

Système D

CONCOURS
+ de 5 000 €
d'outillages
WORX

**RE COURS
À UN ARTISAN**
Vos droits et vos devoirs
P42

**LUTTER CONTRE
LA CHALEUR**
5 équipements incontournables
P18

NUISIBLES
Les solutions
pour s'en prémunir
P60

16 PAGES DE PAS-À-PAS

**CRÉPI, CHAUX,
LASURE, PEINTURE**

**REVÊTEMENTS
EXTERIEURS**
**LES CHOISIR
LES APPLIQUER**



**8 PROJETS SPÉCIAL OUTDOOR
POUR AMÉNAGER
UN JARDIN À VIVRE**
Cuisine d'été, jardinière,
salon extérieur, douche... **P62**

OUTILLAGE
**MINI
COMPRESSEURS
D'AIR AU BANC
D'ESSAI**
P82

EN SUPPLÉMENT
**LE GUIDE
PRATIQUE DU
COMPOSTAGE
FACILE**
32 PAGES
DE PAS-À-PAS



BELUX: 7,6 € - SUISSE: 10,70 CHF - ESP/ITA/PORT/CONT: 7,50 € - MAR: 7,6 MAD -
TUN: 17 TND - DOM/S: 7,6 € - TOM/S: 10,20 XPF - CAN: 11,95 CAD

L 18333 - 953 H - F: 6,50 € - RD



Avec le soleil, on peut faire fondre sa facture d'électricité.

Avec **ENGIE My Power**, produisez votre propre électricité en installant des panneaux solaires sur votre maison.

Jusqu'à

1500€

TTC/an*

d'économie
sur votre facture
d'électricité.

[En savoir plus](#)



ENGIE
My Power

L'énergie est notre avenir, économisons-la!

*Exemple type pour 1500€ d'économie/an en moyenne sur 10 ans: maison située à Nice (06), orientée plein sud, inclinaison du toit 35° par rapport à l'horizontale, logement construit avant 1980, surface de 130m², chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnant à l'électricité, climatisation, piscine, composé de quatre personnes et puissance installée de 5,1kWc. Le calcul des économies est réalisé à partir des données de production issues du site PVGis (tenant en compte l'inclinaison et l'orientation du toit), de données de consommation estimées grâce à la date de construction du logement et le nombre d'occupants (références obtenues avec le rapport RAGE 2014, ADEME) et d'un taux d'autosonsommation fixé à 68%. Informations données à titre indicatif, qui peuvent varier en fonction de la situation géographique du logement, des habitudes de consommation du foyer et du contrat d'électricité souscrit. Le montant en euros est calculé en multipliant les kWh autoconsommés (production solaire multipliée par le taux d'autosonsommation) avec un prix du kWh fixé à 0,3094€ pour les dix prochaines années. Ce prix est défini sur base du tarif réglementé Heures Pleines 9kVA applicable au 1^{er} août 2023 sur lequel est appliquée une augmentation de 5% par an sur les dix prochaines années. Ce montant n'inclut pas la revente du surplus sur le réseau électrique ni les aides de l'Etat.

ENGIE MY POWER, SAS AU CAPITAL DE 9 846 000€, SIÈGE SOCIAL : 1 PLACE SAMUEL DE CHAMPLAIN 92400 COURBEVOIE, RCS NANTERRE 849 069 554. © Getty Images.

j'agis
avec
ENGIE

SE METTRE AU FRAIS

A lors que les températures grimpent, votre magazine vous accompagne avec des solutions adaptées pour transformer votre habitat en havre de fraîcheur. Quel climatiseur choisir selon vos besoins? Comment l'installer pour une efficacité optimale? Et pourquoi ne pas envisager de végétaliser un mur intérieur? Décoratif et pratique, ce concept permet de maintenir une fraîcheur naturelle tout en purifiant l'air de votre intérieur. Et pour l'extérieur, rien de tel qu'un store banne pour créer un espace ombragé.

Qui dit occupations estivales dit aussi travaux extérieurs. Vous avez peut-être prévu de donner un coup de neuf à votre façade? Ou de repeindre clôtures et portails? On vous explique tout : préparation des surfaces, choix des peintures résistantes aux intempéries, techniques d'application...

L'été, ce sont aussi les joies de la vie à l'extérieur. Construire une douche de jardin, aménager un salon avec du bois de coffrage, ou encore réaliser une cuisine d'été... Vous avez le choix!

Et n'oubliez pas de participer à notre concours lecteurs. En soumettant vos projets, vous pourriez vous retrouver dans nos pages, comme ce lecteur audacieux qui a décidé de construire un voilier pour prendre le large et profiter d'une petite brise rafraîchissante. Une belle source d'inspiration!

Bonne lecture et bon été à tous!

Patricia & Olivier



RETROUVEZ-NOUS



www.systemed.fr

NOS EXPERTS Système D



BENOIT HAMOT
Rédacteur-photographe.
Il aime le bois, ça se voit, mais il ne lui est pas toujours fidèle...



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



CHRISTIAN RAFFAUD
Chef de rubrique outillage.
Le meilleur des pilotes d'essai! Du gros œuvre au jardinage, il n'y a pas un outil qui échappe à ses tests.



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.

Découvrez BricoThèmes !



En kiosque
actuellement



www.youtube.com/@SystemedTV



www.pinterest.fr/systemedmag/



www.facebook.com/SystemeD.fr/

« N'ayez pas peur de vous lancer. Rien de compliqué dans ce chantier. Et pourtant, quel changement pour la maison ! »

ANNE VALÉRY
Journaliste à Système D



À LA UNE

- 06 - LA BONNE IDÉE**
- 08 - L'ENQUÊTE** Énergie solaire, parier sur l'avenir
- 10 - C'EST NOUVEAU**
- 14 - AVANT/APRÈS** Surélévation lumineuse

TRAVAUX DE SAISON

- 16 -** Comment rafraîchir sa maison
- 20 -** Climatiser le séjour
- 24 -** Poser un store banne motorisé
- 28 -** Combles, bloquer la chaleur
- 30 -** Installer un ventilateur de plafond
- 32 -** Végétaliser un mur
- 34 -** Un film pour couper la chaleur
- 36 -** Dix conseils pour utiliser le blanc de Meudon

GRAND DOSSIER

- 44 -** Quel revêtement appliquer, sur quel support ?
- 48 -** Un enduit extérieur monocouche
- 50 -** Bien crépir sa façade
- 52 -** Réussir un enduit à la chaux
- 56 -** Peinture ou lasure pour le bois
- 58 -** Dérouiller avant de repeindre

À VOUS DE JOUER...

- 38 - LE TEMPS D'UN WEEK-END**
Poser une moustiquaire
- 40 - LES BONS GESTES**
Assemblage à lamelles



42 - CE QUE DIT LA LOI Recours à un artisan, vos droits et devoirs

60 - C'EST PRATIQUE

10 conseils pour un été sans nuisibles

62 - JE ME LANCE

Une cuisine d'été en bois

68 - PROJET À MOINS DE 250 EUROS

Un salon en planches de coffrage

72 - DESIGN À FAIRE SOI-MÊME

Une douche pour son jardin

74 - BRICOLER EN FAMILLE

Une jardinière en bois

76 - TOUT RÉPARER

Nettoyer un barbecue à gaz

78 - AU JARDIN

Un jardin vertical en gouttières

80 - AUTO MOTO

Check-list avant départ en vacances



OUTILLAGE

82 - BANC D'ESSAI

6 minicompresseurs d'air

CAHIER DES LECTEURS

88 - CONCOURS SYSTÈME D

50 prix à gagner d'une valeur totale de 5 262 €

90 - NOS LECTEURS ONT DU TALENT

La construction magistrale d'un voilier en kit

96 - COURRIER

La rédaction vous répond

98 - Carnet d'adresses

99 - Prochain numéro

SKIL®



Du 1^{er} avril au
30 juin 2025

JUSQU'À 50% REMBOURSÉS*



50% remboursés sur une sélection d'outils sans-fil*

20% remboursés sur une sélection d'outils filaires, stationnaires et de mesure*

Cumulez les gains en achetant simultanément 3 outils SKIL

C'EST LE MOMENT DE VOUS ÉQUIPER AVEC LA PLATEFORME PWRCORE20 SANS-FIL SKIL.



Achetez jusqu'à 3 outils
SKIL et bénéficiez de 50 %
remboursés sur chacun

50 %

50 %

50 %



*Voir modalités et liste des produits éligibles sur www.skileurope.com/fr/promo

LE SOLARIUM

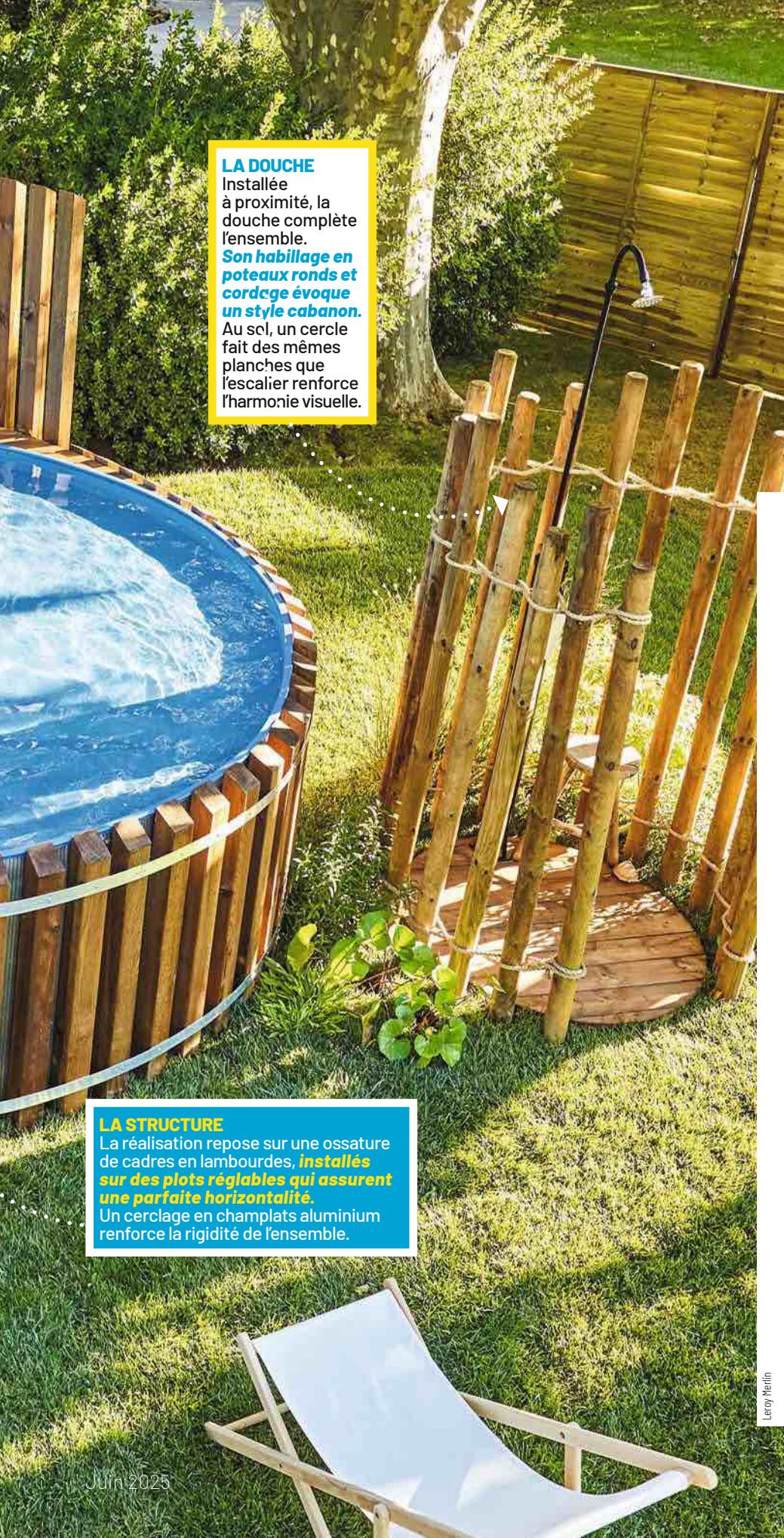
La terrasse surélevée prolonge la piscine et offre un espace de détente idéal. **Sa surface permet de s'allonger ou de surveiller la baignade.** Les planches créent une continuité visuelle avec les marches.

LA SÉCURITÉ

Le portillon intégré répond aux normes de sécurité des piscines, interdisant l'accès aux enfants.

La structure, avec ses bordures à différentes hauteurs, forme une barrière naturelle autour du bassin.





UNE PISCINE QUI SORT DE SA COQUILLE

Dans un jardin, une piscine hors sol peut sembler artificielle et contraster avec l'environnement. Cet habillage en bois résout ce problème en alliant praticité et esthétique. L'aménagement transforme un simple bassin rond en un véritable lieu de vie mêlant baignade, détente et rangement. La construction en forme d'escargot intègre un solarium surélevé accessible par des marches rayonnantes, un espace de rangement discret et un portillon qui sécurise l'accès au bassin. Le bois, matériau authentique, s'harmonise avec la végétation tout en apportant chaleur et caractère.

Texte **Jordan Belly**



« C'est en soignant les abords que l'on révèle tout le potentiel d'un bassin hors sol. »

JORDAN BELLY
Journaliste à Système D



ÉNERGIE SOLAIRE PARIER SUR L'AVENIR

Texte **Inès Peltier**

Le soleil fournit une énergie propre et renouvelable. La production photovoltaïque en France a doublé en 5 ans. Elle séduit de plus en plus les particuliers attirés par la perspective d'autonomie énergétique et d'économie.

23 200 GWh, c'est la quantité d'électricité que la France a produit grâce à son parc photovoltaïque en 2024, selon les données transmises par le Réseau de transport d'électricité (RTE). C'est 4,32 % de notre production totale. En 2019, le photovoltaïque ne représentait que 2,2 % de l'électricité créée. La production est issue des fermes photovoltaïques industrielles, mais aussi des parkings qui, au-delà d'une surface de 1500 m², doivent en être équipés, ainsi que des toits des supermarchés et des entrepôts de plus de 500 m². Les installations des particuliers abondent également à la production, la partie excedentaire de l'énergie produite étant réinjectée dans le réseau.

LES BÉNÉFICES DE L'AUTOCONSOMMATION

Les économies que l'on peut attendre d'un équipement solaire dépendent de ses dimensions et de sa puissance. Les panneaux doivent idéalement être inclinés à 30° et orientés vers le

«Les bénéfices ainsi que la rentabilité d'une installation photovoltaïque en toiture reposent sur son dimensionnement de manière à maximiser la puissance installée dans des orientations favorables (sud, est, ouest), tout en cherchant à synchroniser au mieux les consommations d'électricité et les moments de production de l'installation solaire.»

AVIS DE L'ADEME

sur l'autoconsommation individuelle photovoltaïque de janvier 2025.

sud. On estime qu'une telle installation de 1 kW-crête (kWc, unité qui indique la puissance maximum dans des conditions idéales) produit 1150 kWh par an. En moyenne, les adeptes du solaire choisissent une puissance de 3 à 6 kWc. Puisqu'en moyenne un foyer de quatre personnes utilise environ 10 000 ou 11 000 kWh par an, l'installation assure jusqu'à 60 % de sa consommation.

LA REVENTE DU SURPLUS

Sauf à posséder une batterie, vous risquez de produire également un surplus d'électricité : en effet, ce n'est pas toujours aux heures les plus ensoleillées que l'on réalise les tâches les plus énergivores. C'est la Commission de régulation de l'énergie (CRE) qui fixe le tarif d'achat du surplus. Jusqu'à fin juin, le prix de rachat du kWh est de 0,04 € pour des installations n'excédant pas une puissance de 9 kWc ; et de 0,07 € pour une installation dont la puissance maximale est comprise entre 9 et 100 kWc. En comparaison, le prix de l'électricité au tarif réglementé est de 0,20 € le kWh. Ce n'est donc pas à la revente que vous réaliserez un gain important.

LA PRIME À L'AUTOCONSOMMATION

Votre installation solaire est éligible à une prime à l'autoconsommation, elle aussi circonscrite chaque trimestre par la CRE. Jusqu'à fin juin 2025, elle est de 190 € le kWc pour une installation de 36 kW. Plus l'installation est puissante, moins la prime sera élevée. Pour la demander, il faut faire réaliser l'installation par un professionnel certifié par l'Etat. Pour le trouver, il est conseillé de se renseigner auprès de France Rénov'.

L'EMPREINTE CARBONE DU SOLAIRE

L'énergie solaire est renouvelable et, une fois entrés en fonctionnement, les panneaux photovoltaïques n'émettent aucun gaz à effet de serre. Cependant, ils sont en majorité composés de silicium, un

EN CHIFFRES

607 GWH

C'est la quantité d'électricité produite par les particuliers.

70 €

C'est le coût de production d'un MWh solaire au sol, selon l'Ademe.

60,7 €

Le coût d'un MWh nucléaire en 2026, selon la CRE.

En résumé

■ Surplus.
EDF est tenue de vous racheter votre surplus de production électrique si vous décidez de raccorder vos panneaux solaires au réseau. C'est la CRE qui fixe le tarif minimal.

■ Silicium.
C'est le minéral qui compose la plupart des cellules photovoltaïques. Extrait en Chine, rapprocher sa production est un véritable enjeu écologique.

■ Recyclage.
Les panneaux solaires se recyclent très bien, à 94 %. Le silicium peut d'ailleurs resservir quatre fois dans des cellules photovoltaïques. De quoi compenser un peu l'impact de la construction.

minéral qu'il faut extraire, et transporter sur de longues distances, puisque l'essentiel de la production se trouve en Chine. L'Ademe évalue qu'une puissance d'un kilowattheure produit en Chine représente 43,9 g d'équivalent CO₂. Pour un panneau produit en France, on passe à 25,2 g CO₂ eq/kWh. Pour l'instant, seuls 4 % des panneaux installés sont fabriqués en France. Dans une logique écologique et d'indépendance énergétique, l'Hexagone développe la production nationale. En 2027, l'usine du fabricant Carbon devrait ouvrir à Fos-sur-Mer et produire ses panneaux grâce à du silicium venu d'Europe.

RECYCLER

L'impact écologique d'un panneau solaire doit s'évaluer au regard de son cycle de vie. Le recyclage de ses composantes permet de l'accroître. Selon Soren, l'écoorganisme responsable de la filière photovoltaïque, les panneaux aux cristaux de silicium sont recyclables à 94 %. Ce minéral est réemployable quatre fois. Le recyclage a lieu en France, en Allemagne et en Belgique. En tant qu'écoorganisme, Soren est financé par les entreprises qui mettent sur le marché les panneaux photovoltaïques. Investir dans un équipement solaire, c'est donc réduire sa dépendance au nucléaire, mais également parier sur l'avenir d'une filière qui pourrait devenir de plus en plus vertueuse.



STUTTERSTOCK

AUTOCONSOMMATION : LA RÉGLEMENTATION

En ombrrière, au sol ou sur votre balcon, si l'installation solaire fait moins de 3 kW et est à moins de 1,80 m de hauteur, aucune demande n'est nécessaire. Sinon, il faut aussi faire une déclaration préalable de travaux, ainsi que pour des panneaux sur toiture. Pour intégrer votre installation à votre système électrique,

contactez Enedis pour obtenir une attestation de sécurité de la part du Comité national pour la sécurité des usagers de l'électricité (Consuel). Si vous habitez en zone protégée, réclamez une autorisation spécifique aux architectes des bâtiments de France. Si vous voulez

vendre votre surplus, faites-vous envoyer par Enedis le contrat de raccordement, d'accès et d'exploitation (CRAE) pour pouvoir injecter votre production dans le réseau national. Il vous faut l'attestation de conformité du Consuel qui contrôle la sécurité de votre installation. Ensuite, vous signerez avec EDF une obligation d'achat.

À LA UNE

C'est nouveau

Texte Inès Peltier

Énergie solaire LUMINAIRES FÉERIQUES



Un grand cube luminescent, un lustre sphérique, une guirlande guinguette de 7,5 m alimentés par le soleil... Telle est la gamme de luminaires LED, de Guirled. Tous proposent une grande autonomie (jusqu'à 10 h pour la sphère). La conception des panneaux solaires est innovante : pour la guirlande et le lustre, elle prend la forme d'une feuille, alors que celle du cube est invisible dans la structure. À partir de 99 € pour la guirlande.

local
Les lampes extérieures de Guirled sont fabriquées en France.



RONAN KERLOCH Leborgne

UN RETOURNEUR DE COMPOST

Pour une décomposition efficace et sans odeurs dans son compost, il faut que celui-ci soit bien aéré. Les différents types de déchets azotés et carbonés doivent être bien mélangés.

L'Aérocompost de Leborgne est une solution ergonomique. Il suffit de le tourner son guidon en S pour que sa spirale fasse remonter des carottes de compost. Son manche est réglable, la taille de l'outil peut donc varier de 74 à 91 cm. De quoi faciliter la vie aux jardiniers qui veulent amender naturellement leurs sols. 40 €.



SANS FIL ABORDABLE

UNE GAMME QUI REND L'INNOVATION ACCESSIBLE

À travers sa marque Essential, Worx rend l'outillage électroportatif abordable. Moteur brushless, conception légère et, bien sûr, batteries interchangeables, les innovations ne manquent pas. Tous les outils sont vendus avec une batterie de 2 Ah Power Share (compatible avec les outils sans fils de Worx), un chargeur, et ils bénéficient d'une garantie allant jusqu'à trois ans. Les 31 références de la gamme Essential sont distribuées en exclusivité par Leroy Merlin et Weldom. Comptez 90 € pour la perceuse à percussion 50 Nm, 150 € pour la scie circulaire et 290 € pour la tondeuse 40 V.

Les bonnes décisions,
commencent avec les bons
conseils.

Avant

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.

À LA UNE

C'est nouveau

Texte **Inès Peltier**

UN ÉLECTROLYSEUR DE SEL CONNECTÉ

Un électrolyseur de sel permet de désinfecter la piscine sans ajouter de pastilles de chlore : il transforme du sel en chlore gazeux par électrolyse. Celui-ci se change à nouveau en sel une fois exposé aux UV. Le modèle Zelia VP de CCEI à l'avantage d'être compact, avec ses 185 mm de long, ce qui convient aux plus petits locaux techniques. En plus, il indique le taux de salinité en changeant de couleur. Il est également pilotable à distance grâce à l'application « Vigipool ».

1099 € chez www.poolpanlet.com.

électrolyse

Avec le sel,
on oublie le chlore
et les irritations
qu'il engendre.



www.piscine-center.net - Shutterstock

ÉLU PRODUIT DE L'ANNÉE

UN KIT D'ÉTANCHEITÉ COMPLET

Le kit d'étanchéité sous carrelage de Parexlanko a été élu produit de l'année 2025. Celui-ci est composé d'une sous-couche d'étanchéité prête à l'emploi pour préparer le support. On y adjoint ensuite la bande d'étanchéité pour traiter les points singuliers et, après 1 h 30 à 2 h de séchage, on peut déjà poser le carrelage. Puisque le produit est compatible avec les murs et les sols des pièces humides, il est idéal pour l'installation d'une douche à l'italienne et convient à toutes les pièces d'eau, de la salle de bains à la cuisine. 63 € pour 6 m².

ÉCOLO & COLORÉE

75%

C'est dans cette proportion que peut être réduite la consommation d'eau d'une piscine si celle-ci est couverte par un abri. En effet, il la protège de l'évaporation due à la chaleur.

Il permet également de conserver la chaleur de l'eau plus longtemps. Cette durée varie bien sûr en fonction des régions : dans les plus fraîches, l'abri permet de gagner entre 36 % et 47 % de temps supplémentaire au-dessus de 20 °C.

Source : étude du laboratoire CSTB (Centre technique et scientifique du bâtiment) pour la FPP.



UNE PEINTURE DÉCORATIVE BIOSOURCÉE

Adoptez par les artistes dès sa création, en 1954, mais aussi par les amateurs de décoration, la peinture vinylique Flashe, de Lefranc Bourgeois, étend sa gamme avec une nouvelle formulation plus respectueuse de l'environnement.

Son liant, à 97 % biosourcé, permet de colorer le verre, la céramique, le bois et le papier. La marque mise sur des couleurs vives pour les 16 nouvelles références qu'elle propose : violet lilas, bleu de manganèse, rouge vif... 9 € pour un pot de 75 ml.



Parexlanko

“Notre salon
était une grotte
sombre et glaciale”



SERVICE
GRATUIT

sans engagement

VELUX®

C'est ce que pensaient Sarah et Fabrice
avant de découvrir les solutions
du service de conception VELUX.

Leur salon était sombre et peu accueillant. Ils nous ont envoyé leurs photos et quelques jours plus tard, ils découvraient un espace lumineux et chaleureux, totalement transformé !

Comme des milliers de propriétaires déjà accompagnés :

- ① **Partagez** les détails de votre projet et envoyez-nous des photos de votre pièce
- ② **Recevez** sous quelques jours votre proposition personnalisée :
 - Accompagnement pour maximiser votre lumière naturelle
 - Conseils d'aménagement sur-mesure
 - Estimation budgétaire détaillée
 - Visualisation 3D de votre futur espace

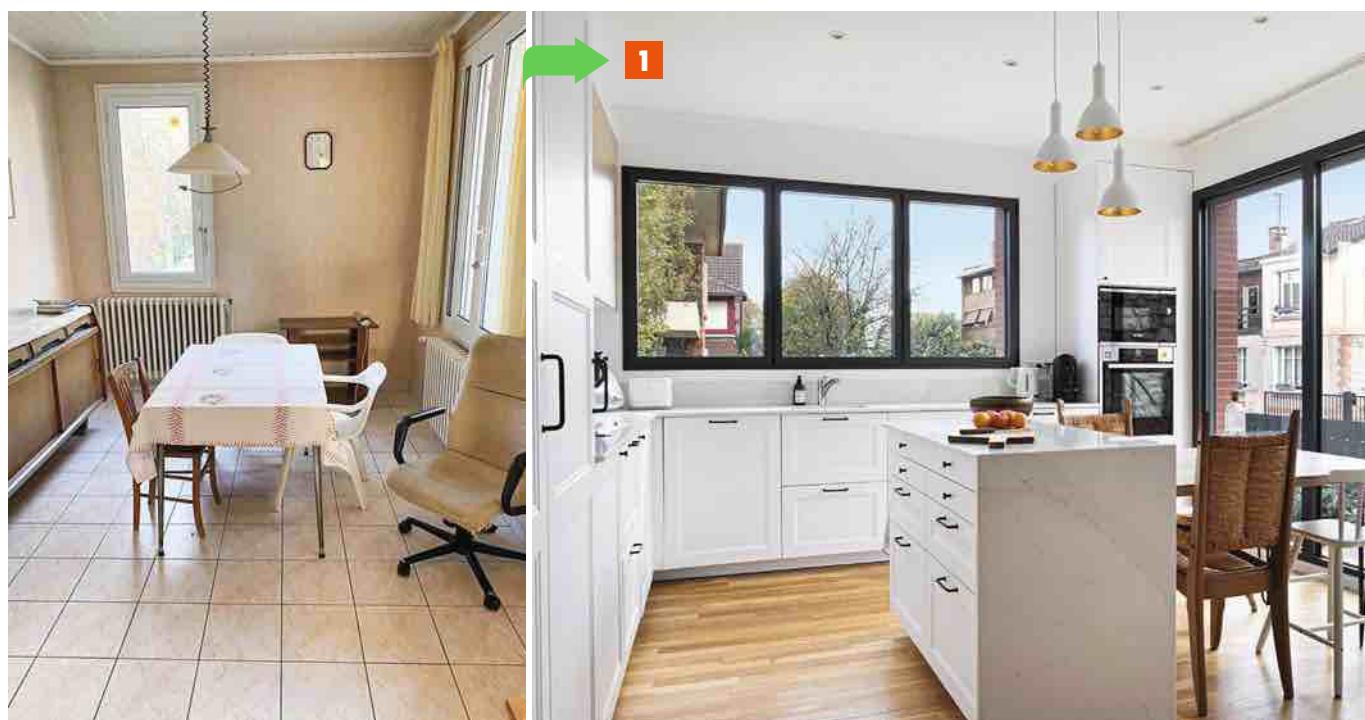


Découvrez comment
le service de conception
VELUX a transformé
leur salon



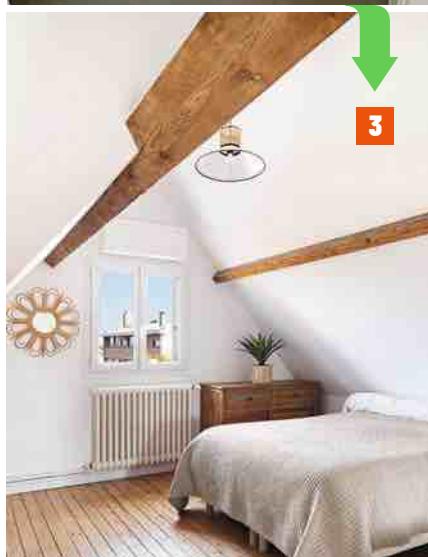
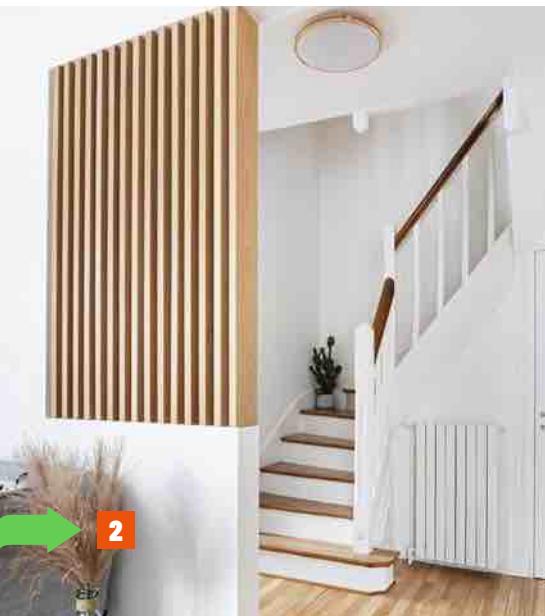
SURÉLÉVATION LUMINEUSE

Ce pavillon 1930 situé à Clamart avait été doté d'une petite extension dans les années 1970. Ses nouveaux propriétaires ont décidé d'y ajouter un étage, de réorganiser l'ensemble des pièces et d'y faire entrer davantage de lumière. *Texte Philippe Istria Photos Maude Artarit Conception et réalisation Lagom Architectes*

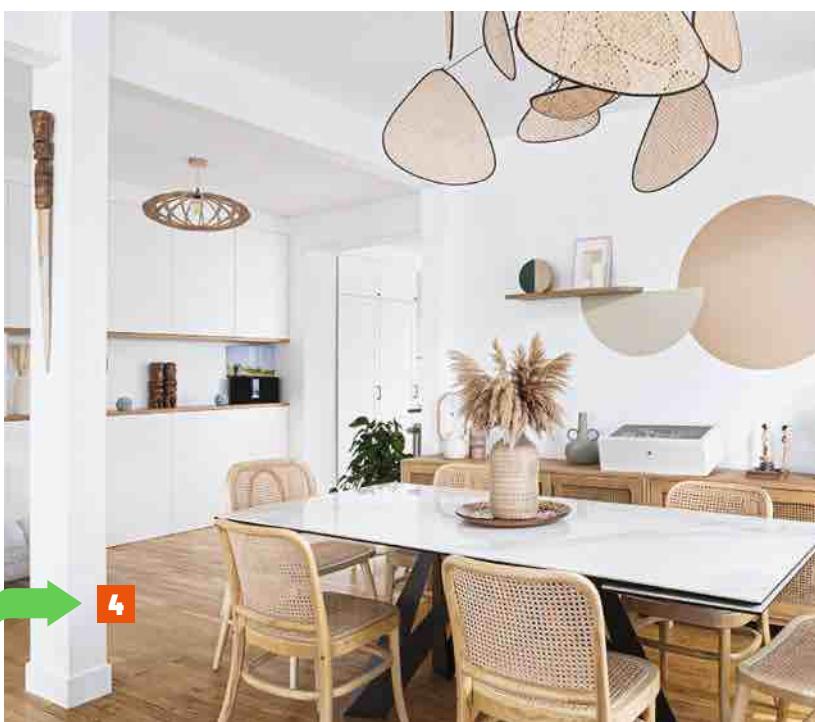


« Nous avons conservé le parquet dans le séjour et retrouvé un chêne massif avec la même section de lattes pour compléter. »

DÉBORAH CALFOND ET AVINOAM BETTAN
Lagom Architectes



1/ L'ancienne salle à manger, au carrelage et aux murs beiges, a laissé place à une cuisine en L, avec un îlot central et une fenêtre trois fois plus large. Meubles blancs et plan de travail en quartz contrastent avec l'anthracite des baies vitrées. 2/ L'escalier est situé à gauche dans l'entrée, face à l'accès au double séjour. Ses marches ont été poncées, ses contremarches et ses barreaux de rampe repeints en blanc. Remplaçant l'ancienne paroi, le claustra apporte une lumière et une classe supplémentaires à cet espace. 3/ Dans cette chambre mansardée du second étage, destinée aux amis, le blanc uni a été ponctué de couleur bois. Les poutres ont été sablées pour retrouver leur couleur d'origine, et un parquet de même teinte a remplacé l'ancien revêtement sombre. 4/ L'ancien double séjour en enfilade, avec son cloisonnement partiel, accueille aujourd'hui un salon donnant sur la rue et cette salle à manger, ouverte sur un coin bibliothèque. Seul un poteau de soutien témoigne de l'ancien mur porteur.



