PM)

## LUMIÈRE TAMISÉE

Jolie lampe baladeuse à LED pour éclairer avec douceur les soirées à l'extérieur.

**3/ 69,36 €** chez [AM.PM](http://AM.PM)

## TOUT EN RONDEUR

Banc arrondi en teck avec assise pour 2/3 personnes.

**4/ 359 €**  
chez [drawer.fr](http://drawer.fr)





### RELAX !

Fauteuil à bascule beige en acier et coton, véritable invitation à la détente et au repos. Dimensions : 78 x 107 cm.

**5/ 229 € chez botanic.com**

### C'EST DANS LE POT !

Pots Corsica en céramique. Dim. : Ø 19 x H 23 cm, 4 modèles disponibles.

**6/ À partir de 19,99 € chez botanic.com**

### RAYON DE SOLEIL

Bac en géotextile perméable. La toile laisse la terre respirer et le trop-plein d'eau s'écouler. Traitement anti-UV.

**7/ 35 € chez bacsac.com**

### RECHARGEABLE

Grâce à son panneau solaire intégré, cette lampe en rotin se recharge dans la journée pour éclairer la nuit.

**8/ 49,99 € chez sweeek.fr**

### ENCORDÉE

Structure, accoudoirs et table basse en bois d'acacia certifié FSC. Assise et dossier en corde tressée. Coussins d'assise en polyester.

**9/ 499 € l'ensemble chez botanic.com**

## UN SOL PLUS AUTHENTIQUE



**Lot de 10 dalles de terrasse** (environ 0,9 m<sup>2</sup>) en bois d'acacia résistant aux intempéries avec support en plastique, système de drainage et facile à installer grâce à un système d'emboîtement.  
**34,99 € chez sweeek.fr**



### Les dalles de terrasse en béton Manoir

reproduisent fidèlement le travail du tailleur de pierre. La surface et la tranche de chaque dalle sont travaillées de façon irrégulière pour mettre en valeur le jointoiment de finition. À poser sur sable, gravillons ou à coller. Ép. : 40 mm.  
**Plusieurs tailles disponibles, à partir de 83 € le m<sup>2</sup> chez fabemi.fr**



# UN BAC À COMPOST EN LAMES DE TERRASSE

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2024, chaque ménage doit disposer d'une solution de tri pour ses biodéchets. Cela fait suite à la loi de 2020 qui vise à lutter contre le gaspillage alimentaire. Objectif ? Alléger les poubelles et produire du compost et du biogaz. Mais cette disposition reste théorique dans de nombreuses collectivités. Si vous disposez d'un jardin, offrez-vous un bac à compost peu coûteux, conçu avec des lames de terrasse.

Texte **Sarada Nourby/Bricolo Factory**

Images **Bricolo Factory**



➔ Mesurez les longueurs à débiter sur les chutes de vos lames en composite. Comme il s'agit d'un composteur en forme de cube, toutes les lames ont la même taille. Découpez-en vingt à l'aide d'une scie à onglet.



➔ Découpez les cornières à la meuleuse. Repérez-y les emplacements de fixation des lames. Pensez à bien les positionner au niveau d'une alvéole.



➔ Effectuez un montage à blanc d'un premier côté avec des cales de séparation, et mesurez la hauteur du futur bac. Reportez-la sur les cornières. Un décalage de l'épaisseur d'une lame est ménagé entre chaque rang.



**QUI VOUS CONSEILLE ?**  
Des municipalités proposent des formations pour apprendre à s'occuper de son compost. Contactez-les !



**ASTUCE**  
Vous pouvez aussi utiliser des chutes de bois. Il faudra, dans ce cas, veiller à ce qu'elles ne craignent pas le contact avec l'eau.

➔ Percez les cornières avec un foret en métal. Utilisez une huile de coupe pour faciliter le perçage.

**OUTILS :** scie à onglet, perceuse-visseuse, meuleuse, foret métal, pince à riveter, masque, lunette de protection, gants.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** chutes de lames, pentures anglaises, poignée, huile de coupe, rivets, boulons.

➔ Posez la première cornière sur l'assemblage des premières lames et repérez les emplacements de fixation sur le composite. Percez la première lame. Maintenez la cornière à la lame avec un rivet.



➔ Poursuivez le montage en intercalant des cales entre les différents niveaux pour l'aération du compost. Alternez les faces des lames pour un rendu plus esthétique. Insérez les embouts de finition dans chaque extrémité de lame.



➔ Formez le couvercle avec des lames et des charnières. Repérez les emplacements de fixation des charnières et percez les lames.



➔ Fixez les charnières sur les lames du couvercle avec des rivets.



#### QUE FAIRE AVEC VOTRE COMPOST ?

Utilisez votre compost lorsqu'il est bien mûr - il sent alors l'humus -, comme amendement pour nourrir la terre du jardin.



➔ Assemblez perpendiculairement une lame pour commencer la base. Progressiez en fixant une nouvelle cornière, puis une lame et ainsi de suite pour réaliser le premier niveau du bac.



➔ Retournez le couvercle et alignez-le bien avec le reste du bac. Percez les trous des charnières sur un côté du bac, puis fixez-les avec des rivets ou des boulons.



➔ Percez les trous nécessaires à la fixation de la poignée qui prend place sur le dessus du bac, puis fixez-la avec des rivets ou des boulons.



**FERDINAND**  
Expert bricolage

« Dans un bac à compost, déposez vos déchets de jardin (tontes de gazon, feuilles, fleurs fanées, mauvaises herbes), vos déchets de cuisine (épluchures, coquilles d'œufs, marc de café, filtres en papier, fanes de légumes, fruits et légumes, etc.) et vos papiers ménagers (mouchoirs, essuie-tout, cartons, papier journal). Sans oublier la cendre de bois et la sciure. »

Source : Ademe.



6 MODÈLES DE BAC À COMPOST À CRÉER EN MATIÈRE RECYCLÉE EN SCANNANT CE QR CODE



Systeme D

Remerciements à la société Brico Dépôt



2 jours

270 €

# ARROSAGE AUTOMATIQUE ENTERRE

Pour faire des économies d'eau et éviter la corvée d'arrosage, un système d'arrosage automatique est une bonne solution.

L'arrosage est assurée par un réseau de tuyaux enterrés et des tuyères escamotables. Celles-ci sortent du sol seulement aux heures d'arrosage programmées. L'installation de ce système nécessite de bien réaliser les raccords pour éviter les fuites d'eau.

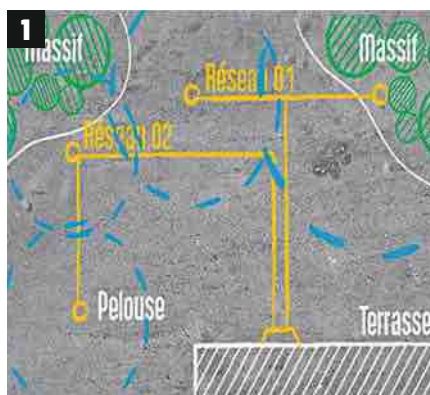
Texte **Pascal Nguyen**

Photos **Leroy Merlin**



➡ Les tuyères escamotables affleurent le sol lorsqu'elles sont au repos. Dès que la pression de l'eau engagée, l'arroseur sort du sol pour couvrir l'angle défini allant jusqu'à 360°.

➡ Dessinez le plan d'arrosage. Placez les arroseurs de manière à ce qu'ils couvrent les différentes zones du jardin. Ce plan permet également d'inventorier le matériel nécessaire.



➡ Avec une pelle-bêche, tranchez la terre de part et d'autre de la marque de plâtre, sur une trentaine de cm en longueur. Retirez la motte et conservez-la. Ameublissez la tranchée à la serfouette.



➡ Pour repérer les emplacements, plantez des piquets aux endroits prévus pour les arroseurs. Reliez-les avec une ficelle, puis saupoudrez-la de plâtre. Retirez la ficelle et les piquets.

## ASTUCE

Pour faciliter le chantier, tondez le gazon court et, si la terre est très sèche, arrosez les endroits à creuser.



## MESUREZ LE DÉBIT

Pour mesurer le débit du robinet (22 L/min minimum nécessaires), il suffit de chronométrer le remplissage d'un seau de 10 ou 15 L par exemple.



➡ Creusez la tranchée à la bêche sur 20 cm de profondeur. Ajoutez 5 cm de plus à l'endroit des arroseurs et des raccords. Dans ces emplacements, versez 5 cm de gravier.

**OUTILS :** bêche, serfouette, binette, râteau, seau, pince coupe-tube, tournevis, perceuse-visseuse, clé plate.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** 4 arroseurs, 1 allonge ajustable, 6 raccords d'angle, 1 raccord en T, 1 collier de prise en charge, centrale de programmation à pile, tuyau Ø 25 mm, ficelle, ruban adhésif, gravier, plâtre, ruban téflon, tasseau, piquets.

➔ Commencez par l'arroseur le plus éloigné. Placez un raccord d'angle au bout du tuyau. Mettez du téflon sur le pas de vis de l'arroseur, puis vissez ce dernier sur le raccord. Maintenez-le dans la tranchée à l'aide d'un piquet et de ruban adhésif.



➔ Pour créer une dérivation, sectionnez le tuyau en polyéthylène bien perpendiculairement grâce à la pince coupe-tube. Joignez les trois sections de tubes dans le raccord en T.

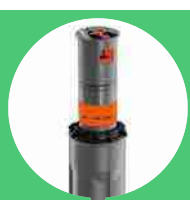


➔ Déroulez le tuyau dans la tranchée. Pour l'arroseur suivant, fixez un collier de prise en charge. Percez ensuite le tuyau au centre du collier avec une mèche Ø 10 mm. Vissez l'allonge ajustable, puis l'arroseur, toujours avec du téflon.

➔ Sur le robinet d'alimentation, installez le boîtier de programmation à pile, puis raccordez-y le tuyau de départ de votre circuit d'arrosage.



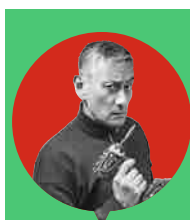
➔ Veillez à ce qu'il n'y ait aucune fuite sur le réseau. Pour cela, alimentez-le en eau, puis vérifiez que, sous chaque raccord, ce soit sec et assurez-vous que tous les arroseurs fonctionnent. Ajustez leur portée.



**TUYÈRE OU TURBINE ?**  
Tuyères et turbines se ressemblent. En revanche, les secondes ont souvent une portée bien plus importante que les premières.



➔ Rebouchez les tranchées en commençant autour des arroseurs. Veillez à ce qu'ils restent à la verticale et affleurant le sol en utilisant un tasseau posé en travers de la tranchée comme pige. Remplacez les mottes de gazon.



**PASCAL NGUYÈN**  
Journaliste à  
Système D

**« Pour de plus grandes surfaces, il faut utiliser des électrovannes, à enfermer dans un regard et à raccorder électriquement à une centrale de commande. »**



## UN PARTERRE CHIC & CHAMPÊTRE

Floraisons lumineuses, jaunes, orange et rouges, et feuillages délicats aux différents tons de vert animent cette bordure. Le temps d'un été, elle forme un joli tapis bucolique.

Texte **Pierre Nessmann**

**C**ette bordure généreusement fleurie, où se mêlent des plantes annuelles, des graminées, ainsi que des vivaces, compose une haie basse d'allure légère et fluide. Au jardinier, s'il le souhaite, de lui réserver une fonction. Elle matérialisera, par exemple, une séparation entre le potager et le jardin, ou entre une allée et une pelouse, sans toutefois créer un écran dense et opaque. Le plan-patron ci-contre figure une composition qui peut être dupliquée



Susan BULL/Agence Marie Bastille/RUSTICA

**A.** Capucine (*Tropaeolum majus*). **B.** Dahlia collerette. **C.** Coléus doré (*Solenostemon*). **D.** Dahlia pompon. **E.** Fenouil bronze 'Purpureum' (*Foeniculum vulgare*). **F.** Herbe aux écouvillons (*Pennisetum macrochloa*). Massif de 160 cm de côté, soit environ 2,50 m².

pour réaliser une plate-bande, voire un massif aux belles dimensions. Au centre, des piquets de châtaignier et des cannes de bambou forment une barrière. Elle fait office de clôture et de support aux espèces les plus exubérantes. À cette saison, il n'est hélas plus possible de se procurer des tubercules de dahlias. Mais, vous trouverez aisément des sujets cultivés en pot et prêts à fleurir. Les capucines, fenouils et herbes aux écouvillons sont disponibles en godet ou en pot, dans les jardineries.

### PRÉPARATION ET PLANTATION

Commencez par installer les barrières au centre du massif, puis décompactez la terre sur toute la surface de la bordure. Ajoutez-y quelques pelletées de compost et quelques poignées de corne torréfiée. Mélangez-les à la terre, puis étalez-la et nivelez-la au râteau. Les plants sont installés en quinconce, à 40 cm de distance les uns des autres, en commençant depuis le centre de la plate-bande. Arrosez et paillez le sol avec une couche de mulch ou de paillettes de roseau.

« Palissez et attachez les tiges et hampes souples. **Sitôt les fleurs fanées, coupez-les.** Arrosez votre bordure en période chaude, le soir de préférence. »

PIERRE NESSMANN

Rédacteur en chef adjoint des magazines Rustica Pratique et Rustica Hebdo

## Les plantes qu'il vous faut



**1/ Capucine 'Tip-Top' (*Tropaeolum majus*).** Vigoureuse et compacte, cette annuelle se plaît en tout sol pas trop sec. De juin aux gelées, elle fleurit en jaune, orange ou rouge. **2/ Dahlia collerette 'Pooch' (*D. x hybrida*).** Ses fleurs, à bouquet, rouge feu et jaune d'or à collerette jaune, de Ø 10 cm, s'épanouissent au bout de hampes florales hautes de 1,20 m. **3/ Coleus 'Lime Time' (*Solenostemon*).** Les feuilles découpées, jaune d'or teinté de vert clair, conservent leur couleur au soleil. En juillet, des épis blancs émergent du feuillage.

**4/ Dahlia pompon 'Bantling' (*D. x hybrida*).** Culminant à 90 cm, les fleurs orange émergent d'un feuillage vert foncé, de juillet à octobre. Elles se prêtent à la réalisation de bouquets. **5/ Fenouil 'Purpureum' (*Foeniculum vulgare*).** Robuste, cette vivace au feuillage vapoureux teinté de bronze émet, en juillet et août, des fleurs jaunes, puis des graines aromatiques. **6/ Herbe aux écouillons (*Pennisetum macrochloa*).** Cette graminée vivace aux feuilles étroites semi-persistantes, cultivée telle une annuelle, produit des épis beiges de juillet à septembre.

## Bouturer le coléus

**Plante vivace non rustique, le coléus doit être hiverné.**

En effet, il ne résiste pas à une température inférieure à 8 °C. C'est la raison pour laquelle il est cultivé comme une annuelle. Le bouturage est donc la solution idéale. Coupez l'extrémité de tiges d'environ 12 à 15 cm, sous un rang de feuilles, puis retirez ces dernières. Repiquez les boutures

dans du sable dans une miniserre couverte – ou, tout simplement, dans un verre rempli d'eau –, et placez-la dans une pièce lumineuse et tempérée. L'enracinement se produit au bout de quinze jours, chaque bouture peut alors être plantée dans un godet, où elle poursuivra sa croissance jusqu'au printemps suivant, avant d'être mise à l'extérieur, puis hivernée.



En partenariat avec le magazine Rustica



POUR VOUS  
ABONNER À RUSTICA  
SCANNEZ CE  
QR CODE



Rustica

# PEINDRE SES MURS COMME UN PRO

Une bonne préparation du mur est indispensable. Investissez dans une peinture de qualité, qui offre une meilleure couvrance. Utilisez des rouleaux adaptés : à poils courts pour des murs lisses, à poils longs pour des murs texturés, pinceau à recharger pour les angles. Peignez la pièce lorsque la température se situe entre 15 °C et 25 °C, en évitant les jours très humides. Enfin, une bonne lumière vous aide à repérer les imperfections.

Texte **Bénédicte Le Guerinel**

Photos **Brico Dépot**



➡ Fixez une bâche au sol. Délimitez les contours des murs, plinthes et fenêtres avec du ruban de masquage. Retirez les caches des prises et les interrupteurs.



➡ Ouvrez le pot après avoir ôté la petite languette plastique. Mélangez la peinture avec une baguette en remontant le fond à la surface. Versez-la dans le bac à peinture.



**LEXIQUE**  
Camion de peinture : récipient souvent doté d'une grille.  
Pinceau à recharger : doté d'une tête en biseau.



➡ Si les murs sont gras, lessivez-les. Sinon, égrainez à l'abrasif fin et époussetez. S'il y a des trous ou fissures, bouches-les avec un enduit, poncez, puis dépoussiérez.

**ASTUCE**  
Récupérer la peinture restante sur votre rouleau, avec un couteau de peintre, raclez votre outil au-dessus du pot.

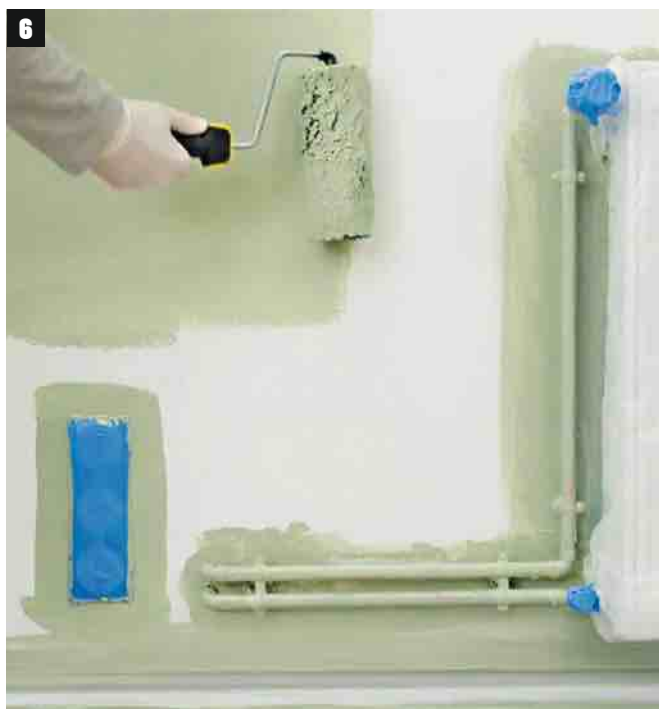


➡ Dégagez les angles avec le pinceau à recharger. Avec le rouleau, appliquez la peinture par carrés de 1 m² environ. Chargez le rouleau uniformément et éliminez le surplus sur la grille.

**OUTILS :** tournevis, rouleau, pinceau à recharger, papier de verre fin, baguette pour mélanger

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** bâche, ruban de masquage, éponge, gants, camion de peinture, peinture

➡ Passez le rouleau en faisant un N à la verticale. Croisez à l'horizontale sans recharger le rouleau. Puis repassez dans le sens vertical pour affiner le grain et combler les manques.



7

➡ Les côtés de chaque carré ne doivent pas être nets pour que la zone de chevauchement ne se voit pas après séchage. Ne revenez pas sur un carré en cours de séchage pour éviter les traces.



➡ Terminez la première couche en repassant votre rouleau à l'horizontale de haut en bas sans appuyer, puis à la verticale de bas en haut. Vous pouvez maintenant passer au carré suivant.

➡ Une fois terminé, retirez le ruban de masquage tant que la peinture est encore fraîche pour éviter de l'écailler. Laissez maintenant sécher la peinture le temps indiqué sur le pot.



➡ Si vous souhaitez conserver votre rouleau pour le lendemain sans avoir à le laver, chargez-le de peinture et enfermez-le dans un sachet hermétique ou dans du film alimentaire.



10



**CONSERVEZ LA PEINTURE**  
Refermez le pot, essuyez le rebord. Couvrez-le de film plastique alimentaire et enfoncez bien le couvercle.

➡ Une fois la peinture bien sèche, remettez du ruban de masquage, puis passez la seconde couche en refaisant à l'identique l'étape de la première couche. Puis retirez ruban et bâche.



**BÉNÉDICTE  
LE GUÉRINEL**  
journaliste à  
Système D

**« Appliquez une fine couche de vaseline sur des endroits difficiles à protéger, avant de peindre. Une fois la peinture sèche, un chiffon suffit à enlever la vaseline et les résidus. »**



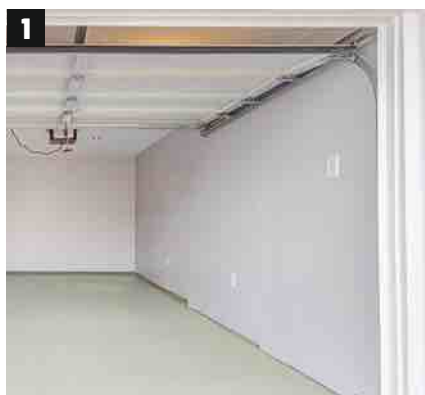
une semaine

20 €/m<sup>2</sup>

# UNE PEINTURE SPECIALE GARAGE

Les sols en béton brut génèrent sans cesse de la poussière qui les rend difficiles à nettoyer. Dans ce garage, il a été décidé d'appliquer une peinture époxydique bicomposant pour remédier au problème. Simple à utiliser, elle nécessite tout de même de l'application dans sa préparation. À noter qu'elle ne contient pas de solvant nocif à respirer.

Texte, photos **Pascal Nguyen**



➡ La première étape consiste à débarrasser le garage de tout ce qui repose sur le sol ou qui pourrait entraver le chantier. Il faut pouvoir mettre à l'abri ailleurs tout le matériel pendant au moins une semaine, la durée minimale de séchage nécessaire.

➡ Une fois le sol libéré, repérez et grattez toutes les aspérités du béton avec un couteau de peintre, par exemple. Balayez et éliminez les éventuelles taches de graisse. Enfin, aspirez méticuleusement toute la surface du garage.



**OUTILS :** rouleau à peinture avec trois manchons nylon (un par couche), pinceau à recharger, couteau de peintre, visseuse avec malaxeur à peinture, tournevis, gants, lunettes de protection.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** peinture époxydique bicomposant (Sikafloor® Garage), ruban de masquage.

➡ Rassemblez le matériel et les pots de peinture. Chaque couche, y compris celle d'apprêt, consomme 0,2 à 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Pour ce sol de garage de 30 m<sup>2</sup> peu poreux, il faut 18 kg de produit, soit trois packs.



3

4

➡ La peinture époxydique est constituée de deux composants, livrés dans deux seaux d'une contenance de 4,38 kg pour la résine et de 1,62 kg pour le durcisseur. C'est la proportion exacte du mélange à réaliser. Séparez les seaux à l'aide d'un marteau.



#### ASTUCE

Le malaxage se fait à faible vitesse en gardant l'agitateur au fond du seau pour limiter l'introduction d'air.

➡ Chaque seau est solidement fermé par un cerclage métallique. Pour l'enlever, il faut utiliser un tournevis que vous introduisez dans un orifice présent sur le cerclage. Ensuite, faites levier pour casser le cerclage. Le seau peut ensuite être ouvert comme n'importe quel pot de peinture.



5

➡ Équipez votre visseuse du malaxeur que vous plongez dans le seau contenant la résine. En réglant l'outil sur une vitesse lente, mélangez de façon homogénéiser le produit.



6



7

➡ Ouvrez le seau contenant le durcisseur et videz-le dans le seau de résine. Tout au long de la manipulation de ces produits, utilisez des gants et portez des lunettes de protection.



8

➡ Toujours avec le malaxeur, mixez les deux produits. Le fabricant préconise un temps d'au moins 2 min pour cette opération. Le produit final doit être parfaitement homogène.

**LE REBOUCHAGE** S'il y a des fissures ou des trous importants, rebouchez-les avant d'appliquer la peinture. Selon le produit de rebouchage utilisé, patientez de 24 h (résine) à quatre semaines (béton) avant de peindre.



9



10

➡ Appliquez la peinture époxydique sur le sol. On commence ici du côté de l'ouverture du garage pour finir vers la porte intérieure. Notez que le produit ne corrige ni les bosses, ni les trous.

## ASTUCE

Le béton du sol à peindre doit avoir au moins 28 jours d'âge. Il doit être sans trace de laitance.

➡ Pour rendre le travail le plus confortable possible, le mieux est de fixer le rouleau sur une perche télescopique. Vous sollicitez moins le dos.



11

➡ Comme toute peinture, appliquez celle-ci en passes croisées. Selon la température ambiante, la durée d'utilisation s'échelonne de 30 min (à + 30 °C) à 120 min (à + 10 °C).



**PASCAL NGUYÈN**  
Journaliste à  
Système D

**« Vous pouvez utiliser des rouleaux beaucoup plus larges. Il en existe de 230 à 600 mm. Vous aurez à transvaser le produit dans un bac plus grand, puis à remélanger la peinture époxydique. »**



12

➡ Comme la peinture a une durée d'utilisation limitée (60 min environ par + 20 °C), les angles entre les murs et le sol sont peints au fil de l'avancée, à l'aide d'un pinceau à rechargir.



13

➡ Pour éviter que de la poussière colle au sol, fermez le garage dès que possible. Trois couches sont passées. Entre chaque couche, y compris celle d'apprêt, il faut attendre 24 h dans les conditions de ce chantier. Si on peut marcher dessus 24 h après application, le durcissement complet est atteint au bout de sept jours.

**1 AMÉNAGEZ VOS ESPACES**

Évitez d'encombrer vos pièces de meubles trop volumineux qui bloquent la circulation de l'air. Le mobilier émet des composés organiques volatils. Choisissez des matériaux de construction labellisés et classés A+. Pensez aussi à laisser un espace entre les murs et les meubles.

**AIR INTÉRIEUR  
+ DE 5000 POLLUANTS<sup>(1)</sup>**

**NE BOUCHEZ PAS LES AÉRATIONS !**

Quand il fait froid, on est tenté de boucher les grilles d'aération. Attention, vous risquez de priver votre logement d'une bonne ventilation et de dégrader rapidement la qualité de l'air intérieur avec des particules nocives !

**ENTRETIENEZ VOS SOURCES DE CHALEUR**

Tous les appareils et équipements qui produisent de la chaleur (cheminée, ballon d'eau chaude, climatiseur), en particulier ceux qui fonctionnent au gaz, doivent être entretenus et vérifiés par des professionnels. Les chauffages au gaz émettent du monoxyde de carbone, un gaz invisible et inodore qui est très polluant et même dangereux pour la santé s'il est présent en trop grande quantité.

**TAUX D'HUMIDITÉ INTÉRIEUR < 70 %<sup>(2)</sup>**

**4 AÉREZ TOUS LES JOURS**

Été comme l'hiver, ouvrez grand vos fenêtres pendant 10 à 15 min par jour, surtout dans les pièces où vous passez le plus de temps, car, outre la pollution engendrée par nos activités (fumées de cuisine, émanations chimiques de produits ménagers, etc.), le CO<sub>2</sub> que nous dégageons en expirant pollue notre air ! Aérez de préférence le matin tôt ou le soir.

**5 OPTEZ POUR DES PRODUITS MÉNAGERS NATURELS**

Inoffensifs et bon marché, le vinaigre blanc (désinfectant), le bicarbonate de soude (désodorisant et détachant), l'acide citrique (détartrant) ou, encore, le savon noir (dégraissant) permettent de limiter au maximum les détergents chimiques polluants contenus dans les produits ménagers. Et ils sont tout aussi efficaces !



# 10

CONSEILS

## POUR UN LOGEMENT BIEN VENTILÉ

L'air intérieur est jusqu'à sept fois plus pollué que l'air extérieur\*... Une bonne ventilation évite, entre autres, les problèmes d'humidité et réduit les risques d'allergies. Voici dix conseils pratiques pour maintenir, chez vous, une atmosphère plus saine.

Texte **Anne-Claire Thérizols**

\*Source : Observatoire de la qualité de l'air intérieur.

**PLANTEZ DES VÉGÉTAUX DÉPOLLUANTS**

Certaines plantes, comme le lierre, le palmier d'intérieur ou le pothos, améliorent la qualité de l'air en absorbant les toxines. Le *chlorophytum*, plante d'intérieur très décorative, est championne en la matière : elle absorbe 95 % du monoxyde de carbone, du nitrate et autres composés organiques volatils. Veillez, toutefois, à ne pas surcharger vos pièces de plantes... pour ne pas augmenter l'humidité.

**VÉRIFIEZ L'ISOLATION**

Une bonne isolation permet de maintenir une température agréable et évite les infiltrations d'air indésirables. Pensez aussi à vérifier que vos portes et fenêtres sont bien étanches.

**TEMPS PASSÉ À L'INTÉRIEUR + DE 80 %<sup>(3)</sup>**

**LIMITEZ LES SOURCES D'HUMIDITÉ**

Pour éviter la condensation et les moisissures, faites sécher votre linge à l'extérieur si possible, utilisez une hotte aspirante en cuisine (n'oubliez pas de nettoyer régulièrement les filtres), limitez le temps passé sous la douche et veillez à ce que vos pièces soient bien chauffées. Si votre maison est particulièrement humide, surtout en hiver, vous équiper d'un déshumidificateur peut être une solution efficace.

**INVESTISSEZ DANS UN PURIFICATEUR D'AIR**

Pour les zones urbaines ou très polluées, un purificateur d'air peut être un complément efficace à une bonne ventilation. Il filtre les particules fines et les allergènes. Il est recommandé si vous aimez faire brûler de l'encens ou allumer des bougies (la combustion de ces produits est source de benzène et d'autres substances nocives) ou encore si vous fumez à l'intérieur de votre logement.

**1 FRANÇAIS SUR 3 EST ALLERGIQUE<sup>(4)</sup>**

**MISEZ SUR LA VMC**

Les systèmes de VMC (ventilation mécanique contrôlée) assurent un renouvellement constant de l'air intérieur. Particulièrement utiles dans les salles de bains et cuisines, pour éviter les excès d'humidité, ils demandent un peu d'entretien pour être au maximum de leur efficacité : dépoussiérez régulièrement les grilles de votre VMC avec un chiffon humide et, une fois par an, faites appel à un professionnel qui vous dira s'il faut changer les filtres.



# UN SUPPORT VELO FACILE A FABRIQUER

La venue des beaux jours donne envie de sortir son vélo. À vous les balades en famille ou en solo sur les petites routes de campagnes, en bord de mer... ou pour vos déplacements du quotidien. Gardez votre bicyclette prête à « démarrer » grâce à ce râtelier en bois aussi original que facile à réaliser. Il se compose de différentes pièces de bois assemblées de façon à maintenir la roue avant du vélo.

Texte **Sarada Nourby/Bricolo Factory**

Photos **Julia Brechler / Bricolo Factory**



➡ À l'aide d'un mètre et d'un crayon, repérez les différentes longueurs de bois à découper sur vos bastingas. Les dix-huit morceaux mesurent de 60 à 250 mm.



➡ L'élément central mesure 450 mm de long et 60 mm de large. Débitez et délignez-le dans le bastinga à la scie circulaire.



➡ Débitez chaque élément à la bonne dimension grâce à une scie à onglet radiale.

## ASTUCE

Le pin Douglas, un bois de classe 3, peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur.



## ASSEMBLAGE À BLANC

Assemblez votre porte-vélo à blanc et repérez les deux blocs du milieu de chaque côté. Seuls ces deux blocs devront être percés.



➡ Avec la scie sauteuse, découpez la pièce de façon à créer une forme arrondie. Cela permettra de guider et de maintenir la roue du vélo. Une fois la découpe effectuée, poncez la pièce.

**OUTILS :** crayon, mètre, équerre, scie à onglet radiale, scie circulaire, scie sauteuse, cale à poncer, perceuse-visseuse, serre-joints, brosse.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** bastaings en pin Douglas 50 x 150 mm, kit tourillons, colle à bois, vernis ou saturateur.

➡ Lorsque tous vos éléments sont prêts, assemblez les deux premiers blocs. Percez, fraisez, puis vissez-les ensemble.



5

➡ Faites de même avec le troisième bloc. Procédez ainsi pour créer, en tout, six blocs de bois à trois niveaux.



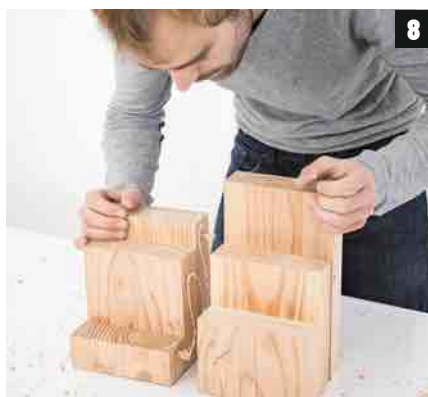
6

➡ Passez maintenant à l'assemblage des six blocs. Percez trois trous sur les chants en contact de chacun des blocs. Placez-y les centreurs pour repérer les points à percer sur les blocs contigus.



7

➡ Encollez les chants des plus petits blocs et les trous dans lesquels vous insérez les tourillons. Assemblez ainsi trois blocs et assurez le séchage avec des serre-joints. Répétez l'opération pour les trois autres blocs.



8

➡ Passez à l'élément central. Percez trois trous de chaque côté de la pièce centrale. Repérez, grâce aux centreurs, les trous à réaliser dans les blocs latéraux et percez-les.



9



10

➡ Placez les tourillons dans les trous avec de la colle. Encollez les chants de l'élément central. Assemblez le tout, pressez avec des serre-joints et ôtez le surplus de colle avec un chiffon humide.



#### À VOTRE IMAGE

Pour un rendu plus personnalisé, vous pouvez peindre votre porte-vélos avec la ou les couleurs de votre choix.



11

➡ Pour terminer, appliquez un vernis ou un saturateur sur l'ensemble de l'ouvrage. Passez votre brosse de manière uniforme et n'oubliez pas les interstices. Laissez sécher.



**FERDINAND**  
Expert bricolage

**« Le morceau central, doit correspondre à la roue du vélo. En effet, une pièce peu creusée ne permet pas de caler suffisamment la bicyclette. De plus, pensez à bien arrondir la première partie de la pièce en question, pour que le vélo s'y insère facilement. »**

# UN BUREAU PRATIQUE ET DISCRET

Dans une petite chambre d'enfant, il est parfois difficile de trouver la place pour faire ses devoirs ou pour dessiner. Ce meuble léger et peu profond, à fixer contre le mur, comporte un abattant. Une fois fermé, le bureau occupe un espace aussi réduit que possible, tout en offrant une bonne capacité de rangement. La face extérieure de l'abattant peut également constituer un petit tableau avec son support pour les craies.

Texte **Benoît Hamot**

Photos **Sucré Salé**



RETROUVEZ LE PLAN DE CETTE RÉALISATION EN SCANNANT CE QR CODE



Système D



➡ Disposez les pièces découpées pour vérifier les dimensions. Établissez-les afin de ne pas les intervertir au moment du montage.



➡ Tracez les axes des assemblages par lamelles, puis fraisez les entailles sur les montants et les traverses, ainsi que sur le cadre constituant le piétement. Utilisez une fraiseuse à lamelles.

➡ Encollez les entailles et mettez en place les lamelles après avoir préparé des serre-joints de longueur adaptée.



**AU PRÉALABLE**  
Poncez les faces intérieures du meuble avant d'assembler l'ensemble, car il sera difficile d'atteindre les angles après collage.



**ASTUCE**  
Pour ne pas avoir à transporter une plaque entière, faites découper à dimension le panneau de contreplaqué par le revendeur.

➡ Serrez l'ensemble, vérifiez les équerrages, puis assemblez, collez et bridez également les traverses intérieures.

**OUTILS :** fraiseuse à lamelles, perceuse-visseuse avec foret de 5 mm, ponceuse, serre-joints, niveau à bulle, équerre de menuisier.

**MATÉRIAUX & FOURNITURES :** contreplaqué bouleau ép. 15 mm, charnières, vis et chevilles, lamelles n° 20, taquets d'étagère, lasure, peinture.

➡ Collez l'encadrement sur le panneau de l'abattant. Vissez les charnières sur la traverse basse de son cadre.



➡ Vissez les charnières reliant le cadre formant piétement et l'abattant. Les deux cadres se placent l'un dans l'autre en position fermée.



➡ Fixez ensuite les charnières sur le meuble. Vérifiez le bon fonctionnement de l'abattant qui doit fermer le caisson sans frotter contre les parois, en butant contre la traverse intérieure haute du meuble.

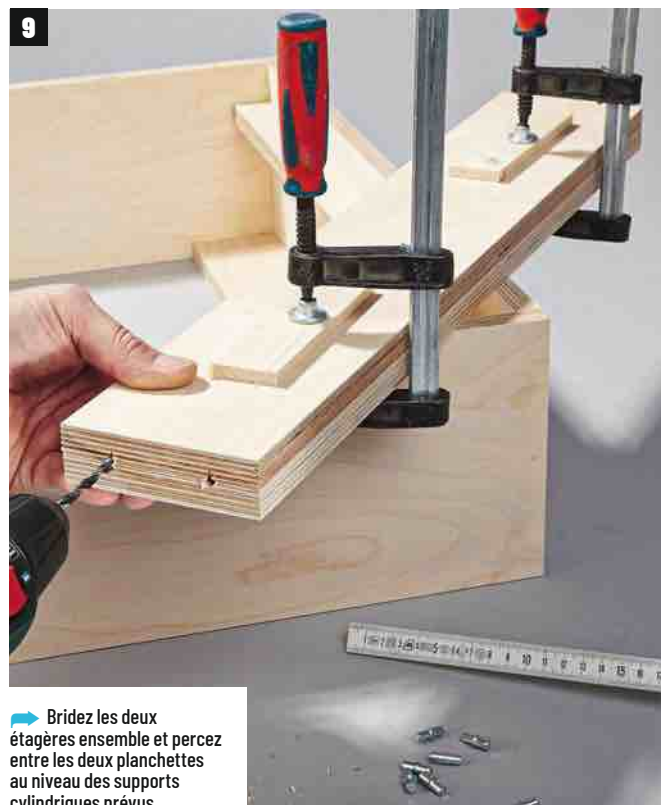
➡ Placez le meuble dans la pièce et ajustez le niveau de l'abattant en position ouverte. Fixez le meuble contre la paroi par vis et chevilles.



➡ Percez les logements des supports d'étagère sur les côtés intérieurs du meuble, puis posez les étagères sur ces taquets métalliques.



**ASTUCIEUX**  
Les rainures obtenues par perçage permettent de loger les taquets supports d'étagères. Stabilisées, elles ne risquent pas de glisser vers l'avant et de chuter.



➡ Bidez les deux étagères ensemble et percez entre les deux planchettes au niveau des supports cylindriques prévus.



**BENOÎT HAMOT**  
Journaliste à  
Système D

« On peut fermer l'abattant avec une serrure ou réaliser un fermoir avec une courroie percée, à enfiler sur un ergot métallique vissé sur le cadre de l'abattant. »



# CHANGER L'AMPOULE D'UN FEU DE REcul

Lorsque vous enclenchez la marche arrière de votre voiture, un ou deux feux arrière blancs s'allument généralement. Aussi surprenant que cela puisse paraître, ce dispositif ou son bon fonctionnement n'est pas obligatoire. Toutefois, il permet de prévenir les véhicules qui vous suivent de votre manœuvre et ainsi d'éviter d'éventuelles collisions. Si l'un de ces feux vient à flancher, c'est souvent dû à une lampe en fin de vie. Voici comment la remplacer sur ce véhicule.

Texte, photos **Pascal Nguyen**

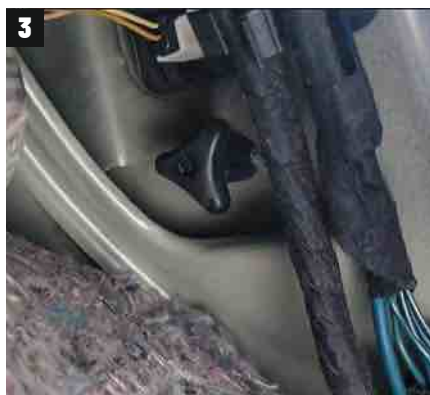
➡ Pour allumer le feu de recul et vérifier qu'il fonctionne sur cette voiture équipée d'une boîte de vitesse manuelle, il suffit de mettre le contact, sans démarrer, et d'enclencher la marche arrière.



➡ Chaque modèle de véhicule a son système de fixation des blocs optiques. Sur cette Citroën C3, ils sont accessibles dans le coffre via des trappes situées sur derrière les ailes gauche et droite.



➡ Repérez le bouton de serrage à trois lobes. Dévissez-le et tenez-le bien pour ne pas le perdre lorsqu'il sera complètement libéré.



**BIEN CHOISIR SES LAMPES**  
Quelle lampe acheter ? Consultez le manuel du véhicule ou saisissez votre immatriculation sur un site de pièce auto en ligne.



➡ Ouvrez celle de droite en commençant par le haut, puis en dégageant les clips du bas qui maintiennent la trappe sur la garniture.

## ASTUCE

Si vous perdez le bouton de serrage, vous pouvez le remplacer par deux écrous classiques au filetage de même diamètre.



➡ Désolidarisez le bloc optique de la carrosserie sans le retirer complètement. Il est encore maintenu par sa connectique qu'il vaut mieux ne pas arracher.

➡ Maintenez bien le bloc. À l'aide d'un tournevis plat et fin, appuyez sur le clip qui retient le connecteur mâle de la voiture à celui, femelle, du bloc optique. Puis, débranchez le connecteur.



➡ Facilement identifiable, la lampe de recul a un verre transparent. Appuyez légèrement dessus et faites-lui faire un quart de tour pour l'enlever.



➡ Posez le bloc sur un support qui ne risque pas de l'abîmer. Débranchez les clips (ici, au nombre de quatre) qui maintiennent le support des lampes au bloc.

➡ Munissez-vous d'une lampe neuve (ici, c'est un modèle P21W) et insérez-la dans son logement en l'enfonçant un peu, puis en effectuant un quart de tour inverse.



➡ Remplacez le support sur le bloc optique. Attention au joint qui étanchéifie le bloc optique. S'il s'est détaché, insérez-le dans la glissière prévue à cet effet sur le support des lampes avant de le reclipser sur le bloc.



#### ET SI C'ÉTAIT LE FUSIBLE ?

Le dysfonctionnement d'un feu peut être dû à un fusible fondu. Vérifiez-le si la panne persiste après le changement de la lampe.



➡ Rebranchez le connecteur au bloc. Faites un test. Si tout fonctionne, remplacez le bloc dans son logement puis revissez le bouton de serrage à trois lobes.



**PASCAL NGUYÈN**  
Journaliste à  
Système D

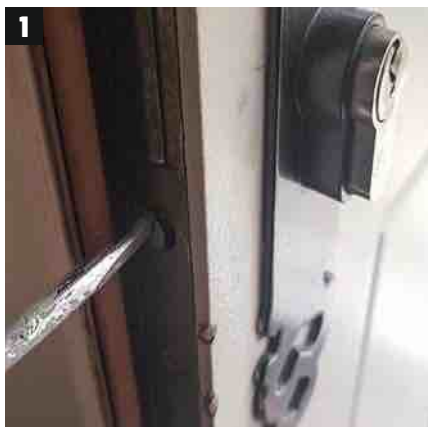
**« Les manipulations sont accessibles à tout un chacun, mais faites bien attention de ne pas laisser tomber le bloc optique ni à le rayer lors de l'opération. »**

# REEMPLACER UN BARILLET DE PORTE

Le barillet de porte, également appelé cylindre de serrure, joue un rôle primordial dans la sécurité du domicile. Ce pas-à-pas vous explique comment changer le barillet de votre porte d'entrée. Pour réaliser cette opération, vous aurez uniquement besoin d'un nouveau barillet de la taille appropriée à la porte d'entrée et d'un tournevis plat ou cruciforme, selon l'empreinte de la vis de fixation.

Texte, photos **Bricolage-facile.net**

➡ Ouvrez la porte et localisez la vis de fixation sur le chant (tranche) de la porte, sous le pêne dormant. Dévissez cette vis et conservez-la pour l'installation du nouveau barillet.



➡ Insérez le nouveau barillet dans l'ouverture de la serrure, en suivant la même orientation que l'ancien. Alignez le trou de fixation du barillet avec celui de la porte et fixez-le en vissant fermement la vis de fixation.



➡ Si vous rencontrez des problèmes, comme une clé coincée, ou si vous venez d'emménager, il peut être nécessaire de remplacer le barillet de porte.



➡ Insérez la clé dans la serrure et tournez-la doucement afin de libérer le pannelon (petite pièce rotative). Retirez le barillet en tirant doucement sur la clé. Si le pannelon est bien débloqué, le barillet sortira facilement.



## L'astuce

Optez pour un modèle débrayable qui permet d'utiliser une clé des deux côtés simultanément.

➡ Avant de fermer la porte, vérifiez que tout fonctionne correctement. Insérez la clé et assurez-vous qu'elle tourne facilement dans les deux sens. Testez le verrouillage et le déverrouillage de la porte, de l'intérieur comme de l'extérieur.

**CÉDRIC**  
Influenceur et créateur de la chaîne Youtube @BricolageFacile

**«Passionné de bricolage, je suis suivi par plus de 80 000 abonnés sur YouTube. J'y partage mes astuces pour réaliser des projets accessibles.»**



# RIBIMEX<sup>®</sup>

garden & tools

**Gamme tondeuses à batterie**  
La liberté du sans fil



**BAT 20**

[www.ribimex.com](http://www.ribimex.com)

*Depuis 1971*



Vente en ligne sur [www.bricommerce.com](http://www.bricommerce.com)



**BOSCH****EINHELL****METABO**

# 6 DÉFONCEUSES POLYVALENTES

**À PARTIR  
DE 40 €**

La défonceuse est la machine électroportative la plus complète pour l'usinage du bois et de certains matériaux composites. Aidée de différentes fraises et de dispositifs de guidage, elle perce, défonce, rainure, affleure et chanfreine avec précision.

**TESTS  
RÉALISÉS  
EN TOUTE  
INDÉPENDANCE****PARKSIDE****RYOBI****SKIL**

# « Les machines testées ici **conviennent aux travaux occasionnels et aux bricoleurs qui veulent débuter avec une défonceuse** assez bon marché, simple à utiliser et à prendre en main. »

**CHRISTIAN RAFFAUD**  
Journaliste à Système D

**L**es possibilités d'usinage de cet outil sont considérables. Véritable fraiseuse portative, la défonceuse trouve sa place aussi bien dans l'atelier (pour l'usinage de mortaises et tenons, pour former une moulure ou encastrer une charnière lors de la réalisation de mobiliers), que sur un chantier pour la mise en œuvre d'un bardage, d'une pergola ou pour défoncer un limon d'escalier... Cette machine au nom barbare peut impressionner et paraître trop complexe pour les moins aguerris. Mais cette première appréhension doit être surmontée, car, une fois la défonceuse en main, elle se révèle plutôt simple à utiliser.



**LA FRAISE**  
se met dans la pince.  
Le serrage s'effectue  
à l'aide d'une clé.  
L'arbre se bloque  
avec un bouton-  
poussoir.