TRAVAUX DE SAISON



Bruno Warion

COMMENT RAFRAÎCHIR SA MAISON

Les étés caniculaires sont désormais notre lot commun. Habitation ancienne ou contemporaine, revue de détail des solutions permettant d'affronter la période sans risquer le coup de chaud. La clim est l'une d'elles, sous réserve de bien dimensionner l'installation. Mais il existe un tas d'alternatives, énergiquement plus vertueuses... *Texte Léo Berrot*



► Climatiser le séjour **P 20**



► Installer un ventilateur de plafond **P 30**



► Poser un store-banne motorisé **P 24**



► Végétaliser un mur **P 32**



► Combles, bloquer la chaleur **P 28**



► Un film pour couper la chaleur **P 34**

Pour lutter contre la canicule, le bon sens consiste à rechercher les moyens de rafraîchir naturellement la maison. La première chose à faire est d'empêcher la chaleur d'y pénétrer. Une baisse de quelques degrés suffit à rendre la température intérieure beaucoup plus agréable à supporter. Différentes méthodes, souvent

très simples à appliquer, le permettent sans consommer le moindre watt. Idem pour maintenir la fraîcheur ambiante. Si le recours à des appareils électriques s'avère incontournable, le choix doit être mûrement réfléchi en termes de coût (d'achat, d'utilisation, d'éventuelle maintenance...) et, bien sûr, d'impact environnemental.

Astuces et bonnes pratiques pour vivre au frais

1/ Fermer et aérer au bon moment

En journée, fermez vos fenêtres et ne laissez les volets qu'entrouverts. Si vous n'en avez pas, tirez les rideaux (thermiques de préférence). Cela bloquera la chaleur et le rayonnement solaire pendant les heures les plus chaudes. Ne rouvrez, pour aérer et créer une ventilation naturelle, que le soir et la nuit (si possible) ou tôt le matin, à la fraîche.



FENÊTRES ET VOLETS
ouverts la nuit, ce n'est concevable que dans une maison parfaitement sécurisée.

2/ Vitrages, faire barrage aux ultraviolets

Appartement ou maison individuelle, le meilleur moyen de se protéger du rayonnement solaire est de l'intercepter avant qu'il traverse les vitres. Par exemple, grâce à des stores ou volets roulants souples posés sur l'extérieur des ouvertures. En photo, des versions motorisées fonctionnant à l'énergie solaire, qui s'installent sans câblage.



UN TEXTILE DE COULEUR SOMBRE absorbe les UV et protège mieux contre la chaleur.



Nantong Baon Textile Technology

Un store thermique intérieur est moins efficace, car il ne bloque pas toute la chaleur qui traverse le vitrage.

SEULES OU MÉLANGÉES,
les fibres naturelles
(coton, lin...) protègent du soleil avec élégance.

Christophe Grillet



L'orientation et l'avancée du store banne se règlent suivant la course du soleil. La pièce contiguë peut ainsi bénéficier d'un maximum de fraîcheur.

3/ De l'ombre en terrasse ou au balcon *Manuels ou motorisés, selon les cas,* les voiles d'ombrage et les stores bannes produisent de l'ombre à la demande, en fonction de l'intensité du rayonnement solaire. Si l'emplacement peut, en plus, être végétalisé, l'agrément est total. Ici, l'ombrage s'obtient de deux façons : par le dessus, avec la pergola couverte de plantes grimpantes, et frontalement, grâce aux voilages coulissant sur tringle.

Quatre types de climatiseurs pour une ou plusieurs pièces



■ De la taille d'un poêle à gaz mobile, avec toutes les fonctions réunies dans le même corps.

■ L'air chaud est évacué au-dehors par une gaine flexible obligeant à entrouvrir une fenêtre battante ou coulissante.

Ce qui rend l'appareil énergivore et affecte son rendement.

■ Généralement bruyant et utilisable dans une seule pièce.

■ Bibloc : unité

de soufflage intérieure et pompe à chaleur air-air extérieure.

■ Nécessite d'entrouvrir une baie pour faire passer le tuyau qui les relie. Mais celui-ci, plus mince, limite le surcoût énergétique tout en améliorant la capacité de rafraîchir.

■ Comme le précédent, se destine à une seule pièce.

■ Moins bruyant : 30 à 40 dB en moyenne, contre 50 à 60 dB.

■ Deux éléments séparés : une pompe à chaleur air-air et une unité intérieure reliées par des liaisons frigorifiques et un câblage électrique étanches.

■ Disponible en packs prêts à installer, pour surfaces de 20 à 70 m² selon modèle.

■ Rendement énergétique supérieur et meilleur confort sonore intérieur (autour de 30 dB) que les précédents.

■ Peut desservir de deux à huit pièces suivant la puissance de la PAC et le nombre d'unités intérieures.

Ex. : 10 à 12 kW pour cinq pièces d'un total de 70 à 100 m².

■ Même niveau de confort que les monosplits et, comme ceux-ci, existe en versions réversibles froid/chaud.

■ Inconvénient commun à tous les climatiseurs, l'utilisation d'un gaz frigorigène à effet de serre.



LES VENTILATEURS LES PLUS SILENCIEUX
émettent moins de 15 dB (entre le bruissement des feuilles et la respiration).

Philips

4/ Clim ou ventilateurs ? *Un climatiseur est conçu pour souffler de l'air frais (ou chaud s'il est réversible). Mobile ou fixe, monobloc ou split système, le choix du matériel et de ses performances dépend du type et de la configuration du logement, des volumes à rafraîchir... du budget disponible. Avec ou sans pales, les ventilateurs brassent l'air ambiant en produisant une sensation de fraîcheur. Ils ne refroidissent pas la pièce et ne sont efficaces que si l'on se trouve dans le champ du flux d'air. En revanche, selon L'Ademe, ils consomment jusqu'à vingt fois moins d'électricité que les climatiseurs. À poser sur table, sur pied ou de plafond, leur sonorité est un critère de première importance, surtout la nuit.*



CLIMATISER LE SÉJOUR

Ce monosplit permet d'apporter l'air conditionné dans une pièce de vie d'une surface maxi de 30 à 40 m², selon la puissance choisie. Livré en pack prêt à poser, il se compose d'une pompe à chaleur air/air, d'une unité de soufflage intérieure, de liaisons frigorifiques et électriques... Le tout est programmable et pilotable à distance par une télécommande fournie. L'installation est à la portée d'un bon bricoleur, mais sa mise en service doit être réalisée par un professionnel de la climatisation (obligation légale).

Texte **Michel Berkowicz**

Création et photos **Feider Home**

1



L'unité intérieure, de soufflage, est livrée avec son support mural. Présentez-le à l'emplacement choisi, sur un mur donnant sur l'extérieur, à 230 cm du sol au moins. Réglez son horizontalité au niveau à bulle et marquez ses points de fixation.

2



Percez les trous bien droits, au diamètre des chevilles. Celles-ci doivent supporter un appareil d'une douzaine de kilos.

OUTILS : mètre, crayon, niveau à bulle, perceuse, trépan Ø 65 mm, foret à métaux, perceuse-visseuse, clés à molette, tournevis cruciforme, clé Allen, pistolet extrudeur, escabeau.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : pack climatiseur monosplit, support mural unité extérieure, goujons métalliques à expansion, goulotte extérieure de 60 x 60 mm, mastic colle MS polymère, bride PVC pour passage de mur, bombe antifuite pour clim, mousse expansive.

Après avoir chevillé les perçages, repositionnez le support et fixez-le solidement avec les vis fournies, tout en vérifiant le niveau. Placez d'abord les vis du haut, c'est plus simple.



Redressez les sorties des liaisons frigorifiques et protégez-les en les enveloppant de plastique attaché avec du ruban de masquage. Elles se situent du côté où se perce le passage. Le câble équipant l'unité intérieure sert à son interconnexion avec l'unité extérieure, la PAC air/air.

INFO +

La pompe à chaleur air/air avoisine les 30 kg, un poids nécessitant des fixations murales à toute épreuve.



CONSEIL.
Utilisez un trépan diamétré d'un diamètre de 65 mm (adapté à celui de la bride de façade) et fixez-le au bout d'une tige suffisamment longue pour traverser le mur. Le perçage doit se faire en respectant une légère inclinaison du haut vers le bas pour faciliter l'évacuation des condensats, issus de l'unité inférieure.



Accrochez provisoirement l'unité intérieure pour définir à quel endroit percer le passage des liaisons frigorifiques et électriques. Ensuite, redescendez l'appareil et faites un trou traversant (voir encadré ci-contre).

L'unité intérieure tenue à deux mains, introduisez son câble électrique et les sorties des liaisons dans le trou. Dans le même mouvement, accrochez l'appareil sur son support. Puis assurez-vous qu'il est correctement fixé.

Travaux de saison

CONSEIL PRO L'installation terminée, contactez le technicien chargé de la mise en service. Il va la mettre en marche, tester son bon fonctionnement, puis vous expliquer comment la programmer et l'utiliser. Coût de l'intervention : 300 à 500 €.



→ La PAC air/air peut s'installer au sol, sur une surface plane et dure, ou en hauteur comme ici, via une console spéciale. Cette dernière est ancrée de niveau dans la maçonnerie à l'aide de goujons métalliques à expansion.



7

→ Faites reposer la pompe à chaleur sur sa console en n'oubliant pas d'interposer les Silentbloks en caoutchouc. Ajustez le placement avant de serrer par le dessous ses vis de fixation.



CONDUIT PROTECTEUR

Une goulotte en PVC est prévue pour accueillir les liaisons. Ses tronçons sont collés au mastic MS polymère, après nettoyage de la paroi et traçage. Leur parcours en L va de la PAC air/air au débouché du trou. Récupérez les câbles électriques, puis les sorties des liaisons en tirant doucement dessus.



8



9

→ Amorcez le raccordement en vissant les écrous à la main, puis finissez de les serrer à l'aide de deux clés plates ou à molette.

ASTUCE

Le tuyau annelé doit recevoir le drain des condensats. Après l'avoir emmanché, serrez avec un collier en plastique.



10



11

→ Insérez les trois brins de cuivre dans les bornes dédiées en respectant les polarités : phase, terre et neutre (voir notice). Selon les caractéristiques de votre installation, le câble peut prendre le même chemin que les liaisons (notre exemple) ou emprunter un autre trajet.

Astuces

Réversible, ce climatiseur rafraîchit en été (SEER de 6) et chauffe en hiver (SCOP de 4). Ses caractéristiques lui valent les notes A++ et A+ sur l'étiquette énergétique. Pour rappel, le SEER et le SCOP sont les indices de performance saisonniers en modes froid et chaud.

Après avoir contrôlé vos branchements et refermé le boîtier électrique, dévissez le cache des liaisons hydrauliques et commencez par visser à la main les filetages : gaz R32 en haut, fluide liquéfié en bas. Les tubes sont en cuivre recuit (malleable) : aussi, attention à ne pas les pincer en les courbant !



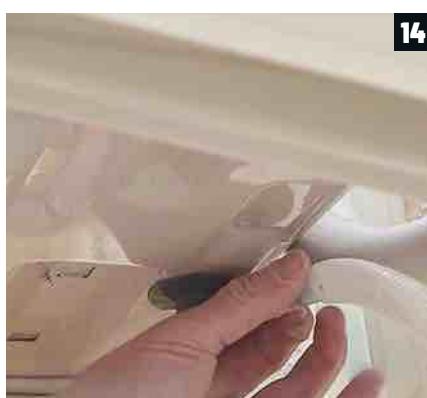
12

De nouveau, servez-vous de deux clés pour finir de serrer. Puis vérifiez vos raccords au moyen d'une bombe aérosol antifuite. Pour savoir s'ils sont étanches, le produit pulvérisé ne doit pas faire de bulles.



13

Pour l'évacuation des condensats de la pompe à chaleur, emboîtez le coude de sortie dans l'orifice prévu à cet effet sous l'appareil. Ensuite, emmanchez le tuyau et orientez-le dans le sens désiré.



14

Vous pouvez à présent ôter le capuchon des vannes gaz et liquides, afin de les ouvrir à l'aide d'une clé Allen. Assurez-vous qu'elles sont complètement ouvertes et revissez à fond les capuchons.

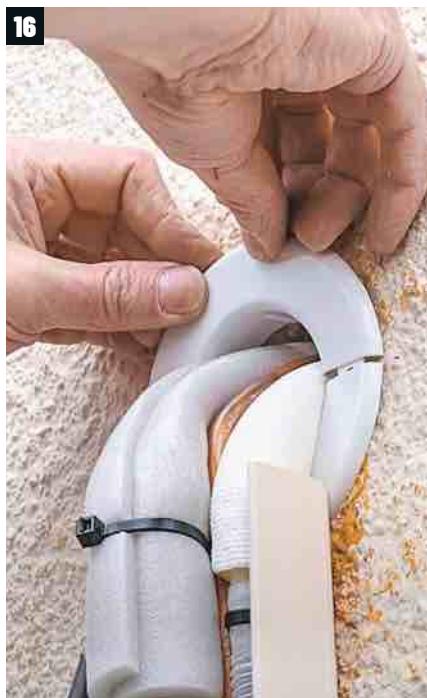


15



MICHEL BERKOWICZ
Journaliste à
Système D

«Le pré-chargement de la PAC air/air en gaz R32 facilite l'installation. Dès que les liaisons sont raccordées et les vannes ouvertes, on entend le fluide passer dans la tuyauterie.»



16



17

L'installation est quasiment terminée. Au préalable, vous devez protéger les raccords des sorties avec des manchons isolants et placer la bride de façade (en deux parties) sur l'orifice.



POSER UN STORE BANNE MOTORISÉ

Cet équipement protège, à la demande, du soleil ou de la pluie. Sa mise en place n'est pas spécialement compliquée, à condition de se faire assister. En effet, compte tenu de ses dimensions, de son poids et de sa position en hauteur, il faut être deux pour le manipuler. Par ailleurs, les contraintes exercées sur l'armature lors de la descente et de la remontée nécessitent de solides fixations pour charges lourdes.

Texte **Michel Berkowicz** Crédit photo **Naterial/Leroy Merlin**



Le store est un modèle coffre intégral de l. 395 x P. 300 cm. Déballez-le avec précaution. Placez-le à l'envers sur des tréteaux, afin d'emboîter ses platines d'ancre dans leurs supports.



Après avoir centré les platines dans la largeur des supports, mesurez leurs emplacements et espacements exacts. Notez les données sur une feuille de papier que vous garderez avec vous.

OUTILS : mètre ruban, règle de maçon, niveau à bulle, perceuse à percussion ou perforateur, foret à béton Ø 16 mm, soufflette, clés à tube et Allen, pince coupante, pince à dénuder, tournevis d'électricien, meuleuse d'angle + disque métal, gants de chantier, 2 escabeaux.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : store banne motorisé LOBY, goujons d'ancrage « scell-it » M10 ou 12x90, goulotte en PVC, 2 boîtes de dérivation étanches, câble U 1000 R2V 3G 1,05 mm², chevilles et vis Ø 5 mm, connecteurs rapides, ruban adhésif.

Le fabricant recommande d'installer le store, au minimum, à 240 cm du sol et 10 cm au-dessus de la baie. À partir du centre, reportez vos mesures sur le mur, puis faites des marques à la hauteur requise.



Présentez chaque platine sur son repère de positionnement. Tout en contrôlant le niveau, tracez au stylo feutre le contour de ses points de fixation. Attention à ne pas la bouger pendant l'opération !



Insérez les tamis dans les percages, jusqu'à la collerette. Vissez la canule sur la cartouche de résine. Placez celle-ci dans le pistolet extrudeur et injectez le produit en reculant du fond vers l'entrée du trou.



PERÇAGE DE PRÉCISION

Pour assurer un bon ancrage mural, le fabricant conseille le scellement chimique. Percez la paroi avec un foret à béton de Ø 16 mm. Les trous doivent être plus profonds de 10 mm que la longueur des tamis utilisés. Veillez ensuite à bien les dépoussiérer à l'air comprimé ou à la soufflette.



Sans attendre, enfoncez la tige filetée en prenant soin de la maintenir perpendiculaire à la paroi. Dans le même mouvement, tournez-la légèrement de manière à bien enrober le filetage.



Procédez ainsi pour chaque trou et laissez durcir la résine (environ 6 h). Vous pouvez alors fixer la première platine avec écrous M16 et rondelles plates intercalées. Vérifiez le niveau pendant le serrage.

ASTUCE
Les platines de fixation comprennent des trous oblongs destinés à faciliter le réglage de positionnement.

Travaux de saison

OPTIONS DE CONFORT Il est possible de coupler le store avec un capteur solaire et/ou un anémomètre. Le premier abaisse automatiquement la toile quand le soleil commence à taper. Le second la remonte dès que le vent se lève.



→ Répétez la procédure à l'extrémité opposée pour l'autre platine. L'utilisation d'une longue règle de maçon, surmontée d'un niveau à bulle, permet de l'aligner parfaitement à l'horizontale avec la première.



→ Ce store pèse autour de 65 kg. Le coffre tenu fermement, hissez-le à deux. Emboîtez les platines dans leurs supports, en faisant coïncider les trous, et fixez-les avec les vis à empreinte hexagonale (et rondelles plates toujours) fournies.



→ C'est le moment de raccorder le cordon électrique du moteur au câble d'alimentation en attente. Prenez la précaution de couper courant avant d'effectuer le montage dans une boîte de dérivation étanche.

10



→ Remettez-le courant afin de vérifier le bon fonctionnement du store et de faire les réglages nécessaires. Au préalable, posez le crochet (amovible) du treuil de la commande de secours manuelle livrée avec le kit.

11



ARASER LES TIGES

Les bouts de tiges filetées qui dépassent des écrous ne peuvent que gêner l'installation du store. Pour éviter le problème, tronçonnez-les à la meuleuse d'angle ou à la scie sabre l'une ou l'autre équipée d'une lame adaptée à la coupe de l'acier. Gants et lunettes de protection indispensables !



ASTUCE

L'inclinaison se règle sur chaque bras, l'un à la suite de l'autre. Profitez de l'opération pour définir la hauteur de la barre de charge.

→ Dans un deuxième temps, jouez sur les vis dédiées pour régler à la main l'inclinaison du store. Ce paramètre exige une symétrie des bras et une horizontalité de la barre de charge, rigoureuses.

Astuces

Renseignez-vous lors de l'achat sur les éléments à acquérir en complément : **goujons d'ancrage, chevilles et vis pour le matériel électrique, câble normalisé, pile, etc.** Prenez le temps de lire attentivement les consignes de pose et d'utilisation. Idem en ce qui concerne l'entretien de la toile.

→ La hauteur conseillée pour la barre de charge est de 185 à 195 cm. La plupart des personnes doivent pouvoir passer dessous sans la heurter. Vérifiez la mesure et le niveau en plusieurs points.

13

→ Vous pouvez à présent, par quelques appuis sur la télécommande, tester le fonctionnement du store et programmer les automatismes. Notamment, la vitesse de descente et de montée.



MICHEL BERKOWICZ
Journaliste à
Système D

«Sur une façade revêtue d'un enduit à relief, aplatissez la surface de pose à la massette et au burin ou à la meuleuse d'angle équipée d'un outil à araser.»

**14****15**

→ Il est impératif que la toile soit correctement tendue à l'ouverture comme à la fermeture, du début à la fin de chaque manœuvre.

16

→ Il faut encore vous assurer que le coffre se ferme hermétiquement à l'aide du tournevis en plastique également fourni. Si le store bâille, tournez l'outil dans un sens ou dans l'autre jusqu'à ne plus voir le moindre interstice.

COMBLES, BLOQUER LA CHALEUR

Ce pare-soleil tamisant est adaptable à toutes les fenêtres de toit de la marque. Conçu pour équiper la face externe des menuiseries, il se compose d'un cadre enrouleur qui relie l'ouvrant au dormant. Vous avez le choix entre un fonctionnement manuel, à moteur électrique ou à énergie solaire. La pose est facile à réaliser par une seule personne, depuis les combles. Elle ne demande qu'un minimum de modifications et d'outillage.

Texte Léo Berrot

Création et photos Velux



→ Basculez l'ouvrant à la verticale pour ôter les vis du capot supérieur du dormant. Étancheifiez les trous de vissage (encadré ci-dessous) et vissez à la place les clips de fixation des supports du store.



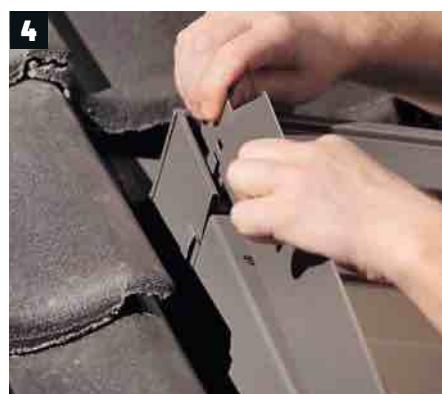
→ Avec un foret à métaux de Ø 2 mm, percez les profils d'habillage du dormant aux points indiqués, en haut et en bas, dans la notice de montage.



FIXATIONS ÉTANCHES
Prélevez une noisette de pâte d'étanchéité et, du bout du doigt, déposez-la sur le trou de vis. Elle rend la fixation hermétique.



→ Ensuite, déboîtez et retirez les deux caches latéraux qui protègent la moitié supérieure des profilés d'habillage du dormant. Gardez-les à portée de main.



ASTUCE

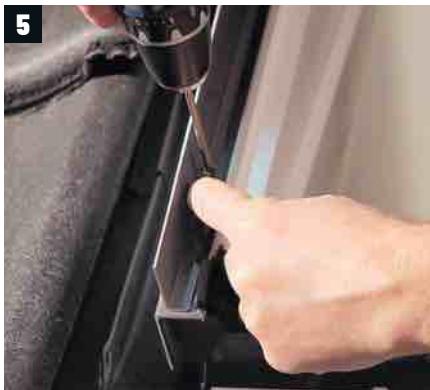
La pâte d'étanchéité se compose de mastic butyle conditionné en bâtonnets. On peut la remplacer par du mastic silicone.

→ Présentez les deux supports du cadre enrouleur sur les côtés du dormant et enclezez-les dans les clips.

OUTILS : perceuse-visseuse, embout de vissage + rallonge, foret à métaux Ø 2 mm, marchepied.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : store antichaleur extérieur prêt à installer, manuel ou motorisé, pâtre d'étanchéité, piles éventuelles pour télécommande.

Les supports comportent une partie plate encochée à l'endroit des fixations. Vérifiez leur bon positionnement et fixez-les avec les vis fournies dans le kit.



Le cadre enrouleur comprend un « profil d'accueil » qui coiffe la traverse basse de l'ouvrant. Une fois en place, vissez-le à chaque extrémité.



Vous pouvez ensuite remplacer les caches des profilés d'habillage. Assurez-vous qu'ils sont bien emboîtés sur les côtés du dormant, avant de poursuivre le montage.

À deux mains, saisissez le bloc enrouleur (ici à énergie solaire), puis assemblez-le aux supports latéraux et au capot supérieur du dormant. Le placement s'ajuste de lui-même.



Le montage se termine par la pose des deux glissières. Fixées de part et d'autre du bloc enrouleur, elles se clipsent en appui sur les côtés du profil d'accueil et se vissent par le dessous.



PILOTAGE À DISTANCE
La télécommande fonctionne sur piles. Elle est livrée avec les modèles électriques (qui sont raccordés au secteur en 230 V) ou solaires. Elle peut se visser ou se coller à demeure sur un mur.



Il n'y a plus qu'à rebasculer l'ouvrant et à tester l'automatisme. Solidaire de la fenêtre, le cadre enrouleur coulisse en fonction des mouvements d'ouverture et de fermeture.



LEO BERROT
Journaliste de
Système D

«Ce type de store extérieur assure une protection antichaleur efficace, mais un volet roulant est encore plus performant. Il est aussi plus cher.»

INSTALLER UN VENTILATEUR DE PLAFOND

L'air brassé procure un sentiment de fraîcheur indéniable aux occupants d'une pièce. Dans cette chambre, au sein d'une maison située dans le sud de la France, il procure un confort nocturne plus qu'appréciable. D'autant que son flux d'air tient à distance les moustiques. Ce modèle, très silencieux du fait de sa grande envergure (Ø 132 cm), est muni d'un éclairage LED qui en fait un bon remplaçant du précédent plafonnier.

Texte, photos Pascal Nguyen

- ➡ Positionnez sur « off » le disjoncteur du circuit dans le tableau électrique. Déposez le plafonnier en place. Ôtez l'abat-jour et déconnectez les fils électriques du luminaire.



1

- ➡ Percez des trous de Ø 8 mm et insérez-y les vis à expansion métalliques. Placez le support en tirant les câbles par son orifice central, intercalez une rondelle et vissez les deux écrous.



3



ABAISSEZ L'INTERRUPTEUR
du luminaire ne sécurise pas votre intervention. On peut accidentellement l'activer. Désactivez le disjoncteur du circuit.



2

- ➡ Centrez le support de montage du ventilateur sur le boîtier électrique du plafond. Marquez l'emplacement des points de fixation.



4

ASTUCE

Si un bourdonnement ou des vibrations se font entendre, utilisez le kit d'équilibrage constitué de contrepoids autocollants et de clips.

- ➡ À l'aide de trois bornes de connexion, raccordez le récepteur de commande aux conducteurs phase, neutre et terre. Insérez également le fil de masse du support dans le connecteur rapide « terre ».

OUTILS : escabeau, pince, crayon, perceuse avec foret béton Ø 8 mm, bornes de connexion à rois leviers, tournevis cruciforme, tournevis avec embout à six pans.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : ventilateur de plafond 40 W Ø 132 cm avec lumière 15 W muni de pales en bois et d'une télécommande (Create).



5 ➤ Connectez le bloc moteur au récepteur en raccordant les deux fiches mâles dans leurs homologues femelles, puis en insérant le conducteur de terre du moteur au connecteur rapide dédié.



6 ➤ Ôtez deux vis opposées du support. Placez le bloc moteur en glissant les deux vis dans les encoches du carter. Réinsérez les deux autres vis et serrez-les toutes.



7 ➤ Positionnez la première pale sur le moteur. Dans chaque trou, glissez une rondelle, puis vissez. Réitez l'opération avec les deux autres pales.



8 ➤ Vissez le support du panneau LED en prenant garde de ne pas pincer les conducteurs en provenance du moteur.
➤ Saisissez-vous du panneau LED. Raccordez-le aux deux conducteurs provenant du moteur. Plaquez le panneau magnétisé sur le support.



9 ➤ ➤ AVEC LA TÉLÉCOMMANDE, modifiez la vitesse du ventilateur, programmez une durée de fonctionnement, réglez la couleur de l'éclairage...



10 ➤ Fixez le diffuseur en le vissant simplement sur le support du panneau LED. Insérez les piles dans la télécommande. Réarmez le disjoncteur et testez.



PASCAL NGUYËN
Journaliste à
Système D

« Choisissez un ventilateur de plafond muni de grandes pales. Plus elles sont grandes, moins elles tournent vite, et plus l'appareil est silencieux. »



BIEN ARROSER VOTRE MUR Nous conseillons rarement d'humidifier un mur dans Système D, mais cette paroi végétalisée fait exception. Sans eau, pas de plantes ! L'installation d'un système d'arrosage automatique s'impose.

VÉGÉTALISER UN MUR

Les plantes d'intérieur peuvent apporter une certaine fraîcheur dans le logement. Un mur végétal ne fera pas tomber la température ambiante, mais ses locataires rafraîchiront quelque peu l'air.