## 1/ Une machinerie puissante

La machine se compose d'un moteur électrique puissant (ici, de 780 à 1600 W) et de deux poignées. L'ensemble coulisse sur deux colonnes parallèles et solidaires d'une base plane prenant appui sur la pièce à usiner. La fraise, tenue dans une pince, est directement entraînée par le moteur à haute vitesse. En appuyant sur les deux poignées, l'utilisateur fait plonger la machine pour que la fraise usine le bois, jusqu'à une profondeur de 55 mm pour nos défonceuses. Un ressort de rappel assure la remontée automatique de l'appareil à la fin du travail. Un levier de verrouillage permet le blocage à une profondeur déterminée. Le réglage se fait à l'aide d'une butée ajustable dite revolver et d'une jauge de profondeur micrométrique au 1/10<sup>e</sup> de mm. Un système pas vraiment intuitif sur quelques modèles, demandant de la pratique. Pour vous entraîner, il est préférable de procéder, avant chaque usinage, à un essai sur une chute de bois, pour contrôler la concordance avec la cote choisie et le résultat obtenu.

## Nos critères d'évaluation

### L'EFFICACITÉ

consiste à mesurer la force d'attaque du travail de chaque machine, son endurance et sa rapidité d'exécution. La qualité du travail, la stabilité de la machine sont prises en compte.

### LES RÉGLAGES

concernent les jauges de profondeur pour la plongée, plus ou moins pratiques ou intuitives. La simplicité de mise en place du guide est aussi contrôlée.

### LA PRÉCISION

de la plongée est déterminée par la qualité des butées et du blocage du bloc-moteur sur les pistons, mais aussi la facilité de descente de la machine. La justesse des cotes est vérifiée.

### L'ERGONOMIE

et le confort prennent en compte la position des commandes, la prise en main des poignées et leur forme. La facilité du montage des fraises est contrôlée.



## 2/ Déroulement du test

Les machines ont usiné des rainures de 5 à 10 mm de profondeur, avec une même fraise ( $\varnothing$  8 mm), dans un panneau de pin et un plan de travail en aggloméré. La vitesse de rotation a été réglée au maximum et le guide parallèle livré a été utilisé pour le travail. Les profondeurs obtenues ont été comparées à l'aide d'une règle et d'un pied à coulisse. Le montage de plusieurs types de fraises a permis de tester le blocage de l'arbre. Le réglage de la plongée a fait apparaître le caractère intuitif ou, au contraire, complexe et peu lisible de certains dispositifs. Pour finir, la maniabilité a été testée avec un affleurage.



**LA PROFONDEUR** de plongée se règle avec une tige mobile butant sur un touret. Il ajuste rapidement la profondeur de l'usinage.



Pour la mise à la cote, Bosch, Skil et Einhell sont équipées d'un curseur qui coulisse sur la tige pour se déplacer sur un vernier. C'est le système le plus fiable. Les autres en sont dépourvus, ce qui complique le réglage.

**Avec une défonceuse,  
il faut se protéger du bruit avec  
un casque ou des bouchons d'oreilles,  
de la sciure avec un masque,  
et des éventuels éclats de bois avec  
des lunettes de protection.**

**CHRISTIAN RAFFAUD**

## 3/ Suivez le guide

Le diamètre intérieur de la pince détermine la taille des fraises utilisables par la machine. Ici, elles acceptent des pinces  $\varnothing$  6 à 8 mm, voire 12 mm pour des fraises de  $\varnothing$  6 à 35 mm. Certaines fraises sont équipées d'un roulement à billes qui aide à suivre le bord d'une pièce à usiner, pour affleurer ou chanfreiner les bords d'un plan de travail droit ou courbe, par exemple. Avec une défonceuse, le travail à la volée est très occasionnel. En effet, la plupart du temps, elle est guidée pour suivre une ligne. Chaque machine testée est livrée avec un guide parallèle qui se fixe sur l'appareil et s'appuie contre le chant de la pièce à travailler. Il est plus ou moins large selon les modèles. Cette largeur peut jouer sur la stabilité et la précision. La surface d'appui de la défonceuse comporte au moins un bord plat pour suivre un guide fait maison, lorsque celui qui est fourni trouve ses limites.



Sur toutes les défonceuses, le réglage micrométrique (avec graduation tous les 0,1 mm) s'effectue par vissage de la tige avec une lecture directe. Metabo se distingue en proposant un cadran à aiguille qui simplifie vraiment la lecture.

À l'exception de la Metabo, toutes les machines sont équipées d'une gâchette intégrée à la poignée, avec bouton de verrouillage. La fraise cesse de tourner dès que la gâchette est relâchée. La Metabo conserve un levier-bascule.



## Notre palmarès

L'ensemble des machines se comporte bien dans le bois tendre, mais les choses se compliquent dans le dur et l'aggloméré épais.

■ **LA BOSCH, NOTRE COUP DE CŒUR**, est la plus homogène avec une prise en main intuitive et un comportement sain qui met en confiance.

■ **RYOBI, DEUXIÈME**, est la machine la plus performante. Elle est assez précise, mais elle perd des points sur le réglage de la jauge de profondeur, précis, mais inutilement compliqué.

■ **SKIL, TROISIÈME**, se règle facilement et offre un bon compromis entre efficacité et confort. Mais attention aux à-coups sur bois dur.

■ **EINHELL, QUATRIÈME**, est distancée côté confort. Elle est difficile à faire plonger, mais reste assez précise et volontaire avec un bon rapport prix équipement.

■ **METABO, CINQUIÈME**, la plus ancienne, manque de puissance et son prix reste élevé, surtout avec un niveau d'équipement aussi restreint.

■ **PARKSIDE, SIXIÈME**, est une belle entrée de gamme avec un prix imbattable, destinée aux petits travaux qui n'ont pas besoin d'une précision de haut vol. La qualité de fabrication est vraiment limite.

## 4/ Des critères de choix

La défonceuse peut être utilisée avec un gabarit. Pour le suivre, toutes les machines (sauf la Metabo) sont fournies avec une bague de copiage de petit diamètre. En plus du guide parallèle, une pointe de compas permet des fraisages circulaires. Elle est livrée avec toutes les machines, mais en option chez Metabo. Bosch, Ryobi et Skil proposent une roulette à monter sur le guide pour suivre les bords courbes. Bosch et Skil disposent d'un éclairage intégré pour parfaire le guidage. Chaque machine comporte a minima une fraise, une pince pour queue de fraise de Ø 8 mm. Einhell et Parkside en ont une en plus (Ø 6 mm), alors que Ryobi en offre deux de plus (Ø 6 et 12 mm), Bosch et Skil également (Ø 6 mm et 1/4" - 6,35 mm). Parkside et Einhell gratifient leur modèle d'une boîte comportant six fraises pour le premier et quinze fraises pour le second. Pour le rangement et le transport, Bosch et Ryobi sont présentées dans une mallette.



La vitesse de rotation de la fraise se règle par une molette graduée sur 5, 6 ou 7 niveaux, en fonction de son diamètre (plus il est important, plus la vitesse est faible). Cette molette est en général sur le carter moteur. Sur les Einhell et Ryobi, elle est placée idéalement sur la poignée gauche.



Le bouton de blocage de la plongée est généralement placé à proximité de la poignée gauche. Il est particulièrement facile d'accès. Sur la Metabo, il est intégré à la poignée gauche.



40 €

**PARKSIDE**  
POF 1200 E4

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| PUISSANCE              | 1200 W               |
| VITESSE DE ROTATION    | 11000 à 30000 tr/min |
| Ø DE PINCE             | 6 et 8 mm            |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 30 mm                |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | 17 mm                |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 55 mm                |
| POIDS                  | 2,8 kg               |

➔ **PREMIER PRIX**

**Efficacité** : le moteur fait preuve d'une belle puissance, les usinages sont réalisés rapidement dans le bois dur ou tendre. En revanche, la machine est peu stable. **7,5**

**Précision** : le guide parallèle, tout plastique manque de rigidité, pénalisant l'usinage en ligne. En revanche le travail est assez qualitatif. **5,5**

**Réglages** : le réglage de la plongée manque de clarté, mais les cotes sont bien respectées. Le guide parallèle peut s'allonger, mais manque de stabilité. **6,5**

**Ergonomie et confort** : les poignées offrent une bonne prise et la plongée est sans résistance. La machine est maniable, mais elle est un peu légère pour être bien stable. **7,0**

**NOTE GLOBALE** **6,6**



Pour obtenir un positionnement fin et précis de la fraise, Parkside et Metabo proposent sur leur guide un système de réglage micrométrique pas à pas par vis.



370 €

**METABO**  
OF E 1229 SIGNAL

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| PUISSANCE              | 780 W               |
| VITESSE DE ROTATION    | 5000 à 25500 tr/min |
| Ø DE PINCE             | 8 mm                |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 32 mm               |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | Non                 |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 50 mm               |
| POIDS                  | 3,4 kg              |

➔ **TROP CHÈRE**

**Efficacité** : malgré la plus faible puissance, cette machine ne s'en tire pas trop mal dans le bois tendre, mais trouve ses limites dans le dur. **7,2**

**Précision** : le système de blocage de la profondeur de plongée intégré aux poignées est peu pratique. Le guide parallèle est assez stable. Les cotes sont respectées. **7,1**

**Réglages** : le réglage micrométrique par cadran à aiguille est satisfaisant, mais celui de la jauge de profondeur est difficile à comprendre. **6,5**

**Ergonomie et confort** : le bouton de mise en route est difficile d'accès et ne revient pas en position d'arrêt automatiquement. Le système est archaïque. **6,0**

**NOTE GLOBALE** **6,7**



Atypique, cet appareil propose deux poignées rondes, avec, sur celle de gauche, le système de verrouillage de la plongée.



71 €

**EINHELL**  
TC-RO 1155 KIT

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| PUISSANCE              | 1100 W               |
| VITESSE DE ROTATION    | 11000 à 30000 tr/min |
| Ø DE PINCE             | 6 et 8 mm            |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 30 mm                |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | 17 mm                |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 55 mm                |
| POIDS                  | 3,4 kg               |

➔ **BIEN ÉQUIPÉE**

**Efficacité** : cette machine reste à l'aise pour rainurer et affleurer. Mais son moteur manque un peu de puissance et d'endurance si le bois est dur. **7,0**

**Précision** : elle est maniable et reste en ligne. Les cotes sont assez bien respectées. Le blocage de la profondeur de plongée est efficace. **7,5**

**Réglages** : la jauge de profondeur se manipule sans problème, mais le curseur est un peu dur à déplacer sur la tige et il semble un peu fragile. **7,5**

**Ergonomie et confort** : le moteur démarre brutalement sans progression, et bruyamment. Les poignées sont parfaitement dimensionnées. La plongée manque de souplesse. **7,0**

**NOTE GLOBALE** **7,2**



Les 15 fraises offertes sont parfaitement rangées dans un écrin en bois. Sur le couvercle, des schémas indiquent la fonction des outils.

« Notre coup de cœur est une machine bien équilibrée, maniable, parfaite pour débuter, aux réglages intuitifs. »

CHRISTIAN RAFFAUD  
Journaliste à Système D



120 €

**SKIL**  
1860 AA

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PUISSANCE              | 1400 W                    |
| VITESSE DE ROTATION    | 11000 à 28000 tr/min      |
| Ø DE PINCE             | 6, 8 mm et 1/4" (6,35 mm) |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 30 mm                     |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | 17 mm                     |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 55 mm                     |
| POIDS                  | 3,7 kg                    |

### ➔ ASSEZ MANIABLE

**Efficacité :** le moteur, au démarrage progressif, fait preuve d'une belle énergie. Attention quand même sur bois dur, il peut y avoir des à-coups déstabilisants. **7,2**

**Précision :** les cotes demandées sont assez bien respectées. La machine reste en ligne et le guide un peu petit manque de stabilité. **7,2**

**Réglages :** la jauge de profondeur pas très intuitive permet de régler quand même la cote facilement. La butée « révoluer » pour les réglages rapide n'a pas de graduations. **7,2**

**Ergonomie et confort :** son moteur est le moins bruyant. La plongée se fait en progression et les vibrations sont contenues. La semelle glisse bien. **7,7**

**NOTE GLOBALE 7,3**



Chez Skil et Bosch, une fenêtre pare-éclats pivotante facilite l'accès à la fraise. Chez Einhell et Ryobi, elle est fixe. Metabo et Parkside en sont dépourvues.



145 €

**RYOBI**  
RRT1600-K

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| PUISSANCE              | 1600 W                 |
| VITESSE DE ROTATION    | 10 000 à 26 000 tr/min |
| Ø DE PINCE             | 6, 8 et 12 mm          |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 35 mm                  |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | 22 mm                  |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 55 mm                  |
| POIDS                  | 4 kg                   |

### ➔ LA PLUS PUISSANTE

**Efficacité :** la plongée se fait en souplesse et le moteur ne souffre pas. La machine reste en ligne avec son guide bien dimensionné. **8,0**

**Précision :** le guide parallèle se règle précisément et offre une belle longueur d'appui. La précision d'usinage est au rendez-vous. **8,0**

**Réglages :** le réglage de la jauge de profondeur est facile, mais sa lecture n'est pas claire. Le curseur, mal placé, ne se règle pas. **5,6**

**Ergonomie et confort :** les poignées « soft grip » sont agréables et confortables. La commande de mise en route et la molette de réglage de la vitesse sont bien placées. **8,0**

**NOTE GLOBALE 7,4**



La jauge de profondeur est sur crémaillère, réglable millimètre par millimètre, pour être le plus précis possible.



173 €

**BOSCH**  
POF 1400 ACE

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PUISSANCE              | 1400 W                    |
| VITESSE DE ROTATION    | 11000 à 28000 tr/min      |
| Ø DE PINCE             | 6, 8 mm et 1/4" (6,35 mm) |
| Ø D'OUTIL MAXI         | 30 mm                     |
| Ø BAGUE DE COPIAGE     | 17 mm                     |
| PROFONDEUR DE FRAISAGE | 55 mm                     |
| POIDS                  | 3,5 kg                    |

### ➔ BIEN FABRIQUÉE

**Efficacité :** elle manque de maniabilité à l'affleurance, mais elle se rattrape sur le rainurage en restant bien en ligne que le bois soit dur ou tendre. **7,5**

**Précision :** le guide parallèle manque un peu de longueur. Un repère sur la semelle permet un centrage facile de la fraise avant usinage. **7,2**

**Réglages :** le levier de blocage de la profondeur de plongée est accessible et son blocage est sûr. Le réglage de la profondeur d'usinage est précis. **7,8**

**Ergonomie et confort :** les poignées sont bien dimensionnées, comme le bouton de blocage de l'arbre qui se révèle très souple. Son éclairage offre un plus. **8,0**

**NOTE GLOBALE 7,6**



La tubulure d'aspiration n'est pas maintenue en place avec des boulons nécessitant une clé, mais avec des vis à tête moletée serrées à la main.

# DÉBOUCHEUR MÉCANIQUE

Agissant plus vite qu'un produit chimique et sans risque pour les systèmes d'assainissement individuel, le déboucheur mécanique dégage et retire à coup sûr n'importe quel bouchon obstruant une canalisation de faible ou gros diamètre.

Texte et photos **Christian Raffaud**



**1/ Tête spirale,**  
Ø 16 mm

**2/ Flexible,**  
Ø 6 mm

**3/ Roulements,**  
guidage furet

**4/ Embrayage,**  
pour désengager  
le verrouillage  
d'alimentation  
automatique

**5/ Poussoir  
verrouillage,**  
alimentation  
automatique

**6/ Levier,**  
serre-câbles

**7/ Tambour,**  
pour dévider le furet

**8/ Piétement,**  
pour la stabilité

**9/ Poignée principale,**  
avec commandes  
de mise en route et  
inverseur de sens

**10/ Batterie,**  
18 V/5,0 Ah

## Un furet motorisé

Pour déboucher un évier, un lavabo, une douche, les W.-C., voire la descente d'une gouttière, ce furet motorisé n'a pas son pareil. Avec son câble souple (ou aiguille) de Ø 6 mm et de 7,6 m de long, et sa tête de Ø 16 mm en forme de tire-bouchon aux spires serrées, il est capable d'accrocher toutes sortes de bouchons, pour les repousser, les détruire ou les sortir. Ce déboucheur peut dégager des tuyaux de Ø 20 à 50 mm, correspondant à la plupart des canalisations domestiques. Sans fil, cet appareil embarque une batterie de 18 V compatible avec l'ensemble des appareils électroportatifs de la même marque. Facile à trouver en grande surface de bricolage et sur les sites marchands, ce déboucheur est vendu, sans batterie ni chargeur, environ 140 euros.

## Prise en main



### Conception simple

Le déboucheur se caractérise par un tambour dans lequel s'enroule le câble muni de sa tête et une large poignée rassemblant la gâchette de mise en route et l'inverseur de sens de rotation.



### Installer la batterie

La batterie se glisse sous la poignée. Elle est équipée de voyants qui renseignent en permanence sur le niveau de charge, après avoir exercé une pression sur son bouton.



### Tourner sans avancer

Même débrayé, le furet peut fonctionner, l'avancée de la tête est stoppée mais pas sa rotation. Cela permet d'agripper et d'enrouler une boule de cheveux avant de l'extraire.



### Levier serre-câbles

Le flexible se déroule manuellement. Le serre-câbles se déverrouille avec le levier devant le tambour et l'alimentation automatique débrayée avec le bouton « auto feed » vers la droite.



### Reconnecter l'alimentation

Pour que l'aiguille puisse avancer ou reculer, pressez sur la commande sous la poignée avant et poussez en même temps le bouton « auto feed » vers la gauche, sa position initiale.

Cet appareil assez économe en énergie **peut offrir au minimum 1 h 30 d'autonomie avec une batterie de 2,0 Ah et plus de 3 h avec 5,0 Ah d'intensité.**

**CHRISTIAN RAFFAUD**  
Journaliste à Système D

## ➡ Mise en route



### Gérer la vitesse

La gâchette de mise en route permet de gérer la vitesse de sortie de l'aiguille. Plus vous appuyez, plus l'avancée est rapide (11,5 cm/s). La vitesse lente aide à amorcer en douceur.

### Pieds de stabilisation

Le déboucheur est équipé de pieds permettant de le poser sur le bord d'un lavabo ou d'un évier. Le furet peut être introduit depuis le dessus d'un évier ou d'un lavabo s'il n'est pas équipé d'un siphon à culot, mais à tube.



### Flexible bien guidé

À l'entrée du tambour, trois roulements à billes facilitent la sortie du flexible tout en le guidant pour qu'il ne parte pas dans tous les sens. Une fois sortie, l'aiguille se guide avec la main vers l'orifice du tuyau.



### Retirer le siphon

Si le lavabo ou l'évier est équipé d'un siphon à culot, démontez-le avant d'introduire le flexible. Faites descendre la tête jusqu'au bouchon. Insistez en inversant le sens de rotation jusqu'à sa rupture.

## ➡ Conseils et astuces



### Prise à une ou deux mains

L'appareil convient aux droitiers et aux gauchers. La prise à une ou deux mains se fait naturellement. Assez bien équilibré, le déboucheur ne pèse pas plus de 3,7 kg avec une batterie de 5,0 Ah.



### Orifice de rinçage

Un orifice à la base du tambour permet d'évacuer l'eau une fois le furet rembobiné, et aussi le rinçage de l'intérieur du tambour. Pour bien évacuer le liquide, tournez le tambour pour avoir l'orifice en bas.



### Gants et chiffons

Lorsque vous faites rentrer le furet, vous pouvez le nettoyer au fur et à mesure avec un chiffon pour retirer les résidus. Avant chaque utilisation, il est conseillé de mettre des gants.



### Graissez le flexible

Pour éviter que le flexible se grippe, appliquez un peu de lubrifiant à l'intérieur du tambour. Servez-vous de l'orifice de nettoyage pour faire passer le produit. Utilisez une graisse en spray.



### Protéger la tête

Avant de ranger l'appareil, protégez la tête du flexible avec le capuchon fourni. Véritable hameçon, la tête spirale accroche facilement tout ce qui passe à proximité.

## ➡ Une alternative à haute pression



**Pour déboucher des canalisations jusqu'à 100 à 150 mm de diamètre, l'utilisation d'un nettoyeur haute pression constitue une alternative intéressante.** Si vous êtes déjà équipé d'un nettoyeur haute pression, même d'entrée de gamme (environ 100 bars), il existe chez certains fabricants des kits de débouchage à installer sur la lance, sous la forme d'un flexible de 15 ou 20 m équipé d'une buse sphérique. Comportant trois jets, cette buse chasse les bouchons en nettoyant les parois, tout en avançant automatiquement. C'est particulièrement efficace en extérieur, pour le nettoyage et l'entretien des descentes de gouttières, tuyaux d'évacuation de toilettes ou bac à graisse, par exemple...



**Remerciements aux sociétés Ryobi et Karcher**

**POUR BLANCHIR LES JOINTS DE CARRELAGE**, mélangez le bicarbonate avec un peu de jus de citron afin d'obtenir une pâte. Appliquez sur les joints, laissez agir 15 min et frottez avec une brosse à dents usagée.

**DANS LA SALLE DE BAINS**

**POUR ÔTER L'HUMIDITÉ D'UNE PIÈCE D'EAU**, placez plusieurs bols de bicarbonate dans la pièce. Lorsqu'il durcit et forme des grumeaux, il est saturé et doit donc être remplacé.

**DANS L'ATELIER**

**MÉLANGÉ À DE L'EAU CHAUDE**, le bicarbonate dégraisse les outils encrassés. Pour nettoyer les taches de graisse sur le sol, rincez à l'eau bicarbonatée (3 c. à s. pour 1 L d'eau chaude). Pour ôter la rouille, préparez une pâte avec un peu d'eau, appliquez, laissez agir, puis frottez avec une brosse métallique.

**POUR NETTOYER LES PINCEAUX**, il suffit de les tremper dans de l'eau chaude avec du bicarbonate pour dissoudre la peinture sèche. Et dissout dans de l'eau, avec un peu de liquide vaisselle, le bicarbonate est une solution efficace pour nettoyer et dégraisser les murs avant l'application d'une peinture.



# 10 ASTUCES

## POUR BIEN UTILISER LE BICARBONATE DE SOUDE

D'origine 100 % naturelle, cet allié précieux nous accompagne dans l'entretien de toutes les pièces de la maison et du jardin. Multi-usage, il nettoie, récuré, détartre, dégraisse et élimine les mauvaises odeurs avec efficacité. Seul ou associé avec d'autres ingrédients, il fait des merveilles !

Texte **Patricia Wagner**

### LE BICARBONATE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

**Le bicarbonate de soude** est issu d'un mélange naturel de sel, de craie et de CO<sub>2</sub>. Sa fabrication consomme de l'énergie, mais ne génère aucun déchet. Même s'il s'agit d'un produit chimique, il est facilement biodégradable et n'est pas nocif.

**DANS LA CUISINE**

**POUR LES MAUVAISES ODEURS DU FRIGO**, placez un bol de bicarbonate à l'intérieur et remuez de temps en temps. Remplacez-le tous les mois. Pour plus d'efficacité, ajoutez quelques gouttes de citron. Saupoudrez aussi le fond de la poubelle avec du bicarbonate pour neutraliser les mauvaises odeurs.

**POUR RETROUVER DES POÊLES ET CASSEROLES IMPECCABLES**, saupoudrez-les de bicarbonate de soude, ajoutez de l'eau chaude et laissez agir 15 min. Frottez ensuite avant de rincer. Si des graisses incrustées persistent, laissez agir une nuit entière.

**AU JARDIN & DANS LA BUANDERIE**

**POUR LE NETTOYAGE DES MEUBLES DE JARDIN**, mélangez 1 L d'eau tiède avec 2 c. à s. de bicarbonate et frottez. Contre la moisissure, appliquez une pâte de bicarbonate et d'eau, laissez agir 15 min, puis brossez. Et pour les coussins, saupoudrez, laissez agir 1 h, puis aspirez.