Texte **Pascal Nguyen**

En partenariat avec **le magazine Rustica**

Des plantes vertes à l'intérieur de nos maisons et de nos appartements sont une source de bien-être. Pas parce qu'elles dépolluent l'air – c'est une idée reçue, aucune plante n'accomplit ce miracle –, mais par le rafraîchissement qu'elles peuvent provoquer. En garnir tout un mur est donc une bonne idée. Attention, ce ne sont pas des climatiseurs ! Leur effet reste modéré. Elles apportent surtout de l'humidité, ce qui contribue à réduire l'effet de la chaleur, car un air très sec est étouffant. Les plantes génèrent ainsi de l'humidité par évapotranspiration. Elles absorbent de l'eau par leurs racines (grâce à un système d'irrigation qu'il vaut mieux automatiser), puis la relâchent sous forme de vapeur par les feuilles.

KITS OU DIY

Créer un mur végétal intérieur nécessite trois éléments principaux : des plantes, un support et de l'eau. Pour le support, il existe des kits prêts à fixer au mur. Ce sont généralement des structures modulaires accueillant des « poches ». Comptez de 50 à 200 €/m². Vous pouvez également le fabriquer vous-même en réalisant des jardinières, des poches en feutre horticole ou de sphagnum. Vous les fixerez au mur avec les chevilles et vis adéquates. Attention au poids total (plante, support, substrat). Pour l'arrosage, optez pour un système automatique (lire encadré en haut de la page) avec programmeur et électrovannes.

LA COMPOSITION

La plantation d'un mur végétal est totalement libre. Vous pouvez faire jaillir le feuillage de certaines plantes, comme les fougères, pour un effet « explosif ».

LES BÉGONIAS

Magnifiques plantes d'intérieur comme ce *Begonia maculata*, originaire d'Amérique du Sud, avec ses petites fleurs rose pâle.

LES PLANTES À FLEURS

Elles sont nombreuses, mais les hibiscus (ici, un *Hibiscus rosa-sinensis*) offrent de belles et larges fleurs qui enjolivent l'intérieur comme elles le parfument.



Et ce, non seulement pour pallier les absences, mais aussi pour des raisons pratiques, si les végétaux occupent le mur du sol au plafond. Il existe deux types d'arrosages automatiques. Plus écologique, celui en circuit fermé, comme son nom l'indique, est une boucle d'eau reliée à un réservoir. La version ouverte alimente les plantes depuis un point d'eau du logement et l'excédent s'écoule vers le réseau des eaux usées. Des kits spécifiques, de goutte-à-goutte, sont vendus dans les magasins de bricolage et les jardineries.



« Si le mur n'est pas suffisamment exposé au soleil, remédiez-y avec de l'éclairage artificiel. Un programmeur simulera la durée d'une journée. »

PASCAL NGUYËN
Journaliste à Système D.



LES FOUGÈRES

Des plantes aux nombreuses espèces. Choisissez-en avec des frondes persistantes, comme celles des « cheveux de Vénus » (*Adiantum fragrans*), très prisées sur les murs végétaux.



LES PHILODENDRONS

Ils poussent habituellement à l'ombre des arbres. L'espèce Obliqua présente de grandes feuilles larges et découpées, de couleur vert foncé.



LES PLANTES RETOMBANTES, comme la *Peperomia 'Napoli Nights'*, sont élégantes et sépanouissent sous la lumière, mais pas trop sous le soleil directement.



LE LIERRE

Plante grimpante à feuillage persistant, comme celui, bicolore, du lierre panaché (*Hedera helix*), parfaitement adapté à l'intérieur.



POUR VOUS
ABONNER À RUSTICA
SCANEZ CE
QR CODE



Rustica

UN FILM POUR COUPER LA CHALEUR

Les films adhésifs pour vitres représentent une solution pratique contre différents inconforts de la vie quotidienne. Les films antifroid et antichaleur limitent l'usage du chauffage et de la climatisation. Les films à effet miroir sans tain peuvent se substituer aux rideaux pour se protéger du vis-à-vis. Les films adhésifs décoratifs transforment une simple vitre en vitrail. Il existe même des films antieffraction. Mode d'emploi pour une pose dans les règles de l'art.

Texte **Benedicte Leguérinelle**

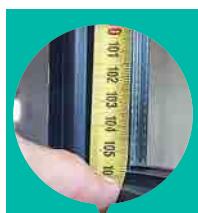
Création et photos **Luminis films**



▶ Pulvérisez une solution savonneuse sur la vitre et son cadre et nettoyez soigneusement. Passez la raclette pour bien laver la vitre. Séchez le cadre de la fenêtre.



▶ Appliquez la face mouillée du film sur la vitre et faites-le glisser dans un angle. Ajustez-le sur les autres angles et sur la vitre pour bien le positionner.



LES BONNES MESURES
Lorsque vous prenez les dimensions du vitrage, retirez 1 mm en hauteur et en largeur. Commandez ensuite votre film sur le site du fabricant.



▶ De nouveau, pulvérisez de l'eau savonneuse partout sur la vitre et sur vos doigts, puis retirez la pellicule de protection tout en vaporisant de l'eau savonneuse sur le film. Faites-vous aider.



L'astuce
Le film recouvre le joint de la vitre : utilisez la maroufle comme guide de coupe et marouflez à nouveau.

▶ Pulvérisez encore de la solution savonneuse et commencez à marouflez de l'intérieur vers l'extérieur, en contrôlant votre geste pour évacuer les bulles sans rayer le film.

BricoThèmes

Tous vos projets de A à Z



**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



**En vente dans votre rayon presse
et sur www.laboutiquejardinmaison.fr**



Ou scannez ce QR code

**124
PAGES
DE CONSEILS**

1

POUR L'ENTRETIEN COURANT

Mélangez le blanc de Meudon à de l'eau pour l'utiliser comme un produit d'entretien domestique classique. La pâte obtenue, légèrement abrasive, nettoie et récuré sans effort de nombreuses surfaces, du sol au plafond.

3

POUR RAVIVER LE MARBRE

Si vous disposez d'un plan de cuisine ou de toilette en marbre taché, le blanc de Meudon devient votre allié... Il nettoie les salissures tout en préservant la brillance. Ajoutez-y un peu de résine si vous désirez boucher les éventuelles fissures. Ôtez bien le surplus avant séchage.

4

POUR DISSIMULER LES RAYURES

Une rayure sur votre meuble préféré ? Frottez en effectuant des mouvements circulaires la surface abîmée à l'aide d'un chiffon imprégné de blanc de Meudon... Les griffes s'estompent comme par magie.

2

POUR LUSTRER LES MÉTAUX

Donnez une seconde vie à votre argenterie, à l'acier inoxydable, au cuivre, à l'étain ou, encore, aux menuiseries métalliques en les brossant avec un peu de pâte. Laissez sécher, rincez à l'eau claire, puis essuyez avec un chiffon en microfibres pour faire briller.

5

POUR MILLE ET UN REFLETS

Faites étinceler vitres et miroirs en mélangeant le même volume de blanc de Meudon que de savon de Marseille (ou de savon noir) dans de l'eau chaude. Vous pouvez aussi y ajouter une cuillère à soupe d'ammoniaque pour encore plus de brillance.



6

POUR REMPLACER LA PEINTURE

Deux doses de blanc de Meudon diluées dans une dose d'eau remplacent une peinture décorative. Ajoutez des pigments ou des colorants naturels pour la teinter. Il est conseillé de prévoir plusieurs couches pour obtenir un fini impeccable.

7

POUR BLANCHIR LES JOINTS

Les joints du carrelage ont tendance à vite s'encaisser. Pour blanchir, étalez la pâte en frottant à l'aide d'une vieille brosse à dents. Laissez sécher, puis rincez à l'eau claire et le tour est joué !

8

POUR NETTOYER DU CAMBOUS

Bricoleur amateur, si vos mains sont pleines de cambouis, mélangez à parts égales du blanc de Meudon et du savon noir. En deux temps, trois mouvements, le gras est absorbé et la saleté se décolle !

9

POUR REBOUCHER LES TROUS

Le blanc de Meudon peut servir à combler de petits trous dans les murs et se substituer à un enduit de rebouchage dans des poutres en bois ou du placlo.

10 CONSEILS POUR BIEN UTILISER LE BLANC DE MEUDON

Naturel et écologique, le blanc de Meudon est conçu à base de craie issue des carrières de Meudon, d'où son nom. Polyvalent, il remplace de nombreux produits chimiques pour nettoyer, faire briller, réparer... jusqu'à s'inviter au jardin pour raviver les pelouses !

Texte **Sylvie Lenormand**

ASTUCES PRÉVENTIVES POUR ÉVITER LES COUACS

1/ Fabriquer sa pierre à récurer

Mélangez deux doses de blanc de Meudon, une dose de bicarbonate de soude et une dose de savon noir. Une fois la préparation sèche, modelez-la pour en faire une pierre à récurer. À utiliser légèrement humidifiée.

2/ Gagner quelques degrés !

En cas de canicule, le blanc de Meudon peut servir à opacifier l'extérieur des vitres et à renvoyer ainsi le rayonnement solaire.

10

POUR BOOSTER LA PELOUSE

Saupoudrez 100 g de produit par mètre carré de pelouse. Riche en calcium, le blanc de Meudon apporte le tonus nécessaire pour une herbe drue et bien verte. Et c'est sans danger pour les enfants et les animaux de compagnie !

**ABONNÉ
SYSTÈME D**

Système D & MOI

Pour un service plus fluide et efficace, créez votre espace abonné sur notre site. Ajoutez vos coordonnées (téléphone, email) et restez toujours connecté avec nous pour tout ce qui concerne votre abonnement.

VOS AVANTAGES



Recevez des emails en cas de perturbations relatives à la distribution de votre magazine



Gérez votre abonnement en toute simplicité en ligne



Vous déménagez ou vous partez en vacances ? Mettez à jour vos infos en un clic

Créer votre espace abonné en ligne en 3 étapes

C'est rapide et facile, suivez la procédure



1. Scannez le QR Code ou connectez-vous sur <https://abo.systemed.fr/creer-compte>
2. Renseignez votre numéro abonné et votre code postal
Votre numéro abonné se trouve sur l'emballage de votre magazine, il est composé d'1 lettre suivie de 7 chiffres
3. Recevez un mail de confirmation



Conformément aux dispositions légales et réglementaires en matière de données personnelles, les informations recueillies sur ce formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par SYSTEME 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 SYSTEME D et les prestataires techniques de SYSTEME 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 SYSTEME 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



POSER UNE MOUSTIQUAIRE

Cette moustiquaire se monte sur le cadre dormant d'une porte-fenêtre, ou sur un cadre rapporté si nécessaire. Le passage s'effectue en écartant les deux pans, qui se referment d'eux-mêmes : les aimants placés en vis à vis dans les ourlets centraux assurent une excellente occultation de l'ouverture. Le rideau est maintenu par des bandes autoagrippantes, si bien qu'il est facile de l'enlever hors-saison, ou pour faciliter le passage d'objets volumineux. Ce modèle est confectionné sur mesure.

Texte, photos **Benoit Hamot**

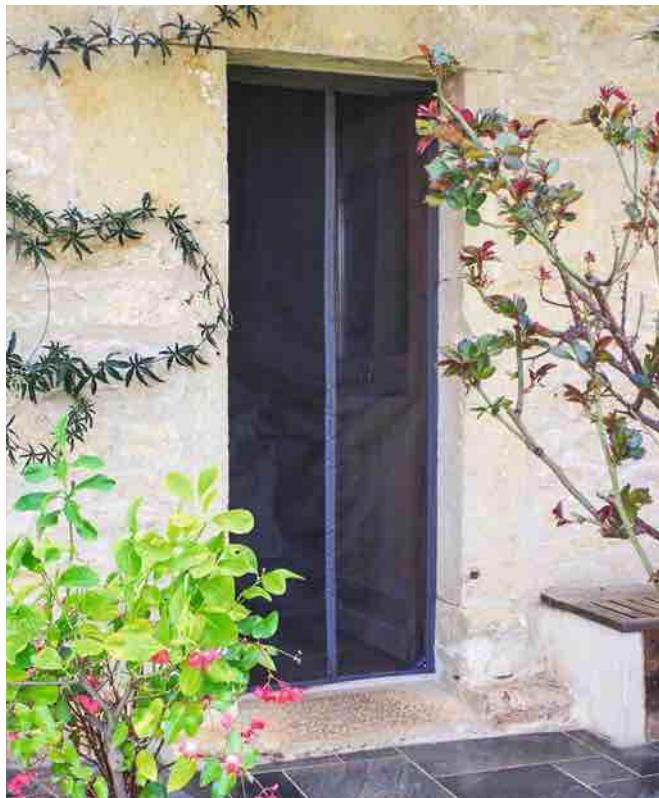
▶ Pour commander la moustiquaire, mesurez la largeur de l'embrasure, qui correspond à la largeur du cadre dormant, et la hauteur depuis le seuil. Puis nettoyez ou raclez le cadre en bois.



▶ Enlevez la bande protectrice au fur et à mesure de la pose du ruban autoadhésif. Si la largeur du cadre dormant le permet, on peut doubler les bandes autoagrippantes en largeur.



PRÉPARATION DU SUPPORT
Si vous avez poncé le cadre, enlevez à l'éponge la fine poussière de bois, car elle nuit à l'adhésion de la bande autocollante.



▶ Après réception de la commande, vérifiez les dimensions, puis recoupez la bande autoagrippante selon la largeur de l'embrasure. Les hauteurs à recouper tiennent compte de la largeur du ruban.



ASTUCE
Sur un cadre en PVC, l'adhérence de la bande autocollante est optimale, mais un nettoyage préalable s'impose aussi.

▶ Posez les bandes latérales à la suite, en commençant par le haut, l'extrémité supérieure est aboutée sur la bande horizontale.

Outils : mètre ruban, paire de ciseaux ou cutter, racloir, papier de verre, éponge.

Matiériaux & Fournitures : moustiquaire aimantée sur mesure pour porte ou baie vitrée, bande autoagrippante et autocollante (livrée avec le produit).

► Finissez la pose, qui doit être bien alignée sur le cadre, puis frottez en appuyant sur la bande pour favoriser l'adhérence.

► Avant de mettre en place le rideau, repérez l'axe central de l'embrasure. C'est à cet endroit que la pose sera amorcée de préférence.



► Fixez la moustiquaire par sa bande agrippante en haut et au centre, ce qui correspond à l'ouverture aimantée, puis continuez en appuyant de gauche à droite sur la bordure.



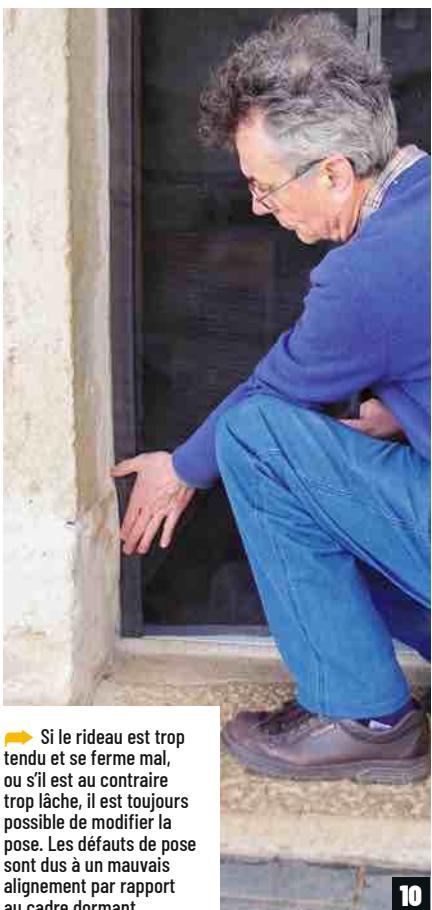
► Continuez, toujours en partant du centre, en progressant maintenant de droite à gauche, puis de haut en bas en alternant un côté et l'autre, tout en vérifiant qu'il ne subsiste pas de jour au niveau de la fermeture.



LE SEUIL DE PORTE
La moustiquaire doit frôler le seuil de porte sans le toucher, pour qu'il se referme, quel que soit le sens de passage des personnes.



► Sur un cadre en bois, l'adhérence n'est pas toujours parfaite. Elle peut être renforcée par des punaises proposées en option par le fabricant, ou par des agrafes.



► Si le rideau est trop tendu et se ferme mal, ou s'il est au contraire trop lâche, il est toujours possible de modifier la pose. Les défauts de pose sont dus à un mauvais alignement par rapport au cadre dormant.



BENOIT HAMOT
Journaliste à
Système D

«Empêcher le passage des insectes tout en facilitant celui des personnes ? Ce problème paraît insoluble, mais il est résolu d'une façon élégante par ces moustiquaires aimantées, proposées en noir ou en blanc, en dimensions standard ou sur mesure.»

ASSEMBLAGE À LAMELLES

La fraiseuse à lamelles est un outil pratique et efficace pour assembler des panneaux. Elle convient aussi bien aux débutants qu'aux professionnels pour un investissement limité. La mise en œuvre nécessite un tracé préalable de l'agencement des pièces entre elles. La fraise à disque intégrée à l'appareil permet d'usiner des entailles en vis-à-vis sur deux pièces à assembler. La liaison s'effectue à l'aide de pièces en hêtre compressé, de forme quasi elliptique : les lamelles d'assemblage.

Texte, photos Benoit Hamot

▶ Tracez les axes des assemblages. Pour éviter les erreurs, repérez les emplacements des entailles à usiner en vis-à-vis sur les chants et sur les faces des panneaux.



1

▶ On peut aussi ajuster le centrage de l'entaille avec le guide de hauteur placé sur la plaque frontale. Les repères sont toujours bien visibles.



3

LES BONS REPÈRES
Les repères de centrage gravés sur la semelle, la plaque frontale, le guide de hauteur et d'inclinaison restent bien visibles.



2

▶ Réglez la profondeur de l'entaille selon le type de lamelle utilisé. Pour les panneaux d'épaisseur standard 19 mm, la machine peut être placée à plat pour obtenir une entaille centrée sur le chant.



4

ASTUCE
Combinez assemblage vissé et lamelles pour éviter les serre-joints, ou pour rendre l'assemblage démontable et éviter la colle.

▶ Usinez deux entailles correspondantes avec le même repère de centrage. Sur les assemblages en T, placez les panneaux l'un sur l'autre en alignant le chant de la pièce verticale sur le tracé effectué sur la pièce horizontale.

OUTILS : fraiseuse à lamelles, serre-joints, mètre, crayon, équerre de menuisier, règle, cales.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : panneaux dérivés du bois, lamelles d'assemblage, colle à bois.

→ Usinez les deux parties à la suite en alignant la machine en position horizontale, puis verticale. Pour les montages en L, placez une chute de panneau pour soutenir la plaque frontale.



→ Pour usiner dans les coupes d'onglet, inclinez la plaque frontale selon l'angle désiré. Une cale amovible, livrée avec la machine, permet de rapprocher l'entaille de l'arête intérieure et d'éviter de déboucher.

→ Une fois encollées et mises en place dans les entailles, les lamelles vont légèrement gonfler et resserrer l'assemblage. Utilisez de préférence un biberon de colle pour travailler proprement.



LE BOIS MASSIF
Conçues pour l'assemblage des panneaux dérivés du bois, les lamelles peuvent aussi être employées, parfois, dans le bois massif.



→ On peut placer deux lamelles en parallèle pour augmenter la résistance de l'assemblage. Utilisez une cale d'épaisseur pour obtenir un écart constant entre les deux entailles.



→ Préparez le montage en disposant à portée de main les serre-joints et les pièces à assembler, placées en vis à vis. Utilisez de préférence une colle à prise lente pour éviter le stress du collage.



BENOIT HAMOT
Journaliste à Système D

« Il existe plusieurs dimensions de lamelles, repérables à l'aide de numéros. Sachez que, dans la quasi-totalité des situations, on utilise des lamelles n° 20. »



Shutterstock

RECOURS À UN ARTISAN VOS DROITS ET DEVOIRS

Même si vous êtes bricoleur, certaines tâches, comme l'installation d'une pompe à chaleur, le ravalement d'une façade ou la construction d'une piscine, nécessitent de faire appel à un artisan. Lorsque vous engagez un professionnel, vous êtes lié à lui par un contrat, concrétisé par un devis. Explications

Texte **Inès Peltier**

Le devis, un engagement mutuel

Le devis n'est pas anodin puisqu'il vous lie à votre artisan. C'est un contrat. Le Code de la consommation impose aux professionnels du bâtiment d'établir un devis. L'entreprise est en droit de vous le facturer. Une fois qu'elle l'a émis et jusqu'à la fin de la période de validité qui doit être précisée, les tarifs ne peuvent pas changer. Le devis doit détailler les coûts des matériaux, de la main-d'œuvre et



«Le professionnel doit fournir le service sous le délai convenu ou, à défaut, dans un maximum de 30 jours.»

Article L216-1 du Code de la consommation

des déplacements. Le client et l'entreprise doivent être clairement identifiés. Une fois que vous avez signé le devis, l'artisan doit réaliser les travaux et vous devez le payer. Vous avez néanmoins la possibilité de vous rétracter sous 14 jours, sauf si vous demandez à ce que les travaux soient débutés immédiatement ou en urgence.

Délais d'exécution des travaux

L'article L216-1 du Code de la consommation impose que le devis mentionne le délai de réalisation des travaux ; un délai par défaut de 30 jours s'applique. Si l'artisan ne respecte pas ce délai, vous pouvez négocier une nouvelle date. S'il refuse ou ne répond pas, vous devez lui envoyer une mise en demeure avec un délai raisonnable. En cas de non-respect, vous êtes en droit de résilier le contrat par lettre recommandée avec accusé de réception. Pour prévenir tout litige, il est possible d'inclure dans le devis des pénalités de retard, applicables après 30 jours de latence.

Les garanties légales

L'article 1792 du Code civil stipule que tout ouvrage immobilier (piscine creusée, balcon...) est couvert par une garantie décennale. Cette assurance oblige l'artisan à réparer les dommages compromettant la sécurité ou l'usage normal du bien durant 10 ans. Une assurance dommages ouvrage est recommandée pour faciliter l'indemnisation en cas de litige. Pour les travaux moins importants (peinture, installation de chaudière...), la garantie biennale couvre, pendant deux ans, les défauts hors usure normale. Elle peut être étendue par contrat. De plus,

EN CHIFFRES
30 JOURS
Délai d'exécution par défaut des travaux.
30 %
Le montant habituel de l'acompte.
2 ANS
Garantie de bon fonctionnement.



Shutterstock

En résumé

■ **Devis :** il constitue le contrat liant client et artisan, précisant identités, coûts et délais.
■ **Délais :** en l'absence de précision, l'artisan a 30 jours pour exécuter les travaux.

|||||
■ **Garantie décennale :** couvre dix ans les ouvrages impactant la structure du bien.
■ **Garantie biennale :** couvre deux ans les installations hors usure normale.

En pratique



Shutterstock

DES GARANTIES AVANT DE S'ENGAGER !

Vérifiez l'immatriculation des entreprises.

Consultez le numéro Siret des artisans sur le site de l'Insee ou Infogreffe.

Contrôlez les labels et certifications.

Certains sont des garanties de sérieux, telles « maître artisan » ou « meilleur ouvrier de France ». Pour une rénovation énergétique, choisissez un artisan RGE (reconnu garant de l'environnement) pour assurer votre éligibilité à la prime d'aide de l'État, MaPrimeRénov'.

Exigez plusieurs devis détaillés.

Comparez au moins trois propositions pour évaluer les prix et les prestations incluses.

Consultez les avis sur les plateformes spécialisées.

Attention, toutefois, aux avis trop élogieux ou trop négatifs... Les avis positifs, ça s'achète et les avis négatifs peuvent aussi provenir de concurrents !

Demandez à voir des réalisations précédentes.

Un bon artisan est capable de vous montrer des exemples de ses travaux passés, avec un portfolio ou en vous mettant en contact avec d'anciens clients.

Attention aux paiements !

Ne versez jamais la totalité du montant avant la réception définitive du chantier. Un acompte de 30 % est courant, suivi d'un échelonnement des paiements en fonction de l'avancement des travaux.

GRAND DOSSIER



QUEL REVÊTEMENT APPLIQUER, SUR QUEL SUPPORT ?

Murs, menuiseries, clôtures, mobilier de jardin... demandent à être protégés durablement contre les agressions extérieures. Ce que permettent les peintures et enduits, monocouches ou traditionnels. Découvrez comment les choisir et réussir la mise en œuvre. L'esthétique de la maison et de ses abords en dépend.

Texte Michel Berkowicz



► Un enduit extérieur monocouche P48



► Bien crépir sa façade P50



► Réussir un enduit à la chaux P52



► Peinture ou lasure pour le bois P56



► Métal, dérouiller avant de repeindre P58

GRAND DOSSIER

Peindre reste un moyen simple et rapide de rénover les surfaces extérieures. On dispose, pour cela, de formulations en phase aqueuse ou solvantée, disponibles dans une riche palette de couleurs. Uniquement décoratives (d'entretien) ou à vocation imperméabilisante, elles se choisissent en fonction du support et des conditions climatiques. Les enduits sont plus techniques à appliquer, manuellement (truelle, taloche...)

LES BONNES QUESTIONS À SE POSER

Tous les conseils et les points de vigilance avant de débuter votre projet.

ou mécaniquement (machine à projeter). Ils protègent les maçonneries en formant un parement d'une épaisseur variable, déterminée par la composition du mélange et le nombre de couches. On peut leur donner différents aspects de finition. Entre ces deux grandes familles de produits, on trouve les revêtements plastiques épais (RPE) ou crépis. En pâte prête à l'emploi, ils s'appliquent selon le cas, comme un enduit ou une peinture. À ne pas confondre avec les RSE !



LES REVÊTEMENTS SEMI-EPAIS (RSE) sont des peintures organiques chargées de granulats.

Le choix du produit et de la technique

1/ Les peintures de façade

Passées à la brosse et au rouleau, parfois pulvérisées sous pression, elles sont microporeuses et majoritairement à base de résines synthétiques. À ce titre, leurs critères d'emploi renvoient au référentiel EVWA (dérivé de la typologie européenne) intégré à la norme NF DTU 42.1.

Sont visés l'épaisseur du film, sa perméabilité à la vapeur et à l'eau, ainsi que sa résistance à la fissuration. La norme française conserve toutefois ses anciens indices D1 à D3, relatifs aux revêtements purement décoratifs, et I1 à I4 concernant l'imperméabilité à la pluie. L'indication figure sur le pot.

1/3



L'ENDUIT PROJETÉ est réalisable avec une machine de location. L'aspect de finition s'obtient ensuite.

2/ Les enduits dits «monocouches»

À base minérale (chaux calcique et/ou hydraulique, ciment, sable...), ces enduits se vendent prédosés et teintés en sacs de 20 ou 25 kg. De grain fin à moyen, ils s'appliquent sur 10 à 15 mm d'épaisseur, en une ou deux passes frais sur frais. À noter, le terme monocouche dissimule le fait qu'un primaire ou sous-enduit hydrofuge est nécessaire sur maçonnerie neuve.



« Certains crépis peuvent s'appliquer indifféremment au rouleau ou à la taloche. »

CE REVÊTEMENT DE CARACTÈRE
s'adresse en priorité aux pros et aux bricoleurs avertis.



REBATIBO



« L'enduit traditionnel peut aussi se faire en deux couches : gobetis et dégrossi, ce dernier assurant alors, en même temps, la finition. »

3/ L'enduit 3 couches traditionnel

La première couche, ou gobetis est fluide et mince (5 mm env.) pour assurer un bon accrochage sur

la maçonnerie. Classiquement projetée à la truelle, elle est riche en liant : le plus souvent chaux calcique et/ou hydraulique. Après 48 h vient le dégrossi. Ce mortier gâché souple (chaux seule ou bâtarde) forme le corps d'enduit (15 mm en moyenne). Dressé à la règle puis serré à la taloche, il imperméabilise le support. La finition, décorative et protectrice, s'exécute trois à huit jours plus tard. Manuelle ou projetée (machine ou tyrolienne), elle se déroule en une ou plusieurs passes (7 mm maxi) selon la nature du dégrossi et l'aspect recherché.

ON PEUT APPLIQUER
une sous-couche spécifique, puis la peinture décorative de son choix, si elle est compatible.



Ripolin

Des peintures de façade pour tous les cas de figure



- À l'eau, économiques, faciles d'emploi.
- Surtout destinées aux façades lisses en bon état, sous climat tempéré.
- Séchage rapide et délai court avant recouvrement.
- Cinq à sept ans de protection garantie.
- Existant en formulations plus épaisses, adaptées aux surfaces rugueuses et microfissurées.
- Jusqu'à dix ans de garantie.



- Plus chères que les acryliques, à base de résines dérivées du caoutchouc en phase solvant, donc odorantes.
- Très bonne adhérence, fort pouvoir couvrant, formant un film résistant d'une bonne tenue dans le temps.
- Convient aux façades sales, exposées aux intempéries et aux variations climatiques importantes.
- Dix à quinze ans de garantie.



- Versions en phase aqueuse des précédentes.
- Apparition récente sur le marché.
- Performances, prix d'achat et garanties du même ordre, mais avec les avantages pratiques (confort d'application, quasi-absence d'odeur, séchage rapide) des peintures à l'eau.
- Adaptées aux façades neuves ou anciennes, brutes ou revêtues, lisses ou rugueuses.



- À l'eau, dotées d'excellentes propriétés hydrofuges.
- Produisent un effet perlant très efficace contre les salissures, que le ruissellement de l'eau élimine.
- Retardent l'apparition des algues, mousses et lichens.
- Idéales en climat extrême ou en bord de mer.
- Très bon rapport qualité/prix.
- Proposent jusqu'à vingt ans de garantie.

4/ Entre peintures spéciales et multimatériaux

Les extérieurs de la maison comportent des équipements en bois, métal ou plastique qui gagneraient à reprendre des couleurs. C'est le cas des fenêtres, portes et volets, des éléments de clôtures, du mobilier de jardin... Des peintures antirouille en phase solvant (white spirit) sont prévues pour les métaux ferreux. Le bois privilégie les peintures microporeuses à l'eau. Il existe également des peintures multisupports (alu, bois, fer, PVC) en phase aqueuse ou solvant, selon les produits.

UN ENDUIT EXTÉRIEUR MONOCOUCHE

L'enduit monocouche est un mortier prêt à l'emploi qui protège les façades tout en leur apportant une finition soignée. Il s'applique en deux passes sur un support propre, sain et préparé, compatible avec le produit utilisé. Chaque méthode d'application offre une texture distinctive. Courant en construction neuve, il convient également à la rénovation de maçonneries saines. La qualité du résultat tient à trois exigences techniques : respect des conditions météo, maîtrise des épaisseurs et contrôle strict des temps de séchage.