**POUR LUTTER CONTRE LE MILDIU ET L'OIDIUM**, mélangez 1 c. à c. de bicarbonate avec 1 L d'eau et pulvérisez sur les feuilles. Pour éloigner fourmis, limaces, pucerons et autres nuisibles, saupoudrez-en autour des plantes.

**AJOUTEZ UNE TASSE DE BICARBONATE DANS LA MACHINE**. Pour adoucir le linge, booster l'efficacité de la lessive et préserver les couleurs. Ajoutez 1 à 2 c. à s. de bicarbonate dans le tambour. Le bicarbonate est aussi efficace pour éliminer les taches de peinture, d'huile ou de colle.

# NOUVELLE FORMULE

Bricoler, construire, aménager, faites des économies  
avec **Système D**



Chaque mois, recevez **Système D**, le magazine incontournable du bricolage

## ABONNEMENT

1 an - 12 numéros

**59,90 €**

Près de  
**30%**  
de réduction



Chaque trimestre  
un carnet pratique  
de 32 pages



Dans chaque numéro,  
un plan de réalisations,  
inclus dans votre  
abonnement



## BULLETIN D'ABONNEMENT

Complétez le bulletin ci-dessous et retournez-le accompagné de  
votre règlement dans une enveloppe **SANS L'AFFRANCHIR** à :  
**Système D - Libre réponse 33103 - 60647 Chantilly Cedex**

**+ SIMPLE + RAPIDE, ABONNEZ-VOUS**

Par internet sur **abo.systemed.fr/ABOSD951**

0 809 400 390 Service gratuit  
\* prix appel indiquez le code **PSD951T**

Oui, je souhaite m'abonner à

☐ **SYSTÈME D - 1 AN**  
**59,90 €**

au lieu de 85,20 €\* soit près **30 % de réduction**.

Je reçois la formule intégrale, soit 12 numéros de Système D  
+ 12 plans de réalisations + 4 carnets pratiques

Mon abonnement annuel sera renouvelé à date anniversaire

**JE CHOISIS MON MODE DE PAIEMENT :**

- Chèque bancaire à l'ordre de **PGV Maison**
- Carte bancaire / PayPal (4x sans frais possible avec **PayPal**)  
sur le site internet **abo.systemed.fr/ABOSD951**

MES COORDONNÉES : M ☐ Mme ☐

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Tél. fixe :

Mobile :

Pour accéder à la version numérique incluse dans votre abonnement, renseignez votre e-mail ci-dessous

E - mail :

☐ Je souhaite recevoir les newsletters du site systemed.fr et les meilleurs offres du moment.

☐ Je souhaite recevoir les newsletters et les bons plans des partenaires de Système D.

VOS AVANTAGES  
ABONNÉS



Version  
numérique  
incluse



Accès illimité aux  
anciens numéros  
numériques sur 3 ans



Frais de port  
offerts en France  
métropolitaine



Gestion de votre  
abonnement en ligne  
à tout moment

Offre valable jusqu'au 30/09/2025 en France métropolitaine \*85,20 € = prix de vente au numéro de Système D pour 1 an. Plans de réalisations exclusivité réservée aux abonnés de la formule Intégrale ou couplée. Abonnement annuel automatiquement reconduit à date anniversaire. Vous pouvez ne pas reconduire l'abonnement à chaque échéance contractuelle anniversaire. Pour ce faire, SYSTÈME D vous informera par écrit dans un délai de 3 à 1 mois avant chaque échéance contractuelle de la possibilité de résilier votre abonnement à la date indiquée, avec un préavis déterminé par SYSTÈME D avant la date de renouvellement tacite de l'abonnement. A défaut, l'abonnement à durée déterminée sera renouvelé tacitement pour une durée identique à celle de l'abonnement souscrit. Le prix des abonnements est susceptible d'augmenter à date anniversaire. Vous en serez bien sûr informé préalablement par écrit et aurez la possibilité de résilier l'abonnement en cas de désaccord. Conformément aux dispositions légales et réglementaires en matière de données personnelles, les informations recueillies sur ce formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par SYSTÈME D pour la mise en place et le suivi de l'abonnement souscrit ainsi que pour l'envoi des courriers ou emails de réabonnement. Elles sont destinées à être utilisées par SYSTÈME D et les prestataires techniques de SYSTÈME D afin de permettre la bonne réception du magazine et d'assurer le service client. Ces données peuvent être transmises à des tiers pour de la prospection commerciale par voie postale. Vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en adressant un courrier à SYSTÈME D - Service Abonnements - B270 - 60 643 Chantilly cedex. L'ensemble des informations relatives au traitement des données personnelles que nous effectuons se trouve dans notre Charte pour la Protection des Données Personnelles accessible sur le site [www.systemed.fr/chartepdp](http://www.systemed.fr/chartepdp)



# INSTALLATION D'UNE PISCINE

## LES RÈGLES À CONNAÎTRE

Tous les ans, à l'approche de l'été, vous rêvez d'une piscine dans votre jardin. Cette année serait-elle la bonne ? Suivez le guide pour mieux cerner la législation en vigueur.

Texte **Inès Peltier**

**C**oncrétiser un projet de piscine commence par la consultation du plan local d'urbanisme (PLU). C'est lui qui détermine où vous pouvez installer votre bassin, notamment par rapport au terrain de votre voisin. Dans la plupart des cas, votre piscine doit être implantée à plus de 3 m de sa clôture. Renseignez-vous, ensuite, pour savoir si vous devez déposer une déclaration préalable de travaux ou une demande de permis de construire. Cela dépend des dimensions de votre bassin. Seules les piscines hors-sol en place moins de trois mois par an (ou moins de

quinze jours en secteur protégé) ne sont pas concernées par ces démarches administratives.

### PERMIS DE CONSTRUIRE OU PAS ?

Pour bassin enterré de moins de 10 m<sup>2</sup>, aucune démarche n'est nécessaire, sauf si vous vous trouvez en zone protégée (à proximité d'un bâtiment classé, par exemple). Entre 10 et 100 m<sup>2</sup>, il faut déposer, en mairie, une déclaration préalable de travaux (Cerfa n° 13703\*10). À partir de 100 m<sup>2</sup>, vous devez déposer une demande de permis de construire (Cerfa n° 13406\*11). Celui-ci est valable trois



PLUS D'INFOS  
SUR LA SÉCURITÉ  
DANS LA PISCINE  
EN SCANNANT  
CE QR CODE



Système D

## « Votre plan local d'urbanisme (PLU) **détermine** où vous pouvez installer votre bassin, notamment par rapport au terrain de votre voisin. »

**INÈS PELTIER**  
Journaliste à Système D

ans, avec une prolongation possible de deux ans. Il est à afficher durant les travaux. Il vous faudra remplir un formulaire de déclaration d'ouverture de chantier (Cerfa n° 13407\*10). Une fois les travaux achevés, vous avez 90 jours pour en déclarer la fin (Cerfa n° 13408\*08). Si vous envisagez de couvrir votre bassin avec un abri d'une hauteur de plus de 1,80 m, vous aurez besoin d'un permis de construire.

### SÉCURITÉ AVANT TOUT

Les articles L 128-1 - 2 du Code de la construction et de l'habitation imposent de sécuriser les piscines enterrées. Pour cela, vous pouvez choisir entre ces quatre solutions : une barrière de protection, une alarme, une couverture de sécurité de type rideau roulant ou un abri. Les modèles réglementaires répondent aux normes NF P 90-306 à NF P 90-309 de l'Afnor. Le but est qu'un enfant de 5 ans ne puisse pas les déjouer. En effet, selon les résultats de l'enquête « Noyade » de Santé publique France, parue en 2021, 70 % des noyades en piscines familiales concernent des enfants de moins de 6 ans. Par exemple : la barrière doit mesurer au minimum 1,10 m de haut pour qu'ils ne puissent pas l'enjamber. Il faut rendre l'alarme inaccessible, de même que l'ouverture de l'abri. Enfin, la couverture ne doit pas pouvoir se soulever de plus de 10 cm. Ne pas équiper son bassin d'un de ces

dispositifs est passible d'une amende de 45 000 €. De plus, si un accident mortel devait se produire, le propriétaire fautif pourrait être inculpé d'homicide involontaire. Lors de l'installation du dispositif, une attestation de sécurité piscine doit vous être remise.

### N'OUBLIEZ PAS LES TAXES

En général, une piscine accroît la valeur de l'habitation. Par conséquent, la taxe foncière suit le mouvement. Cependant, ne sont pris en compte que les bassins étant à demeure, c'est-à-dire ceux qu'il est impossible de démonter sans les démolir. En principe, cela peut s'appliquer à un bassin enterré comme à une piscine hors-sol non démontable, tels certains modèles en bois. Vous devrez également vous acquitter de la taxe d'aménagement. Cet impôt local est à verser en une seule fois, à l'issue de vos travaux. Pour une piscine, il s'élève à la somme forfaitaire de 262 €/m<sup>2</sup> à multiplier par un taux variant selon les localités. Celui-ci est divisé en deux parts : le taux communal, qui peut varier de 1 à 5 % (il peut atteindre 20 % si la commune prévoit de construire des équipements publics) ; et le taux départemental qui ne peut pas dépasser 2,5 %. Une fois la double lourde acquittée, vous pourrez enfin profiter de votre piscine ou vous prélasser au bord de votre bassin.

### EN CHIFFRES

**3,5 MILLIONS**

C'est le nombre de piscines familiales en France

**0,06 %**

C'est la part de leur consommation d'eau

**40 %**

C'est la proportion des personnes disposant d'un terrain piscinable et qui souhaitent y installer un bassin

Source : Fédération française des professionnels de la piscine et du spa (FFPP).

## En résumé

■ **PLU.** Consultez votre plan local d'urbanisme pour savoir où vous avez le droit de creuser votre piscine. Dans la plupart des cas, celle-ci ne doit pas être implantée à moins de 3 m de la clôture de votre voisin.

■ **Déclaration préalable de travaux.**

Elle est à effectuer pour l'installation d'une piscine dont les dimensions se situent entre 10 et 100 m<sup>2</sup>. Si votre municipalité ne vous fait pas parvenir de refus ou de réserve dans le mois qui suit, c'est que l'accord est tacite.

■ **Permis de construire.** Il est à demander pour

un bassin de plus de 100 m<sup>2</sup>. Au bout d'un mois, l'accord est également tacite. Cette décision correspond à un arrêté municipal.

■ **Sécurité.** Parce que les enfants de moins de 6 ans sont les principales victimes de noyade, les dispositifs de sécurité obligatoires

pour les piscines sont faits à leur mesure. Assurez-vous qu'ils portent un marquage NF P 90.

■ **Taxe d'aménagement.** Elle est à régler à la fin de vos travaux. Elle se compose d'une somme forfaitaire de 262 €/m<sup>2</sup> à multiplier par un taux communal et un taux départemental.

## En pratique

# Économiser L'EAU

Quelques réflexes permettent d'économiser l'eau tout au long de l'année. Couvrir son bassin une fois que l'on a fini de nager permet d'éviter 95 % de l'évaporation, selon la Fédération de professionnels de la piscine. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'eau tous les ans, même en partie. Un hivernage actif par filtration quotidienne de deux heures permet de conserver le niveau de l'eau et l'empêcher de geler.



## UN SCORE ÉCOLOGIQUE

La norme NF EN 17645 relative à l'efficacité environnementale des piscines privées familiales propose une classification des bassins et de leurs équipements selon leurs consommations en énergie et en eau. Son application est volontaire. Les fabricants qui s'y plient affichent sur leur produit un score allant de A à F. Il s'applique à la structure de la piscine, au traitement de l'eau, à la pompe de filtration et au système hydraulique entre le local technique et le bassin. La norme s'applique aussi aux pompes à chaleur, aux pompes de filtration, aux robots nettoyeurs et à l'éclairage du bassin.



# **UNE PISCINE EN KIT FAITE POUR DURER**

Virginie et Christophe Pitiot vivent à Loriol-sur-Drôme, à une vingtaine de kilomètres de Valence. Pour se rafraîchir lors des périodes estivales très chaudes dans cette ville du Sud, le couple décide de construire sa piscine. Il opte pour un modèle en kit à enterrer et réalise l'intégralité du chantier. *Texte Pascal Nguyen Photos V. et C. Pitiot*



**Première étape**  
Elle consiste à délimiter l'emplacement de la piscine, à une bonne distance de la maison.

**« Mon épouse, notre fils âgé de 13 ans à l'époque, et moi-même avons réalisé l'intégralité du chantier, en dix-sept mois, en travaillant soir et week-ends »**



➡ Il a fallu déblayer, puis évacuer, près de 100 tonnes de terre pour créer l'emplacement du bassin.

➡ Le lit de graviers 0/20 est compacté à la plaque vibrante tout en suivant la forme en pointe de diamant du fond de la future piscine.

C'est en 2020 que Virginie et Christophe Pitiot décident de se lancer dans la construction de leur piscine. Ils débutent le chantier en novembre de la même année. « Nous l'avons terminé en dix-sept mois, en travaillant un petit peu chaque soir après le travail, ainsi que tous les week-ends et toutes les vacances », se remémore le propriétaire des lieux, Christophe Pitiot. « Nous avons tout fait : du terrassement jusqu'à la pose du carrelage en passant par l'électricité, l'assemblage de la structure, les tranchées, la plomberie et l'aménagement paysager. »

### UNE PISCINE DE PLUS DE 30 M<sup>2</sup>

Pour le bassin, le couple opte pour un modèle en kit, Émilie de la marque Waterair. Ce bassin est rectangulaire. Il se décline en une longueur allant de 3,4 m à 10,80 m. Celui choisi par notre couple drômois mesure 8,01 m de long pour 3,82 m de large. Christophe précise : « La profondeur du bassin mesure 1,20 m depuis l'escalier jusqu'à 2,50 m sur la longueur. Ensuite, le fond en pointe de diamant descend jusqu'à 1,70 m. » Cette minifosse à quatre pentes est ➡





➡ Les panneaux qui forment le pourtour du bassin sont en acier ondulé d'une épaisseur de 165/100° de mm.

**« Construire sa piscine est certainement le meilleur moyen de faire des économies. Pour un bassin de cette dimension, ce sont plusieurs dizaines de milliers d'euros qui sont épargnés. »**



➡ L'escalier, un modèle « Square », forme l'angle de la piscine. C'est une pièce d'un seul tenant à assembler par boulonnage aux panneaux d'acier contigus. Un support en bois le maintient dans la bonne position.



➡ Un deuxième rang de parpaings est collé au mortier sur les premiers. Le fond de la piscine sera également recouvert d'un radier.



➡ Tous les mètres, des jambes de force métalliques maintiennent les parois. Pour soutenir la future plage, le couple a posé des parpaings à la verticale tout autour du bassin.



**Le skimmer,**  
la buse de  
refoulement et la  
lumière sont installés  
et raccordés par des  
gaines dans le local  
technique.



➡ Les ondulations  
des panneaux ne sont  
pas idéales pour un  
bon positionnement du  
liner sur les parois de  
la piscine. Le kit prévoit  
de les recouvrir avec  
des plaques d'Isoplan.



➡ Le liner est posé  
sur le fond et les  
parois. Un dispositif  
d'aspiration permet  
d'évacuer l'air  
résiduel entre les  
panneaux et le liner  
afin que ce dernier  
« colle » aux parois.



➤ une option du fabricant. Un escalier d'angle de 2,60 m de largeur permet de pénétrer progressivement dans l'eau.

## DEUX JOURS POUR LE TERRASSEMENT

Le chantier débute par le terrassement. Conducteur routier dans le transport de granulats, Christophe sait manier la tractopelle. Il en loue une pour creuser l'emplacement du bassin et réaliser les tranchées des réseaux. « J'ai chargé les 100 tonnes de terre décaissées à l'aide de mon camion-benne de 32 tonnes. Le tout en un week-end. » Dans le fond de fouille, la famille étale un lit de graviers concassés de 0/20, puis c'est à Christophe de compacter ce sol pour stabiliser le terrain. Un travail d'endurance, mais aussi de précision, puisqu'il faut respecter les différents niveaux et les pentes du fond du bassin.

## UN MÉCANO TAILLE RÉELLE

À la suite au terrassement, le couple peut se lancer dans l'assemblage des panneaux en acier qui constituent l'enveloppe du bassin. Selon le fabricant, ils offrent une stabilité supérieure à un mur béton de 45 cm d'épaisseur. Ces parois sont ➤

➡ La mise en eau  
termine de stabiliser  
le bassin et de plaquer  
le liner contre les parois  
et le sol du bassin.



**LA SÉCURITÉ OBLIGATOIRE**

La réglementation des piscines privées à usage familial et enterrées, comme celle-ci, oblige à les équiper d'un dispositif de sécurité normalisé. Il en existe de quatre types : la barrière de protection, qui doit empêcher le passage

d'un enfant de moins de 5 ans sans l'aide d'un adulte (norme : NF P90-306) ; l'alarme qui doit sonner en cas de franchissement par un enfant de moins de 5 ans (norme : NF P90-307) ; une couverture de sécurité qui doit empêcher l'immersion involontaire d'un

enfant de moins de 5 ans (norme : NF P90-308) ; et, enfin, l'abri qu'un enfant de moins de 5 ans ne peut pas ouvrir (norme : NF P90-309). Ici, Virginie et Christophe ont choisi d'équiper leur piscine d'une couverture sur enrouleur manuel.



➡ Au tour de la plage ! Un gros rocher décoratif est positionné à l'angle de la piscine. Un coffrage est réalisé avec ferrailage et joints de dilatation.



➡ Des coffrages sont posés pour réaliser le muret de retenue, où le sol était plus bas que le haut du bassin, et pour protéger le skimmer.

➡ La chape est réalisée sur tout le pourtour du bassin. Son niveau affleure avec le haut des panneaux, emprisonnant de fait le liner.



**La piscine est exploitable dès la fin de la mise en eau et les premiers traitements effectués.**



➡ Pour réaliser proprement les joints de son carrelage, notre couple de lecteurs a préféré dérouler du ruban de masquage, plutôt que passer l'éponge par la suite.

**« La pose du liner s'effectue par l'intermédiaire d'un profilé spécifique, dont une partie est fixée sur le chant des panneaux. Un second profilé vient ensuite s'enchâsser sur le liner. »**



➡ Christophe et Virginie ont peaufiné leur chantier jusque dans cet espace constitué de pierres et de plantes.



➡ Le carrelage est composé de grandes dalles grises. Elles sont ajustées entre elles à l'aide d'un système de cales autonivelantes. Elles habillent la plage et font office de margelles.

>> protégées par un alliage galvanisé qui assure leur tenue à la corrosion. Chaque panneau mesure 1,2x2,87 m et pèse 44 kg. Mieux vaut les manipuler à deux personnes. Posés sur des plots à hauteur réglable, les panneaux s'assemblent par double boulonnage en creux d'onde. « Nous avons fixé 820 vis et écrous », note Christophe. « Durant tout le montage de la structure, nous avons contrôlé en permanence le niveau. »

### UN BASSIN INAMOVIBLE

Une chape de béton dosée à 350 kg/m<sup>3</sup> est réalisée sur tout le pourtour du bassin, scellant ainsi les pieds des jambes de force et des parpaings. « Nous avons coulé une chape de 8 cm d'épaisseur non ferrillée sur le fond en forme de pointe de diamant du bassin. » Pour garantir la stabilité de l'ensemble ainsi que de la plage, le remblai est effectué avec du gravier concassé 6/10. Le bassin est finalisé avec des plaques d'Isoplan, puis le tout est recouvert du liner. Les abords du bassin sont constitués d'une belle plage maçonnée et carrelée. La protection des plus jeunes enfants est assurée par une couverture à dérouler.

# LA RÉDACTION VOUS RÉPOND

Texte **Jordan Belly**



Réparer une fissure le long des bandes à joint du plafond

## TERRASSE

**Comment protéger une terrasse en bois contre les intempéries et les UV, sans altérer sa teinte naturelle ?**

**Sophie, Quimper (29)**

Vous pouvez appliquer une huile de protection adaptée aux particularités de l'essence de votre bois, pour le nourrir en profondeur, le protéger de l'humidité et des rayons UV. Ce traitement permet de préserver sa teinte naturelle sans créer de film visible en surface. Des professionnels recommandent des huiles ou des saturateurs légèrement colorés, car les produits incolores offrent généralement une protection moins durable sur les surfaces horizontales fortement exposées aux intempéries. Pour garantir une bonne longévité, pensez à renouveler l'application chaque année ou tous les deux ans, selon l'exposition au soleil et à la pluie.

## PLAFOND

**Comment réparer des fissures au niveau des bandes sur un plafond de salle de bains ?**

**François, Quetigny (21)**

Les fissures proviennent, *a priori*, de bandes mal posées lors de la construction ou d'un mouvement léger du support, plutôt que d'un excès d'humidité. Cela dit, une humidité importante peut accentuer ce type de problème. Pour le corriger, nous vous conseillons de poncer les zones concernées jusqu'à atteindre une surface lisse. Refaites ensuite les bandes avec un enduit de rebouchage adapté. Appliquez une nouvelle couche d'enduit lisse pour un rendu uniforme, puis laissez sécher complètement avant de peindre. Si les fissures étaient plus larges et profondes, il pourrait s'agir d'un problème de structure. Il serait alors prudent de vérifier la stabilité du support avant d'envisager les finitions. Pensez, enfin, à bien ventiler la pièce pour éviter toute accumulation d'humidité.



Traitement d'une terrasse en bois avec une huile de protection

## AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

**Peut-on utiliser du bois de palette pour fabriquer des meubles extérieurs ? Et comment le traiter pour le rendre durable ?**

**Julien, Bordeaux (33)**

Le bois de palette peut être utilisé pour fabriquer des meubles extérieurs, à condition de le protéger correctement contre les intempéries. Préférez les palettes marquées HT (signifiant traitement thermique). Après démontage, nettoyez et poncez le bois pour obtenir une surface lisse. Appliquez ensuite un produit fongicide et insecticide pour le protéger des moisissures et des insectes. Une fois sec, utilisez une lasure ou une huile de protection extérieure



Un salon extérieur réalisé en bois de palette

avec filtres UV pour le rendre résistant à l'humidité et au soleil. Renouvelez ce traitement régulièrement selon l'exposition aux intempéries.

## ISOLATION

### Quel est le meilleur isolant phonique pour un mur mitoyen en intérieur ?

Hugo, Lille (59)

Le choix dépend du type de bruits à atténuer : aériens ou d'impact. Vous pouvez envisager la pose d'une cloison acoustique désolidarisée du mur existant, une solution reconnue pour son efficacité. Cela consiste à monter une structure métallique sur laquelle sont fixées des plaques de plâtre acoustiques, renfermant un isolant haute densité, comme la laine de roche ou la laine de verre. Ces matériaux absorbent les bruits aériens et réduisent partiellement les vibrations. Pour limiter davantage les bruits d'impact, ajoutez une couche résiliente sous la structure métallique. Un joint périphérique entre la cloison et les murs, sols et plafonds peut aussi renforcer l'isolation.

## ÉLECTRICITÉ

### Peut-on installer des spots encastrés dans un plafond en bois ? Quels sont les risques ?

Erwan, Montrichard (41)

On peut encastrer des spots dans un plafond en bois. Mais il faut prendre des précautions essentielles pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie. L'utilisation de spots LED est recommandée, car leur faible dégagement thermique réduit les risques de surchauffe. Respectez les distances minimales de sécurité avec les matériaux inflammables, conformément aux indications du fabricant. Installez des capots ignifugés certifiés pour isoler les spots des éléments combustibles. Veillez à une bonne ventilation derrière le plafond, pour limiter l'accumulation de chaleur.



**« En prime, cette astuce aide à prolonger la durée de vie du parquet en réduisant l'usure des joints. »**

**JORDAN BELLY**  
Journaliste à  
Système D

## ASTUCE DE LECTEUR

### ÉLIMINER LES GRINCEMENTS DU PARQUET

**Les grincements de parquet peuvent être gênants, mais une méthode simple permet de les éliminer sans avoir à démonter les lames**

Jean, Lyon (69)

« Si votre parquet grince, pas de panique, une solution simple et rapide existe. Repérez les zones bruyantes en marchant dessus et en prêtant attention aux joints entre les lames. Une fois que ces zones sont localisées, protégez les alentours avec du papier crépon ou des bandes adhésives pour éviter les taches. Chauffez un morceau de paraffine au bain-marie ou dans un récipient résistant à la chaleur, sans le faire bouillir, mais jusqu'à ce qu'il devienne liquide. Appliquez la paraffine dans les rainures identifiées à l'aide d'une seringue ou d'un pinceau pour qu'elle pénètre bien dans les joints. Cela lubrifie le bois et réduit les frottements à l'origine des grincements. Une fois l'application terminée, essuyez l'excédent avec un chiffon propre pour éviter toute accumulation. »



**Adressez-nous vos questions et vos astuces par e-mail : [redaction@systemed.fr](mailto:redaction@systemed.fr)**

# 50 PRIX À GAGNER D'UNE VALEUR TOTALE DE 6 142 €

**Du 1<sup>er</sup> mars  
au 31 mai 2025**

Les résultats seront publiés dans  
le numéro 955, daté d'août 2025

## COMMENT PARTICIPER ?

### PAR INTERNET

Flashez le code ci-dessous afin  
de vous inscrire et de télécharger  
le règlement sur notre site.



[www.systemed.fr/concours](http://www.systemed.fr/concours)

### PAR COURRIER

Découpez le bulletin ci-dessous

**POUR PARTICIPER : envoyez-nous vos plus belles réalisations, qu'il s'agisse  
de construction, de rénovation, d'aménagement, de décoration, de mécanique...**

Système D

SKIL

Complétez ce bulletin  
de participation. Joignez-y  
une présentation de votre  
réalisation avec les photos  
pas-à-pas de vos travaux  
(sur clé USB, CD, tirages papier),  
ainsi que les schémas et plans  
correspondants si existants.

Adressez l'ensemble à  
Système D - SKIL  
Concours lecteurs  
32, avenue Pierre-Grenier  
92100 Boulogne-Billancourt

RÉSERVÉ AU JURY

Nom \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_

CP Ville \_\_\_\_\_

Profession \_\_\_\_\_

☐ En activité ☐ Retraité Âge \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Le règlement du concours peut être adressé par courrier sur demande écrite auprès de la rédaction, ou  
consulté sur Internet à l'adresse [www.systemed.fr/concours](http://www.systemed.fr/concours)

Je souhaite

☐ recevoir par email  
des informations  
concernant vos  
prochaines publications

☐ recevoir par email  
des offres de la part  
de vos partenaires

Je certifie que la réalisation  
que je sou mets au Concours  
lecteurs est ma création véritable.

Date \_\_\_\_\_

Signature



**1<sup>er</sup> PRIX**  
**LOT TRAVAUX LOURDS**  
**100 % BRUSHLESS**  
**1731 €**

■ **PERCEUSE-VISSEUSE XP 20V**, 130 Nm, réglage de couple  
17 positions, mandrin métal 13 mm autoserrants - 2 batteries  
4,0 Ah Keep Cool, chargeur rapide, **330 €**

■ **CLÉ À CHOCS XP 20V**, 3 réglages/couple,  
700/1000/1200 Nm, vitesses : 1500/2250/2850/min, fréquence  
de frappe : 2100/3400/3950/min, éclairage LED 360°, **160 €**

■ **PERFORATEUR SDS+ XP 20V**, 2,2 J, 4 fonctions, éclairage  
LED - butée de profondeur, **160 €**

■ **SCIE SABRE XP 20V**, fonction pendulaire, course de lame :  
29 mm, 265 mm dans le bois - 3 lames, clé 6 pans, **150 €**

■ **SCIE CIRCULAIRE XP 20V**,  
Ø 184 x 16 mm, capacité 90°/45° : 66/46 mm - 1 lame  
carbure 24 dents, guide parallèle, raccord aspirateur et clé  
6 pans, **160 €**

■ **OUTIL MULTIFONCTION XP 20V**, oscillation : 3,6°,  
compatible « DIS » et « Starlock » - 9 abrasifs, plateau  
de ponçage, 2 lames, **130 €**

■ **MEULEUSE D'ANGLE XP 20V**, Ø 125 mm, fixation  
ultrarapide du carter de protection - disque à ébarber,  
une poignée VRS+, une clé, **120 €**

■ **CLOUEUR XP 20V**, 2 modes de tir : séquentiel/contact,  
pour clous 18G (1,2 mm) longueur 16 à 54 mm, éclairage  
double LED - 100 clous, **200 €**

■ **2 BATTERIES 20V**, Max 2,0 Ah Li-Ion, Keep Cool, **86 €**

■ **CHARGEUR DOUBLE**, 20 V Max 2,4 A, **55 €**

■ **SYSTÈME DE STOCKAGE EMPILABLE 4 PIÈCES**  
(un trolley, un coffret large, un coffret small avec insert  
en mousse et 2 coffrets d'accessoires avec couvercle  
transparent), **180 €**

Avec notre partenaire

**SKIL**

**2<sup>e</sup> PRIX**  
LOT BRICOLAGE  
JARDINAGE  
**1241 €**

- **PERCEUSE-VISSEUSE À PERCUSSION 20V**, 55 Nm, réglage de couple 17 positions, mandrin 13 mm autoserrant, 2 vitesses, éclairage LED - 2 batteries 2,0 Ah Keep Cool, chargeur, **150 €**
- **SCIE SAUTEUSE 20V**, pendulaire 4 positions, soufflerie, éclairage LED, semelle inclinable sans clé - 3 lames, raccord aspireur, **75 €**
- **OUTIL MULTIFONCTION 20V**, système VRS, oscillation : 3,6°, compatible « DIS » et « Starlock » - 9 abrasifs, plateau de ponçage, 2 lames, **80 €**
- **PONCEUSE MULTIFONCTION 20V**, système VRS, protection contre la poussière, sac à poussières, fixation autoagrippante - 3 abrasifs, **55 €**
- **ENCEINTE BLUETOOTH 20V MAX**, portée de 30 m - livrée avec 1 câble AUX, **70 €**
- **TAILLE-HAIES 20V**, largeur de coupe 45 cm, Ø de coupe max. 20 mm - couvre lame, crochet « Easy storage », **80 €**
- **SOUFFLEUR 20V**, ventilateur axial, vitesse max. 160 km/h, débit d'air 715 m³/h - buse, crochet « Easy storage », **85 €**
- **CISAILLE 20V**, 2-en-1, changement de lame sans outil, longueur taille-haies 200 mm, largeur cisaille 120 mm - crochet « Easy storage », **65 €**
- **COUPE-BORDURES 20V**, Ø 25 cm, Ø fil 1,6 mm, alimentation automatique, télescopique, tête inclinable 4 positions - bobine et crochet « Easy storage », **73 €**
- **LAMPE LED 20V**, tête rotative, 360 lumens, **35 €**

- **ASPIRATEUR 20V**, volume 550 ml, filtre Hepa - suceur plat, brosse **65 €**
- **CHARGEUR DOUBLE 20V**, Max 2,4 A, **55 €**
- **1 BATTERIE 20V**, 2,0 Ah Li-Ion Keep Cool, **43 €**
- **2 BATTERIES 20V**, 4,0 Ah Li-Ion Keep Cool, **130 €**
- **2 SACS DE TRANSPORT**, large, **80 €**
- **PERFORATEUR SDS+ 20V**, 1,5 J, 3-en-1 : perçage, vissage et perçage béton - butée de profondeur, **100 €**

**3<sup>e</sup> PRIX**  
LOT JARDINAGE  
100% BRUSHLESS  
**1000 €**

- **TONDEUSE 40V**, double système 20V, Ø de coupe 43 cm, hauteurs de coupe de 25 à 75 mm, bac à herbes 50 litres - 2 batteries 4,0 Ah Keep Cool, chargeur, bac de ramassage, kit mulching, **470 €**
- **TAILLE-HAIES 20V**, largeur de coupe 45 cm, Ø de coupe max. 20 mm - couvre lame, crochet « Easy storage », **80 €**
- **COUPE-BORDURES 20V**, Ø de coupe 25 cm, Ø bobine 1,6 mm, alimentation automatique, télescopique, tête inclinable 4 positions - bobine, crochet « Easy storage », **73 €**
- **SOUFFLEUR 20V**, vitesse variable, max. 160 km/h, débit d'air 715 m³/h - buse, crochet « Easy storage », **85 €**
- **CHARGEUR DOUBLE 20V**, 2,4 A, **55 €**

- **CISAILLE 20V**, 2-en-1, changement de lame sans outil, longueur taille-haies 200 mm, largeur cisaille 120 mm - crochet « Easy storage », **65 €**
- **ÉLAGUEUSE À MAIN 20V**, chaîne 15 cm, vitesse 7,5 m/s, tension de chaîne sans outil, lubrification automatique - couvre-chaîne, crochet « Easy storage », **129 €**
- **1 BATTERIE 20V**, 2,0 Ah Li-Ion Keep Cool, **43 €**

**4<sup>e</sup> PRIX**  
LOT LOISIRS  
ET CAMPING  
**745 €**

- **LAMPE LED 20V**, tête rotative, 360 lumens, **35 €**
- **DOUBLE PROJECTEUR LED 20V**, 1800 lumens, 3 niveaux de luminosité, crochet métallique, **65 €**
- **ENCEINTE BLUETOOTH 20V MAX**, portée de 30 m - livrée avec 1 câble AUX, **70 €**
- **COMPRESSEUR D'AIR DOUBLE FONCTION 20V**, 11 bar, volume de gonflage 800 l/min, 2 sources d'alimentation : 12V et 20V - adaptateur de valve pour pneu de vélo, aiguille, **85 €**
- **SOUFFLEUR D'ATELIER 20V**, 3 vitesses, 300 km/h d'air maxi - adaptateur gonfleur/dégonfleur, **75 €**
- **VENTILATEUR 20V**, tête pivotante, vitesse variable, entrée USB-C, crochet, poignée de transport, **75 €**
- **ASPIRATEUR ET GONFLEUR 20V**, volume 200 ml, débit d'air 500 l/min - suceur plat, brosse, un jeu d'embouts de gonflage, **80 €**
- **1 BATTERIE 20V MAX**, 2,0 Ah Li-Ion Keep Cool avec port USB-C, **55 €**
- **1 BATTERIE 20V**, Max 4,0 Ah Li-Ion Keep Cool avec port USB-C, **80 €**
- **CHARGEUR DOUBLE 20V**, Max 2,4 A, **55 €**
- **2 SACS DE TRANSPORT**, médium, **70 €**

**5<sup>e</sup> AU 9<sup>e</sup> PRIX,**  
**325 €**

- **5 PONCEUSES MULTIFONCTIONS 4-EN-1 160 W**, 151 x 102 mm, languette : 87 x 32 mm, « persiennes » : 93 x 93 mm, flexible : 54 x 54 mm, système d'aspiration, fixation autoagrippante - 24 abrasifs, pointe delta pivotante, 3 accessoires de ponçage, collecteur de poussières, raccord aspireur, **65 €**

**10<sup>e</sup> AU 19<sup>e</sup> PRIX, 50 €**

■ **EN CHÈQUES CADEAUX** offerts par Système D



**20<sup>e</sup> AU 50<sup>e</sup> PRIX, 20 €**

■ **EN CHÈQUES CADEAUX** offerts par Système D



**KEEP COOL**

Technologie brevetée Keep Cool™ SKIL, les batteries ne surchauffent pas grâce à une couche chimique qui se modifie et absorbe la chaleur pendant la charge des batteries et lorsque vous travaillez avec l'outil.

→ Durée de vie de la batterie x2 → 25 % d'autonomie en plus



Couche chimique qui passe d'un état solide à un état liquide lorsque la cellule devient chaude.

## ABONNEMENT À SYSTÈME D

Pour vous abonner ou pour tout renseignement sur votre abonnement :

\* par téléphone : 0 809 400 390 Service gratuit + prix appel du lundi au vendredi de 9 h à 18 h

\* par courrier : Système D - B270 - 60643 Chantilly Cedex

Tarif abonnement France : 12 n° + 12 plans + 4 carnets à 59,90 €

### DIRECTION

|   |  |
|---|--|
| <b>Siège social</b>                           | Rustica SA - Système D<br>au capital de 14 526 000 €                             |
| <b>Président</b>                              | Vincent Montagne   |
| <b>Siège social et adresse de facturation</b> | 57, rue Gaston-Tessier - CS 50061<br>75019 Paris                                 |
| <b>Bureaux</b>                                | 32, avenue Pierre-Grenier<br>92100 Boulogne-Billancourt<br>Tél. : 01 53 26 30 06 |
| <b>Fondateur</b>                              | Jean-Pierre Ventillard   |
| <b>Directeur de la publication</b>            | Vincent Montagne   |
| <b>Directeur général délégué</b>              | Guillaume Arnaud   |

### RÉDACTION

|  |   |
|--|---|
| <b>Rédactrice en chef</b>                  | Patricia Wagner   |
| <b>Rédacteur en chef bricolage</b>         | Olivier Doriath   |
| <b>Chef de rubrique</b>                    | Christian Raffaud   |
| <b>Rédacteur</b>                           | Pascal Nguyen   |
| <b>Assistante</b>                          | Karine Jeuffrault - Tél. : 01 53 26 11 61<br>k.jeuffrault@systemed.fr |
| <b>Conseil éditorial</b>                   | Michel Berkowicz  |
| <b>Conception graphique et réalisation</b> | Bench Media Factory   |
| <b>Coordination</b>                        | Christophe Gaillard   |
| <b>Rédacteur graphiste</b>                 | Eustathe Desplanques  |
| <b>Secrétaire de rédaction</b>             | Philippe Legrain  |

### MARKETING & DIFFUSION

|   |  |
|---|--|
| <b>Service abonnement téléphone :</b>     | 0 809 400 390 Service gratuit + prix appel         |
| <b>Directrice marketing business B2C</b>  | Anne-Sophie Salamon<br>a.salamon@cambium-media.com |
| <b>Contact dépositaires et diffuseurs</b> | Olivier Blochet - Tél. : 01 53 26 33 24            |

### PUBLICITÉ & DIGITAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Directrice business B2B de la stratégie et de la RSE</b> | Laurence Gaboury<br>L.Gaboury@agence-la-seve.fr                   |
| <b>Directeur du digital</b>                                 | Emaridia  |
| <b>Directeurs de la publicité</b>                           | Thierry Vimal de Fléchac<br>T.Vimaldeflechac@cambium-media.com    |
| <b>Directrice de clientèle</b>                              | Julie Foulonneau<br>J.foulonneau@cambium-media.com                |
| <b>Directeur de clientèle</b>                               | Antoine Zouaghi<br>a.zouaghi@cambium-media.com                    |
| <b>Responsable administration des ventes</b>                | Thomas Regal - Tél. : 01 53 26 32 52<br>t.regal@agence-la-seve.fr |

### FABRICATION

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Directeur de fabrication</b> | Claude Pedrono   |
| <b>Photographeur</b>            | Key Graphic - France   |
| <b>Impression</b>               | Roto France Impression<br>ZAC du Mandinet,<br>77185 Lognes - France  |
| <b>Provenance : Suède</b>       | Papiers 100 % PEFC<br>Taux de fibres recyclées : 0 %<br>Impact sur l'eau : Ptot 0,003 kg/tonne<br>MLP  |
| <b>Distribution</b>             | N° d'autorisation 12455<br>Dépôt légal avril 2025<br>N° de la commission paritaire<br>1126 K 88493<br>Copyright Rustica 2025<br>ISSN 1154-2829<br>Le précédent numéro a été tiré à 83 000 exemplaires. |



Il appartient au réalisateur d'un modèle décrit dans la revue de s'assurer au préalable des conditions de sécurité et de conformité aux règlements et aux lois en vigueur, inhérents à son propre cas. La rédaction n'est pas responsable des textes, dessins et photo publiés, qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Les documents reçus ne sont pas rendus, et leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication. Les textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro sont la propriété exclusive de Système D qui se réserve tous les droits de cession, de reproduction et de traduction dans le monde entier.

## CARNET D'ADRESSES

### À LA UNE

**P 8**  
**V33**  
www.v33.fr

**P 9**  
**Owatrol**  
www.owatrol.com  
**Tohaa Design**  
https://tohaadesign.com

**P 12**  
**AEG**  
www.aeg.fr  
**Cerland**  
www.cerland.com  
**Éditions Ulmer**  
www.editions-ulmer.fr

**P 14**  
**Bosch**  
www.bosch-professional.com  
**Stiga**  
www.stiga.com  
**Too Good to Go**  
www.toogoodtogo.com  
**UHU**  
www.uhu.com

### TRAVAUX DE SAISON

**P 30**  
**Weber**  
www.fr.weber

### DOSSIER

**P 48**  
**Clavier Développement**  
www.clavier-developpement.com  
**Elho**  
www.elho.com

### SHOPPING

**P 54**  
**AM.PM.**  
www.laredoute.fr  
**Bacsac**  
www.bacsac.com  
**Botanic**  
www.botanic.com  
**Drawer**  
www.drawer.fr  
**Fabemi**  
www.fabemi.fr  
**Sweek**  
www.sweek.fr

### PROJET À MOINS DE...

**P 56**  
**Bricolo Factory**  
https://bricolofactory.com

### LE TEMPS D'UN WEEK-END

**P 58**  
**Leroy Merlin**  
www.leroymerlin.fr

### JE ME LANCE

**P 62**  
**Sika France**  
https://fra.sika.com  
**P 68**  
**Brico Dépôt**  
www.bricodepot.fr

### BRICOLER EN FAMILLE

**P 70**  
**Agence Sucré Salé**  
www.sucresale.com

### TOUT RÉPARER

**P 74**  
**Bricolage facile**  
www.bricolage-facile.net

### OUTILLAGE

**P 76**  
**Bosch**  
www.bosch-diy.com

**Einhell**  
www.einhell.fr  
**Metabo**  
www.metabo.com  
**Parkside**  
www.lidl.fr  
**Ryobi**  
fr.ryobitools.eu  
**Skil**  
www.skil.fr

### P 78

**Bosch**  
www.bosch-diy.com  
**Einhell**  
www.einhell.fr  
**Gardena**  
www.gardena.com  
**Gloria**  
www.gloriagarten.de  
**Ribimex**  
www.ribimex.fr  
**Ryobi**  
fr.ryobitools.eu  
**Worx**  
eu.worx.com

### P 82

**Kärcher**  
www.kaercher.com

### P 84

**Einhell**  
www.einhell.fr  
**Husqvarna**  
www.husqvarna.com  
**Stihl**  
www.stihl.fr

### NOS LECTEURS ONT DU TALENT

### P 88

**Piscines Waterair**  
www.waterair.com



## Rejoignez la communauté (Système D)

Ce magazine ne s'arrête pas aux pages que vous tenez entre les mains !

Sur notre site [www.systemed.fr](http://www.systemed.fr), vous trouverez des informations complémentaires, ainsi qu'un forum. Notre chaîne YouTube - [www.youtube.com/user/SystemedTV](https://www.youtube.com/user/SystemedTV) fourmille de tutoriels. Votre magazine est également présent sur les réseaux sociaux, notamment sur Facebook - [www.facebook.com/systemed.fr](https://www.facebook.com/systemed.fr) et Pinterest - [www.pinterest.fr/systemedmag](https://www.pinterest.fr/systemedmag), dans un dialogue permanent avec la gigantesque communauté du bricolage.

Aidez-nous à faire connaître votre magazine et ses contenus 100 % utiles et malins !

Aimez, partagez et... bricolez !

Photo de couverture : Getty Images

Vous trouverez dans ce numéro : un encart abonnement (4 pages) broché sur l'ensemble du tirage kiosque ; un courrier de réabonnement sous enveloppe posé sur une sélection d'abonnés ; un plan broché au centre du magazine sur une sélection d'abonnés.



Dans le cadre de la loi sur l'économie circulaire, nos magazines sont imprimés avec des encres « blanches ». Nous utilisons des encres certifiées compatibles au référentiel Blue Angel, avec moins de 2 % d'huiles minérales.

## TRAVAUX DE SAISON

De nouvelles fenêtres améliorent l'esthétique et les performances thermiques de la maison. Battantes ou coulissantes, changement complet ou partiel, prenez les bonnes mesures et apprenez à bien les poser.



West Fenêtres



## GRAND DOSSIER

Cuisine ouverte ou fermée, faites le plein d'idées et de conseils pour la réaménager à votre sauce. Éléments bas et hauts, évier et appareillage encastrés... rien ne manque. Jusqu'aux éclairages et astuces déco qui font la différence.

## ET AUSSI...

### JE ME LANCE

Réaliser une porte coulissante

### UN PROJET À MOINS DE...

Votre bain de soleil en lattes de bois

### 10 CONSEILS POUR...

Tout détacher dans la maison

### DESIGN À FAIRE SOI-MÊME

Une grande table de jardin

### BRICOLER EN FAMILLE

Une structure d'escalade pour les enfants

### AUTO-MOTO

Changer une roue de secours

### MODE D'EMPLOI

Les décapants chimiques



Baroît Hamot

## LE TEMPS D'UN WEEK-END

Les chauves-souris sont des animaux aussi utiles que fascinants. Fabriquez-leur un nichoir 4 étoiles !



Jorda

## OUTILLAGE

Au banc d'essais, les robots tondeuses pour surfaces de 500 à plus de 1000 m<sup>2</sup>. Ces machines intelligentes font le travail sans sourciller et vous permettent de vaquer à d'autres occupations ou de vous reposer.



Projet lecture

## CAHIER DES LECTEURS

Son ancien cabanon en métal est trop banal et inadapté à la protection de son matériel de bricolage et de jardinage. Moralité, notre lecteur a construit, à la place, cet abri maçonné nettement plus attrayant et sécurisant.

VOTRE  
**MAISON**  
N'ATTEND PAS ?

**NOUS NON PLUS !**



## FISSURES ? AFFAISSEMENTS ?

Ne laissez pas votre habitation perdre de la valeur !  
Stabilisez-la avec les injections de résine expansive **URETEK®**.



Rapide & économique



Stabilisation immédiate



Intervention sans déménagement



Respect de l'environnement

Stabilisez votre maison



★ Trustpilot



La **satisfaction client**,  
l'une de nos priorités !