Texte Jordan Belly

Création et photos ManoMano

Nettoyez le mur. Il doit être propre, sec et sain. Éliminez peinture, salpêtre ou autres résidus. Posez un treillis d'armature aux jonctions et des baguettes aux angles, tableaux et linteaux.

Vérifiez que la température est entre 5 °C et 30 °C et qu'aucune pluie n'est prévue sous 48 h. Préparez l'enduit selon les recommandations du fabricant.



ATTENTION AU MÉLANGE
Respectez bien les dosages d'eau indiqués. Trop liquide, l'enduit coulera ; trop épais, il sera difficile à appliquer.



Shutterstock Photos 1-2-3-10 Shutterstock



Rebouchez les fissures avec du mortier. Appliquez un sous-enduit si le support est peu absorbant ou lisse. Protégez les ouvertures, les menuiseries, les seuils et les bas de murs.

ASTUCE

Versez de l'eau sur le mur : si elle pénètre, le support est bon ; si elle perle, nettoyez ou posez un sous-enduit.

Pour l'application manuelle, prélevez l'enduit avec une spatule et déposez-le sur le platoir. Appliquez sur le mur par petites zones, avec une épaisseur régulière de 10 à 15 mm.

OUTILS : machine à projeter, règle à dresser, platoir, taloche, lissouse, balayette, grattoir, spatule, auge, malaxeur électrique, équerre, niveau à bulle, échafaudage roulant ou fixe, gants, lunettes de protection, masque anti-poussières.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : enduit monocouche (25 kg pour environ 1,5 m² en 15 mm d'épaisseur), bâches de protection, ruban adhésif de masquage, eau.

▶ Pour une application mécanique, projetez l'enduit à la machine de haut en bas, sur 10 à 15 mm d'épaisseur. Travaillez par zones régulières.



▶ Dépoussiérez soigneusement toute la surface avec une balayette propre avant d'appliquer la seconde couche d'enduit.



▶ Appliquez la couche d'enduit suivante, plus fine (environ 5 mm), comme pour la première. Serrez bien pour obtenir une surface homogène sans défauts apparents.



▶ Ratissez avec une règle dentelée et serrez l'enduit. Attendez que l'enduit soit sec selon le délai indiqué. Égrenez-le en raclant légèrement avec un platoir propre ou un grattoir.



▶ Talochée, lissée, grattée ou écrasée : choisissez la finition selon l'aspect souhaité. Travaillez l'enduit dès le début de la prise.



FINITION TALOCHÉE
Une taloche-éponge légèrement humide et des mouvements circulaires réguliers donnent un aspect finement texturé, idéal pour les façades modernes.



JORDAN BELLY
Journaliste à Système D

«Le respect du temps de séchage entre les couches est essentiel pour la réussite de l'enduit. En cas de forte chaleur, humidifiez légèrement le support avant application pour éviter un séchage trop rapide.»

▶ Laissez sécher l'enduit au moins 48 h à l'abri de la pluie. Si nécessaire, installez une bâche de protection sans contact direct avec le mur.



BIEN CRÉPIR SA FAÇADE

Plus rustique que l'enduit monocouche, le crépi se présente sous la forme d'un revêtement de façade texturé qui protège efficacement votre maison des intempéries. Sa finition granuleuse donne du caractère tout en permettant aux murs de respirer. Idéal pour rénover une façade abîmée ou, simplement, pour rafraîchir l'aspect de votre habitation, le crépi assure durabilité et résistance aux chocs. Suivez notre tutoriel pour réussir cette opération.

Texte **Jordan Belly**

Création et photos **Bricomarché**



Shutterstock

▶ Brossez énergiquement la façade avec une brosse métallique pour éliminer toutes les salissures et les parties friables. Cette étape est essentielle pour l'adhérence du crépi.



▶ Préparez la solution antimousse en respectant les proportions indiquées sur l'emballage. Versez le mélange dans un pulvérisateur propre et ajustez la buse selon la surface.



TYPES DE FINITION
Adaptez la finition selon l'effet recherché : talochée (texture classique), écrasée (grain aplati), riblée (stries) ou roulée (rendu uniforme).



▶ Rincez la paroi à l'eau claire, avec un nettoyeur à pression modérée si le support le permet. Cela élimine les salissures et prépare le mur au traitement.



ASTUCE
Humidifiez le mur avant d'appliquer le crépi par temps chaud ou sur surface absorbante. Cela évite un séchage trop rapide.

▶ Projetez l'antimousse uniformément sur l'ensemble de la surface à traiter. Respectez scrupuleusement le temps de séchage indiqué par le fabricant.

OUTILS : tuyau d'arrosage ou nettoyeur haute pression, brosse métallique, perceuse avec malaxeur, taloche, spatule, auge, seau, truelle, rouleau de finition pour crépi, grille d'essorage, grattoir triangulaire, pistolet extrudeur, pinceau, gants, lunettes de protection, vêtements de travail.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : crépi (environ 3 kg/m²), produit antimousse, sous-couche fixante, mastic extérieur pour fissures, ruban adhésif de masquage, bâches plastiques de protection.

▶ Protégez le sol et les surfaces adjacentes (portes, fenêtres, gouttières) avec des bâches et du ruban adhésif de masquage pour éviter les projections.



▶ Préparez le crépi selon les indications du fabricant. Utilisez une perceuse avec malaxeur pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux.



▶ Égalisez le crépi avec des mouvements circulaires de la taloche pour obtenir la texture souhaitée. Rincez régulièrement votre outil pour éviter les surcharges.



NETTOYEZ VOTRE FAÇADE
Traitez-la contre les mousses tous les deux ou trois ans, et réparez sans attendre les microfissures une fois par an.



JORDAN BELLY
Journaliste à Système D

«La préparation du support assure un résultat durable. Une façade mal préparée entraînera un décollement prématûr du crépi. Consacrez-y plus de temps qu'à l'application.»



▶ Pour homogénéiser la finition, passez un rouleau spécial crépi sur la surface encore fraîche. Cette étape est optionnelle, mais améliore le rendu.



RÉUSSIR UN ENDUIT À LA CHAUX

Refaire sa façade dans les règles de l'art, avec de la chaux, du sable et l'ajout éventuel d'un colorant, est un chantier relativement simple. Sauf lorsqu'on découvre, comme ici, que le chaînage d'angle et un linteau sont en très mauvais état... Les travaux de réfection se font alors en parallèle de la réalisation de l'enduit.

Texte **Anne Valéry**

Photos **Philippe Danjou**

1

Utilisez un marteau pointu, un picot, pour dégrader tous les joints restants, qu'ils soient en ciment ou en sable. Fignolez avec la brosse métallique pour obtenir des joints bien propres.

2

Nettoyez toute la façade à l'aide d'un équipement à haute pression, en insistant sur les joints. Laissez sécher. Avant de commencer à poser le dégrossi, humidifiez votre surface de travail.

Outils : échafaudage, seau, truelle, grand couteau à enduire, mètre, niveau, visseuse, marteau à boucharder, nettoyeur haute pression, taloche éponge, fer à joints.

Matiériaux & Fournitures : marteau à bout pointu, brosse métallique, marteau picot, sacs de chaux, sable 0,2 et 0,4, ocre, planches de coffrage, bâche de protection, panneaux OSB.

Après avoir commencé à poser le dégrossi, les pierres de chaînage étant endommagées, fixez une planche de coffrage à l'angle pour obtenir l'aplomb. Même opération pour la fenêtre.



Lorsque la façade est dégradée, comme ici, avec des trous importants, remplacez les pierres manquantes en les collant avec le dégrossi. S'il est un peu fastidieux, ce travail facilite la finition.



À l'aide d'un grand niveau, vérifiez la planéité entre fenêtre et chaînage. Posez le dégrossi jusqu'à arriver à 1,5 cm de retrait de la planche de coffrage, épaisseur de votre couche de finition.



Tout est dans la souplesse du poignet ! Si vous n'êtes pas sûr de votre geste, faites des essais. Il faut garnir la taloche, prendre le mélange avec la truelle et le jeter de manière souple sur le mur.



PRENEZ VOTRE TEMPS
pour obtenir le bon dosage et un mélange onctueux, bien collant.
Comptez une part de chaux pour trois parts de sable, en 0,4 pour la première couche, le dégrossi, et en 0,2 pour la finition.
Avec un sac de chaux de 25 kg, vous obtiendrez environ 6 m² pour le dégrossi et 10 m² en finition.



ASTUCE
N'attendez pas que l'enduit tire pour tracer vos joints, à main levée ou en vous aidant d'une règle.

Pour dessiner les pierres de chaînage, utilisez un fer à joint... Ou, système D, un morceau de ferraille, rond et bien lisse, de la largeur des joints que vous souhaitez. Ne creusez pas trop.

Grand dossier

BON À SAVOIR La chaux est très sensible aux variations de température. Ne travaillez ni sous la pluie, ni par un temps venteux, ni, surtout, au soleil, car les temps de prise seront modifiés.



▶ Après séchage complet du dégrossi, posez la couche de finition, avec le mélange que vous aurez teinté. Avant que la chaux fasse sa prise, utilisez la taloche-éponge pour écraser et lisser la surface de l'enduit. Revenez avec le fer à joint pour les marquer.



▶ Comme votre taloche-éponge est un peu humide, laissez sécher avant d'utiliser la boucharde, ce marteau à tête découpée en pointe de diamant. Frappez délicatement votre fausse pierre pour lui donner l'apparence d'une vraie !



ASTUCE

En plus d'être esthétique et traditionnel, le soubassement lissé limite l'humidité en pied de mur.



ANNE VALÉRY
Journaliste à
Système D

« Rien de compliqué dans ce chantier. Et pourtant, quel changement pour la maison ! N'ayez pas peur de vous lancer, faites des essais, tant pour le geste de la projection de l'enduit que pour les teintes. »



▶ À l'aide d'un grand couteau à enduire, tirez l'enduit pour bien étaler la matière de manière homogène. Ne vous inquiétez pas, il en tombe beaucoup ! Vous pouvez le ramasser et le remettre sur le mur.



▶ À la taloche-éponge, laissez soigneusement l'enduit. Pour des raisons esthétiques, le soubassement, assez haut, relie entre eux les trois appuis de fenêtres en pierres de la maison.

Astuces

Faites des essais de couleur pour votre enduit en consignant les différentes proportions. Il existe des colorants en poudre pratiques à utiliser. La pesée est beaucoup plus fiable que de mesurer avec une cuillère. L'enduit blanchi légèrement au séchage... Et il faut cinq à sept jours, selon la météo, pour obtenir la teinte définitive.

▶ Vous êtes face à un trou dans la façade ? Que ce soit une pierre tombée ou l'emplacement d'un morceau de bois, creusez, puis taillez une pierre à la bonne dimension.



13

▶ N'ayez pas peur de bien beurrer les joints, en poussant la matière dans les interstices du mur avec votre truelle. De cette manière, lorsque vous gratterez l'enduit, il n'y aura pas de manques.



15



14

▶ Garnissez généreusement de colle avant de glisser la nouvelle pierre dans le trou pour le combler. Inutile de préparer un mélange spécifique, votre enduit suffit.



16



▶ Une fois que votre façade est terminée, que l'enduit a séché quelques jours, enlevez les planches de coffrages, puis démontez l'échafaudage. Faites un grand ménage pour enlever tous les résidus d'enduit.

17

PEINTURE OU LASURE POUR LE BOIS

Faute d'être bien entretenue, la peinture des menuiseries extérieures s'altère et s'écaillle. L'eau qui s'infiltra dans le bois ne fait qu'aggraver le problème. Une préparation poussée s'impose avant de le repeindre. Abri de jardin, bardage, palissade... les équipements lasurés bénéficient eux aussi d'une protection de surface. Elle est à renouveler tous les deux à cinq ans en moyenne, jusqu'à huit ou dix ans (parfois un peu plus) pour les versions longue durée, avec des préparatifs moins exigeants.

Texte Michel Berkowicz
Photos Julien Clapot, Syntilor

La peinture

► Dégondez tout ce qui peut l'être, afin de travailler à plat. Ce sera plus facile. Raclez les zones écaillées, en insistant dans les interstices, et poursuivez en frottant avec une brosse en chiendent.



1

► Lissez la pâte rapidement après l'application et laissez sécher tout le temps indiqué. Égarez ensuite au papier de verre moyen à fin.



3



RECONSTITUANT
 Le produit se mélange à raison de trois doses de poudre pour une d'eau. On obtient une pâte permettant de reconstituer les parties manquantes.



2

► Les petites fentes peuvent se reboucher à la pâte bois prête à l'emploi ou au mastic bicomposant. Pour réparer les éclats, reconstituer les angles cassés, utiliser un mastic en poudre (voir encadré ci-dessous).



4

ASTUCE
 La sous-couche peut être remplacée, en première passe, par la peinture de finition diluée avec 5 à 10 % d'eau.

► Sur la surface soigneusement dépoussiérée, commencez par appliquer une sous-couche spécifique à la brosse et au rouleau. Après 4 à 6 h de séchage, vous pouvez passer la peinture de finition, microporeuse comme la sous-couche.

OUTILS : grattoir, petite auge, couteaux à enduire, papier de verre, ruban de masquage, agitateur, bac à peinture, brosses.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : à peinture, rouleau, spalter, seau, brosse en chiendent, jet d'eau, gants en latex, tréteaux, chiffons, pâte prête à l'emploi, mastic ou reconstituant bois, sous-couche et peinture décorative spéciales bois, dégriseur nettoyant, lasure extérieure.

La lasure

▶ Pour le renouvellement de la lasure, selon l'état des surfaces, procédez à un ponçage ou à un décapage, l'un et l'autre légers.



1

▶ Le nettoyage au dégriseur nécessite 48 h de séchage avant de passer la première couche de laiture. Vous pouvez effectuer l'application au spalter ou au pistolet.



3

▶ La laiture est sèche au toucher au bout d'une heure trente à deux heures. Mais patientez au moins 4 h pour l'égrainer. L'opération s'effectue au papier de verre n° 120. Le but est d'éliminer les fibres de bois relevées par le mouillage du produit en phase aqueuse.



2



4



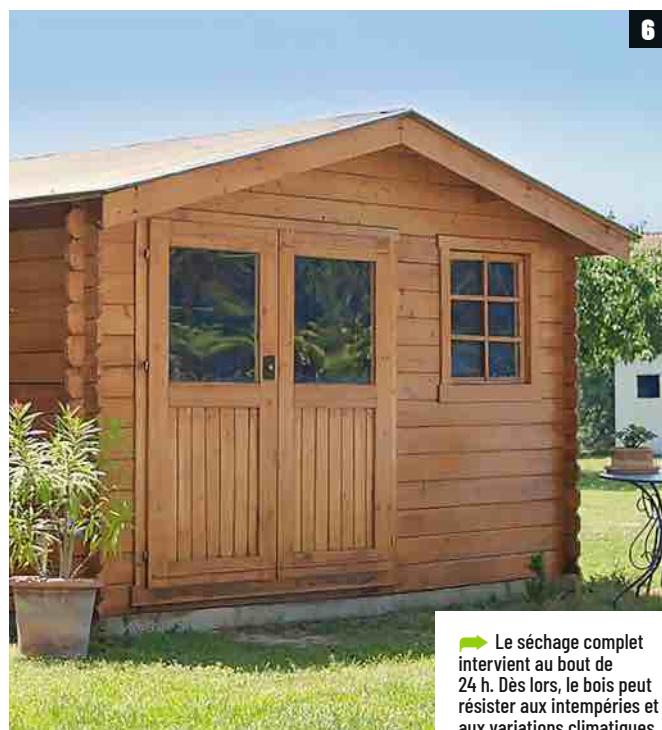
PROTECTION À CŒUR

Le saturateur est un produit d'imprégnation. Il nourrit le bois en profondeur et le protège encore plus efficacement.



▶ Après un soigneux dépoussiérage, appliquez une deuxième couche de laiture.

5



6

▶ Le séchage complet intervient au bout de 24 h. Dès lors, le bois peut résister aux intempéries et aux variations climatiques.



MICHEL BERKOWICZ
Journaliste à
Système D

« Vous pouvez choisir une finition pénétrante à base de résines alkydés (« Solid Color Stain »). Une solution hybride haute performance entre laiture et saturateur. »



2 à 4 jours

À partir de 5 €/m²

DÉROUILLER AVANT DE REPEINDRE

Meubles de jardin, grilles, portails et autres éléments en fer forgé, la rouille n'épargne rien. Pour l'éliminer, une méthode courante consiste à décapier le métal chimiquement ou mécaniquement. On peut également la combattre au moyen d'un produit transformateur ou neutraliseur. Une finition anticorrosion parachève le travail.

Texte **Léo Berrot**

Photos **AFSD, Durieu-Owatrol**



Le décapage à chaud peut se pratiquer au pistolet thermique ou à la flamme. Chauffez la peinture et, simultanément, éliminez la matière boursoufflée par grattage à la spatule et brosse métallique.



Les grilles, volutes et éléments tubulaires sont plus commodes à décapier à l'aide d'une lampe à gaz ou d'un chalumeau équipé d'une lance enveloppante, type Cercoflam.



CONSEIL PRO
Si vous optez pour le décapage chimique, vérifiez la composition du produit ainsi que sa compatibilité avec la peinture à enlever.



Après décapage et nettoyage, le meuble peut recevoir directement une peinture spéciale fer, applicable en deux couches. Elle est garantie anticorrosion, résistante aux intempéries, aux UV et aux chocs.



La brosse métallique montée sur perceuse est également très efficace. Choisissez son profil et sa taille en fonction des parties à décapier. La vitesse de rotation doit être ni trop lente ni trop rapide.

ASTUCE

Ne jetez pas vos déchets de décapage n'importe où. Récupérez-les et allez les déposer en déchetterie.

OUTILS : pistolet thermique, brosse et spatule métalliques, lampe à gaz ou chalumeau, lance « cercoflam », perceuse, brosse rotative, mélangeur, brosses et rouleaux ou pistolet à peinture, masque et lunettes de protection. Matériel de soudure à l'arc si besoin.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : neutraliseur ou transformateur de rouille, sous-couche éventuelle, peinture spéciale fer, white spirit, chiffons.

▶ Après décapage, si nécessaire, refaites des points de soudure à l'arc pour consolider les éléments fragilisés par l'oxydation. Ou remplacez-les s'ils sont trop endommagés.

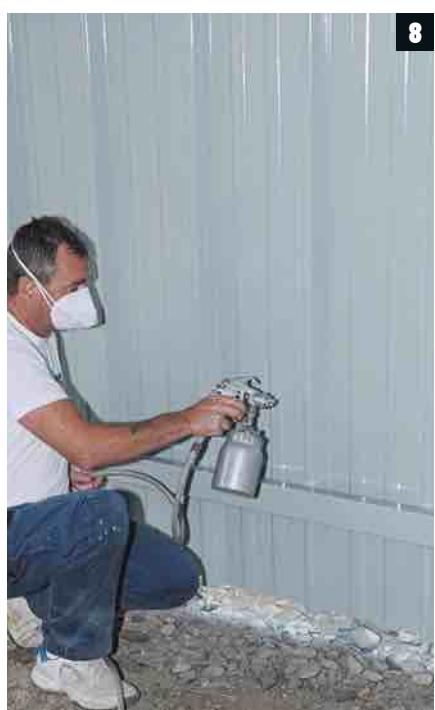


▶ Orange ou d'une autre couleur, le minium est la sous-couche protectrice traditionnelle. Désormais exempte de plomb, cette formulation répond aux normes sanitaires actuelles. Mais elle requiert néanmoins les précautions d'emploi propres aux peintures glycérophthaliques (au white spirit).



LEO BERROT
Journaliste de
Système D

«Les sous-couches ou primaires d'accrochage pour métaux ferreux ont toutes pour fonction de le préserver de l'oxydation. Cependant, les formules en phase solvant offrent une meilleure adhérence.»



▶ Au pistolet, la peinture doit être diluée avec 10 à 15 % de white spirit. Un temps de séchage minimum de 24 h doit être respecté avant de passer une deuxième couche.



ASTUCE
Avant de refaire le scellement d'un garde-corps, décapagez, puis protégez avec une peinture antirouille les parties à noyer dans le mortier.



▶ Sec au toucher en 12 h, le produit crée un film transparent semi-brillant. Il est recouvrable au bout de 24 h par une peinture décorative antirouille, bien entendu !

1

SUPPRIMEZ LES EAUX STAGNANTES

Les moustiques pondent dans l'eau stagnante, même en faible quantité. Videz chaque semaine soucoupes, seaux, jouets et vérifiez les gouttières. Pour les bassins : introduisez des poissons (gambusies, poissons rouges) qui mangent les larves.

32

INSTALLEZ DES MOUSTIQUAIRES

Citronnelle, lavande, menthe poivrée, eucalyptus ou basilic repoussent la plupart des insectes. Plantez-les ou diffusez leurs huiles essentielles.



4

GARDEZ LA CUISINE PROPRE

Ne laissez pas traîner miettes et liquides sucrés. Utilisez un mélange d'eau et vinaigre blanc pour nettoyer les surfaces. Stockez les aliments secs dans des boîtes hermétiques et videz la poubelle chaque soir.

5

CONTRÔLEZ FRUITS ET LÉGUMES FRAIS

Vérifiez les produits avant achat et lavez-les dès l'arrivée. Conservez-les au frais.



10 CONSEILS POUR UN ÉTÉ SANS NUISIBLES

Fourmis, guêpes, mouches... dès les beaux jours, ces indésirables peuvent gâcher nos moments de détente. Pour profiter pleinement de la saison estivale, adoptez ces 10 gestes simples et efficaces, chez vous et au jardin.

Texte **Patricia Wagner**



PRIVILÉGIEZ LES TRAITEMENTS ÉCOLOGIQUES
En cas d'infestation, utilisez de la terre de diatomé très efficace, du savon noir, ou consultez un expert en lutte intégrée. Évitez les pesticides nocifs et préservez la biodiversité locale.

6

**FABRIQUEZ DES PIÈGES MAISON**

Pour les mouches, prévoyez un bol de vinaigre de cidre + liquide vaisselle + un film plastique troué sur le dessus.

Pour les guêpes, la traditionnelle bouteille retournée avec du sirop ou de la bière fonctionne bien. Contre les fourmis, saupoudrez de la craie, du marc de café, de la cannelle ou du talc sur leur chemin.

7

ENTRETENEZ VOTRE JARDIN

Tondez et taillez régulièrement. Eloignez les tas de bois ou les déchets végétaux. Plantez tanaisie, géranium citronnelle ou absinthe pour protéger le potager.

8

9

ENCOURAGEZ LES PRÉATEURS NATURELS

Installez nichoirs, hôtels à insectes, abris à chauves-souris. Mésanges, coccinelles, guêpes solitaires régulent moustiques et pucerons.

10

NOUVELLE FORMULE

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



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

ABONNEMENT

2 ans - 24 numéros

99 €

Près de
40%
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/ABOSD953 0 809 400 390 Service gratuit • prix appel indiquez le code **PSD953T**

Oui, je souhaite m'abonner à

SYSTÈME D – 1 AN EN VERSIONS PAPIER ET NUMÉRIQUE
59,90 € au lieu de 85,20 €* soit **29 % de réduction.**

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

SYSTÈME D – 2 ANS EN VERSIONS PAPIER ET NUMÉRIQUE
99 € au lieu de 170,40 €* soit **41 % de réduction.**

Je reçois la formule intégrale, soit 24 numéros de Système D
+ 24 plans de réalisations + 8 carnets pratiques

Mon abonnement 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 sur le site internet abo.systemed.fr/ABOSD953)

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 meilleures 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 30/11/2025 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, SYSTEME 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 SYSTEME 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 SYSTEME 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 SYSTEME D et les prestataires techniques de SYSTEME D afin de permettre la bonne réception du magazine et d'assurer le service client. Ces données peuvent être transmises à des tiers pour 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 SYSTEME 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/charterdp



3 jours

3500 € sans équip.

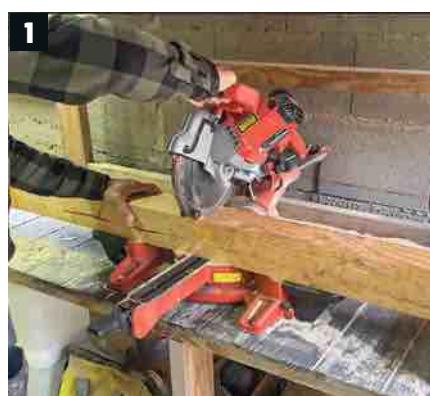


ARTHUR BREUGNOT
Autodidacte dans l'apprentissage du travail du bois, il apprécie surtout la création extérieure. Il partage sa passion et ses réalisations sur YouTube (@arthurbreugnot1414), Instagram (@arthurbreugnotcreation) et Facebook (artwoodbrgt).

UNE CUISINE D'ÉTÉ EN BOIS

Pour ne rien rater des moments de convivialité en extérieur, mais aussi éviter d'enfumer l'intérieur de votre logement, cette cuisine d'été est tout indiquée. Elle est réalisée en Douglas, une essence de bois résineux qui ne craint pas la pluie. Et tant mieux, parce qu'un système permet de récupérer cette eau tombée du ciel et d'alimenter un évier.

Texte **Pascal Nguyen** Photos **Arthur Breugnot**



→ Après avoir reporté vos mesures sur les sections de Douglas 10 x 10 cm, débitez à la scie à onglet radiale les poteaux de 200 cm, traverses de 70 cm, poutres de 370 cm et de 420 cm. Sur les poteaux, tracez l'emplacement des entailles de 10 cm hautes, basses et intermédiaires.



→ À la scie circulaire, en vous aidant d'un guide - ici, une équerre multifonction -, réalisez plusieurs traits de coupe sur 5 cm de profondeur pour les entailles de l'assemblage à mi-bois des poteaux.

Outils : scie à onglet radiale, scie circulaire, équerre multifonction, ciseau à bois, niveau à bulle, marteau, tournevis plat, perceuse-visseuse avec mèche à bois et cloche pour métal, clouer, affleureuse, pince multiprise.

Matiériaux & Fournitures : poutres Douglas 100x100 mm, tasseaux 30x48 mm, planches Douglas brut de sciage en ép. 15 mm et 27 mm, planche d'aggloméré ép. 10 mm, vérins, gouttière, tonneau, vanne, tuyau, chauffe-eau gaz, pompe, évier, mitigeur, cuillère, peinture pour métal.

→ Évitez les entailles en faisant levier dans les traits de coupe avec un marteau ou un tournevis. Lissez leur fond au ciseau à bois.



→ Procédez de même pour les entailles de 2 cm de profondeur sur la face opposée. Posez un poteau au sol et insérez-y les traverses. Placez le second poteau par-dessus.



→ Réalisez deux percages de ø 4 mm à travers chaque encoche et jusqu'à 40 mm dans le sommet des traverses. Vissez-y des vis à bois à tête fraisée de ø 5x70 mm.



→ Entaillez, sur 10 x 5 cm de profondeur, les deux extrémités des poutres de 370 cm, ainsi que l'emplacement des montants intermédiaires. Évitez-les comme précédemment. Terminez éventuellement à la ponceuse.



ASTUCE

Prépercez vos pièces de bois avant de les visser, surtout à leurs extrémités. Cela évite l'éclatement des planches et des tasseaux.

→ Pour les panneaux arrière de la cuisine, réalisez des cadres de 350 x 66 cm avec du tasseau de 30x48 mm avec sept montants intermédiaires chacun, reliés par des traverses. Recouvrez-les de planches (ép.15 mm) coupées à 66 cm de long.

→ Les chants des planches sont ajustés au ras du cadre à l'affleureuse. Celle-ci est équipée d'une fraise à affleurer avec roulement supérieur, pour suivre le cadre.

Je me lance

UPCYCLING Les étagères et accessoires de la crédence sont réalisés avec des chutes de bois et des matériaux de récupération. Cuillères en guise de crochets ou boîtes de conserve pour des porte-couverts



8 → Le plan de travail est également constitué d'un cadre réalisé avec des tasseaux de 30x48 mm. Il est recouvert de longues planches (ép.15 mm) clouées sur les traverses intermédiaires et le cadre.



9 → Les trois montants intermédiaires des rangements bas sont constitués d'une planche d'aggloméré recouverte sur les deux faces de planches collées puis visées. Avec l'affleureuse, égarez les chants.



10 → Marquez au sol l'emplacement des montants de l'ossature. Placez ces derniers en les étayant sommairement. Insérez les poutres de 370 cm dans les encoches prévues dans les montants et vissez les assemblages à mi-bois.



11 → Glissez et fixez, sous les quatre poteaux, des pieds pour la mise à niveau de la structure. Utilisez un niveau à bulle sur les poutres pour l'horizontalité et sur les poteaux pour les verticalités. Positionnez les montants intermédiaires sur l'ossature avant.



12 → Positionnez les montants intermédiaires sur l'ossature avant.

ASTUCE

Pour assurer l'ouverture de la façade, des cales sont glissées autour du panneau au moment de sa pose pour ménager un espace.

Astuces

Choisissez ici pour sa facilité de mise en œuvre, la liaison entre les montants et les traverses de l'ossature peut cependant fragiliser les sections verticales du fait de la profondeur des entailles. Des assemblages par tenons et mortaises, certes plus complexes à réaliser, se révèlent plus fiables pour la pérennité de la structure.

▶ Pour la couverture, placez la panne arrière dans les assemblages à mi-bois formés avec les montants arrière. Celle de devant, dotée de deux encoches de 1 cm de profondeur, repose sur le sommet des montants avant.



13

▶ Fixez le panneau arrière du bas. Après avoir placé les montants des aménagements et y avoir fixé des tasseaux transversaux, des planches sont insérées pour former les étagères.



15

▶ Le plancher est constitué d'un cadre et de solives en tasseaux de 30x48 mm. Les planches (ép. 15 mm) sont posées parfaitement jointives et vissées à leurs extrémités.



14

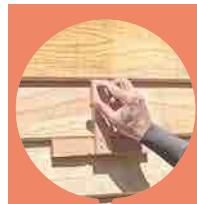


16

▶ Mettez en place les joues constituées d'une structure en tasseaux et de planches verticales sur leur face intérieure. Intégrer le plan de travail, puis positionnez le panneau qui s'intègre dans le cadre formé par l'ossature arrière.



▶ Fabriquez les façades du bas en tasseaux et planches. Fixez-les avec des pentures anglaises. La façade avant, conçue avec des planches fixées à recouvrement sur une ossature, est relevable grâce à deux pentures anglaises et des vérins.

**ESPACEUR**

Pour la pose du bardage, afin de ménager un espacement régulier des lames, une cale est fabriquée avec un tasseau horizontal et un autre vertical.

Le premier sert d'appui sur la lame précédente ; le second sert de pige pour la suivante.

Je me lance



EAU COURANTE Pour réduire le coût de cette cuisine d'été, vous pouvez vous passer du chauffe-eau au gaz ainsi que du système de récupération d'eau de pluie. Vous ferez l'économie



PASCAL NGUYËN
Journaliste à
Système D

« Tordre des cuillères pour les transformer en crochet. Solides et inoxydables, on peut aisément les recycler pour d'autres utilisations. »



→ Mettez en place les panneaux de la couverture en bac acier. Ils se recouvrent de 20 cm minimum et se visent dans leur ondulation sur les poutres avant et arrière.



→ Positionnez les crochets supportant la gouttière en zinc en respectant une pente de 5 mm/ml. Glissez-y la gouttière. Fixez la descente.

→ La descente de gouttière comporte une dérivation pour alimenter un tonneau de récupération de l'eau de pluie.



d'une pompe, d'un tonneau et du système de gouttière. Dans ce cas, il vous suffit de raccorder la robinetterie à un tuyau de jardin pour profiter quand même d'un point d'eau sur le plan de travail. À noter que, si la cuisine en elle-même ne craint pas la pluie, mieux vaut stocker ses équipements en fin de saison dans un local à l'abri de l'humidité pour éviter qu'ils ne se détériorent.

→ Le bas du tonneau est percé à la scie-cloche et une vanne équipée d'un raccord rapide y est fixée. Le tuyau y est connecté.



22

→ L'autre extrémité du tuyau est connectée à une petite pompe installée contre la joue de la cuisine, à l'intérieur.

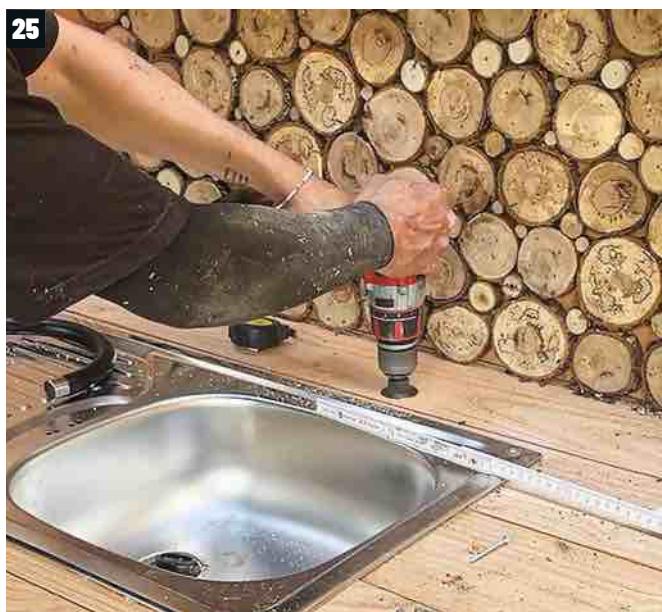


23

→ La pompe alimente un chauffe-eau au gaz installé sur la cloison de gauche. Il est raccordé à une bouteille de butane rangée dans le bas du meuble.



24



25

→ Découpez le plan de travail et insérez-y l'évier, sans oublier le joint d'étanchéité. Percez un trou juste au-dessus du bac pour y glisser la robinetterie. Raccordez cette dernière au chauffe-eau.

→ Des tasseaux sont fixés sur la crédence. Leur horizontalité est assurée grâce au niveau à bulle.



26



27

→ Les planches sont vissées par le dessus sur les tasseaux précédemment fixés. Ils forment ainsi les étagères nécessaires au rangement des ustensiles de cuisine.



28

→ Des crochets sont réalisés avec des petites cuillères récupérées, peintes et tordues. Ils sont ensuite vissés contre les tasseaux, sous les étagères.



4 jours

250 €



RETROUVEZ LE
PLAN DE CETTE
RÉALISATION
EN SCANNANT
CE QR CODE



Système D

UN SALON EN PLANCHES DE COFFRAGE

Un salon d'angle est plus convivial qu'une banquette droite pour profiter de son extérieur. Si on ajoute une table basse de même hauteur, celle-ci peut également servir à allonger vos jambes. Cet ensemble, fabriqué à partir de planches de 3000x200x40 mm, ne génère presque aucun déchet. Il ne restera plus qu'à l'agrémenter de quelques jolis coussins.

Texte **Bénédicte Le Guerinel**

Photos **Sucré Salé**



1 ► Coupez les planches à la longueur nécessaire, d'abord en longueur, puis en largeur (170, 135 ou 100 mm selon le plan). Commencez par les plus longues et les plus larges, et réduisez progressivement.



2 ► À l'aide d'une ponceuse orbitale, poncez les faces supérieures et inférieures de toutes les planches avec de l'abrasif de grain 40, puis effectuez une deuxième passe avec du grain 80.

OUTILS : scie circulaire, meuleuse d'angle avec une brosse métallique, défonceuse, fraise à chanfreiner, ponceuse, visseuse, rail de guidage, mètre, crayon.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : planches de coffrage, peinture, produit de traitement du bois, patins en plastique, vernis, vis de 5 x 70 mm et de 7 x 90 mm.

► Utilisez une défonceuse et une fraise à chanfreiner pour arrondir les bords et arêtes périphériques. Cela limitera les risques d'échardes et rendra les surfaces plus agréables au toucher.



► Adoucissez le dessus de chaque planche à l'aide d'une meuleuse avec brosse métallique. Posez doucement la brosse puis faites-la glisser lentement sur la surface en exerçant une légère pression.



► Dépoussiérez toutes les planches, puis appliquez un produit de traitement. Une fois sèche, la surface est prête à être peinte. Appliquez une première couche de peinture.



► Après 2 à 3 min, frottez légèrement la peinture sur le côté visible avec un chiffon. Travaillez étape par étape : peignez quatre à cinq pièces et essuyez. Passez ensuite aux pièces suivantes.



LES DIMENSIONS

Les planches mesurent 1500, 1460, 750 ou 650 mm de long. Si elles sont combinées avec les joints de 10 mm, la longueur finale est toujours de 1500 ou 750 mm. En largeur, les planches font 170, 135 ou 100 mm (sauf pour le dossier). Si elles sont combinées avec les joints de 10 mm, la largeur totale est toujours de 750 mm.

Projet à moins de...

UNE BONNE PROTECTION Pour faire ressortir le veinage des planches, utilisez une meuleuse d'angle avec une brosse métallique, des gants, une protection auditive, des lunettes de sécurité et - très important - un masque antipoussière.



► Le vernis teinté foncé a l'avantage de faire ressortir visuellement la structure du bois. Selon vos préférences et l'effet escompté, il peut être teinté en noir ou dans une autre couleur.



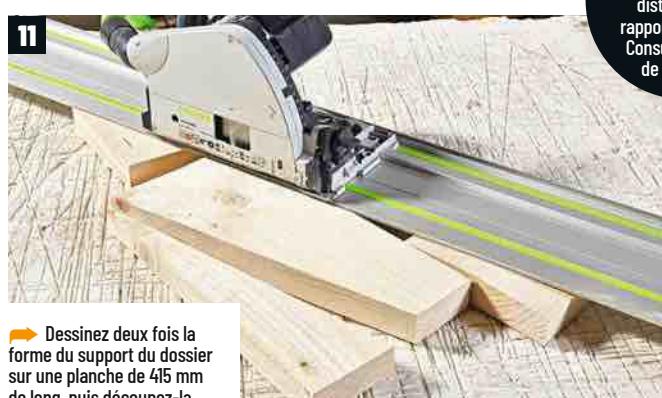
► Assemblez les longues planches en utilisant des tasseaux et des vis 5 x 90 mm, en décalant les tasseaux de 30 mm. Utilisez des cales de 10 mm pour créer des espaces entre chaque planche.



ASTUCE

Lors du contre-lattage, respectez les bonnes distances par rapport aux bords. Consultez le plan de montage.

► Équipez chaque montant d'un patin en plastique. En surélevant légèrement le meuble, ils réduiront le contact avec le sol humide et faciliteront le déplacement de la banquette.



► Dessinez deux fois la forme du support du dossier sur une planche de 415 mm de long, puis découpez-la.



► Alignez les planches du dossier à angle droit et fixez-les. Positionnez le support en bas et reportez l'angle incliné.



**BÉNÉDICTE
LE GUERINEL**
Journaliste à
Système D

«Lors du montage, utilisez des cales de 10 mm entre les planches pour créer des espaces réguliers. L'eau de pluie pourra s'écouler rapidement et l'humidité s'en aller plus facilement.»

Astuces

L'inclinaison des dossier est créée par des montants triangulaires.
L'angle est reporté sur les planches du dossier. Important : fixez un tasseau de 40x40 mm
verticalement à l'arrière du dossier pour le rigidifier.

▶ Coupez le long du marquage avec une scie circulaire et un rail de guidage.



13

▶ Pour un meilleur rendu, vous pouvez chanfreiner les bords de coupe du dossier avec une défonceuse, puis appliquez une couche de vernis.



14

▶ Peignez le support et vernissez-le. Marquez l'emplacement du support sur le dossier, prépercez et vissez par l'avant avec des vis 5x90 mm.



15

**VEINAGE APPARENT**

La surface peut être brossée plus ou moins fortement selon vos préférences. Plus le brossage est intense, plus le veinage du bois devient visible.

16



▶ Assemblez les dossier en utilisant une équerre pour garantir l'angle droit. Marquez le centre des chants des planches perpendiculaires du second dossier sur les extrémités des planches du premier. Calez, prépercez et vissez (6x100 mm).

▶ Procédez à l'assemblage final, fixez les dossiers par le dessous en ayant pris soin, au préalable, de prépercer les planches de l'assise.

UNE DOUCHE DANS SON JARDIN

L'été, il fait bon passer ses journées dans son jardin, lézarder au soleil et, pourquoi pas, prendre une douche rafraîchissante. Pour cela, vous pouvez vous lancer dans la construction de cette douche de jardin. Aussi élégante qu'indispensable par forte chaleur ou aux abords d'une piscine.

Texte **Sarada Nourby**

Création et photos **Bosch**

Vissez à angle droit une planche L. 1000 mm au bas d'un tasseau 90 x 45 x 1500 mm. Répétez l'opération avec la deuxième planche et un nouveau tasseau pour obtenir deux structures en L.



Avec des équerres métalliques, fermez le carré, composant le futur bac à douche, avec une nouvelle planche L. 800 mm.



CONSEIL
Lorsque vous travaillez sur les lames, veillez à prépercer les trous avec une mèche à bois de 4 mm pour ne pas les fendre au moment de les visser.



Fixez verticalement vos L à l'établi, tasseau vers l'intérieur. Vissez une planche L. 800 mm perpendiculairement aux deux autres planches pour relier les deux L.

ASTUCE

Fixez bien vos planches et tasseaux avec des serre-joints à chaque étape pour travailler en stabilité.

Vissez ensuite une planche L.1500 mm sur chacun des tasseaux en la faisant reposer sur le bac, au ras du chant de la planche arrière.

OUTILS : scie sauteuse, perceuse-visseuse, perceuse, mèche à bois, mèche Forstner 25 mm, crayon, serre-joints, rapporteur, spatule en bois.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : tasseaux 90x45x1500 mm, planches en Douglas 100x18 mm, 22 lames de bois biseautées 68x21x800 mm, vis à bois, 6 équerres 80x80x60 mm, pommeau de douche, tubes en cuivre 22 mm, 2 coudes de tube 22 mm 90°, 3 adaptateurs 1/2 pouce 22 mm, 3 adaptateurs 3/4 pouce 22 mm 90°, robinet à boisseau sphérique 1/2 pouce, galets, 2 colliers de serrage lyre, colle métal.

→ Mettez à plat le cadre formé par les tasseaux. Vissez-y la première lame biseautée sur ce qui sera le haut de la douche. Au ras du sommet des planches.



→ Dans la longueur d'une planche L. 765 mm, repérez le milieu sur un bord extérieur et, à partir de ce point, faites une marque à 25 mm du bord. Percez-y un trou avec une mèche Forstner 25 mm. Tracez deux lignes tangentes à partir du trou vers le bord. Sciez ce morceau. Il sert à faire passer le tuyau. Terminez en ponçant la cavité.

→ À l'arrière de la paroi de douche, marquez au crayon le milieu de la troisième lame à partir du haut et la troisième lame à partir du bas. Vissez les deux colliers de serrage sur ces deux points.



→ Placez toutes les autres lames en respectant un écart de 10 mm avec la lame précédente. Pour vous aider, utilisez des cales.



→ Fixez la planche de l'étape 7 sur le haut des tasseaux. Faites en sorte que le tuyau soit calé dans la cavité creusée.



→ Assemblez l'ensemble des éléments de la conduite d'eau (aidez-vous du schéma dans le carnet). Appliquez de la colle avec une spatule sur chaque extrémité des tuyaux. Vous pouvez insérer la structure de tuyaux terminée dans les deux colliers en place.



CONSEIL

Ici, nous avons choisi des colliers de serrage en forme de lyre pour faciliter la construction.



OLIVIER DORIATH
Rédacteur en chef
bricolage à Système D

«Pour remplir le cadre, ici, nous avons choisi de le faire avec des galets de différentes tailles. Vous pouvez opter pour une plaque de béton ou un morceau d'herbe synthétique. Attention, le sable est déconseillé.»

→ Vissez des équerres sur les planches formant le bac et ancrez-les au sol avec de longues sardines, par exemple. Il ne vous reste plus qu'à remplir le bac de galets et à alimenter la douche en eau.



UNE JARDINIÈRE EN BOIS

Vous souhaitez fabriquer votre propre jardinière pour votre terrasse ? Voici un modèle au design simple et élégant qui trouvera sa place aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Ici, nous avons choisi de la réaliser en sapin. Pour la protéger de l'humidité, vous pouvez la recouvrir d'un vernis adapté.

Texte **Sarada Nourby** Photos **Julia Brechler**
Création **Bricolo Factory**

→ Marquez les différentes cotes sur les planches et tasseaux. Les faces avant/arrière sont des rectangles de 830x350 mm ; le fond, un autre de 830x200 mm. Les côtés sont des trapèzes : chant du haut 300 mm ; chant du bas 200 mm ; longueur 350 mm.



→ Reportez les coupes des trapèzes sur les côtés rectangulaires et sur la planche de fond. Sciez le tout à la scie circulaire pour que toutes les tailles de rebord correspondent.



QUE PLANTER ?
Cette jardinière accueille des aromates, des vivaces, etc. L'important est d'associer des plantes qui ont les mêmes besoins.



→ Prenez bien soin de fixer votre planche à votre plan de travail avec des serre-joints. Coupez chaque élément à la scie circulaire. Poncez les coupes avec une feuille abrasive.

ASTUCE

Vous pouvez adapter la taille de votre jardinière en fonction de votre espace et de vos besoins.

→ Assemblez les quatre côtés du bac avec de la colle à bois. Fixez le tout avec des clous à l'aide d'une cloueuse à air comprimé.

OUTILS : mètre, crayon, colle à bois, agrafeuse, scie circulaire, perceuse, visseuse, cloueuse à air comprimé, clous, feuille abrasive, pinceau.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : planche en sapin ép.18 mm, quatre tasseaux en bois de 25x25x930 mm, géotextile, vernis.

▶ Répétez les opérations pour la planche de fond : collage et clouage. Tenez fermement votre bac pour qu'il ne glisse pas pendant l'opération.



▶ Pour éviter de fendre le bois, prépercez les côtés de votre bac. Vissez-y ensuite les tasseaux, deux de chaque côté. Pour un rendu plus esthétique, fixez les vis depuis l'intérieur de votre bac.



▶ Avec un crayon, repérez les emplacements des tasseaux sur les côtés en trapèze de votre bac. Les quatre tasseaux qui forment les pieds font 25x25x930 mm. Coupez-les à la bonne longueur.

▶ Plaquez le géotextile à l'intérieur de la jardinière en l'aplanissant bien dans les coins. Agrafez la bâche contre le bac en prenant soin de ne pas la déchirer.



▶ Terminez en appliquant une couche de vernis sur votre jardinière pour la protéger de l'humidité.



CONSEIL
Pour plus de stabilité, les tasseaux ne doivent pas être fixés de façon parallèle, mais de travers comme un triangle dont la pointe ne se touche pas.



▶ Votre jardinière est terminée. Vous pouvez l'installer en intérieur ou en extérieur. Privilégiez les endroits lumineux pour permettre à vos futures plantes de pousser correctement.



THOMAS
Expert jardinage

« Pour que votre jardinière dure plus longtemps, tapez le fond de matériaux tel que des petites billes d'argile ou des copeaux de bois, cela évite que l'eau stagne. »

NETTOYER UN BARBECUE À GAZ

Prévoyez du savon noir, une bassine d'eau chaude, des gants, de l'huile neutre, du papier absorbant et un chiffon microfibre. Ces produits suffisent pour dégraissier et faire briller sans abîmer les surfaces.

Texte et photos Cédric de Bricolage Facile

▶ Faites chauffer le barbecue quelques minutes afin de ramollir les graisses, puis laissez-le refroidir avant de retirer les grilles et d'attaquer le nettoyage.



1

▶ Brossez maintenant chaque brûleur avec une brosse métallique, pour retirer les dépôts gras ou d'autres résidus qui gênent la sortie du gaz.



3



Stockphoto



2

▶ Grattez le fond avec une spatule ou un outil plat en bois. Enlevez les graisses figées pour limiter les flammes et retrouver une cuisson maîtrisée.



4

EXPERT
Cédric est un passionné de bricolage et d'outillage, suivi par plus de 80 000 abonnés sur YouTube. Il partage ses connaissances et ses astuces pour réaliser des projets accessibles à tous. Il propose aussi des conseils pour choisir et utiliser ses outils.

▶ Avec un tournevis très fin ou un trombone, débouchez délicatement chaque orifice du brûleur pour assurer une bonne diffusion du gaz sur toute la zone.

OUTILS : brosse métallique, tournevis fin, spatule en bois.

MATÉRIAUX & FOURNITURES : chiffon microfibres, gants, papier absorbant, savon noir, eau chaude, huile neutre.

→ Retirez ensuite le bac de récupération des résidus, jetez les graisses, puis lavez-le avec de l'eau chaude savonneuse. N'hésitez pas non plus à changer la barquette.



→ Pour le produit nettoyant, versez et mélangez du savon noir dans une bassine d'eau chaude, ce dégraissant naturel sera très efficace sur les graisses et sans danger.



→ Faites tremper les grilles, frottez-les ensuite avec une éponge abrasive douce. Rincez, puis laissez sécher avant d'appliquer de l'huile pour éviter l'adhérence des aliments.



CÉDRIC
Influenceur et créateur de la chaîne @BricolageFacile.

« Nettoyer un barbecue à charbon est un peu différent, puisqu'il n'y a pas de brûleurs à brosser, mais des cendres à vider. Les grilles se nettoient de la même façon dans les deux cas. »

ASTUCE

Protégez les grilles avec du papier alu en hiver pour éviter ou faciliter le nettoyage de printemps.



→ Grattez les dépôts avec une éponge humide, ce qui limitera les fumées noires au redémarrage, en insistant bien sur les angles et le haut du couvercle.



CONSEIL
Avant d'attaquer le nettoyage, faites chauffer le barbecue à fond 10 min, les graisses se décolleront plus facilement.



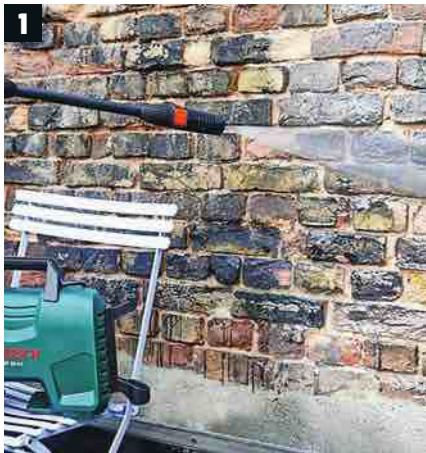
→ Allumez enfin le barbecue 10 min à 250 °C pour brûler les restes de produit. Votre barbecue est maintenant prêt pour une nouvelle saison de grillades !

UN JARDIN VERTICAL EN GOUTTIÈRES

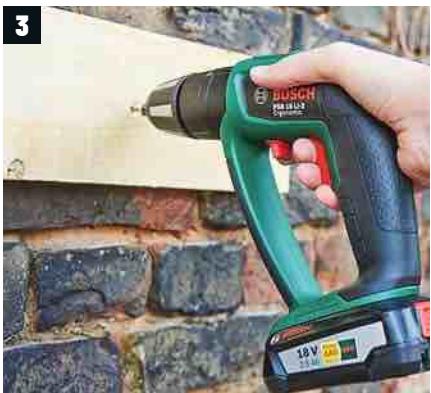
Si vous manquez d'espace pour aménager un jardin traditionnel, vous pouvez opter pour un système de plantations verticales. Cela embellit non seulement votre mur, mais apporte également un peu de fraîcheur et d'agréables parfums. Dans ce chantier, nous avons choisi d'utiliser des gouttières. Un jardin cosy qui peut accueillir des herbes, des fleurs sauvages et même de la salade.

Texte Sarada Nourby *Création et photos Bosch*

Nettoyez le mur à l'aide d'un outil haute pression pour enlever toutes les saletés, y compris les plus tenaces. Cela mettra en valeur votre installation végétale.



Vissez les planches au mur. Puis vissez-y les crochets de gouttières (deux par planche). Pour assurer une bonne stabilité, fixez ces supports à 25 cm du bord de chaque planche.



UNE MÈCHE ADAPTÉE AU MUR
Toquez sur votre mur. Le son est creux : plaques de plâtre, béton cellulaire ou bois. Le son est sourd : pierre ou béton.



Prépercez cinq planches à environ 20 cm de deux bords avec une mèche à bois de 4 mm. Positionnez-les à plat sur le mur avec un niveau à bulle. Reportez les trous de perçage sur le mur puis forcez à l'aide d'une mèche à pierre de 8 mm. Enfoncez les chevilles.



ASTUCE
Commencez par poser la planche du bas à 35 cm du sol et ménagez environ 30 cm entre chaque planche.

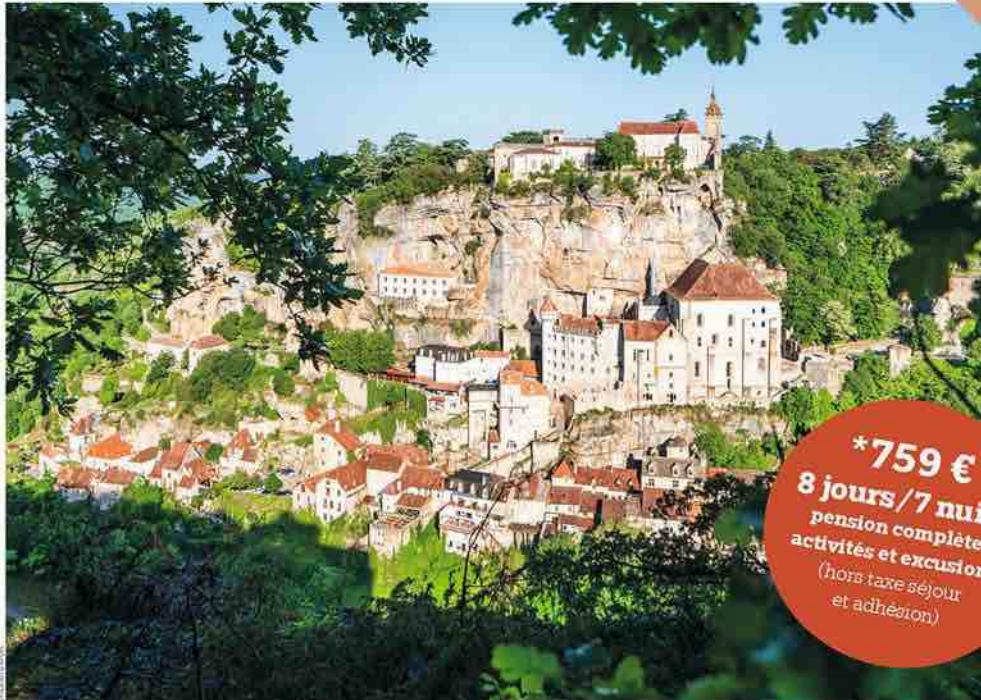
Pour éviter les moisissures et l'eau stagnante, percez cinq trous dans chacune des gouttières avec une mèche de 8 mm. Placez ensuite les embouts à chaque extrémité et fixez-les avec de la colle.

Du 05 au 12 juillet 2025

-5%
 AVANTAGE
 ABONNÉS



JEAN-MICHEL GROULT :
VOTRE EXPERT RUSTICA,
 Journaliste horticole, spécialisé
 dans le végétal et le jardin, il
 est également auteur de livres
 sur le jardin et producteur de
 végétaux (sa pépinière Palmiers et
 Compagnie est dédiée aux plantes
 exotiques, rares et de collections)



*759 €
 8 jours / 7 nuits
 pension complète,
 activités et excursions
 (hors taxe séjour
 et adhésion)

NOUVEAUTÉ VISITE D'UN JARDIN D'EXCEPTION AVEC UN DÉJEUNER SURPRISE !



Le Moulin à huile de noix de St Céré



Votre lieu d'hébergement 4***

CONFÉRENCES AUTOUR DU JARDINAGE

Avec Jean-Michel, découvrez comment faire pour rendre le jardin plus simple. Pendant 3 demi-journées, vous aborderez les thèmes suivants : démystifier la taille, opter pour des végétaux qui se passent d'entretien, ne plus travailler la terre, agir avec la nature. Préparer vos questions jardin pour des conseils personnalisés.

DES SITES INCONTOURNABLES

Visites guidées de Cardaillac (classé Plus Beau Village de France), Rocamadour à la beauté vertigineuse, du village d'Autoire ainsi que Figeac, cité de Champollion. Coup de cœur : visite de la ville de St-Céré et de son huilerie.

VOTRE LIEU DE RÉSIDENCE 4***

Installé dans des anciennes habitations atypiques du Quercy, Terrou, village club et SPA, saura vous séduire. Vous profiterez du **pôle bien-être** : piscine intérieure avec hydrojets, sauna, hammam... Vous appréciez également une cuisine variée, équilibrée, de saison et locale avec des menus préparés sur les conseils de Grands Chefs.



INFORMATIONS RÉSERVATIONS

05 65 40 25 25

[https://www.capfrance-terrou.com/nos-sejours/
 séjours-a-thème/sejours-rustica-detente-et-jardin-du-lot](https://www.capfrance-terrou.com/nos-sejours/sejours-a-theme/sejours-rustica-detente-et-jardin-du-lot)

05 65 40 25 25
 ou par courriel : contact@cfterrou.fr

759 € (avec remise 5% abonnés) : 759 € par personne base chambre double, 2 personnes par chambre supplément chambre individuelle 1154 €. Ce prix comprend : hébergement en pension complète, repas comprenant vin et café midi et soir. Il est valable à l'arrivée et jusqu'à l'éloge fourni pour la durée du séjour. trajet aller/retour en bus vers sites de visite et accompagnement local personnelles; cours de jardinage, ateliers de cuisine. Ce prix ne comprend pas : la taxe de séjour, l'assurance annulation, le supplément chambre individuelle, l'adhésion (114 € + 0,58 €). Dans la limite des places disponibles.

IMPORTANT : Indiquez impérativement le code PROMOPAGE lors de votre inscription afin de bénéficier de la réduction

CHECK-LIST AVANT DÉPART EN VACANCES

Le jour du départ en vacances approche ! Il est indispensable de faire le tour de votre véhicule pour vous assurer de son bon état de fonctionnement. Ces vérifications doivent être réalisées deux à trois semaines avant de prendre la route. Un délai nécessaire pour résoudre, sans se précipiter, les problèmes que vous aurez identifiés. Surtout si vous devez impérativement passer par la case garagiste, souvent très sollicité en cette période.

Texte, photos Pascal Guyén

▶ Pour la vérification des essuie-glace, positionnez-les autrement qu'au repos. Enclenchez le circuit électrique de la voiture. Actionnez les balais, puis coupez le contact quand ils sont en position.



▶ Le pare-brise doit toujours être propre pour vous assurer une bonne visibilité. Veillez à ce que le réservoir du liquide lave-glace soit plein avant votre départ.



CONTROLE TECHNIQUE
Obligatoire, le contrôle technique doit être à jour. Il est indispensable pour vérifier les organes de sécurité en profondeur.

▶ Le chargement de la voiture peut s'effectuer en toute sérénité lorsque vous avez procédé aux vérifications d'usage.



▶ Tirez vers vous le premier essuie-glace et vérifiez que le caoutchouc est bien lisse. Faites de même pour le second et l'arrière. S'ils sont abimés, changez-les.

ASTUCE

Fabriquez votre propre lave-glace avec 4,5 L d'eau, 2 c. à s. de liquide vaisselle et 40 cl d'alcool ménager.



▶ Mettez le contact et testez les différents feux avant. Actionnez la commande pour les veilleuses, les feux de croisement, les « pleins phares », puis les antibrouillards. Changez ou faites changer les ampoules au besoin.



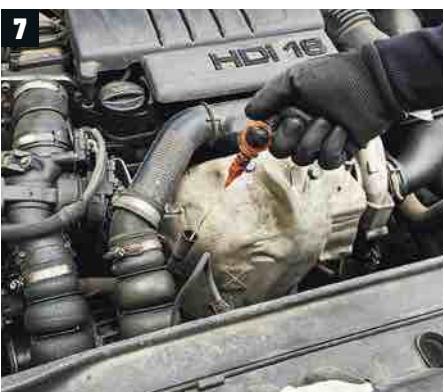
OUTILS : gants, chiffons, compresseur

MATÉRIAUX & FOURNITURES : (si besoin) liquide lave-glace, huile moteur du véhicule, liquide de freinage, lampes de rechange, essuie-glace.

Pour les lampes à l'arrière du véhicule, il faut généralement être à deux pour la vérification des feux « stop » (un qui appuie sur la pédale de frein, l'autre qui contrôle). Pour les autres, procédez comme précédemment.