[www.uretek.fr](http://www.uretek.fr)

**0 800 312 312**

Service & appel  
gratuits

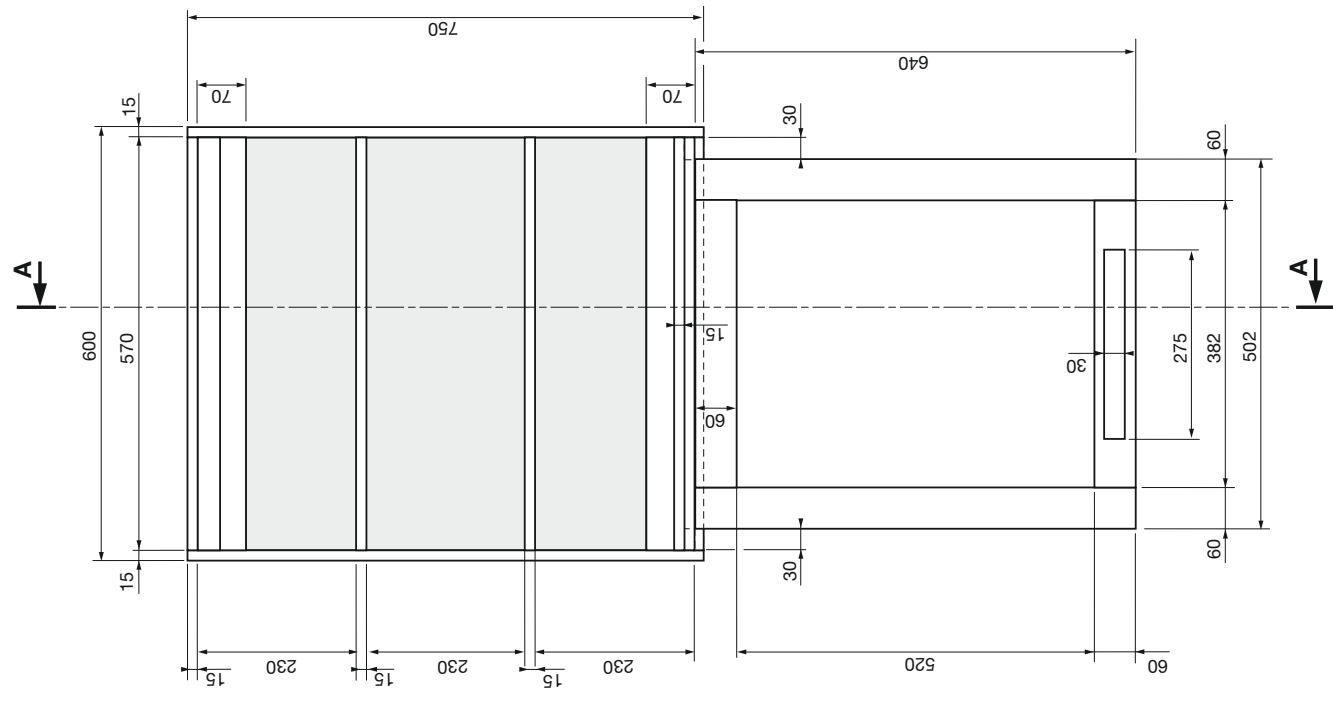


DEVIS  
PERSONNALISÉ  
& GRATUIT

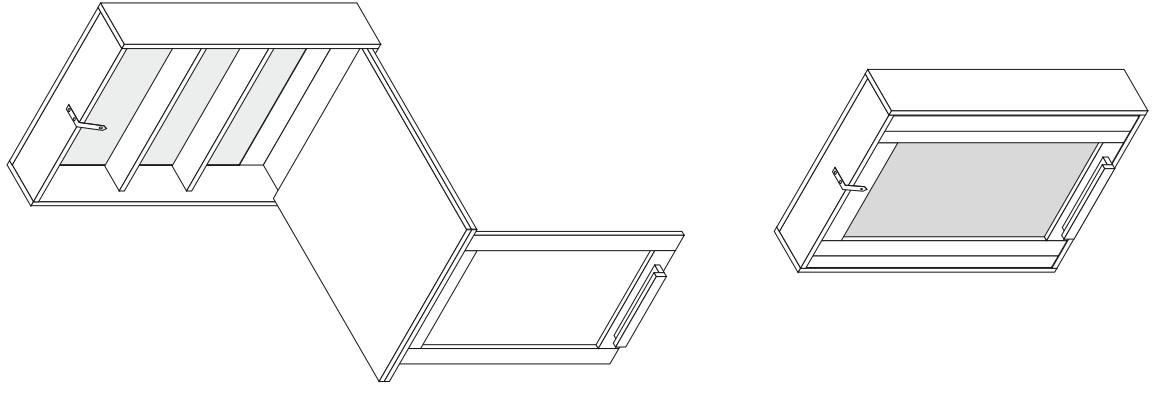


LA RÉFÉRENCE

**BUREAU ESCAMOTABLE**  
Échelle : 1/10  
Unités en mm



**Vue de face**  
**position dépliée**

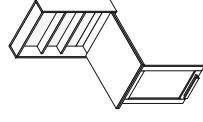


**BUREAU ESCAMOTABLE**  
Axonométrie bureau replié

**951**

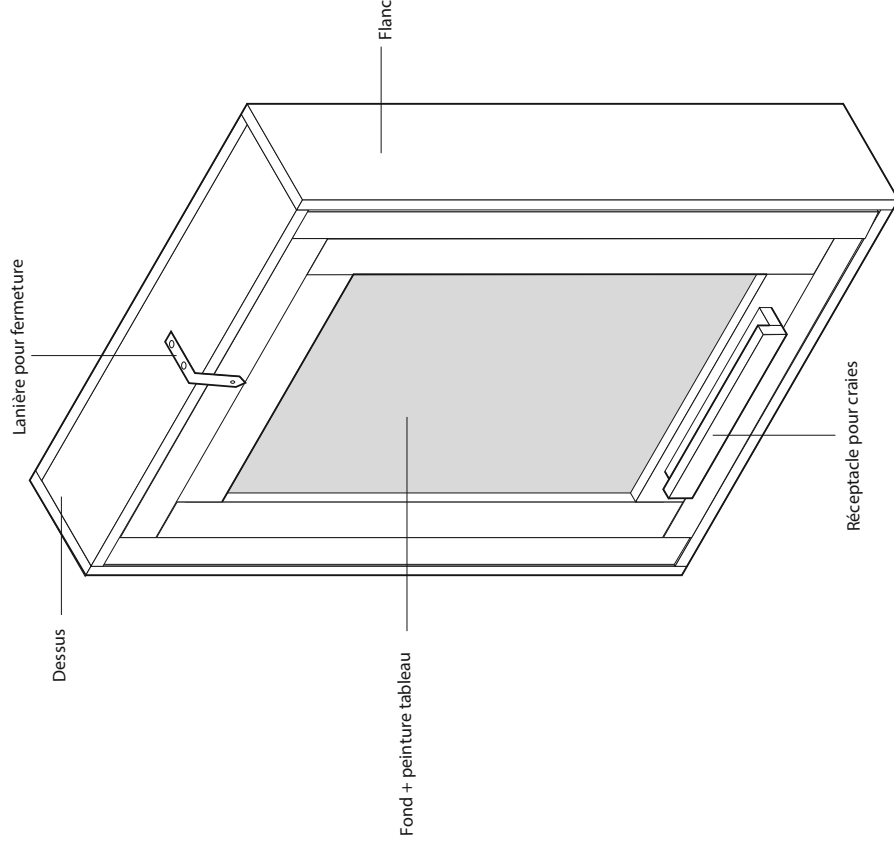
**Système D**

avril 2025



Bureau  
escamotable  
(page 70)

DESSIN FRANCK DASTOT

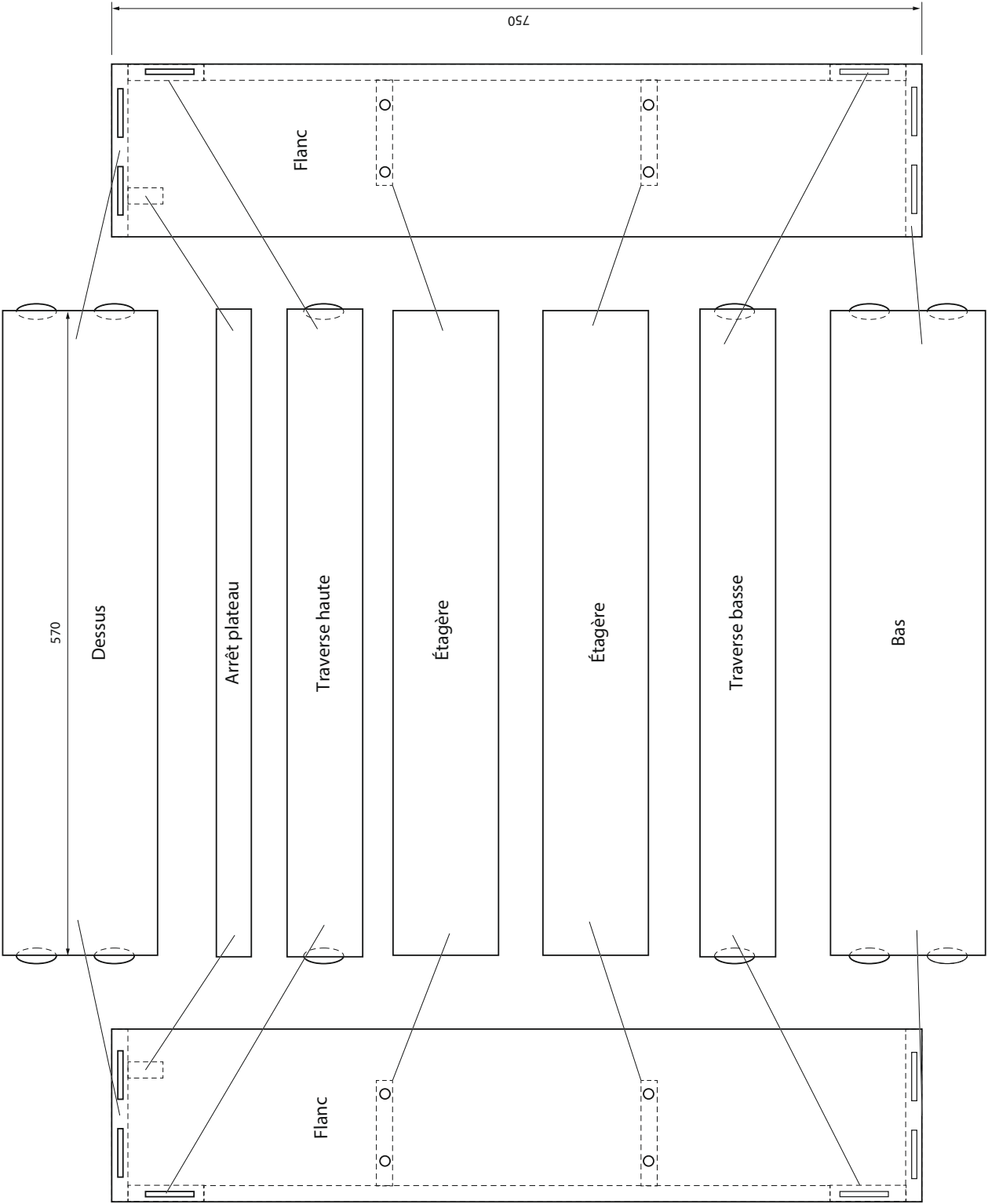


BUREAU ESCAMOTABLE

Échelle : 1/5

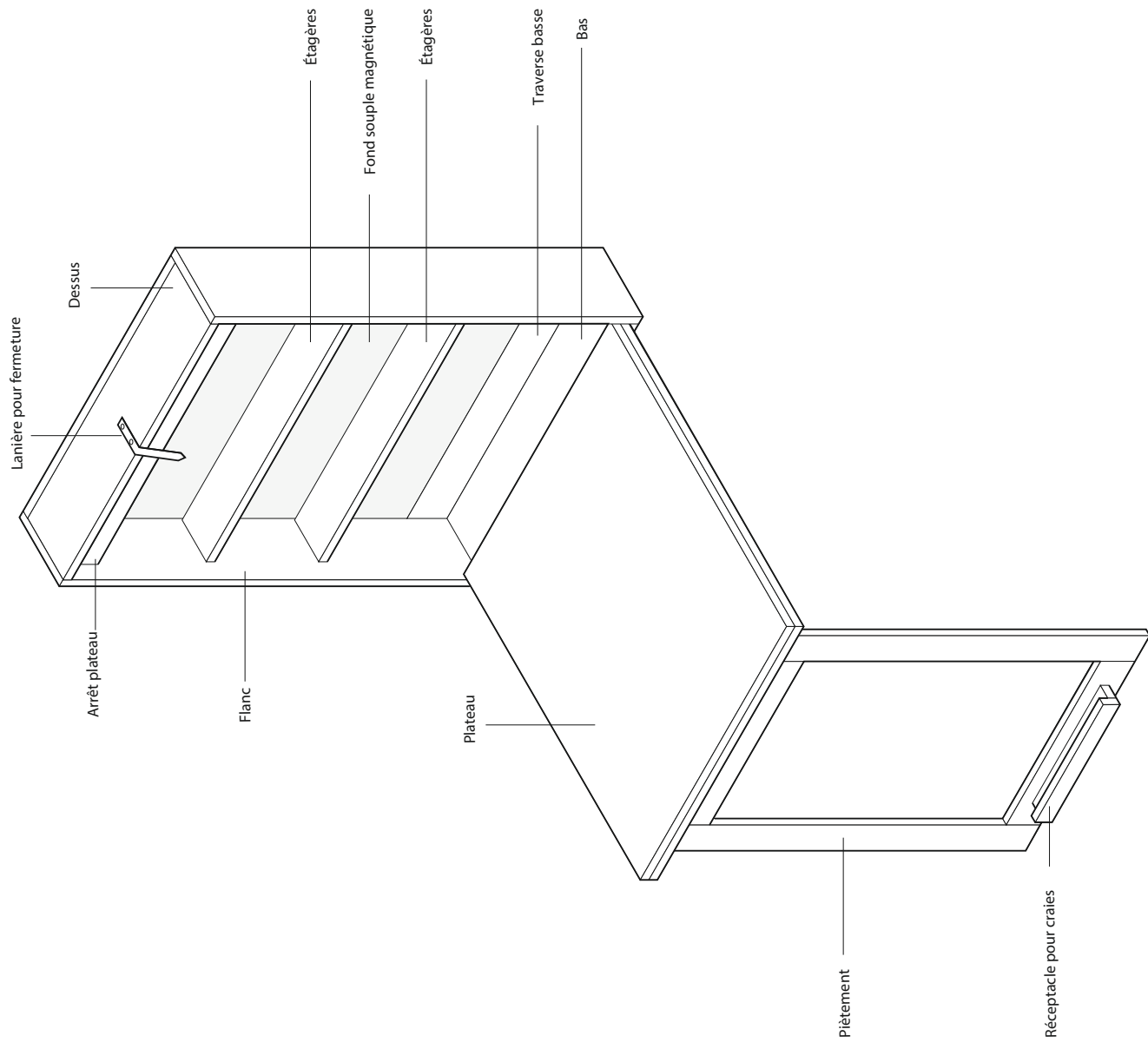
Unités en mm

Principe montage caisson mural



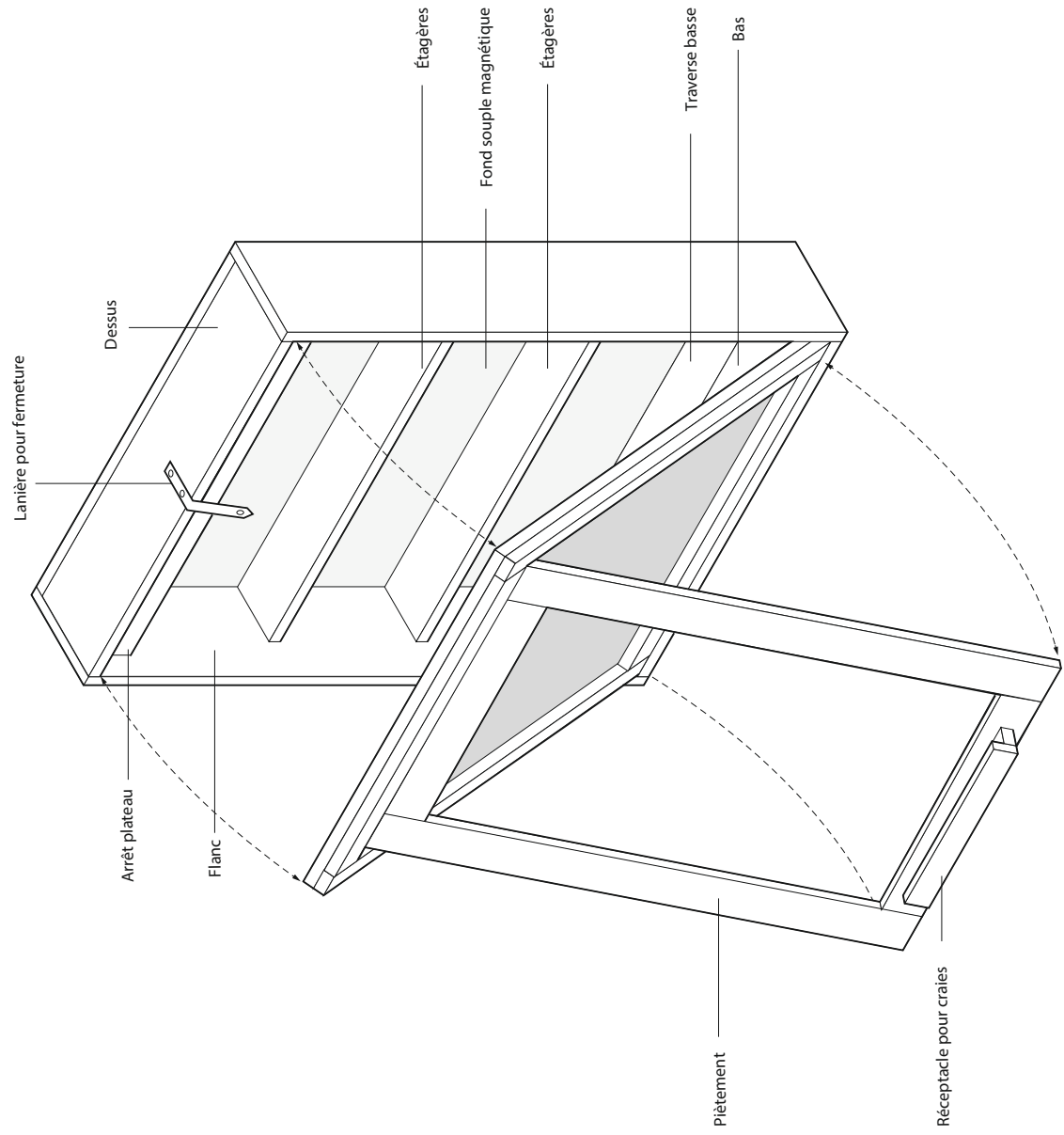
# BUREAU ESCAMOTABLE

Axonométrie bureau déployé



# BUREAU ESCAMOTABLE

Axonométrie pliage





Unités en mm

[illegible]

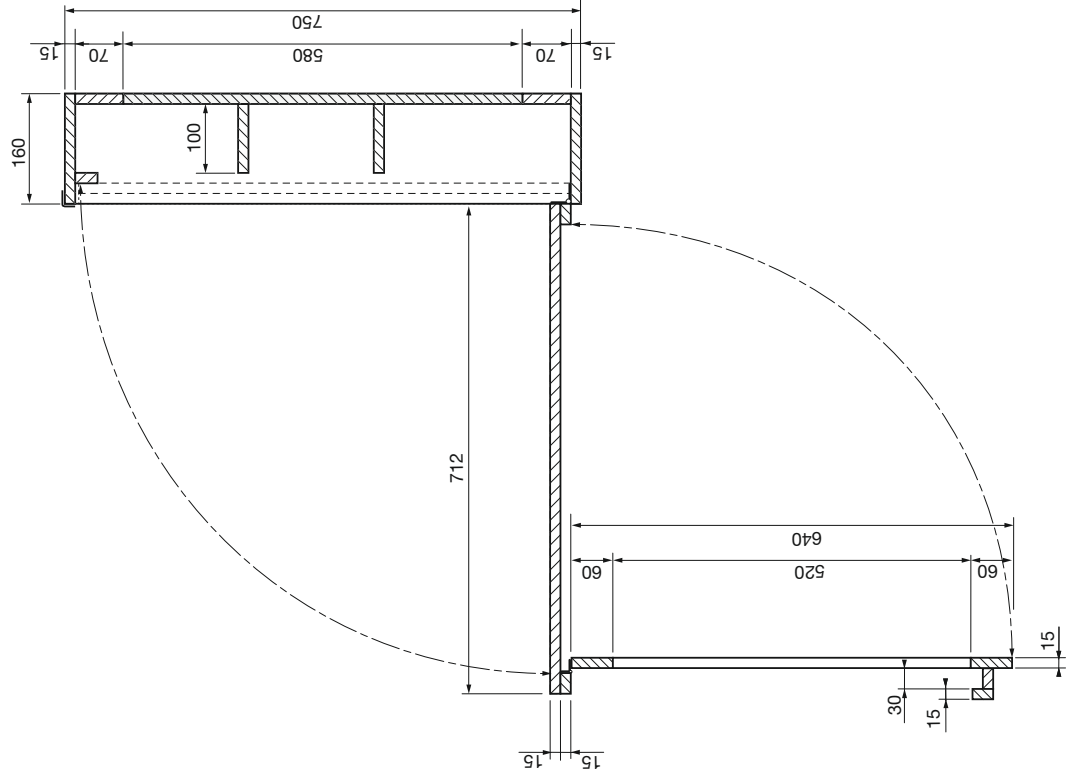


**Échelle: 1/10**

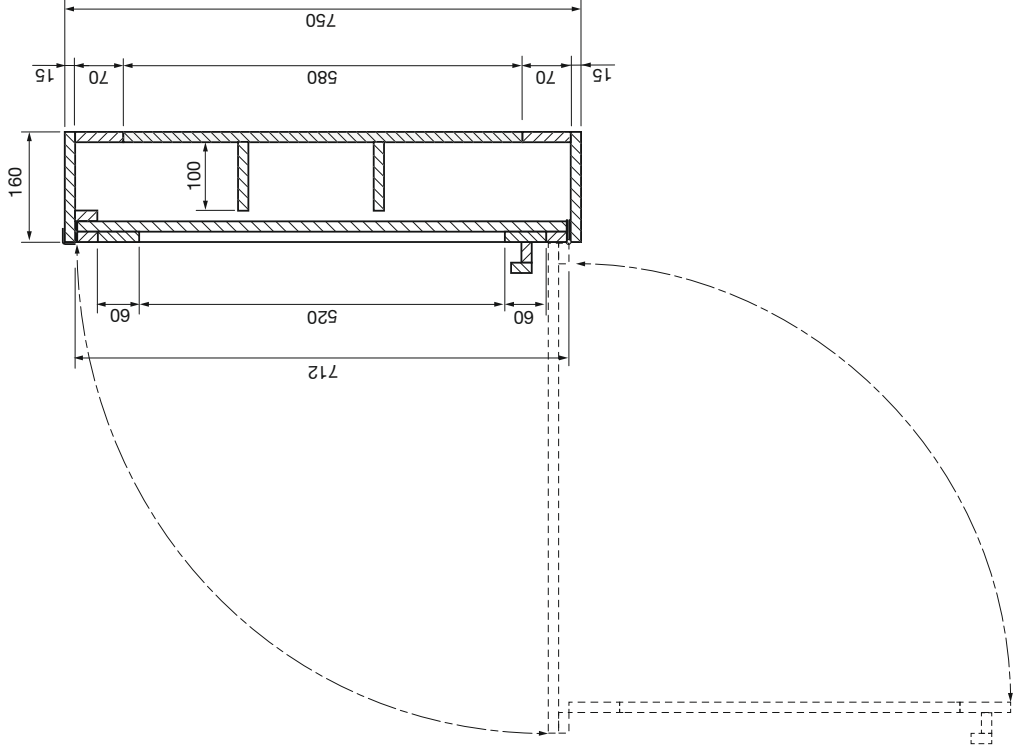
Unités en mm

## Coupe AA

## Ouvert



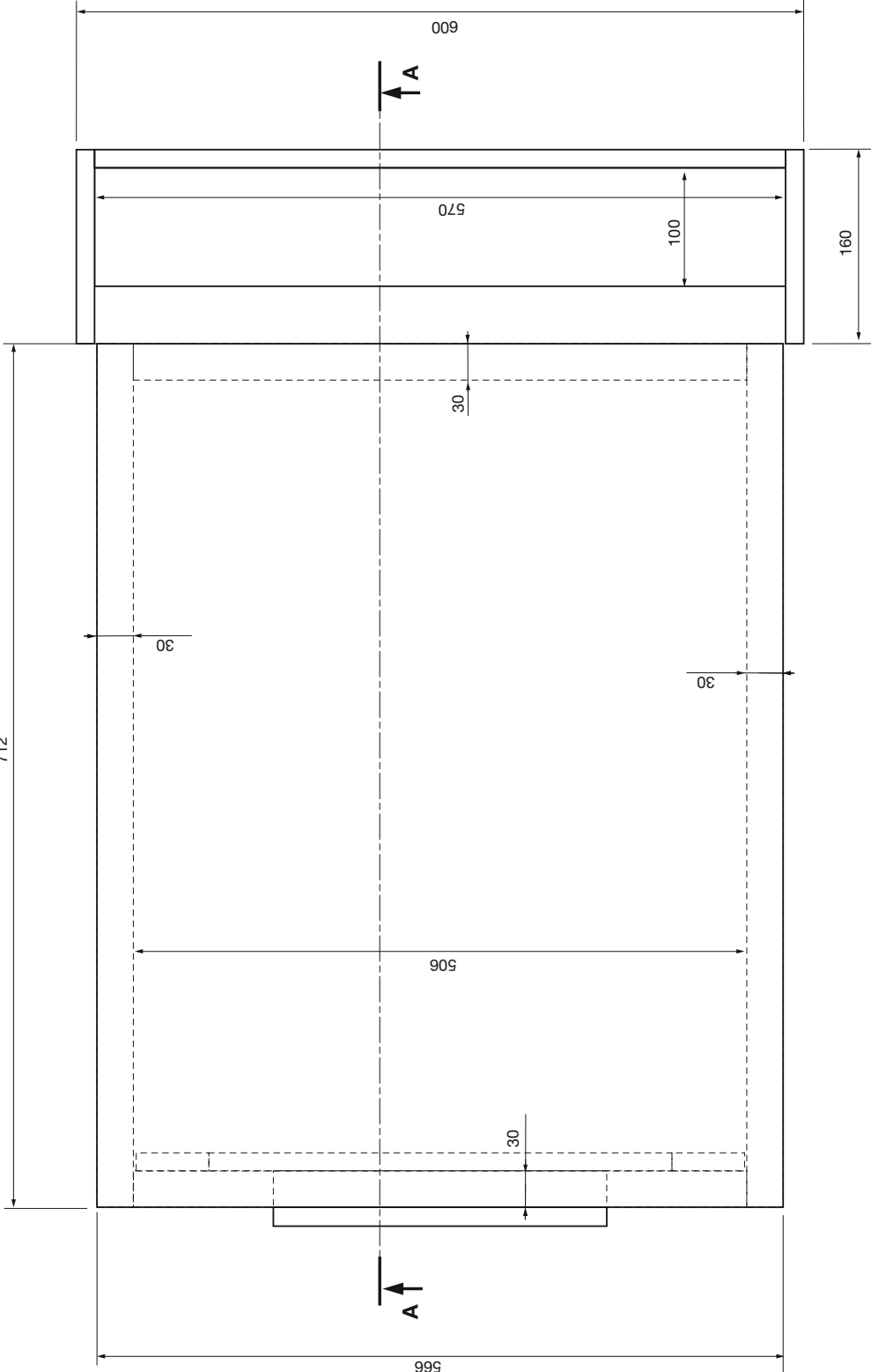
## Fermé



**BUREAU ESCAMOTABLE**

Échelle : 1/5  
Unités en mm

Vue de dessus  
position ouverte



**32 PAGES  
DE PROJETS  
PRATIQUES**



**DES IDÉES  
POUR TOUTE  
LA MAISON**

**VERRIÈRE, SUSPENSIONS, PANNEAUX DÉCORATIFS ...**

# **EMBELLIR SON INTÉRIEUR**

**Suivez toutes les étapes pour réussir**



**AVRIL 2025**



# CONCEVEZ EN LIGNE

## *Nous fabriquons*

Créez des aménagements uniques avec notre configurateur 3D ultra-complet. Nos menuisiers les réalisent à la perfection. Il ne vous reste qu'à monter et admirer votre talent !

Étagère

Épaisseur

18mm

Ajustable/Fixe

Sur taquets, 3 positions

Rebord antichute

Sans rebord

Renfort longue portée

Non

Passe-câbles

Dimensions forcées

30 mm



# Édito

Découvrez 32 projets déco expliqués étape par étape pour transformer votre intérieur, du salon à la chambre, en passant par la cuisine et la salle de bains. Suspension végétale, peinture géométrique, mosaïque, carrelage, tête de lit en tasseaux, verrière à fabriquer soi-même... Chaque idée est détaillée avec des instructions claires et des astuces pour un résultat réussi. Parce que la déco, ce n'est pas qu'une question de style : c'est aussi le plaisir de fabriquer soi-même et de créer un intérieur où l'on se sent bien. Bonne lecture,

**Patricia Wagner**  
Rédactrice en chef



**RETROUVEZ**  
votre magazine  
préféréd sur  
[www.systemd.fr](http://www.systemd.fr)

## SOMMAIRE



Duix Valentine



UHU/Spacer Stachetti



Mademoiselle Claudine pour 18139

### SALON

- 4** Des peintures graphiques pour les murs
- 6** Autres idées
- 7** Un tryptique en papier peint

### CHAMBRE PARENTALE

- 8** Une tête de lit vintage
- 9** Une cimaise déco
- 10** Un miroir qui en pince pour vous
- 11** Un luminaire habillé de ficelle
- 13** Une verrière d'atelier pour suite parentale
- 15** Une dame-jeanne recyclée en lampe de chevet

### CUISINE

- 16** Une suspension végétale
- 18** Une desserte en bois pour fruits et légumes
- 20** Un carrelage aspect parquet

### SALLE DE BAIN

- 20** Des panneaux décoratifs rapides à poser
- 23** Un panier à linge ZigZag

### CHAMBRE D'ENFANT

- 24** Un lit pour les petits chevaliers
- 26** Le lion gardien des rêves
- 27** Des nuages en pochoirs

### PETITS ESPACES

- 28** Mettez votre escalier en lumière



Une hirondelle dans les tiroirs pour 18139

Texte **Michel Berkowicz**  
Création et photos **Dulux Valentine**

Sublimez vos murs en réalisant des décors géométriques qui reflètent votre personnalité. Ambiance camaïeu ou opposition de teintes plus ou moins contrastées, trouvez votre inspiration et lancez-vous !

## Des peintures graphiques pour les murs



L'harmonie de couleurs chaudes et neutres apporte sérénité et bonne humeur dans le séjour.

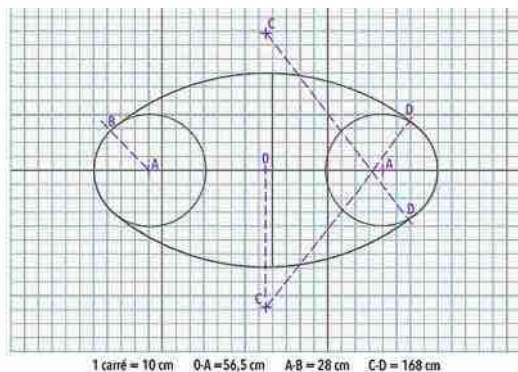
**Dans un intérieur contemporain, le mobilier peut devenir un élément à part entière de la composition.**

**L**e graphisme présenté se compose d'un grand ovale incorporé dans un quadrillage asymétrique. Conçu pour un mur d'environ 350 x 250 cm, il délimite un ensemble de surfaces géométriques que vous allez peindre de manière à créer une élégante fresque contemporaine. On utilise ici une palette de quatre coloris issus d'une nouvelle gamme de peintures acryliques :

une teinte de base blanc ivoire, un beige neutre, un autre plus foncé et un lumineux jaune printemps. Celui-ci se retrouve sur une tablette basse courant sur toute la largeur du mur, à environ 45 cm du sol. Libre à vous de reprendre l'idée telle quelle ou d'apporter votre touche personnelle. Par exemple, en optant pour d'autres tonalités plus en accord avec la décoration de votre intérieur.

**DIFFICULTÉ 2 sur 4 | TEMPS 3 à 4 jours**  
**BUDGET env.200 € (pots de 2 l)**

**FOURNITURES :** 4 pots de peinture, mètre, règle, niveau, ficelle, pointe à tête plate, crayon, marteau, gomme tendre, petits et grands rouleaux, brosse plate, pinceau fin, bacs à peinture, mélangeurs, gants en latex, escabeau.



Ce schéma à l'échelle vous montre comment réaliser le motif. Tracez d'abord l'axe horizontal et marquez le centre (O). Dessinez les deux petits disques et reliez-les par les grands arcs de cercle pour former l'ovale. Terminez par les lignes droites. Méthode simple pour faire les courbes : une ficelle nouée d'un côté à une pointe et de l'autre à un crayon.



**INFO +**  
 Calculez les quantités à prévoir en fonction des surfaces à couvrir et du nombre de couches (une ou deux) conseillées par le fabricant. Si vous désirez faire des essais, des testeurs sont disponibles dans toutes les nombreuses teintes du nuancier.



**1.** Peignez la totalité du mur en blanc ivoire et laissez sécher au moins 6 heures. Avec le produit choisi, une seule couche est en principe suffisante.



**2.** Dessinez le graphisme d'une main légère, avec un crayon maigre. Vous pourrez ainsi facilement effacer les traits en trop d'un coup de gomme. Ayez soin ensuite d'en éliminer les traces !



**4.** À ce stade, il vaut mieux attendre le lendemain pour peindre tranquillement en jaune printemps les trois formes restantes.



**3.** Reprenez la peinture en passant successivement les deux tons beiges, neutre et foncé. Délimitez chaque forme à la brosse, puis remplissez-la avec un rouleau patte de lapin.



**5.** Le travail à main levée impose des petites retouches au pinceau fin. Sauf si vous utilisez du ruban de masquage (il en existe pour lignes courbes).

# Le salon

## Shelf styling

Ce principe déco très tendance consiste à mettre en scène objets et bibelots, à utiliser les lignes épurées de certains meubles pour donner du rythme à la pièce. Ici, on joue sur la simplicité graphique de quatre tablettes étroites sur fond de cercle situé à hauteur des yeux. L'emploi de deux jaunes proches, pamplemousse et printemps, permet de créer un subtil effet de dégradé.

Certains  
couleurs  
s'appliquent en une  
couche. D'autres, vives  
ou soutenues, en  
demandent deux.



## Ton sur ton

Un décor mural plein de douceur constitué d'une arche satin beige sur fond couleur terre d'argile, aspect mat. La largeur de l'arche se cale sur celle du bureau, dont le bois clair délicatement rosé participe à l'harmonie chromatique de l'ensemble.



Les ombres portées créent une animation changeante selon l'orientation de la lumière, naturelle ou artificielle.



## Contrasté

Une même idée de départ, mais un résultat très différent. Trois couleurs sont utilisées. Le mur est recouvert d'un gris mat, la plinthe d'un blanc satin et l'arche d'un vert émeraude mat. Plus haute que la précédente, elle est décalée par rapport au bureau et ornée d'un miroir ovale décentré pour obtenir plus de relief.

**DIFFICULTÉ** 1 sur 4 | **TEMPS** 1 journée  
**BUDGET** env. 30 €

**FOURNITURES :** panneaux de contreplaqué ép. 12 mm, tasseaux de 27 x 9 mm, réglet métallique, crayon, scie à dos, marteau, pointes L 16 mm, peinture, pinceau, chutes de papier peint floral, table à tapisser, cutter, colle à papier peint, brosse à encoller, spatule à maroufler, attaches murales.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Quelyd**

# Un tryptique en papier peint

Découpez ou faites découper en magasin trois panneaux aux dimensions de votre choix mais de même format. Pour le décor, les chutes d'un papier peint panoramique sont idéales.



**1.** Au dos de chaque panneau, réalisez un encadrement en tasseaux bien bord à bord. Peignez les rebords avec une des couleurs dominantes du papier peint.



Accrochez vos cadres à égales distances les uns des autres, en les centrant par exemple sur un canapé.



**3.** Préparez la colle à papier peint et, après avoir enduit les lés sur l'envers, habillez-en les panneaux. Maroufflez soigneusement puis essuyez les éventuelles traces de colle.



**2.** Laissez sécher la peinture pendant deux heures au moins. Ce qui vous laisse amplement le temps de tracer et découper vos lés au format des panneaux.



Texte **Michel Berkowicz**  
Création et photos **Quelyd**

## Une tête de lit vintage



### LE BON GESTE

Marouflez de haut en bas et du centre vers l'extérieur du lé pour chasser les bulles d'air. Passez également une roulette dure sur les bords et les joints pour les aplatir.

Photo : Shutterstock

Tenez compte du raccord sauté (imprimé sur l'envers) lors de la découpe de vos lés. Il ne faudrait que les motifs soient tout de guingois...

Un rouleau de papier peint géométrique années 70, un petit paquet de colle adaptée : il n'en faut pas plus pour créer ce décor. En moins de deux heures, votre chambre est transfigurée.

**C**hoisissez un intissé à votre goût. Pour un panneau mural comme celui-ci, d'environ l. 210 x H. 1,30 m, vous n'aurez besoin que d'un seul rouleau de dimensions standard : soit 10,05 x 0,53 m. Assurez-vous que le mur est sain, propre et sec. En cas de fond absorbant, l'application préalable d'un durcisseur peut s'avérer nécessaire. À l'emplacement de la future tête de lit, faites des repères tous les 53 cm à 1,30 m de la plinthe.

Reliez-les par une ligne horizontale, puis tracez des axes verticaux afin de matérialiser les lés. Découpez ces derniers à l'avance.

Préparez la colle et enduisez la paroi. Affichez le premier lé sur ses repères et marouflez. Posez les suivants à tour de rôle, en veillant à bien les aligner en partie haute et au niveau des motifs. Arasez-les dans le bas et essuyez au fur et mesure les excédents de colle.

**DIFFICULTÉ 1 sur 4 |**  
**TEMPS 60 à 90 min. BUDGET 30 €**

**FOURNITURES :** papier peint vintage, mètre, crayon, niveau à bulle ou fil à plomb, règle de découpe, cutter, colle à papier peint, seau, mélangeur, brosse à encoller ou rouleau, brosse de tapisier, roulette à joint.

**DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 2 jours**  
**BUDGET 70 €**

**FOURNITURES :** lattes en sapin rabotées de 40 x 10 mm, mastic colle en cartouche Poly Max, ruban de masquage, peinture acrylique, mètre, crayon, niveau à bulle, boîte de coupe, scie à dos, pistolet extrudeur, cutter, mélangeur manuel, bac à peinture, brosse à rechampir, rouleau, chiffon.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **UHU/Stacey Stachetti**

# Une cimaise déco

Monochrome, le décor se compose d'un réseau de lattes collées au mur. Il est conçu de façon à donner l'illusion d'un lambris menuisé à l'ancienne.

**1.** Découpez les lattes verticales à une hauteur 96 cm. La largeur de votre pan de mur détermine la dimension de la lisse haute (horizontale).



**2.** Tracez la ligne de pose de la lisse haute à 100 cm de la plinthe. Sciez ses lattes et encollez-les sur l'envers en zig zag.



Choisissez une peinture, de préférence satinée, qui tranche sur la couleur des murs. Mais elle ne doit pas être crue, ni violente.



**4.** Après complet séchage, protégez les surfaces adjacentes au ruban de masquage et appliquez la peinture en deux couches, à six heures d'intervalle.



**3.** Fixez la lisse haute rigoureusement de niveau, puis posez les verticales en alternant les espacements de 15 et 25 cm. Essayez les éventuels débords de colle.

La plinthe murale est mise à profit pour constituer la lisse basse du panneau.



**DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1 journée**  
**BUDGET 55 € avec la colle**

**FOURNITURES :** chute de contreplaqué ép. 15 mm, pinces à linge en bois, miroir Ø 15 cm, stylo à colle type « Gluey », compas, crayon, règle, rapporteur, scie sauteuse, papier de verre, cale à poncer, perceuse, tournevis, attache murale.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Julia Brechler/Bricolo Factory**

# Un miroir qui en pince pour vous



Collées autour d'un miroir rond sur un disque de contreplaqué, les moitiés de pinces à linge dessinent un soleil. Leurs embouts colorés créent un élément décoratif supplémentaire.



**3.** Découpez le disque de contreplaqué et poncez le pourtour pour l'égaliser. Encollez l'envers du miroir sur toute surface et, à deux mains, retournez-le afin de fixer bien centré.

Nos pinces sont munies d'une protection en plastique bleu. À défaut, peignez leur extrémité sur 10 mm.



**4.** Séparez doucement les deux branches des pinces en faisant attention à ne pas faire sauter leur ressort n'importe où.



**1.** Prenez une chute de contreplaqué de 40 x 40 cm environ. Marquez le centre et tracez au compas deux cercles concentriques de 15 et 30 cm de diamètre.



**2.** Sur le petit cercle, repérez le placement des pinces à linge à l'aide d'un apporteur. Puis, avec le règle, tracez les rayons en passant par le centre.



**5.** Déposez des points de colle au dos des demi-pinces et placez-les en pressant quelques secondes. Laissez sécher avant d'accrocher votre miroir au mur.

**DIFFICULTÉ facile** | **TEMPS 1/2 journée**  
**BUDGET 5€**

**OUTILS** : 2 carcasses d'abat-jour coniques de récupération, cordelette de lin Ø 2 mm, pince coupante à métaux, lime demi-douce, paire de ciseaux.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Une hirondelle dans les tiroirs pour 18h39.fr**

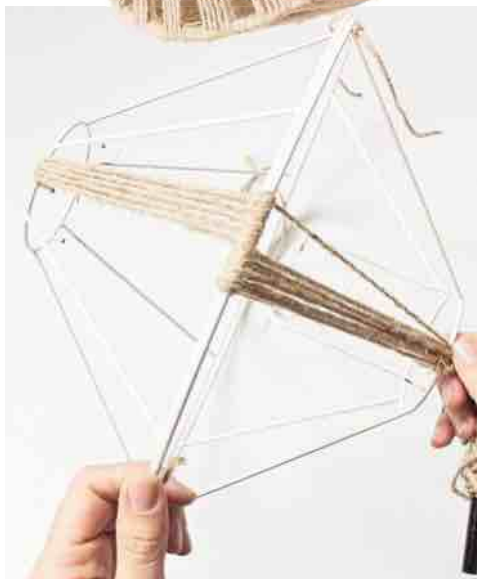
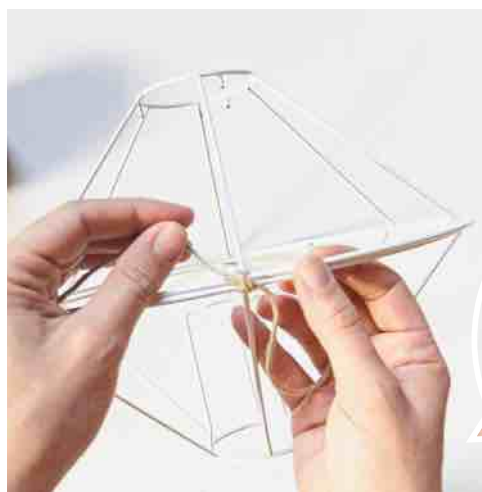
# Un luminaire habillé de ficelle

Revisitez le macramé avec cette suspension réalisée à partir de deux carcasses d'abat-jour provenant d'une vieille lampe de table. Sinon, achetez des neuves, elles ne coûtent que quelques euros.

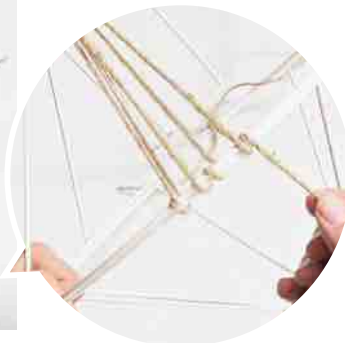


**1.** Dégarnissez les abat-jour et, à l'aide d'une bonne pince coupante, sectionnez le support de douille de l'un des deux. Supprimer d'un coup de lime le petit bout restant.

**2.** Réunissez les deux carcasses par la base et ligaturez-les en 3 ou 4 points. Commencez à les habiller de ficelle nouée et tendue du petit au grand cerclage



**3.** Poursuivez en alternance d'un abat-jour à l'autre, en serrant les brins de ficelle six par six. L'habillage fini, faites un nœud terminal et coupez le surplus.



# la chambre

Texte **Benoît Hamot - Michel Berkowicz**  
Création et photos **Olivier Hallot - Système D**



# Une verrière d'atelier pour suite parentale

Monté sur muret, ce modèle en kit permet d'aménager un espace de nuit séparé du reste d'une grande pièce à vivre dans un style industriel. Livré en kit, son installation ne demande de compétences particulières, essentiellement de la minutie et du soin.

**L**a verrière est fournie avec l'ensemble des pièces nécessaires au montage, à l'exception des chevilles d'ancrage qui dépendent de la nature des parois. Ses cadres en acier thermolaqué sont garnis de vitrages feuilletés, pour plus de sécurité. La structure occupe tout l'espace qui lui est réservé. Sa hauteur détermine celle du muret, construit dans un premier temps. D'une épaisseur normalisée de 70 mm, vous pouvez le réaliser en carreaux de plâtre, en béton cellulaire, en plaques de plâtre sur ossature métallique... La verrière se posant à fleur côté pièce à vivre, le dimensionnement de l'ouvrage maçonné exige une bonne précision.



**1. Présentez et centrez le premier cadre dans l'épaisseur du muret (pose en tunnel). Faites-vous aider si possible pour le tenir.**



## LE BON OUTIL

Pour assurer des fixations solides dans de la plaque de plâtre, privilégiez les chevilles métalliques à expansion. Équipées de leur propre vis à métaux, elles s'utilisent à l'aide d'une pince spéciale.

Photo - Molly

**2. Contrôlez la verticalité des montants au niveau à bulle, sur deux faces contigües, et calez le cadre provisoirement en partie haute avec un morceau de carton plié. Glissez-le en force entre la traverse et le plafond.**



**3. Après calage, refaites une vérification des aplombs et repérez les points d'ancrage du cadre dans la maçonnerie. C'est simple, vous n'avez qu'à les marquer au crayon à travers les perçages fraisés, présents dans les profilés d'acier.**



# La chambre

La pose s'effectuant en tunnel, le but est d'éviter un jeu visible entre le cadre et ses parois d'appui.



**7.** Positionnez le deuxième cadre en répétant la procédure. Alignez-le bien sur le premier et vissez l'ensemble à fond.

**4.** Percez les points d'ancrage avec un foret à béton monté sur un outil adapté (perceuse, perforateur...) à la dureté du support.



**5.** Chevillez, puis remplacez le cadre et fixez-le d'abord en partie basse, sans serrer les vis, pour pouvoir aligner le suivant.



**6.** Poursuivez en vissant selon le même principe le montant mural, d'abord, et la traverse haute ensuite.

**8.** Collez le joint sur les bords intérieurs des cadres et dans le creux des parclozes, puis placez les vitrages.



**9.** Les parclozes se clipsent sur les têtes de vis de forme spéciale, à fixer au préalable.



**10.** Une fois les angles équipés de leurs clips de finition, réalisez un joint de mastic acrylique à la jonction entre la verrière et ses surfaces d'appui.