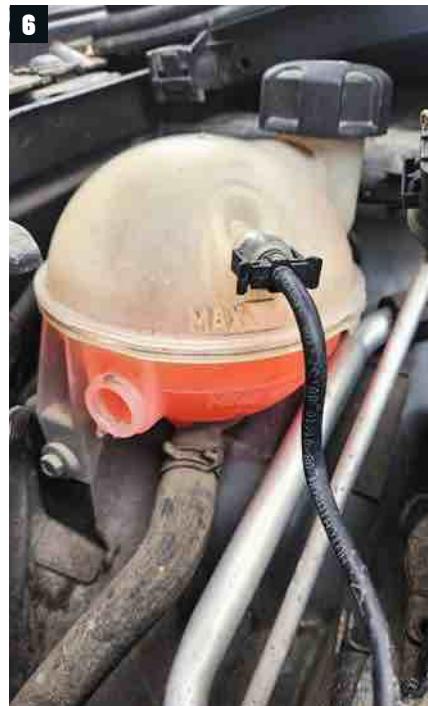


5



7

La vérification de l'huile s'effectue grâce à la jauge. Tirez sur son œillet, de couleur vive généralement, pour la sortir de son logement. Avec un chiffon non pelucheux et propre, nettoyez la jauge de son huile.



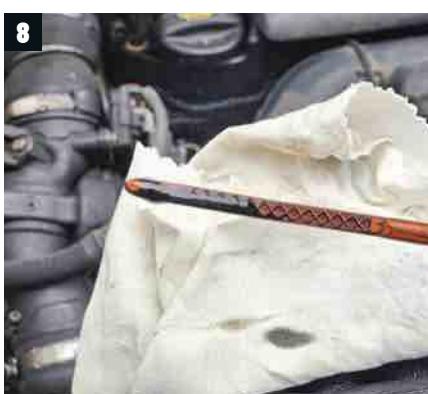
6



PASCAL NGUYEN
Journaliste à
Système D

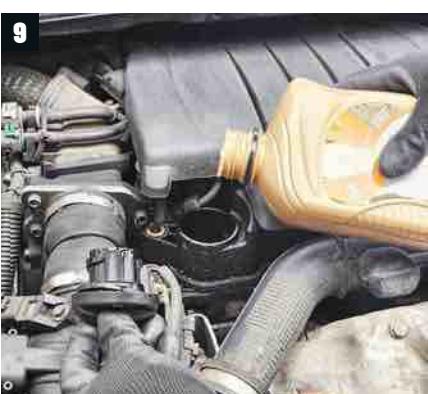
« Toutes les vérifications concernant le véhicule doivent être effectuées sur surface plane, moteur éteint et froid depuis au moins 4 h. »

Réinsérez la jauge dans son logement, puis sortez-la de nouveau. Son embout possède un espace texturé indiquant le niveau mini et maxi. La marque d'huile doit se situer entre les deux.



8

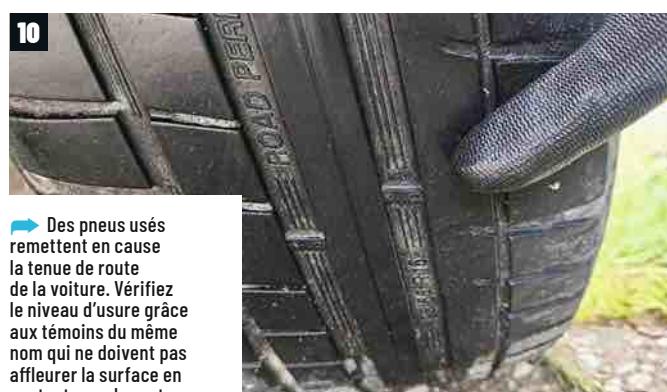
Si le niveau est trop bas, ajoutez de l'huile dans le réservoir dédié en procédant progressivement et en vérifiant régulièrement le niveau pour ne pas dépasser le maximum.



9



VOYAGER AU FRAIS
Pour les longs trajets estivaux, mieux vaut vous assurer que la climatisation fonctionne. Testez-la et faites-la réviser le cas échéant par votre garagiste.



10



11

Vérifiez la pression de vos pneus avec un compresseur. Les préconisations de pression du constructeur, qui varient selon le chargement, notamment, sont indiquées dans l'intérieur de la porte, côté conducteur.



Essais, texte et photos
Christian Raffaud

TESTS
RÉALISÉS
EN TOUTE
INDEPENDANCE

6 MINI COMPRESSEURS D'AIR

À PARTIR
DE 150 €

Puissants et facile à utiliser, le minicompresseur peut vous suivre à peu près partout. Avec sa petite réserve d'air et toujours sous pression, il rend bien des services, équipé d'outils pneumatiques, pour gonfler des pneus, dépoussiérer, clouer ou peindre...

OPTIMACHINES



EINHELL



DEWALT



METABO



RIBIMEX



RYOBI



Un minicompreseur est idéal pour gonfler les pneus d'une voiture ou d'une tondeuse, agrafe, cloquer, peindre des petites surfaces, dépoussiérer... ou même faire de la peinture à l'aérographe.

L'air comprimé est utilisé dans de multiples domaines d'application. Cette énergie est obtenue grâce à un compresseur. L'appareil est constitué d'un moteur électrique (sur secteur ou sur batterie) qui entraîne un ou deux pistons ; ces derniers aspirent l'air ambiant et le compriment, en général, entre 8 et 10 bars avant de l'envoyer dans un réservoir de stockage en acier. La capacité de ce dernier peut atteindre 200 L pour les modèles grand public. Les compresseurs les plus couramment utilisés sont à piston à entraînement par courroie ou à entraînement direct (coaxial). Une fois comprimé, l'air alimente divers outils pneumatiques par l'intermédiaire d'un flexible (soufflette, pistolet à peinture, sableuse) ou d'un outillage à mécanisme plus complexe (agrafeuse, ponceuse ou petit burineur).



LES SIX COMPRESSEURS
sont équipés
d'un raccord rapide.
Il est en
général facile
à débloquer.

1/ Bien estimer ses besoins

Avant de choisir un modèle, il faut déterminer la nature des travaux à effectuer, le type d'outils à employer et leur fréquence d'utilisation. D'un outil à l'autre, la demande en air et en pression est différente. Un gonfleur ou un pistolet à peinture nécessitent moins de débit d'air et de pression qu'une agrafeuse ou une cloueuse. Il faut donc bien prendre en compte la puissance du moteur, exprimée en chevaux (CV), et la contenance du réservoir d'air. Important également, le nombre de pistons de la pompe : alliés à la puissance du moteur, ils déterminent le débit d'air aspiré et restitué (qui s'exprime en L/min). Notre sélection porte sur six compresseurs (trois filaires et trois à batterie), de 0,4 à 1,5 CV de puissance, capables de fournir entre 48 et 110 l/min d'air à 7 bar. Équipés d'une cuve tampon de 4 à 10 L, ils sont très faciles à transporter : dans un escalier, dans le coffre de la voiture, de l'atelier au jardin, etc. Ces appareils offrent une efficacité suffisante, sans être exceptionnelle, pour la plupart des travaux de bricolage occasionnels.



Nos Critères d'évaluation

L'EFFICACITÉ

Difficile à évaluer, elle se vérifie en utilisant des outils pneumatiques, qui jouent sur la vitesse de déclenchement de la pompe à air. Pour les appareils sur batterie, le temps de remplissage de la cuve est plus long. Cette donnée est prise en compte.

LES RÉGLAGES

Ils sont généralement peu nombreux. Les réglages concernent le raccordement du flexible, la pression d'air et la lisibilité des manomètres. Et pour les modèles sans fil, l'accès et la mise en place des batteries sont étudiés.

L'ERGONOMIE

Elle se définit par l'accessibilité à l'interrupteur marche-arrêt, à la commande du réglage de pression et au système de purge. On note également la praticité de la poignée, la forme générale de l'appareil et sa stabilité.

LE CONFORT D'UTILISATION

Il dépend essentiellement du poids, comme de l'encombrement du compresseur. Sans oublier le bruit émis par l'appareil. Il est mesuré lors du déclenchement du moteur, et peut atteindre des sommets dans un lieu clos.

MANOMÈTRES
Aircraft, Metabo, Ribimex et Ryobi proposent deux manomètres. Cela facilite les réglages et apporte de la précision.

2/ Déroulement du test

Nous avons contrôlé la vitesse de mise en pression de chaque cuve, vérifié la facilité de transport et de branchement des flexibles. Les appareils ont été testés en plein travail, afin d'apprécier le temps nécessaire au moteur pour se mettre en route lors de l'utilisation d'un outil. Nous avons également pris en compte le niveau sonore. Plusieurs outils pneumatiques ont été mis à contribution : une cloueuse sur une poutre en chêne de 60 mm d'épaisseur, une soufflette (outil incontournable) et un gonfleur (tout aussi essentiel) qui a servi à régler la pression des pneus d'une automobile. Pour les modèles sur batterie, l'autonomie électrique a été jugée en fonction du nombre de déclenchements de la mise en route du moteur, ainsi que la simplicité de mise en place de la batterie.



3/ Toujours sous pression

La cuve tampon a pour fonction de stocker l'air sous pression : ici, entre 8 ou 10 bar, selon les machines. Cette poussée permet de travailler avec l'air comprimé en continu, sans trop solliciter le moteur. Un « pressostat » gère la pression. C'est un élément clé pour le bon fonctionnement du compresseur et des outils que l'on y raccorde. Lors du remplissage de la cuve, il coupe automatiquement le moteur dès que la pression maximale du compresseur est atteinte. Lorsque la pression descend en dessous d'un certain seuil, le pressostat réenclenche le moteur. Il est préférable d'attendre l'arrêt du moteur avant d'utiliser un autre outil. Du moins, de manière optimale. D'où l'intérêt de disposer d'un compresseur à débit d'air aspiré assez élevé, pour remplir le réservoir rapidement. Tous les modèles de notre test bénéficient d'un mécanisme de compression autolubrifiée, qui leur permet de fonctionner sans huile et d'être sans entretien.



Gourmands en énergie, les compresseurs sur batterie ont besoin d'avoir au minimum des accumulateurs avec 3 à 4 Ah d'intensité, pour une utilisation optimale.



Le bouton de mise en route de chaque compresseur est assez bien identifié, à part, peut-être, sur le Dewalt où il est difficilement accessible, dissimulé sous une coque de protection.



4/ Des critères de choix

Les six appareils sélectionnés sont configurés pour être le moins encombrant possible et d'une manipulation aisée. Ils disposent tous d'une poignée de transport, et leur poids ne dépasse pas 16,4 kg. Pour ce test, nous avons sélectionné trois appareils filaires (Aircraft, Metabo et Ribimex), de 750 à 1130 W, et trois sur batterie (DeWalt, Einhell et Ryobi), une alternative qui permet d'emporter son compresseur nomade sur des sites sans électricité. Ryobi et DeWalt sont proposés uniquement en sans-fil, ils embarquent une batterie de 18 V, alors que le Einhell en a besoin de deux pour atteindre 36 V. Sur accumulateur, les appareils demandent plus de temps pour remplir la cuve et à l'achat, même livrés sans batterie, ils sont plus chers que leurs concurrents filaires. Il faut aussi savoir que les produits essayés sont livrés sans chargeur ni batterie. Si vous êtes déjà équipé d'électroportatifs des marques utilisées, c'est un avantage, sinon la note risque d'être vraiment salée.



Après chaque usage, la cuve est purgée pour éviter une oxydation due à l'humidité de l'air. Le robinet des Aircraft, DeWalt et Einhell est très accessible.

Notre palmarès

Les six compresseurs se sont bien comportés, mais, à l'issue des essais, les appareils filaires ont pris l'avantage en performances sur les compresseurs à batterie.

■ **AIRCRAFT**, sur la première marche du podium, est un produit homogène, avec une pompe particulièrement silencieuse et rapide, ne pénalisant pas le travail à chaque remise en pression.

■ **METABO**, deuxième, est robuste et efficace. Même si ce n'est pas un poids plume, il reste assez facile à transporter. De plus le bricoleur peut s'en servir comme marchepied.

■ **RIBIMEX**, en troisième position, est lui aussi très silencieux, un régal pour les travaux en intérieur. Il perd des points en vitesse de remplissage de sa cuve. Il offre un bon rapport qualité prix.

■ **DEWALT**, arrive en quatrième position, mais c'est le premier des appareils sans fil. Performant et très facile à transporter, il reste cher et vraiment difficile à amortir pour un particulier.

■ **EINHELL**, cinquième, se situe dans la moyenne côté performances. Nous sommes un peu sur notre faim, nous espérions un peu mieux avec ses 36 V.

■ **RYOBI**, sixième, est vraiment pratique, il est bon en gonflage et pourra dépanner en bricolage. C'est le plus facile à transporter.



Facilement déplaçables, les compresseurs sont tous équipés d'une poignée de transport. Particulièrement léger et compact, le Ryobi plutôt typé loisirs peut être emmené sur le lieu de vacances.



230 €

RYOBI
R18AC-0

PUISSEANCE	0,4 CV/18V
PRESSION MAXI	8 bar
VOLUME CUVE	3,8 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	N.C.
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BAR	50 l/min
RÉGIME	5400 tr/min
POIDS	6,4 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	340x230x280 mm



234 €

EINHELL
TE-AC 36/150 LI OF

PUISSEANCE	0,4 CV/36V
PRESSION MAXI	8 bar
VOLUME CUVE	6 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	150 L/min.
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	50 L/min
RÉGIME	3200 tr/min
POIDS	9 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	370x270x340 mm



400 €

DEWALT
DCC 1018 N-XJ

PUISSEANCE	0,4 CV/18V
PRESSION MAXI	10 bar
VOLUME CUVE	10 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	150 L/min
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	48 L/min
RÉGIME	3400 tr/min
POIDS	11 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	300x270x360 mm

CONCENTRÉ D'ÉNERGIE

Efficacité : malgré une capacité de 3,8 L, la cuve se remplit lentement. Gonfler des pneus ne pose pas de problème. En revanche, avec un cloueur, la pompe se déclenche souvent. **7,0**

Réglages : la pression de service se règle rapidement, bien aidée par la molette et les deux manomètres. La mise en place de la batterie est intuitive. **7,5**

Ergonomie : l'appareil est très compact et léger et se transporte vraiment partout. La commande de mise en route n'est pas très accessible. **7,2**

Confort d'utilisation : à chaque mise en route, ce compresseur fait une belle démonstration de ses vocalises. En revanche, il est léger, même batterie en place. **7,1**

NOTE GLOBALE **7,2**



Ryobi aide l'utilisateur à choisir la bonne batterie. Ici, une intensité de 3 Ah minimum suffit, pour permettre plusieurs remplissages d'affilée sans faiblir.

ESPRIT PRATIQUE

Efficacité : bien aidée de ses deux batteries de 18V, la montée en pression est assez rapide. Le temps de gonflage est moyen, tout comme le clouage. **7,3**

Réglages : la mise en place des batteries ne pose pas de problème de plus en place, le niveau de charge est visible. Le bouton de réglage de la pression est dur. **7,4**

Ergonomie : la poignée de transport est solidaire du châssis en métal, servant aussi d'arceau de sécurité. Les commandes sont accessibles. **7,4**

Confort d'utilisation : la mise en pression génère pas mal de décibels. Le raccordement du flexible est un peu dur, voire très dur, la cuve sous pression. **7,1**

NOTE GLOBALE **7,3**



Ce compresseur intègre un tiroir pour ranger les embouts de gonflage. Dommage, il n'y a pas d'accessoires à y mettre... ils sont tous en option.

CHER COMPRESSEUR

Efficacité : avec un seul piston et une batterie de 18 V, le remplissage de la cuve 10 L reste lent. Le gonflage aussi, mais il y a une bonne autonomie pour clouer. **7,5**

Réglages : le bouton de réglage de la pression de service propose une graduation pour se caler sans difficulté sur la valeur voulue. Il n'y a qu'un seul manomètre. **7,2**

Ergonomie : malgré une cuve d'une bonne contenance, ce compresseur prend peu de place. La batterie est accessible, ce qui n'est pas le cas du bouton de mise en route. **7,2**

Confort d'utilisation : le bruit et les vibrations sont bien contenus à chaque redémarrage, fréquent en travail intensif. Gourmand, il lui faut vraiment une batterie 4,0 Ah minimum. **7,8**

NOTE GLOBALE **7,4**



La batterie se glisse dans le compartiment situé sur l'arrière, avec les voyants de charge dirigés vers le bas, ce qui oblige à démonter l'accu pour les consulter.

Le compresseur Aircraft par sa qualité de fabrication et ses performances est entre deux mondes : celui des bricoleurs et celui des professionnels.

MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX



150 €

RIBIMEX

PRCOMP1/06 SILR

PUISSEANCE	1 CV/750 W
PRESSION MAXI	8 bar
VOLUME CUVE	6 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	160 L/min
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	61 L/min
RÉGIME	1440 tr/min
POIDS	14,5 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	400x170x480 mm

→ TRÈS DISCRET

Efficacité : La mise sous pression est lente, malgré deux pistons. Le temps de gonflage est correct. Le clouage est efficace, la pompe se déclenche souvent sans perte de puissance. **7,3**

Réglages : précision accrue par deux manomètres, mais la molette de réglage est un peu dure. Les commandes tombent bien sous la main. **7,8**

Ergonomie : avec sa pompe placée au-dessus de la cuve, son centre de gravité est assez haut. Ce compresseur doit donc être placé sur un sol plat. **7,5**

Confort d'utilisation : par rapport à ses concurrents, il est presque silencieux, et peut convenir pour les travaux minutieux, comme l'aérographe. En revanche, il est un peu lourd. **8,2**

NOTE GLOBALE **7,7**



Il se met en route en agissant sur un bouton à levier placé sur le pressostat. Ce système se retrouve couramment sur les gros compresseurs.



239 €

METABO

POWER 180-5 W OF

PUISSEANCE	1,5 CV/1100 W
PRESSION MAXI	8 bar
VOLUME CUVE	5 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	160 L/min
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	75 L/min
RÉGIME	2850 tr/min
POIDS	16 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	370x395x286 mm

→ POLYVALENT ET SOLIDE

Efficacité : la cuve se remplit assez vite. Le clouage est son domaine, tout comme le gonflage. Mais il a tendance à se déclencher souvent pour se remettre en pression. **8,1**

Réglages : le réglage de la pression d'air est assez précis. Les deux cadrans de pression d'air offrent une bonne lisibilité. Le flexible d'air est facile à placer. **8,0**

Ergonomie : l'appareil est robuste, avec l'ensemble moteur pompe protégé par un arceau en acier et offre une bonne stabilité. L'interrupteur est peu accessible. **8,0**

Confort d'utilisation : sans être le plus encombrant, il est quand même lourd. Une fois en route, il est assez bruyant. Il reste le seul à offrir un rangement pour le cordon électrique. **7,0**

NOTE GLOBALE **7,9**



Le robinet de purge de la cuve reste assez mal placé. Pour l'atteindre, il faut complètement basculer l'appareil. Pas très pratique.



239 €

AIRCRAFT

AIRBOY SILENCE 221 OF E

PUISSEANCE	0,9 CV/1130 W
PRESSION MAXI	8 bar
VOLUME CUVE	6 L
VOLUME D'AIR ASPIRÉ	193 L/min
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	110 L/min
RÉGIME	2800 tr/min
POIDS	16,4 kg
DIMENSIONS (L X L X H)	370x355x330 mm

→ SILENCIEUX ET RAPIDE

Efficacité : aidé de ses deux pistons, le remplissage de la cuve se révèle très rapide, un avantage sur l'épreuve du clouage, qui demande des redémarrages fréquents. **8,5**

Réglages : la pression d'air de service se règle vite et avec précision. Le bouton de mise en route est bien identifié. Le raccord du flexible d'air est un peu dur. **8,0**

Ergonomie : les deux manomètres sont bien lisibles avec une commande de réglage bien proportionnée. Le centre de gravité est bas pour une bonne stabilité. **8,0**

Confort d'utilisation : l'ensemble moteur pompe est particulièrement silencieux, l'utilisation en intérieur ne pose aucun problème. En revanche, ce compresseur reste lourd. **8,5**

NOTE GLOBALE **8,2**



Le filtre d'aspiration de l'air est parfaitement intégré et assez bien protégé, ce qui évite les risques d'arrachement. Il se démonte à la main.

50 PRIX À GAGNER D'UNE VALEUR TOTALE DE 5 262 €

Du 1^{er} juin au 31 juillet 2025

Les résultats seront publiés dans le numéro 957, daté d'octobre 2025

**1^{er} PRIX
1 100 €**

1 robot tondeuse
Vision 600 m² : WR206E



**3^e PRIX
780 €**

1 sécateur sans fil brushless sans fil 20V -
WG330E - 180 € • 1 tronçonneuse/élagueuse
à main brushless sans fil 20V - WG325E.9 - 110 €
• 1 tronçonneuse brushless sans fil 40V -
WG385E - 390 € • 1 souffleur brushless sans
fil 20V - WG543E - 100 €

**2^e PRIX
1 148 €**

1 perceuse visseuse à percussion brushless sans
fil 20V - WX354 - 230 € • 1 meuleuse d'angle brushless
sans fil brushless 20V- 125 mm - WX814.9 (sans batterie
ni chargeur) - 130 € • 1 marteau perforateur Brushless
sans fil 20V - 2,6 J - WX383 - 180 € • 1 scie sauteuse
brushless sans fil 20V - WX542.9 - 120 € • 1 aspirateur
eau et poussière brushless 20V - WX031.9 (sans
batterie ni chargeur) - 169 € • 1 visseuse clés à choc
compacte brushless 20V - WX272.9 (sans batterie
ni chargeur) - 179 € • 1 outil multifonction sans fil
et brushless 20V - WX698.9 (sans batterie
ni chargeur) - 140 €





Avec notre partenaire



4^e PRIX
595 €



1 outil rotatif Maker X 20V - WX739 - 150 € • 1 pyrograveur bois & métal Maker X 20V - WX744.9 (sans batterie ni chargeur) - 65 € • 1 mini-aérographe Maker X 20V - WX742.9 (sans batterie ni chargeur) - 60 € • 1 minidécapeur thermique 260 °C Maker X 20V - WX743.9 (sans batterie ni chargeur) - 65 € • 1 minimeuleuse - Disque 50 mm - Maker X 20V - WX741.9 (sans batterie ni chargeur) - 65 € • 1 minicutter rotatif brushless - Maker X 20V - WX745.9 (sans batterie ni chargeur) - 65 € • 1 minipistolet à colle - Maker X 20V - WX746.9 (sans batterie ni chargeur) - 65 € • 1 minisouffleur Maker X 20V - WX747.9 (sans batterie ni chargeur) - 60 €

5^e PRIX
439 €



1 compresseur à air 20V - WX092 - 139 € • 1 enceinte sans fil 20V - WX009.9 - 180 € • 1 démarreur de batterie/booster 5-en-1 - 12V - WX852.1 - 120 €



6^e AU 15^e PRIX, 50 €

EN CHÈQUES CADEAUX offerts par Système D

16^e AU 50^e PRIX, 20 €

EN CHÈQUES CADEAUX offerts par Système D

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

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...

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 - WORX
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

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 soumets au Concours lecteurs est ma création véritable.

Date _____

Signature _____





LA CONSTRUCTION MAGISTRALE D'UN VOILIER EN KIT

Emmanuel Conrath est un amateur de nautisme, passionné par les petites embarcations. C'est avec enthousiasme qu'il nous fait découvrir la réalisation de son « voile-aviron », proposé à un prix très attractif pour cette classe de bateau. Un esquif robuste en contreplaqué, de 4,60 m de long, aussi performant à la rame qu'à la voile. *Texte Michel Berkowicz Photos G. Rivet et Emmanuel Conrath*



« La construction assistée peut demander plus de vingt journées de travail à deux personnes. Minutieusement planifié, le chantier se déroule en trois phases principales, sur une période d'un trimestre. »



Le kit déballé
et sa composition contrôlée, les éléments de la coque sont passés à la ponceuse excentrique.



La sole est évidée à la scie sauteuse, là où doit s'encastrer la base du puits de dérive.

Emmanuel commence par assembler la sole avec les deux premiers bordés : sur le plan de montage, les virures n°1 bâbord (gauche) et tribord (droite).

Le « Silmaril », c'est son nom, se monte à la manière d'une maquette grandeur nature. Sa coque s'assemble selon la technique originale du « cousu-collé », consolidée par stratification. On a le choix de l'équipement : accastillage, mât, baume, vergue, etc. Les plans et le kit complet sont fournis, y compris les produits de finition (peinture et/ou vernis) en quantité nécessaire, pour un total avoisinant les 7000 €. Soit, vérification faite, environ trois fois moins qu'un dériveur de loisir traditionnel (neuf, évidemment) de dimensions équivalentes. Comme quoi, déclare notre constructeur : « Posséder son bateau n'est pas uniquement réservé aux gens riches. »

LE CONFORT D'UN TRAVAIL ACCOMPAGNÉ

Une telle réalisation demande certaines compétences, ainsi qu'un lieu couvert assez vaste. Si l'on n'en dispose pas, on peut opter, entre autres formules, pour la construction assistée dans les locaux de l'entreprise (voir encadré). Ce qui offre en même temps le grand intérêt de se faire prêter tout le matériel utile, éviter les tâtonnements et les risques d'erreurs chronophages. >>





Après traçage des lignes de coutures, des trous sont percés en vis à vis dans le contreplaqué. Puis les premiers bordés sont, patiemment, liés à la sole avec du fil de cuivre.



En plaçant les virures, notre constructeur s'assure de la régularité des « bouchains ». Il s'agit des lignes de jonction avec la sole. Leurs extrémités arrière sont découpées de façon à former un aileron lorsqu'elles seront réunies.



Auparavant, les bordés n° 3 et 4 sont mis en place. On aperçoit au bout de la sole une autre encoche, plus petite, destinée au renfort d'établot du tableau arrière.

Très tôt, les quatre couples sont installés aux points indiqués. « Ils aident la coque à prendre forme et facilitent la tenue des virures. »



Le tableau arrière est constitué de deux épaisseurs de contreplaqué. Il reçoit son établot de renfort intérieur avant d'être assemblé à la coque.





Les bordages
comptent six rangs de virures. Au premier plan, l'aileron obtenu en resserrant celles du bas.

Emmanuel découpe les débordements des virures au ras du tableau, puis entreprend le collage à la seringue. « Il est impératif de respecter scrupuleusement les proportions de résine et de durcisseur. »



Environ 36 h plus tard, les joints sont égalisés. Pour les araser, on a besoin d'un ciseau à bois parfaitement affûté.



La coque est remise à l'endroit pour couper les liens du côté intérieur et recharger en colle. Après un nouveau temps de séchage, les pièces de tissu de verre sont étalées dans chaque compartiment.

>> RÉALISATION DE LA COQUE

Le bordage se compose de planches (ou bordés) prédécoupées de différentes formes, en multiplis de 8 mm. Notre passionné constructeur les assemble sur des tréteaux, en commençant par les lier avec des fils de cuivre. Le montage s'effectue de l'étrave à la poupe et du fond vers le haut. À noter, les deux premiers bordés se joignent à l'arrière en dessinant un talon (ou aileron). Les couples servant à rigidifier la coque sont ajoutés au fur et à mesure. Fixés comme les bordés, leur nombre et positionnement sont définis sur plan. La mise en place du tableau arrière achève de donner à la carène son allure finale. Les joints sont alors remplis de colle époxy.

UN DÉLICAT PROCESSUS DE STRATIFICATION

Quand la colle est sèche, les liens sont retirés et leurs trous rebouchés à la résine époxy. Les jonctions sont rechargeées de même. Après un nouveau temps de séchage, les excès sont arasés, la coque poncée puis soigneusement dépoussiérée. C'est le moment de passer à la stratification. L'intérieur du bateau est traité en premier. Ses différents >>

**EMBARCATIONS
À LA CARTE**

Située à Plougomelen, dans le Morbihan (56), l'entreprise Arwen Marine propose un impressionnant catalogue de canoës, kayaks de rivière ou de mer, voiliers... à construire soi-même en contreplaqué marine, tissu de

verre et résine époxy. La technique du couso-collé est sa marque de fabrique. Les bons bricoleurs ont le choix entre le kit prêt à monter chez eux ou la construction accompagnée. Les débutants désireux de personnaliser leur bateau peuvent opter pour le « prêt

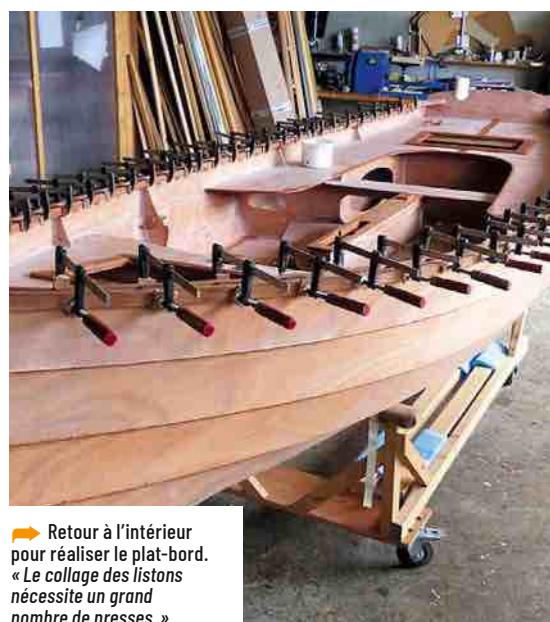
à peindre ». Il existe également la formule « barre en main » pour ceux qui hésitent ou n'ont pas le temps de faire le travail eux-mêmes. La qualité du service va jusqu'à fournir la remorque et un taud (une bâche de protection spécifique) de taille adaptée au modèle réalisé.



► Le tissu maintenu par des petits bouts d'adhésif, la résine y est étalée au rouleau en croissant du centre de la surface vers les bords. Ce qui permet de le tendre.



► En séchant, la stratification devient transparente. Les remontées de tissu sont alors découpées et les éléments complémentaires ajoutés : bancs, cloisons, pontages avant et arrière, etc.



► Retour à l'intérieur pour réaliser le plat-bord. « Le collage des listons nécessite un grand nombre de presses. »

Pour le ponçage de finition, les constructeurs préfèrent travailler à l'extérieur de l'atelier.



« Avant de partir nous amuser sur l'eau, il est temps de faire la stratification extérieure... Le coupon de tissu de verre est assez grand pour couvrir la sole et les trois premiers rangs de virures. »



► Pour la consolider, deux bandes de renfort sont appliquées sur l'étrave et son brion (l'arrondi de l'arête).

► Le bateau a reçu son accastillage, dès les premiers coups d'aviron, on sait qu'il est bien né. Les essais à la voile le confirmeront bientôt.



► « Et hop ! Encore une couche de résine, qui n'est que la seconde, sur une bonne partie des surfaces intérieures. »

>> compartiments sont, l'un à la suite de l'autre, tapissés de tissu de verre bien tendu avant d'être enduit de résine. « Par imprégnation, la résine va faire corps avec le tissu. En séchant, l'enduction va devenir transparente et laisser apparaître la texture du bois. »

FINITIONS ET AMÉNAGEMENTS

Lorsque la couche a durci, Emmanuel Conrath arase les surplus de tissu, puis redonne un coup de ponçage. C'est à ce stade qu'il installe et stratifie les autres éléments constitutifs de ce modèle de bateau : cloisons principales, longerons, puits de dérive, pontages, etc. L'intérieur terminé, la coque est retournée afin de revêtir ses parois extérieures. L'absence de cloisonnement simplifie notablement le travail. Un premier essai aux avirons sur un lac proche atteste de la parfaite étanchéité de la coque et de ses qualités de flottaison. Retour à l'atelier pourachever la construction. En finition, notre lecteur a choisi de mixer vernis marine et peinture blanc crème. Suit la pose du banc amovible, de la dérive et du gréement.

LA RÉDACTION VOUS RÉPOND

Texte **Jordan Belly**

Application d'une peinture microporeuse, après préparation soignée du support



Shutterstock

MENUISERIE

Ma porte en bois ancienne frotte contre le sol et sa peinture s'écaille. Quelle méthode de rénovation adopter pour la remettre en état ?

Jean, Clermont-Ferrand (63)

Identifiez, tout d'abord, l'origine du problème. Si les gonds se sont affaissés, resserrez-les ou insérez des rondelles de calage pour rehausser la porte. En cas de gonflement du bois à cause de l'humidité, rabotez délicatement la partie inférieure. Pour la finition, décapez l'ancienne peinture mécaniquement, thermiquement ou avec un produit chimique, en portant masque et gants si la peinture est d'origine ancienne. Poncez ensuite avec un abrasif grain moyen, puis fin. Dépoussiérez, puis appliquez une sous-couche d'accroche. Sur les boiseries anciennes, privilégiez une peinture microporeuse qui laisse respirer le bois tout en le protégeant.



L'herbe pousse entre les dalles l'allée.

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Quelles solutions écologiques adopter pour empêcher durablement l'herbe de pousser entre les dalles de mon allée ?

Mohamed, Lyon (69)

Le sable polymère est l'une des solutions les plus durables : il durcit au contact de l'eau et bloque la germination pendant plusieurs années. En prévention, vous pouvez poser un géotextile sous les dalles ou injectez un mortier de chaux entre les joints. Contre les pousses déjà présentes, l'eau bouillante détruit les herbes sans polluer le sol. Le vinaigre blanc concentré ou le sel fonctionnent aussi, mais avec précaution, car ils appauvriscent le sol. Pour les petites surfaces, le désherbage thermique au chalumeau est rapide et efficace. Enfin, des couvre-sols comme le thym serpolet ou la sagine peuvent limiter naturellement les repousses tout en apportant une touche végétale.

ENTRETIEN PARQUET

Mon parquet massif présente des taches noires d'humidité. Comment les éliminer ?

Brigitte, Marcq-en-Barœul (59)

Pour les atténuer sans tout poncer, nettoyez-les avec un mélange à parts égales d'eau et d'eau oxygénée à 30 volumes. Laissez agir 15 min, puis essuyez. Si la trace persiste, appliquez une pâte de bicarbonate et d'eau oxygénée, recouvrez d'un film plastique et laissez poser 1 h. Après rinçage et séchage, un ponçage localisé (grain 120, puis 180) peut être nécessaire. Terminez par une teinte et une finition identiques au reste du sol. Pour un rendu homogène, mieux vaut traiter toute la lame concernée.



Ce parquet massif présente des taches noires d'humidité.

ASTUCE DE LECTEUR

TOITURE

Des traces d'humidité apparaissent au plafond après de fortes pluies. Comment localiser l'origine de la fuite sans démonter la toiture ?

Jean-Paul, Cahors (46)

Inspectez les combles avec une lampe puissante, pendant ou juste après une averse. Suivez les traces d'humidité depuis le plafond jusqu'à leur origine sur la charpente ou la sous-toiture. Ciblez les zones sensibles : faîtage, solins, noues, fenêtres de toit, cheminée... Les taches brunâtres sur le bois signalent un écoulement régulier. Par temps sec, pulvérisez de l'eau savonneuse à l'extérieur, en remontant par paliers, pendant qu'un assistant observe les combles. Une caméra endoscopique peut être utile pour sonder les espaces étroits. Pour affiner le diagnostic, envisagez la thermographie ou les tests fumigènes.



JORDAN BELLY
Journaliste à
Système D

« Un avant-trou bien dimensionné, c'est 90 % du travail. »

MAÇONNERIE

Les briques décoratives de ma cheminée se descellent. Quelle technique employer pour les refixer sans endommager l'ensemble ?

Marc, Saint-Junien (87)

Cela provient souvent d'un mortier inadapté ou altéré par la chaleur. Retirez délicatement les briques mobiles à l'aide d'un ciseau fin, puis nettoyez les cavités à la brosse métallique. Pour une cheminée en fonctionnement, utilisez un mortier réfractaire. Pour une cheminée décorative, un mortier-colle flexible suffit. Appliquez le mortier avec une truelle langue-de-chat, reposez les briques en les pressant, puis maintenez-les avec des cales. Pour les joints, utilisez une poche à douille. Laissez sécher 48 h avant toute remise en service.

VISSEZ DANS DU BOIS TRÈS DUR

Voici une technique pour visser dans une essence dure comme l'ipé ou le chêne sans risquer de le fendre.

Julien, Mireval (34)

Commencez par percer un avant-trou, dont le diamètre équivaut à environ 70 % de celui de la vis. Pour éviter l'éclatement, réalisez les perçages pas trop près du bord. Près des extrémités, utilisez une perceuse à vitesse lente et faites une fraisure pour la tête de vis. Lubrifiez la vis avec de la cire d'abeille ou du savon sec pour réduire la friction. Privilégiez les vis spéciales bois dur à filetage asymétrique et pointe autoforeuse. Ces vis, souvent traitées anticorrosion, sont conçues pour créer moins de tension dans le bois. Pour les assemblages soumis à des efforts, prétraraudez avec un taraud à bois du diamètre exact de la vis. L'utilisation d'un tournevis manuel pour les derniers tours permet un meilleur contrôle du serrage final. Pour l'ipé ou le teck particulièrement denses, il peut être nécessaire d'effectuer un avant-trou légèrement plus large que les 70 % habituels.



Shutterstock



Adressez-nous vos questions et vos astuces par e-mail :
redaction@systemed.fr

ABONNEMENT À SYSTÈME D

Pour vous abonner ou pour tout renseignement sur votre abonnement :

- par téléphone : **0 809 400 390** Service gratuit 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

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

RÉDACTION

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

MARKETING & DIFFUSION

Service abonnement téléphone :	0 809 400 390 Service gratuit + prix appel
Directrice marketing business B2C	Anne-Sophie Salomon a.salomon@cambium-media.com
Contact dépositaires et diffuseurs	Olivier Blochet - Tél. : 01 53 26 33 24

PUBLICITÉ PRINT & DIGITAL

Directeur du digital	Emardia
Directeurs de la publicité	Thierry Vimal de Fléchac t.vimaldeflechac@cambium-media.com
Directrice de clientèle	Julie Foulonneau j.foulonneau@cambium-media.com
Directeur de clientèle	Antoine Zouagh a.zouagh@cambium-media.com
Responsable administration des ventes	Thomas Regal - Tél. : 01 53 26 32 52 t.regal@agence-la-seve.fr

FABRICATION

Directeur de fabrication	Claude Pedrono
Photographe	Key Graphic - France
Impression	Roto France Impression ZAC du Mandinet, 77185 Lognes - France
Distribution	Papiers 100 % PEFC Provenance : Suède Taux de fibres recyclées : 0 % Impact sur l'eau : Pt0 0,003 kg/tonne MLP N° d'autorisation 12455 Dépôt légal juin 2025 N° de la commission paritaire 1126 K 88493 Copyright Rustica 2025 ISSN 1154-2829 Le précédent numéro a été tiré à 75 960 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

C'EST NOUVEAU

P 10

Guirled

www.guirled.com

Leborgne

www.leborgne.fr

Worx

www.worx.com

P 12

Lefranc Bourgeois

<https://fr.lefrancbourgeois.com>

Parexanko

www.parexanko.com

Poolplanet

www.poolplanet.com

TRAVAUX DE SAISON

P 24

Naterial

www.naterial.com/fr

P 36

Luminis Films

www.luminis-films.com

DOSSIER

P 48

ManoMano

www.manomano.fr

P 50

Bricomarché

www.bricomarche.com

P 56

Syntilor

www.syntilor.com

P 58

Durieu-Owatrol

www.owatrol.com

DESIGN À FAIRE SOI-MÊME

P 72

Bosch

www.bosch.fr

AU JARDIN

P 78

Bosch

www.bosch.fr

OUTILLAGE

P 82

Aircraft

www.optimachines.com

Einhell

www.einhell.fr

Dewalt

www.dewalt.fr

Metabo

www.metabo.com

Ribimex

www.ribimex.fr

Ryobi

fr.ryobitoools.eu

TESTÉ POUR VOUS

P 88

Bosch professional

www.bosch-professional.com



Sûr et Sûre

Rejoignez la communauté

Ce magazine ne s'arrête pas aux pages que vous tenez entre les mains !

Sur notre site 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 et Pinterest - 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 : Philippe Danjou

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. Le carnet de 32 pages est broché en central sur les abonnés et en pied sur le kiosque.



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.

DANS VOTRE PROCHAIN NUMÉRO

Système D

TRAVAUX DE SAISON ▼

Allées et bordures : le choix des matériaux et de la pose pour cheminer en beauté dans votre jardin ou créer une voie carrossable.



Créa-Pierre

CAHIER DES LECTEURS ▼

Parce qu'elle aime travailler le bois, une bricoleuse aussi compétente que déterminée décide de construire, avec son époux, leur nouvelle résidence familiale. Le résultat nous laisse bouche bée.



ET AUSSI... ▶

À LA UNE

Les atouts de l'autoconstruction et pièges à éviter

UN PRODUIT, PLUSIEURS USAGES

Le savon noir

JE ME LANCE

Délimiter l'espace facilement

UN PROJET À MOINS DE...

Un local technique pour baignade naturelle

LE TEMPS

D'UN WEEK-END

Fabriquer sa table de jardin

BRICOLER EN FAMILLE

Un jeu de dominos géants

GRAND DOSSIER ▼

Les bases de la plomberie. Tubes cuivre, PER, multicouche : des techniques à la portée de tous pour réaliser une installation, changer sa robinetterie, faire soi-même différentes réparations... et des économies substantielles !



C. Hafnaud

DESIGN À FAIRE SOI-MÊME ▼



Benoit Hantel

La fabrication d'un fauteuil pliant de style Adirondack, 100 % Douglas, une essence naturellement résistante à l'humidité. Son dossier réglable offre un confort maximal.

+

NOUVEAU CONCOURS LECTEURS EN PARTENARIAT AVEC WORX

OUTILLAGE ▼

Les nettoyeurs de terrasse au banc d'essai. Combinant l'action de l'eau avec des brosses-rouleaux, ces appareils éliminent les salissures les plus tenaces sans abîmer le sol, quel qu'en soit le matériau.

ServiStores.com

N°1 en France

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



DEVIS RAPIDE

Nos conseillers à votre écoute :

0.891.700.160

Service 0,25 € / min
+ prix appel

www.servistores.com



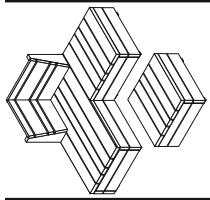
953

Système D

juin 2025

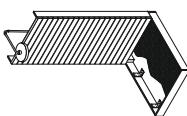
Salon de jardin

(page 68)

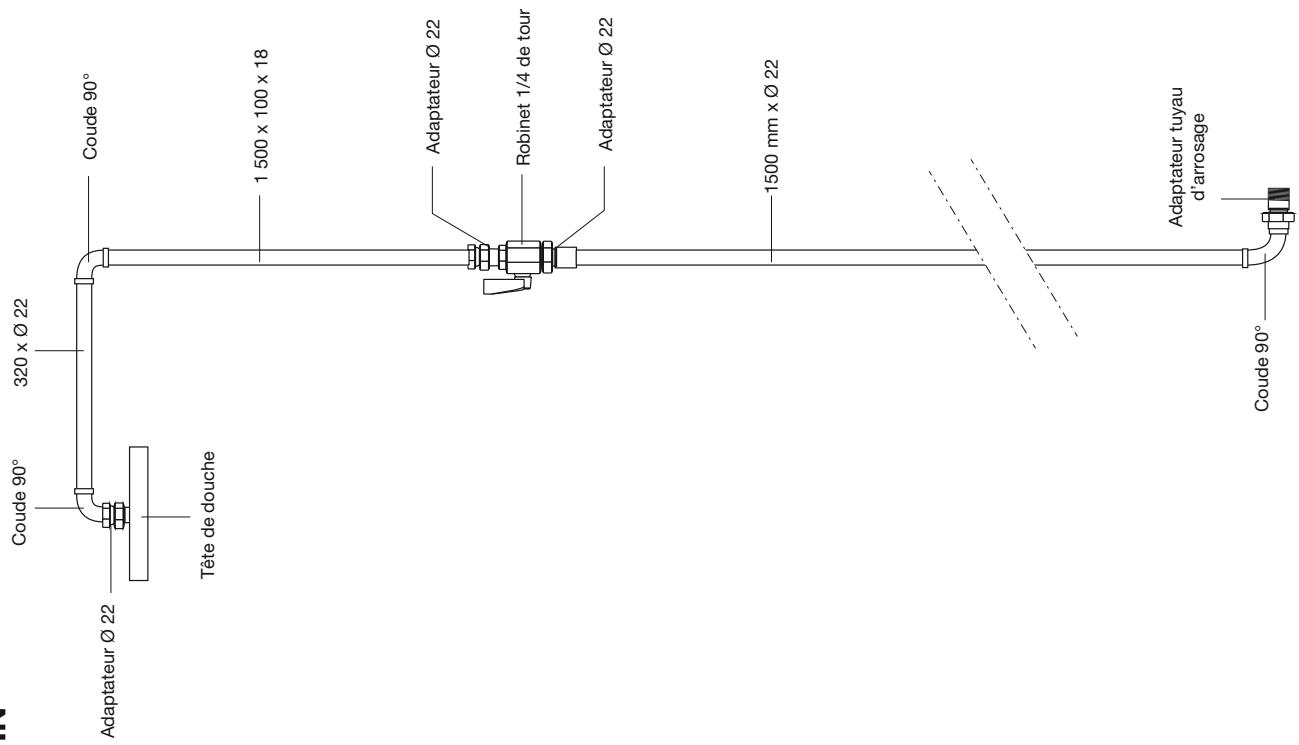
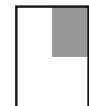


Douche de jardin

(page 72)

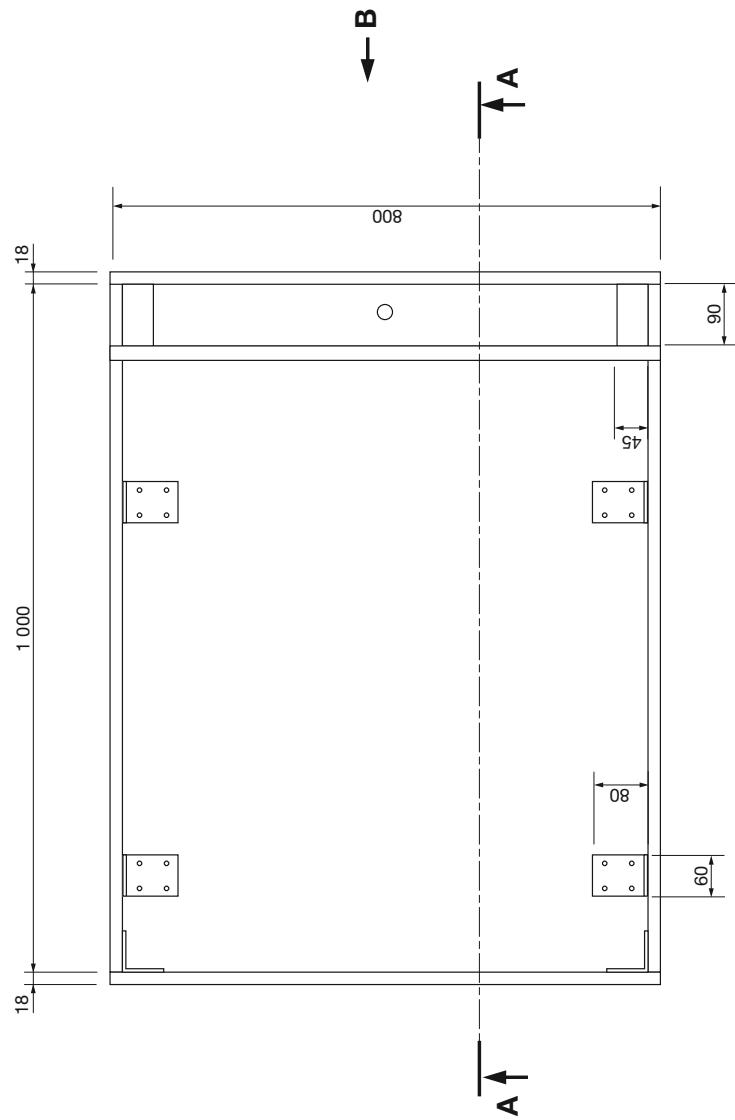


DESSIN FRANCK DASTOT

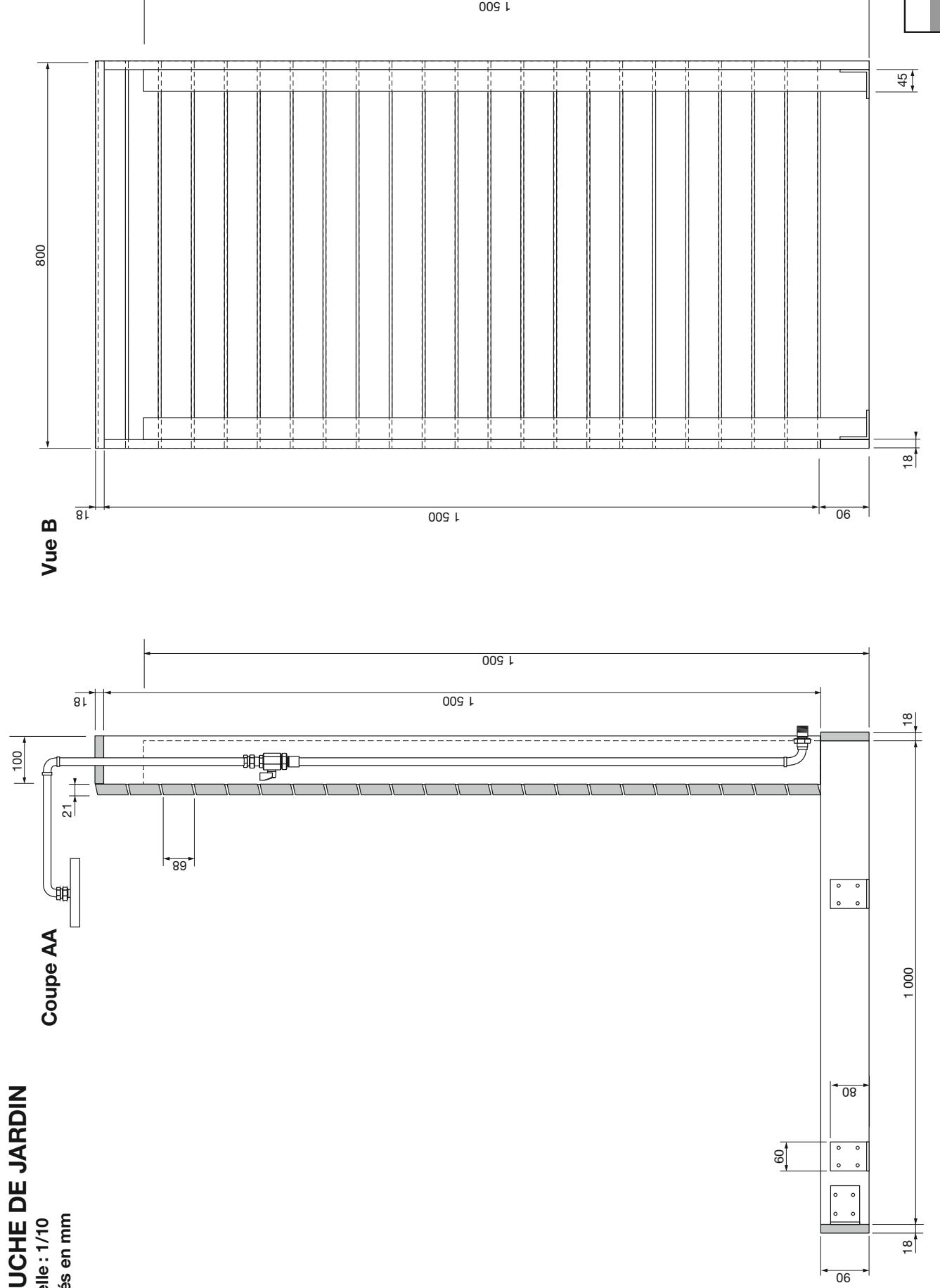


DOUCHE DE JARDIN
Échelle: 1/10
Unités en mm

Vue de dessus

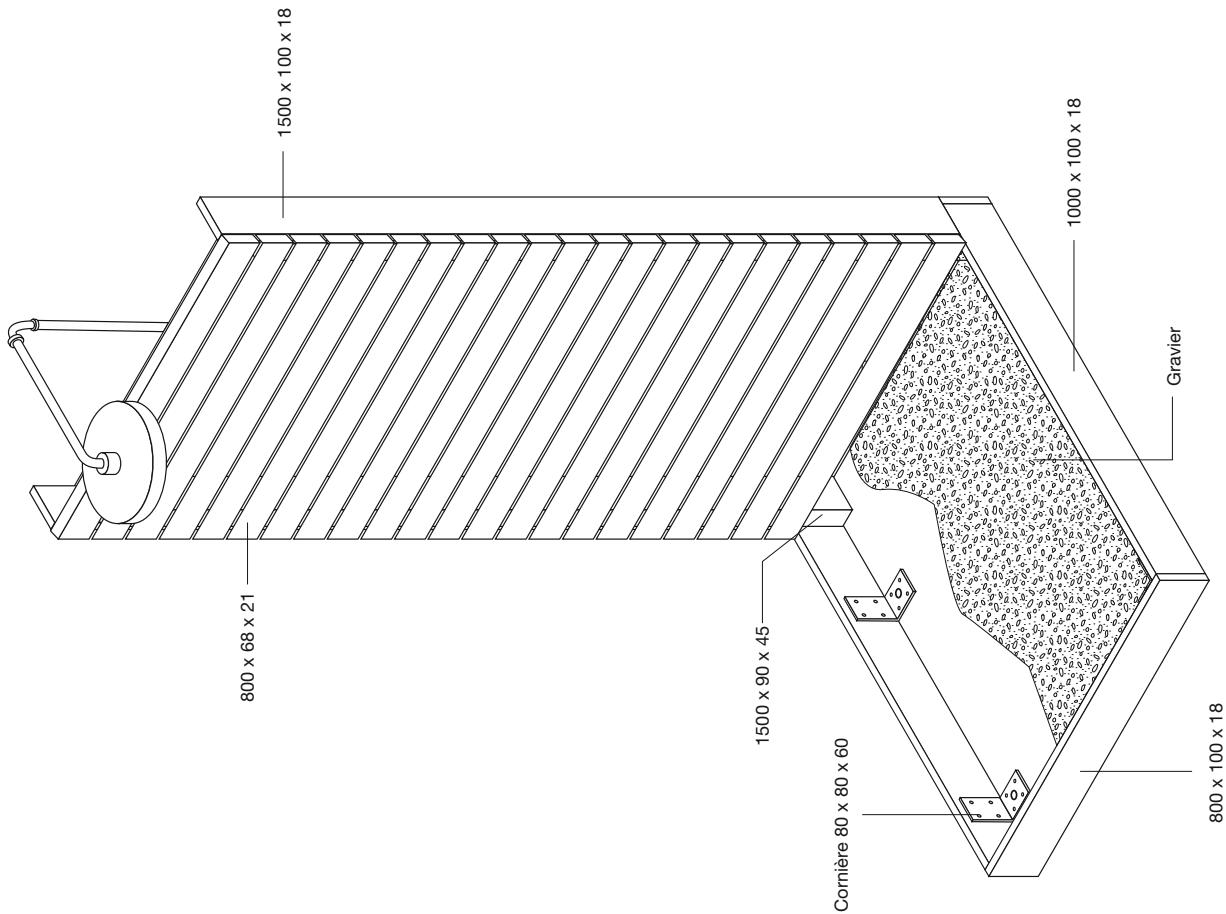


DOUCHE DE JARDIN
Échelle : 1/10
Unités en mm





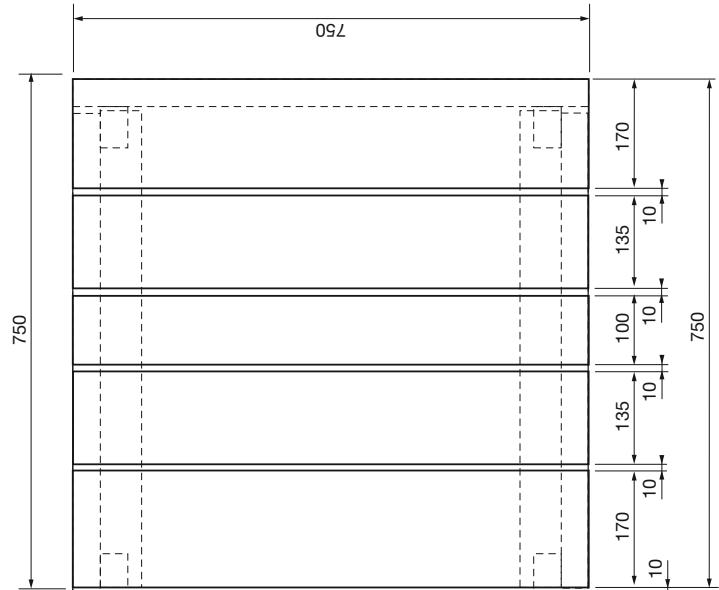
DOUCHE DE JARDIN
Axonométrie



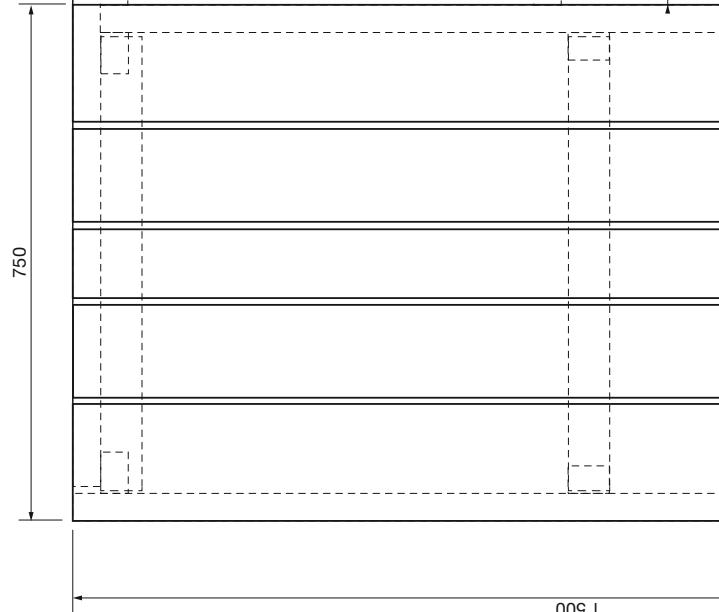
SALON DE JARDIN
Échelle: 1/10
Unités en mm