**DIFFICULTÉ 2 sur 4 | TEMPS 1 journée**  
**BUDGET env. 40 €**

**FOURNITURES :** dame jeanne, abat-jour conique, adhésif de masquage, mini-outil multifonction + mèche spéciale verre, peinture acrylique blanche, bicarbonate de soude, pigments naturels, monture électrique pour lampe à douille E14 ou E27, ampoule compatible, brosse queue de morue, éponge, outillage d'électricien.

Texte **Benoît Hamot - Michel Berkowicz** Création et photos **Dremel**

# Une dame-jeanne recyclée en lampe de chevet

Un reste de peinture blanche acrylique, un sachet de bicarbonate de soude, un abat-jour et sa monture électrique... voici comment donner une nouvelle vie à une dame-jeanne en verre, de bonne contenance, trouvée au fond d'une cave.



La dame-jeanne est une bonbonne de grès ou de verre, à goulot court, de 30 à 50 litres.

**1.** Collez un large adhésif de masquage à la base de la bonbonne, là où doit ressortir le cordon électrique. Marquez d'une croix et percez avec la mèche appropriée.



**2.** Mélangez à parts égales et de manière homogène la peinture et le bicarbonate. Il faut en appliquer, à la brosse plate, deux à trois couches pour opacifier le verre.



**3.** Après séchage, passez à l'éponge sur les reliefs une préparation de pigments colorants et d'eau.



**4.** Laissez sécher à nouveau, puis procédez au montage électrique et à la pose de l'abat-jour.



Texte **Michel Berkowicz**  
Création et photos  
**Castorama pour 18h39,fr**

Il n'y a plus de place sur vos étagères pour des plantes ? Laissez-les donc conquérir le plafond. Une idée aussi dépaysante que rafraîchissante.

# Une suspension végétale

Ce support pour guirlande de lierre ne coûte que quelques euros seulement.



**DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1/2 journée**  
**BUDGET 20 à 25 €**

**FOURNITURES :** tasseaux de 25 x 30 mm, vis à bois, grillage galvanisé, 4 crochets et 4 pitons à visser en acier zingué, chaînette métallique non soudée, chevilles, boîte de coupe, scie à dos, perceuse-visseuse, pince coupante, agrafeuse, perceuse, vrille à main, tournevis d'électricien, escabeau.

**F**acile à réaliser, le cadre en tasseaux est recouvert d'un grillage en acier galvanisé. Il est suspendu aux angles par un système de crochets, chaînettes et pitons en inox chevillés au plafond. Original : les cordons électriques de trois suspensions cloches traversent les mailles du grillage. Elles ont été installées lors de l'aménagement de la cuisine. Pour éviter un démontage fastidieux, il suffit de dévisser les bagues de blocage pour désolidariser les cloches de leur douille. On n'a plus qu'à découper le grillage à l'aplomb des luminaires, pour faire passer les douilles, puis remplacer cloches et ampoules

**1. Assemblez à angle droit les grands côtés du cadre (L. 110 cm) au bout des petits (L. 60 cm) par deux vis.**



**2. Découpez le grillage au format, avec une pince coupante, et agrafez-le tendu tous les 5 cm environ.**



**3. Avec une vrille, pré-percez les trous des crochets aux angles du cadre et vissez-les l'un après l'autre.**



**4. Dévissez les cloches de verre et découpez le grillage. Délicatement, faites passer les luminaires et remontez les luminaires.**

**5. Dans notre cas, le végétal est un lierre grimpant. Il remonte de son pot, en s'enroulant sur une chaînette (ou un fil de verre), jusqu'au cadre et s'y étale.**

**18h39.fr**  
 une idée de castorama

18h39 est le magazine d'inspiration de Castorama.

Sur ce site les journalistes de 18h39 et les experts de Castorama décryptent les tendances et donnent des conseils concrets pour transformer le quotidien, en consommant mieux et en dépensant moins. Tutos, reportages inédits, interviews exclusives... tout pour passer à l'action, à la maison comme au jardin.

Et pourquoi 18h39 ?

Parce que c'est le temps que les Français passent en moyenne chez eux chaque jour, week-end compris\*.

\* (source Francoscopie 2018)

**DIFFICULTÉ 2 sur 4 | TEMPS 2 heures**  
**BUDGET 45 €**

**Fournitures :** 3 caissettes de rangement en pin, 1 tasseau de 22 x 40 mm, vis à bois Ø 3,5 x 30 mm, tourillon Ø 22 mm, mètre, crayon, boîte de coupe, scie à dos, perceuse-visseuse, mèche à bois hélicoïdale de Ø 2 mm, mèche plate Ø 22 mm, étiquettes ardoises autocollantes.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Une hirondelle dans les tiroirs pour 18h39.fr**

# Une desserte en bois pour fruits et légumes

Les légumes se conservent mieux en cagettes qu'au réfrigérateur. Entièrement fabriqué en bois massif, ce rangement apportera en plus un petit air de campagne à votre cuisine.



**2.** Sur la face opposée, tracez un axe de perçage à 25 mm de l'extrémité haute et réalisez à la mèche plate de Ø 22 mm un trou d'encastrement profond de 10 mm.

**3.** Les caissettes choisies mesurent H. 15 x l. 20 x P. 30 cm. Côté poignées, faites de marques à 9,5 cm du bord de la même face.



**4.** Alignez le premier tasseau sur les marques des caissettes et vissez-le à celles-ci suivant vos repères d'espacements.



## ASTUCE

La caisse du bas étant au contact du sol, isolez-la avec des patins en caoutchouc.

**1.** Découpez deux longueurs de tasseau de 104 cm chacune. Puis tracez sur une face deux repères, l'un à 33 cm du bas, le deuxième distant de 66 cm du premier.



**5.** Retournez l'ensemble. Sciez le tourillon à 32 cm de longueur puis, tout en l'encastrant entre les deux tasseaux, fixez le deuxième symétriquement au premier.

**DIFFICULTÉ 3 sur 4 | TEMPS xx heures**  
**BUDGET 40 €/m²**

**FOURNITURES :** carrelage imitation parquet, colle Flex, seau, malaxeur sur perceuse, spatule crantée, cales d'espacement, crayon, coupe-carreau, cutter, mortier à joint Flex, taloche à joint, éponge, chiffon non pelucheux, gants de protection.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Bostik**

# Un carrelage aspect parquet

Vous désirez un revêtement bois pour le sol de la cuisine sans les inconvénients propres à ce matériau ? Optez pour une imitation en carrelage. Effet garanti, la facilité d'entretien en plus.



**1.** Sur le sol bien nettoyé, tracez un axe de référence à trois rangées de carreaux du mur du fond. Préparez la colle flex et étalez-la à la spatule crantée sur la surface ainsi délimitée.

**2.** En interposant des cales d'espacement, placez les deux premiers carreaux contre le tracé de départ. Débutez le rang suivant avec un demi-carreau et prolongez-le avec un élément entier.



## CONSEIL

La pose s'effectue à joints décalés d'un rang sur l'autre selon un calepinage préalable.

**3.** Continuez la pose en alternance d'un bout à l'autre des trois premières rangées. Nettoyez les reflux de colle au fur et à mesure, et repartez pour une nouvelle série.



Photo : revêtement collection Mywood pour Simesi

**4.** Le collage fini, laissez tirer 24 h. Le jour suivant, gâchez le joint Flex et comblez-en les interstices à la taloche tenue inclinée.



**5.** Raclez le surplus. Dès que le mortier commence à prendre, essuyez le carrelage au chiffon. Une demi-heure plus tard, achevez de nettoyer à la taloche éponge rincée souvent.



Texte **Michel Berkowicz**  
Création et photos **Polyrey**

# Des panneaux décoratifs rapides à poser

Ces panneaux étanches permettent d'habiller avec goût, tout en les protégeant, les parois exposées aux projections d'eau. Nombreux sont les décors proposés.

**C**e système mural se compose de panneaux stratifiés haute pression contrecollé sur un support composite hydrophobe. Disponibles en 260 cm de hauteur et 60 ou 120 cm de largeur, ils s'assemblent entre eux par système de rainures et languettes. La fixation, par simple encollage, peut se faire sur différents types de surfaces, y compris le car-relage. Vous pouvez les choisir unis ou parmi l'un des multiples effets de matière de la gamme : bois clairs ou foncés, marbre, travertin, ... jusqu'au sublime terrazzo.



**1.** Sur les surfaces propres et sèches, appliquez un primaire d'accrochage compatible. Si besoin, passez un produit de protection sous carrelage au droit du receveur de douche ou de la baignoire.



**DIFFICULTÉ 2 sur 4 | TEMPS 1 journée**  
**BUDGET 20 €/m²**

**FOURNITURES :** panneaux HPL, mastic de fixation, mastic d'étanchéité assorti au décor, cales ép. 2 et 5 mm, mètre, crayon, règle de maçon, niveau à bulle, raclette à joint, perceuse, scie cloche Ø 20 mm, scie sauteuse, scie circulaire, ventouses (à pompe ou double tête), pistolet à cartouche.

**2.** Relevez la largeur de l'appareil sanitaire, ainsi que la hauteur du rebord au plafond déduite de 8 mm de joints. Reportez les mesures sur le premier panneau.



Il faut 6 à 7 joints verticaux pour une largeur de 120 cm et deux horizontaux, ceux-ci à 10 mm du haut et du bas.



**Effectuez les découpes nécessaires à la scie circulaire assistée d'un rail de guidage.**



**3.** Encolez le dos du panneau comme indiqué dans le mode d'emploi. Un schéma vous donne les cotes et espacements à respecter.

**4.** À l'aide de ventouses, positionnez le panneau en veillant à ménager des joints de dilatation de 5 mm dans l'angle de mur et en bas, de 3 mm au plafond.



**5.** Une fois le panneau bien ajusté, assemblez le suivant avec autant de soin en laissant 1 mm de joint. Remplissez-le de mastic coloré.



**6.** Terminez de couvrir le mur de la même façon et revenez à l'angle de départ pour habiller la paroi en retour.

# La salle de bains



Si l'habillage s'arrête au milieu d'un mur, posez à ce niveau un panneau de finition à bord arrondi.

7. Repérez les emplacements des arrivées d'eau sur le panneau concerné et percez-le à la scie cloche Ø 20 mm. Dépoussiérez bien avant de le coller en place.



8. Raccordez les éléments de plomberie (arrivées d'eau, mitigeur...) en veillant à leur parfaite étanchéité.



9. Lorsque toutes les parois à habiller sont revêtues, jointez proprement le bas des panneaux.

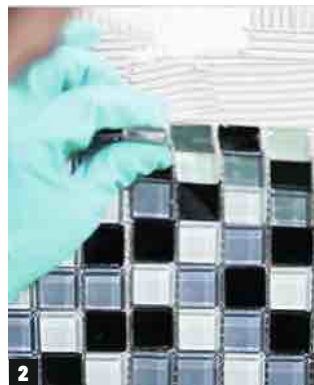
## La mosaïque en plaque

1. Préparez vos plaques. Les découpes nécessaires se réalisent au cutter le long des joints des tesselles.
2. Encollez le mur à la spatule crantée. Posez la plaque et marouflez doucement avec une taloche de finition (à plateau de feutre).

Texte **Michel Berkowicz**  
Création et photos  
**Leroy Merlin**



1



2

**DIFFICULTÉ 2 sur 4** | **TEMPS 1/2 journée**  
**BUDGET env. 80€**

**FOURNITURES :** tasseaux de 36 x 25 mm, tourillon de Ø 22 mm, boulons poêliers de Ø 6 x L. 60 mm avec rondelles et écrous, coupon de toile rayée, mètre, crayon, scie sauteuse, serre-joints, perceuse, mèche à bois, défonceuse et fraise droite à rainer, clé plate, tournevis, colle à bois.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Bricolo Factory**

# Un panier à linge ZIGZAG

Avec son astucieuse armature en accordéon, le panier se déplie d'un geste pour recevoir le linge sale. Il se replie aussi facilement, une fois vide, et se range où bon vous semble.



**1.** Sciez les douze tasseaux formant croisillons (six de chaque côté) à 79 cm de longueur. Découpez une traverse de 40 cm, deux de 35 cm et une dernière de 30 cm.



**2.** Percez les trous traversants d'articulation des croisillons : aux extrémités, ainsi qu'au milieu pour certains. Commencez à les boulonner deux par deux.



**3.** Petite difficulté, les montants du panier pliant pivotent au moyen de tourillons qui coulissent dans des lumières réalisées à défonceuse. Il faut être précis.



**4.** Autre particularité, aux points intermédiaires, les boulons centraux sont enfilés dans des entretoises en tourillon (L. 25 mm) percé axialement.



**5.** En les positionnant aux bons endroits et d'équerre, vissez les traverses aux montants du premier côté du panier. Puis vérifiez son bon fonctionnement.



**6.** Il reste à enfiler les ourlets de la poche en tissu sur les traverses et réunir les deux côtés du panier. Mettez-le sur ses pieds, il est prêt à servir.



**DIFFICULTÉ** 2 sur 4 | **TEMPS** 1 journée  
**BUDGET** Env. 60 €

**OUTILS :** médium ép. 15 mm, tasseaux de 20 x 20 et 20 x 40 mm, colle à bois, peintures acryliques bleue et blanche, laine d'acier 000, crayon, équerre, compas, règle, scie sauteuse avec lame pour MDF, cale à poncer, papier de verre, serre-joints, mélangeur manuel, pinceaux.

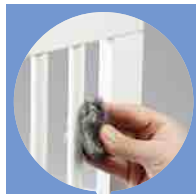


**1.** Si vous avez la fibre artistique, rien ne vous empêche de tracer directement le décor sur les panneaux de médium.

**3.** Après sciage, égalisez les coupes au papier de verre. Ensuite, formez une cornière de maintien en tasseaux et fixez-la tout du long par collage et clouage.



**2.** Percez un trou dans les angles des créniaux pour faciliter les changements de direction de la lame de scie sauteuse.



#### ASTUCE

Les barreaux du lit sont peints en bleu afin de les assortir à l'horizon bleu de la frise. Égrenez la laque blanche d'origine avec un tampon de laine d'acier fine, puis dépoussiérez bien, pour favoriser l'accrochage de votre peinture acrylique.

**Pour éviter que les enfants ne se blessent sur les tours pointues et les arêtes, adoucissez-les au papier de verre.**



**4.** Peignez d'abord la totalité du décor en bleu (ou autre couleur à votre goût). Deux couches sont nécessaires, entrecoupées de six heures de séchage.



**5.** En finition, vous pouvez blanchir les arêtes au pinceau fin. Un travail à main levée qui demande une certaine dextérité.

**DIFFICULTÉ 1 sur 4** | **TEMPS 3 heures**  
**BUDGET 10 €**

**OUTILS :** feuille de carton, assiette, crayon, pelotte de corde en coton, botte de raphia, feutrine, laine noire, pistolet à colle, paire de ciseaux, languette de fixation adhésive.

Texte **Michel Berkowicz** Création et photos **Mademoiselle Claudine** pour 18h39

# Le lion gardien des rêves

## INFO +

Éléphant, girafe, singe, zèbre... vous avez à disposition tout un bestiaire.

Ce sympathique trophée est l'occasion de démarrer un décor animalier sur le thème de la savane africaine. Offrez-vous le plaisir de le réaliser avec votre enfant.



**1.** Sur le carton, tracez le contour d'une assiette à dessert et découpez-le avec des ciseaux. Faites une boucle en corde au diamètre du disque, moins 2 cm, et nouez-y des brins de raphia cote à cote. Serrez-les d'un bout à l'autre pour matérialiser la crinière.



**2 et 3.** À l'aide du pistolet à colle, fixez la corde de coton en escargot du centre jusqu'à 1 cm du bord. Découpez le nez et les yeux dans la feutrine. Réalisez la mèche frontale en tricot orange et les deux joues en laine rose. Collez les motifs en place, puis posez l'attache murale.



**DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1/2 journée**  
**BUDGET 10 €**

**OUTILS :** feuille de carton, assiette, crayon, pelotte de corde en coton, botte de raphia, feutrine, laine noire, pistolet à colle, paire de ciseaux, languette de fixation adhésive.

Texte **Michel Berkowicz**



Certains nuages peuvent être peints au pochoir, d'autres directement dessinés sur le mur.

Photos : Shutterstock

## Des nuages en pochoirs

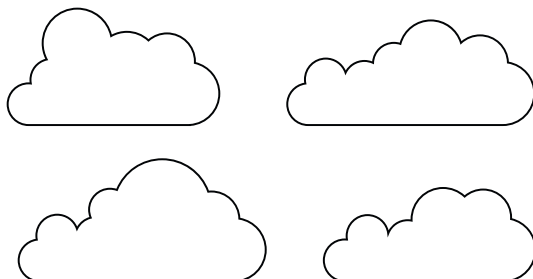
Si vous achetez des pochoirs tout faits, vous n'allez pas vous ruiner. Mais ce sera moins fun que de les créer de vos mains. Pour les colorer, deux solutions : une peinture en bombe ou en pot, applicable à la brosse.



### ASTUCES

La colle repositionnable permet de retirer et de replacer le pochoir plusieurs fois de suite. Vaporisez-la au dos de la feuille d'acétate, à 20 cm de distance, et attendez une trentaine de secondes avant de la plaquer au mur.

1. Dessinez quatre ou cinq formes et tailles différentes de nuages sur des feuilles d'acétate. On en trouve dans les magasins de loisirs créatifs ou les rayons spécialisés des GSB : à partir de 3,50 € les cinq en format A4. Pour les découper, servez-vous d'un cutter à lame fine triangulaire (stylet).



Texte **Loïc Farsy - Michel Berkowicz**  
Photos **Vincent Grémillet - Système D**

# Mettez votre escalier en lumière

Encastrer des spots dans le limon mural ou les contremarches permet de sécuriser les montées et descentes, tout en créant un balisage décoratif.

**L**es spots sont conçus pour des cloisons sèches aussi bien que des murs pleins. Dans notre cas, ils équipent le limon mural de l'escalier en s'encastrant jusque dans la maçonnerie en briques. Pour résister aux chocs, lavages et à la poussière, les luminaires affichent un indice de protection élevé (IP 68). De celui appliqué habituellement aux éclairages extérieurs les plus exposés. Les lampes LED de 1,5 W des spots sont alimentées en très basse tension par deux conducteurs (phase et neutre) de 1,5 mm<sup>2</sup> de section. Le montage s'effectue en parallèle sous gaine ICTA depuis un transformateur installé en amont. L'appareil permet de convertir la tension du secteur, de 230 V, en 24 V..



Disposés toutes les deux marches, les spots diffusent une lumière rasante.



**1.** Repérez les emplacements des spots sur le limon, en les centrant par rapport à la profondeur des marches. Équipez la perceuse d'une scie cloche de diamètre correspondant au pot d'encastrement des luminaires (Ø 10 cm) et percez jusqu'à la maçonnerie. Creusez ensuite au perfo-burineur une saignée de 5 cm de largeur et de profondeur. Elle doit accueillir pour le câblage qui circule dans une gaine ICTA (annelée) de Ø 25 mm.



**2.** Insérez le plot d'encastrement pour vérifier la profondeur et le diamètre de la réservation. Ajustez-la au besoin avec un outil à bois pour le limon, une massette et un burin pour la maçonnerie.

**3.** Passez les câbles sans les dénuder dans la gaine annelée. Après l'avoir coupée à la longueur d'encastrement, majorée de 40 cm (20 cm à chaque bout), mettez-la en place.



**4.** Préparez le montage en parallèle de façon à faire ressortir deux paires de conducteurs de chaque pot d'encastrement. Sauf pour le dernier, qui ne se raccorde qu'à deux fils électriques.



**5.** Une fois le câblage réalisé, scellez les pots d'encastrement et rebouchez les saignées au plâtre. Lissez au platoir et laissez sécher 8 à 12 heures.



**6.** Après séchage, coupez le surplus de câble pour en conserver environ 10 cm. Si le pot « flotte » un peu dans son trou d'encastrement, comblez au mastic à bois.



**CONSEIL PRO**  
Selon la norme de référence NF C 15-100, le circuit d'alimentation doit être protégé en tête de ligne (au tableau électrique du logement) par un disjoncteur divisionnaire 16 A pour un maximum de huit points lumineux.

## Petits espaces



**7.** Dénudez les conducteurs sur 15 mm et insérez, sans la visser, leur âme en cuivre dans les serre-câbles situés sur la face arrière du boîtier support.



**8.** Placez le support dans le plot. Serrez les conducteurs dans les bornes de connexion, au dos du composant électrique, et emboîtez-le sans abîmer le circuit imprimé.



**9.** Présentez et fixez chaque enjoliveur à la collerette du pot d'encastrement. Par souci esthétique, ayez soin d'orienter les vis dans le même sens (horizontal ou vertical).

**10.** Ensuite, recoupez le courant et démontez les luminaires afin d'effectuer les travaux de finition (enduisage et peinture). Attendez le séchage pour remonter le tout



**11.** L'installation terminée et son bon fonctionnement révéifié, vous pouvez retirer la pellicule de protection des enjoliveurs. Supprimer la bulle

**Tous les spots doivent être raccordés, les va-et-vient installés et la ligne mise sous tension pour tester le bon fonctionnement des branchements.**



# EN VENTE DANS VOTRE RAYON PRESSE

60

BricoThèmes

20 PROJETS BRICO / TRANSFORMEZ VOTRE JARDIN

Système D

BricoThèmes

N° 60 - trimestriel - Avril 2025 - 7,90 €

Système D

# BricoThèmes

Tous vos projets de A à Z

**+ CHALET EN BOIS**  
Guide de construction  
étape par étape  
& LE PLAN  
DÉTAILLÉ



**20 PROJETS  
BRICO**  
POUR UN EXTÉRIEUR  
AU TOP!

## TRANSFORMEZ VOTRE JARDIN

■ **Fabriquez** Une pergola en bois, un banc en chêne, un four à pizza traditionnel, un barbecue en béton ■ **Maîtrisez** la scie à onglet, le cloueur pneumatique, l'affleureuse

**Plans, conseils, idées... À VOUS DE JOUER**



**Nos lecteurs ont du talent**

- Un carport pour protéger sa voiture
- Un char agricole transformé en roulotte

PGV Maison

L 19365 - 60 - F: 7,90 € - RD

CPPAP



**Direction éditoriale :** Patricia Wagner  
**Conception et réalisation :** Aline Bahuchet  
**Rédacteurs :** Michel Berkowick,  
Benoît Hamont, Loïc Farsy  
**Photos de couverture :**  
Quelyd - Bricolo Factory - Sogal

**Normes des papiers :**  
• Abonnés : Papier 100 % PEFC  
Provenance : Autriche

**Taux de fibres recyclées : 0 %**  
**Impact sur l'eau : P<sub>tot</sub> 0,011 kg/tonne**  
• Kiosques : Papier 100 % PEFC  
Provenance : Finlande  
**Taux de fibres recyclées : 0 %**  
• Impact sur l'eau :  
P<sub>tot</sub> 0,004 kg/tonne  
• Imprimeur : Agir Graphic  
BP 52207 53022  
Laval Cedex 9





# CONCEVEZ EN LIGNE

## *Nous fabriquons*

Créez des aménagements uniques avec notre configurateur 3D ultra-complet. Nos menuisiers les réalisent à la perfection. Il ne vous reste qu'à monter et admirer votre talent !

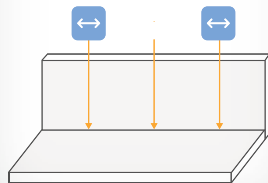
← Type de fixation



### Fixations

Tourillon bois ^

Nombre : - 3 +



[www.DessineTonMeuble.fr](http://www.DessineTonMeuble.fr)