Vue de dessus

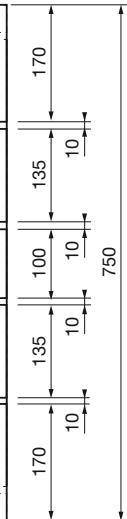
A



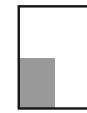
D



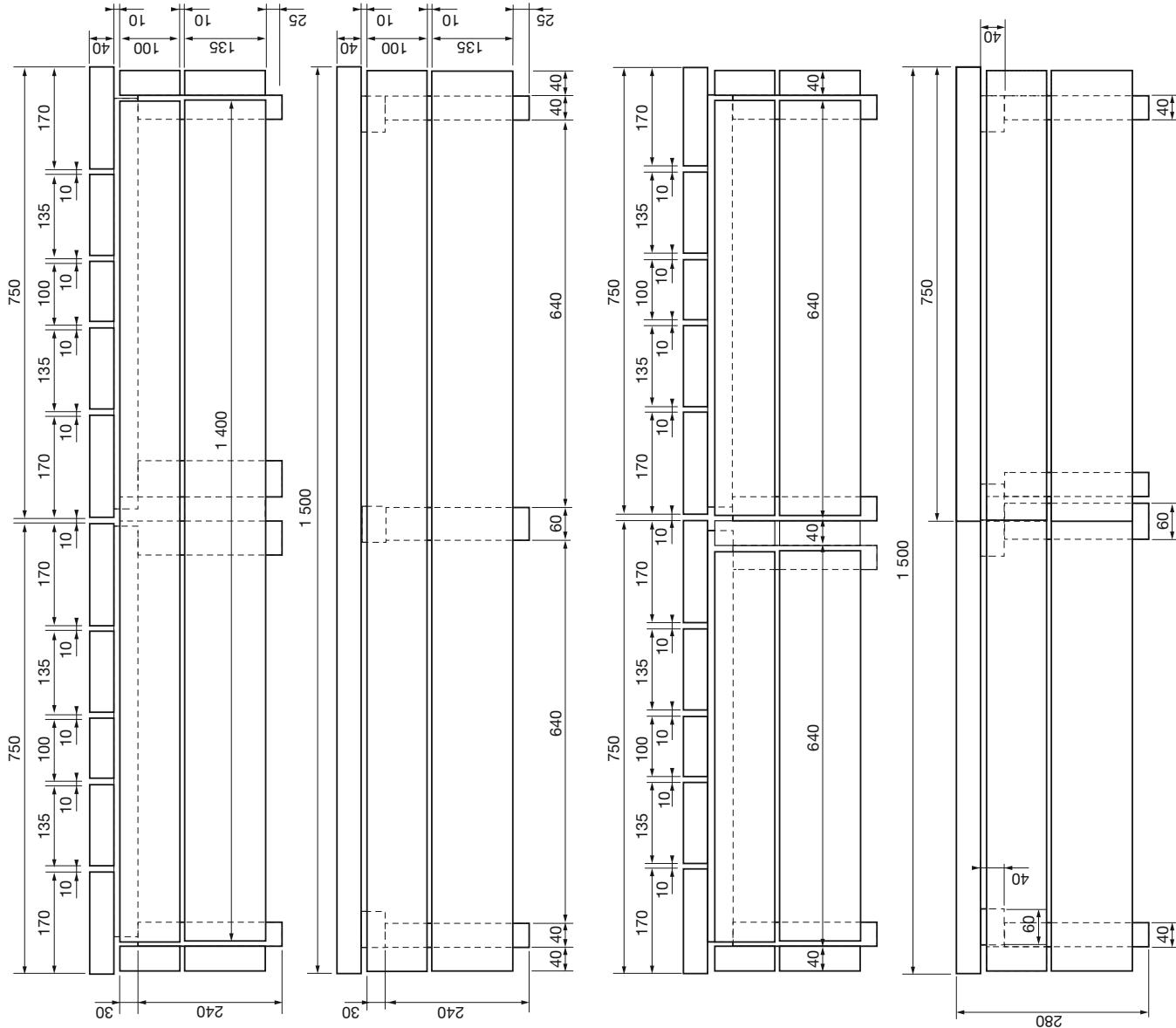
B



C



SALON DE JARDIN
Échelle : 1/10
Unités en mm



SALON DE JARDIN
Échelle : 1/10
Unités en mm

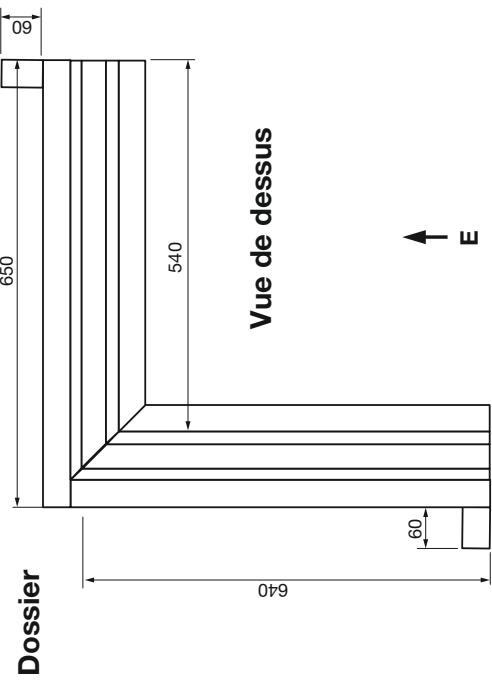
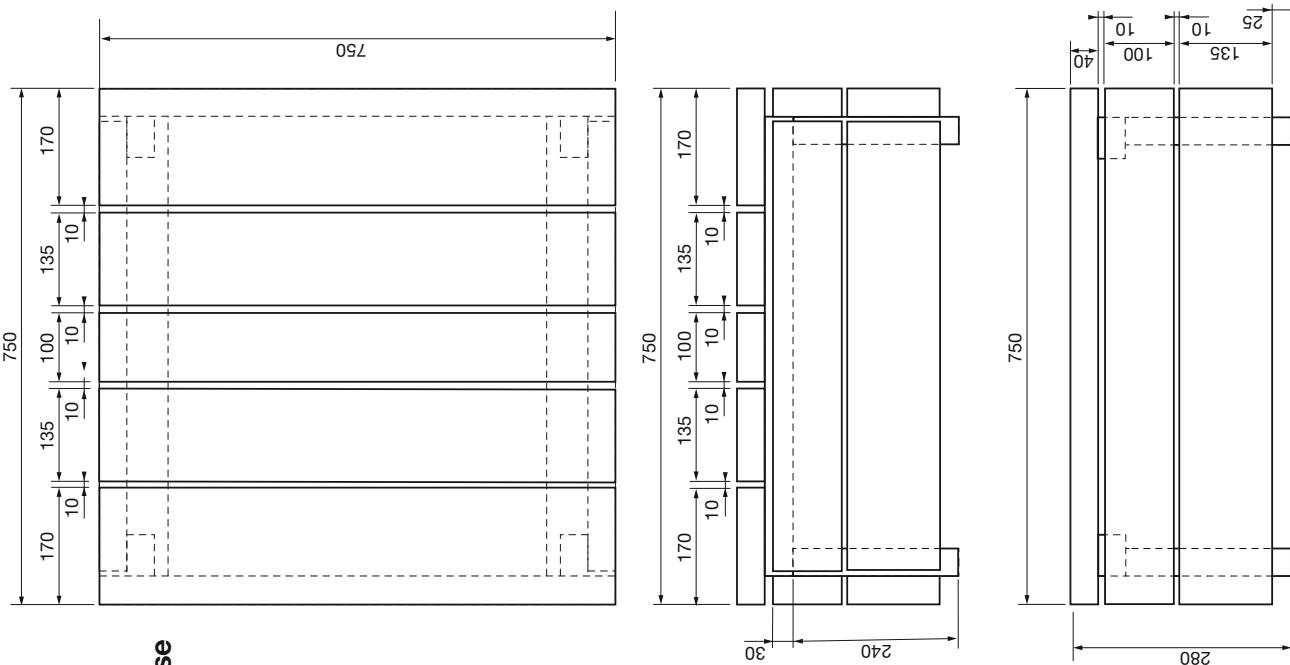
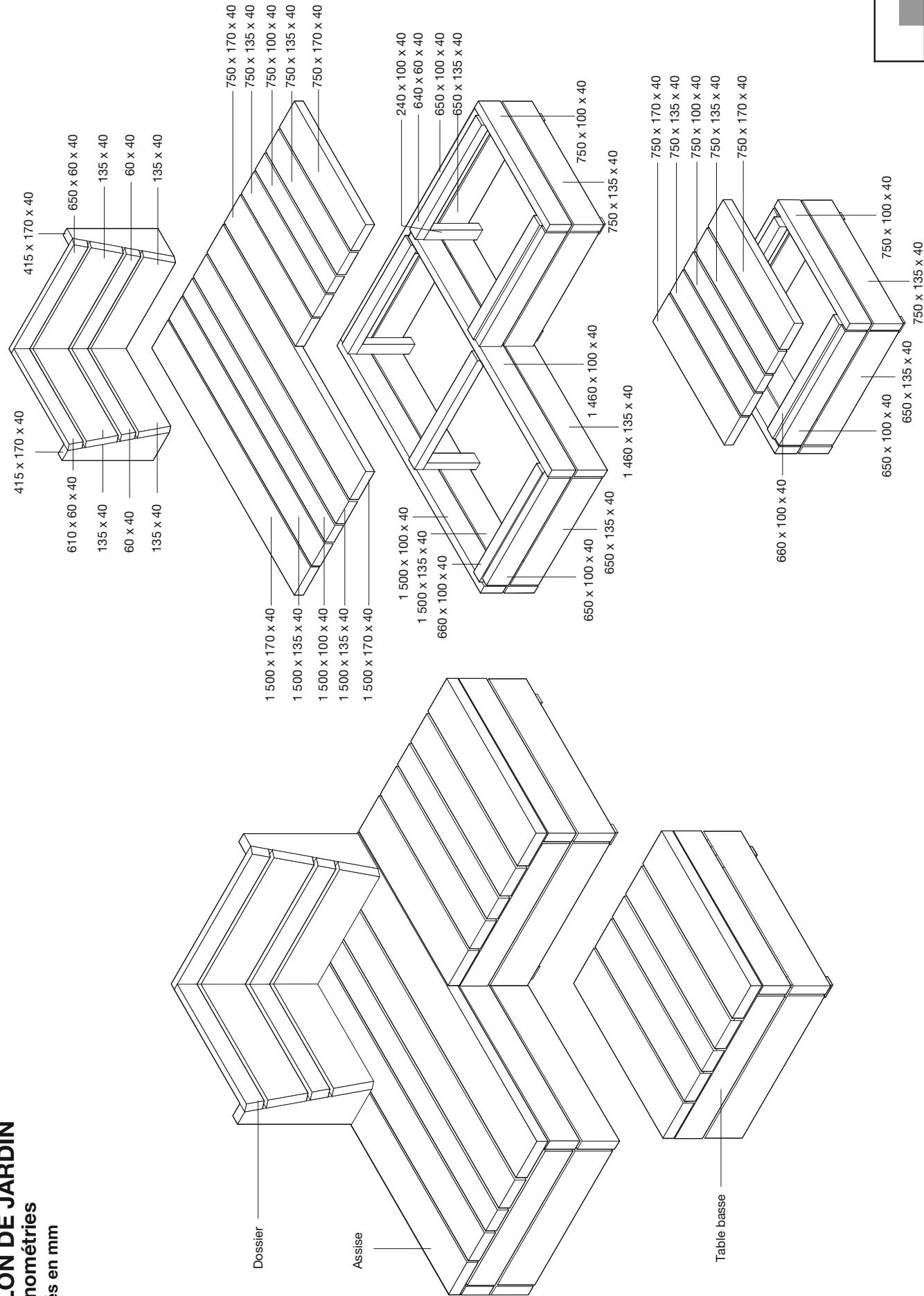


Table basse



SALON DE JARDIN
Axonometries
Unités en mm



RÉDUIRE
SES
DÉCHETS

FAIRE
DES
ÉCONOMIES

• LES CARNETS DE Système D •



6 MODÈLES, PLANS DE MONTAGE, TUTOS... POUR

FABRIQUER SON COMPOSTEUR

et tout ce qu'il faut savoir pour bien l'utiliser



BricoThèmes

Tous vos projets de A à Z



**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 19367 - 60 - F: 9,90 € - RD



En vente dans votre rayon presse

Transformons nos déchets !

Économique et écologique, le compostage s'impose comme une solution efficace pour valoriser nos biodéchets. Chez Système D, nous vous proposons de prendre les choses en main avec ce guide qui vous accompagne pas à pas dans la création de votre propre composteur. Mais attention aux fausses notes qui pourraient compromettre votre compost. Des épluchures aux coquilles d'œufs, en passant par le marc de café – suivez nos conseils pour transformer efficacement vos déchets en or brun. Transformer nos biodéchets, cela n'a jamais été aussi simple !

Patricia Wagner
Rédactrice en chef



RETRouvez
votre magazine
préféré sur
www.systemed.fr

SOMMAIRE



4

LE BON CHOIX

4 Composteur, bokashi, ou lombricomposteur : comment choisir ?

COMMENT ÇA MARCHE ?

6 Les petites bêtes du compost à connaître

LÉGISLATION

8 Les règles du compost

COMMENT ÇA MARCHE ?

10 Le cycle du compostage



12

PAS-À-PAS

- 12** Avec coffre à outils intégré
- 16** En palettes de récupération
- 20** Un bokashi pour la maison
- 22** En lame de clôture avec grillage
- 26** En mode gabion
- 28** Fabriquer et démarrer un lombricomposteur
- 30** Shopping
- 31** L'art du compost



22

Texte **Sarada Nourby**
Photos **Shutterstock**

Composteur, bokashi, ou lombricomposteur comment choisir ?



Le composteur est une solution écologique pour réduire les déchets organiques tout en enrichissant la terre. Cependant, plusieurs méthodes existent, chacune ayant ses avantages et ses inconvénients.

Le choix du composteur idéal se fait donc selon l'espace et le temps que vous aurez à y consacrer. En effet, bien que les composteurs en bac soient les plus répandus, il ne s'agit pas de la méthode la plus simple. Si les composteurs classiques ou rotatifs nécessitent un jardin, ce n'est pas le cas du lombricomposteur ou du bokashi. En revanche, en ce qui concerne les déchets à composter, à vous de choisir selon vos besoins. Prenez également en

considération le type de compost que vous souhaitez obtenir. Il ne sera pas à maturité avec toutes ces solutions. Chaque solution a ainsi son public. Le plus important est de respecter la règle des tiers : 2/3 de déchets verts et 1/3 de déchets bruns. Un bon équilibre entre ces deux matières permet une décomposition optimale avec suffisamment de nutriments. Une fois votre choix fait, il vous faudra prendre de bonnes habitudes et surtout votre mal en patience.



Mature
environ
4 mois

Le composteur classique

Le composteur classique est la méthode la plus répandue. Il permet de transformer les déchets végétaux en compost à l'aide de bactéries et de micro-organismes. Simple à installer, il nécessite un espace extérieur ainsi qu'un peu d'entretien (aération et surveillance de l'humidité). Toutefois, il peut attirer des nuisibles et prend plusieurs mois pour produire du compost.

Adaptez votre choix en fonction de vos habitudes de consommation et votre production de déchets organiques.

Le lombricomposteur

Le lombricomposteur utilise des vers de terre pour accélérer la dégradation des matières organiques. Idéal pour les espaces réduits on peut l'utiliser en intérieur. Cette méthode est 4 fois plus rapide qu'un composteur classique. Il est hermétique et, grâce aux enzymes des vers, sans odeur. Ces petites bêtes font d'ailleurs tout le travail. Pas besoin donc d'humidifier ou de retourner le contenu. Le lombricomposteur produit une matière pleine de nutriments ainsi qu'un engrais liquide bénéfique pour vos plantes.

Mature
environ
3 semaines



Le composteur rotatif

Alternatif au composteur traditionnel, il s'adapte mieux aux petits jardins. Il permet également d'obtenir une dégradation des matières plus rapide à condition de le laisser maturer. Attention, le composteur rotatif favorise la montée en chaleur des déchets : il ne permet pas aux vers de s'y installer. Vous obtiendrez donc un compost demi-mûr, moins riche qu'un compost classique. (Mature en 2 ou 3 mois).

Le bokashi

Enfin, le bokashi est une méthode japonaise qui repose sur la fermentation des déchets alimentaires à l'aide de micro-organismes efficaces. Cela accélère la décomposition des déchets organiques dans un environnement sans oxygène. Ce système, compact et adapté aux petits espaces, est rapide et permet de traiter une large variété de déchets y compris les restes de viande et les produits laitiers (excepté le lait). En revanche, le bokashi ne produit pas de compost directement utilisable. Uniquement du pré-compost qu'il faudra enterrer ou ajouter à un composteur extérieur.

Mature
environ
2 semaines



Mature
entre
2 à 3 mois

Comment ça marche?

Texte Sarada Nourby
Photos Shutterstock

Les petites bêtes du compost à connaître

Une poignée de compost abrite des millions de micro-organismes. Ces petites bêtes sont invisibles pour la plupart. Pourtant elles sont importantes dans la chaîne alimentaire de votre compost : elles permettent de transformer les matières organiques fraîches en humus riche pour vos plantes. Dans ce guide, nous allons vous apprendre à reconnaître cet écosystème qui fait vivre votre composteur.

Les bactéries thermophiles

Au départ, ce sont les bactéries, qui travaillent. Leur quantité se mesure à la température : plus il fait chaud et plus elles sont nombreuses, avec une hygiénisation entre 60° et 70°. **Elles attaquent les cellules végétales des matières fraîches et humides** pour se nourrir de leur sucre. De cette façon, le tas chauffe, l'eau s'évapore et les matières diminuent de volume.



Les mouches soldat

Les femelles des mouches soldat apparaissent dès les premières chaleurs de juin. **Elles pondent dans les déchets végétaux en décomposition.**

Leurs larves, voraces, se délectent des biodéchets.



Ver rouge ou eisenia fetida

L'eisenia fetida digère l'équivalent de son poids en biodéchets. **Il mange ainsi tout ce qui est tendre comme les épluchures, les feuilles et même le papier.** Les vers rouges pondent à même le compost des petits œufs en forme de goutte dorée.

Les champignons - Le mycélium

Les champignons sont s'organisent en chaîne cellulaire et forment ainsi le mycélium. C'est-à-dire, le feutrage blanc qui recouvre les matières en transformation. **Il s'attaque et digère les fibres de bois et de feuilles riches en lignine et en carbone.**



Araignées : parasteatoda tepidariorum

On les trouve souvent au-dessus du compost et ses toiles épaisse prennent au piège différentes mouches et mouche-ron.



Les cloportes

Ces insectes s'occupent également de fragmenter les débris végétaux tels que les petites branches et brindilles. Ils apprécient les milieux secs. On les trouve donc souvent dans les coins asséchés du composteur.



Les gendarmes du jardin

Ces inoffensives punaises participent aussi à la décomposition des débris végétaux et d'insectes morts, d'où leur surnom de : fossoyeurs du jardin.



Les milles-pattes :

Les lithobies et lules ne sont pas nombreux dans le compost mais ils s'activent également à fragmenter les débris végétaux.



Folsomia candida

Vous en trouverez beaucoup dans votre compost. Ils apparaissent comme une multitude de petits points blancs. Mesurant moins de 4 mm, ces collemboles fragmentent les résidus organiques.



Les larves de cétoine dorée

Elles pondent dans le compost en cours de maturation. Leurs fines déjections donnent un aspect caractéristique de "marc de café" au compost. Il est alors très fin et homogène. Son cycle de vie est de 2 ans. Au moment du retournement de votre compost, il faut donc toujours les remettre délicatement dans les matières organiques. Attention aussi à ne pas les confondre avec les larves de hanneton commun, beaucoup plus petites.



DERNIER CONSEIL
pour nourrir ces petites bêtes fort utiles à votre compost : coupez les épluchures en petits morceaux et respectez la règle des 2/3 de vert et 1/3 de brun.

Législation

Texte **Inès Peltier**
Photos **Shutterstock**



Les règles du compost

Obligation de trier ses biodéchets, composter dans son jardin, en appartement, ou en commun avec ses voisins ... si le compostage est la liberté de nourrir la terre de son jardin, demeurent tout de même quelques règles encadrant cette pratique.

Un compost permet d'amender et de fertiliser sa terre tout en se débarrassant de ses déchets de table et de jardin. Brûlés ou enfouis, ceux-ci émettent des gaz à effet de serre, alors que valorisés, ils nourrissent les sols ou bien servent à produire du biogaz après un processus de méthanisation. Depuis 2024, tout un chacun est dans l'obligation de prendre part à ce réemploi des

déchets organiques, que ce soit en les déposant au bon point de collecte ou bien en les compostant soi-même.

Trier à la source

Depuis le premier janvier 2024, la loi AGEC relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire rend obligatoire le tri des déchets organiques à la source pour les particuliers. Cela ne signifie pas que

vous êtes tenus de les composter mais que vous ne devez plus les jeter avec le tout-venant de vos ordures. Ce sont les communes qui ont à charge le ramassage des déchets. Par conséquent, c'est à elles que revient la mise à disposition de solutions de tri adaptées. Vous disposez donc au choix d'une benne réservée dans votre immeuble, d'un point d'apport volontaire ou bien d'une

collecte en porte à porte. Toutes les communes n'ont à ce jour pas déployé de solution de tri adéquate. Mal trier vos déchets peut entraîner une amende de catégorie 2 plafonnée à 35€. Respectez les règles spécifiques de votre point de collecte : pour éviter les nuisibles, certains interdisent la viande et le poisson.

Gare aux mauvaises odeurs

Si vous avez opté pour un composteur de jardin, vous n'avez besoin d'aucune autorisation de la mairie ni de concerter vos voisins. Cependant, si celui-ci devait dégager de mauvaises odeurs qui portent jusqu'aux maisons voisines, cela peut constituer un trouble anormal du voisinage. Cela vaut également pour un composteur d'appartement de type Bokashi ou lombricomposteur. Si vous vivez dans un immeuble avec cours, vous pouvez lancer un projet de compost partagé, encore appelé composteur de proximité.

Composter en communauté

Cette initiative est encadrée par un arrêté du 9 avril 2018. Le texte impose la désignation d'un « responsable de la bonne gestion du site » formé aux bonnes pratiques du compostage. Il faudra obtenir l'accord de l'assemblée des copropriétaires ou bien du bailleur social. Pour vous aider dans votre démarche, vous pouvez faire appel à une association. Tous les volontaires peuvent apporter leurs déchets organiques et récupérer du compost pour leurs plantes d'appartement.

sources : www.legifrance.gouv.fr

- Composter en ville, le recyclage des biodéchets pour tous et partout, ed. Rustica, Jean-Jacques Fasquel.

- Compostons ! pour redonner sa fertilité à la Terre, Editions dde terran, Jean-Claude Collaert.



Vrai ou faux

Les agrumes acidifient le compost :

FAUX. Du moins, s'ils restent incorporés en proportions raisonnables, en petits morceaux et dans un compost bien remué. Cette acidité éventuelle est contrebalancée par l'ensemble. Néanmoins, certaines écoles déconseillent les agrumes.



Il ne faut pas mettre la viande et le poisson au compost.

VRAI et FAUX. La viande et le poisson se compostent très bien. Cependant, ils peuvent attirer des nuisibles tels que des souris ou des rats. C'est aussi le cas du pain. Si vous avez déjà vu des rongeurs traverser votre jardin, abstenez-vous donc de les incorporer.



Il faut attendre longtemps avant de pouvoir utiliser son compost

VRAI. Pour un composteur classique, patientez 9 à 12 mois pour récolter la couche inférieure arrivée à maturité. Si vous utilisez un lombricomposteur, le processus est plus rapide : de 3 à 6 mois.



Le compost, c'est une histoire d'équilibre.

VRAI. Il faut un équilibre entre déchets carbonés et matière azotées. Les premiers représentent tout ce qui est brun et sec, comme les feuilles mortes ou le carton. Les seconds sont les déchets verts ou les épluchures. Les matières carbonées se décomposent lentement, structurent et aèrent l'ensemble alors que les matières azotées sont digérées plus rapidement par les microorganismes.

Vous souhaitez trouver un composteur de proximité ou une association spécialisée du compostage ? consultez la carte du site reseaucompost.org.

Comment ça marche?

Texte Michel Berkowicz
Photos Shutterstock

Le cycle du Compostage

Le compost est issu du processus de décomposition, sous l'action de micro-organismes, de déchets organiques d'origine alimentaire ou de jardinage. Cela donne un engrais riche très apprécié des jardiniers amateurs aussi bien que professionnels.



Comment ça marche ?

Les déchets sont déversés dans le bac à compost, couche après couche, que l'on aère de temps à autre avec une fourche. En se décomposant, lentement, la matière se transforme en un super humus qui optimise la croissance des végétaux.

Bons

Déchets humides :
produits de taille et de tonte, épeluchures et restes de fruits et légumes non traités de préférence...

Déchets secs :
coquilles d'œuf broyées, feuilles mortes, serviettes en papier, essuie-tout...

Filtres à café, marc, thé et sachets.



Plantes et herbes



Séplatin et papier toilette



Coquilles d'œufs



Feuilles mortes



Restes de fruits et de légumes



Cartons



Papiers déchiquetés

À éviter

Détritus alimentaires d'origine animale (arêtes de poissons, œufs, os, viandes), corps gras, produits laitiers, épeluchures d'agrumes (citrons, oranges, pamplemousses...) et d'oignons...

Déjections animales, mauvaises herbes, plantes malades, sciures.



Arêtes de poissons



Viandes



Restes d'os



Huiles et graisses



Produits laitiers



épluchures d'oignons et d'agrumes



Déjections animales



Sciures

LE BON mélange

1 unité de déchets humides pour 2 à 3 de secs, afin d'homogénéiser les apports de carbone et d'azote.

Besoin d'inspiration et de conseils pratiques pour vos projets de bricolage et d'aménagement ?

SystemeD.fr



Scannez pour accéder à nos contenus
et échangez sur notre forum !



Pas à pas

Texte Benoit Hamot - Michel Berkowicz
Photos Lars Dalsgaard

Avec coffre à outils intégré

Aussi discret qu'ingénieux, ce caisson bas et allongé est un équipement « deux en un ». On trouve à l'avant un rangement pour l'outillage de jardin manuel et motorisé. Il est prolongé par un bac à compost, avec trappe de collecte.

Le caisson est constitué d'une ossature en tasseaux habillé de lattes chanfreinées dans le sens de la longueur. Tous les assemblages sont vissés. La partie coffre occupe les deux tiers de la longueur totale. Coiffée d'une tôle ondulée en PVC, elle comprend une étagère coulissante qui permet de ranger à l'horizontale les outils à

long manche : balai, bêche, pelle, râteau, taille-haie, etc. L'espace en dessous est assez grand pour accueillir une tondeuse thermique. Une porte articulée sur deux charnières, et munie d'un fermoir à cadenas, sécurise le rangement. Le composteur est simplement équipé d'une trappe relevable, située sur l'un des côtés.



Fournitures : tasseaux de 20 x 32 et 45 x 45 mm, lattes chanfreinées de 20 x 95 mm, contreplaqué marine ép. 15 mm, plaque ondulée en PVC + vis adaptées, vis à bois zinguées ou inox de Ø 4 x 35, 40 x 40 et 5 x 70 mm, 4 charnières plates de 35 x 200 mm + fermoir porte-cadenas **SUITE P 15...**

DIFFICULTÉ facile | **TEMPS** 2 jours **BUDGET** env. 200 €



1. Sur des tréteaux, bridez avec un serre-joint les quatre tasseaux de 45 x 45 mm formant les longerons des deux cadres porteurs. Mesurez 250 cm. Tracez à l'équerre et coupez-les à cette longueur.



2. Dans d'autres tasseaux de même section, débitez dix montants de 86 cm de long. Disposez-les à intervalles réguliers sur une surface plane et assemblez-les perpendiculairement aux longerons avec des vis de Ø 5 x 70 mm.

PERCEZ
des avant-trous
de Ø 4 mm pour
faciliter le vissage et
élargissez les entrées
avec une fraise
conique.



3. Habillez les cadres en y fixant côte à côte, avec des vis de Ø 4 x 40 mm, des lattes de 20 x 95 cm. Le panneau de dos est plein. Sur celui de façade, vous devez réserver l'emplacement de la trappe du composteur.



4. Sciez à dimension les lattes composant la trappe de collecte et placez-les dans leur réservation, bien bord à bord. Assemblez-les avec deux écharpes disposées transversalement et vissées en deux points à chaque jonction.



5. Retournez la trappe afin de l'articuler au panneau de façade avec deux charnières plates. Posez-les au droit des écharpes avec des vis de Ø 4 x 35 mm. Vérifiez que la trappe fonctionne correctement avant de fixer les loquets.



Pas à pas

6. Sur l'intérieur de chaque panneau, déterminez le positionnement des coulisses en tasseaux. Placez-les en vis à vis, parallèlement aux longerons, en les espaçant de 20 mm à l'aide de cales d'épaisseur.



8. Avant de procéder au montage final, appliquez au moins deux couches de peinture spéciale bois sur toutes les faces visibles de la réalisation. Laissez sécher, au soleil ou sous abri, suivant les conditions météorologiques.



10. Tout en contrôlant l'équerrage des deux premiers éléments, assemblez-les en les vissant de l'extérieur. Ajoutez le panneau frontal et fixez-le de la même façon. Veillez à noyer les têtes des vis dans les fraisages des trous.



7. À présent, réalisez les deux cloisons (intermédiaire et arrière) qui vont délimiter le composteur. Elles sont faites de lattes, dont deux en écharpes pour les solidariser, fixées à 65 mm en retrait des bords latéraux.



9. Après séchage, commencez par réunir le panneau de dos et la cloison arrière du bac à compost. Ses faces intérieures sont peintes pour renforcer la résistance du bois contre l'action des déchets en décomposition.



11. Encochez la cloison intermédiaire au niveau des longerons et mettez-la en place. Elle est réduite de 40 mm en largeur, afin de pouvoir s'insérer entre les deux grands panneaux.



SUITE DES FOURNITURES: en acier galvanisé, 2 poignées galvanisées, 2 loquets, peinture bois. Mètre, crayon, équerre, niveau à bulle, serre-joints, scie circulaire, scie sauteuse, perceuse-visseuse, bac à peinture, pinceau et rouleau, scie égoïne à matériaux, tréteaux.



12. La cloison mise en butée, maintenez-la de part et d'autre avec un serre-joint. Puis percez des avant-trous (fraisés) et fixez-la à travers ses écharpes, jusque dans les montants d'appui, avec des vis de Ø 5 x 70 mm.

QUATRE
entretoises sont
nécessaires :
à chaque extrémité
du coffre et en
deux points
intermédiaires.



Les entretoises supportent la tôle ondulée en évitant son fléchissement.

13. Reliez les longerons du haut avec des entretoises en tasseaux de 45 x 45 mm. Ils sont destinés à supporter la plaque ondulée. Après pré-perçage et fraisage, vissez-les à espacements réguliers sur toute la longueur du coffre.



14. Mettez la porte en place en la calant. Ajustez le placement à l'entrée du coffre, avant de la ferrer d'un côté avec deux charnières plates en acier galvanisé. Situez-les à une douzaine de centimètres du haut et du bas.



15. Montez le fermoir, également articulé, à l'opposé des charnières et à mi-hauteur de la porte. À vous de choisir le modèle de cadenas, à clé ou à molettes graduées, permettant de sécuriser l'accès à vos outils de jardinage.



16. Déposez la plaque ondulée sur la structure, en l'arrêtant au ras du bac à compost. Lestez-la avec des planches, le temps de découper à la scie égoïne à denture fine la partie qui dépasse de la porte. Puis fixez-là avec des vis et des rondelles cuvettes.

Pas-à-pas

Texte **Benoit Hamot - Michel Berkowicz**
Photos **Samuel Geoffroy**

Remerciements à **Sam le Bricoleur**

Les palettes perdues offrent des planches gratuites adaptées à la construction de composteurs de jardin. Prenez toutefois la précaution de vérifier qu'elles sont en bois non traité ou seulement à chaud, inoffensif pour l'environnement.

Le composteur se compose de 4 parois en planches vissées à claire-voie sur quatre montants d'angle : demi-chevrons ou tas-saux de récupération en bois brut. Le bac comporte une devanture amovible (pour prélever le compost), fixée à l'aide d'un système d'attaches faites maison. Il se complète d'un couvercle, entièrement constitué de planches, articulé par des charnières plates. Elles sont non oxydables comme les chaînettes permettant de le maintenir relevé au moment du remplissage. Le composteur s'installe à même le sol. Pour protéger ses bois de l'humidité du jardin, on a choisi de les imprégner d'huile de lin, un produit naturel non toxique.

En palettes de récupération



1. Priviliez les palettes en bois européen à usage unique, destinées au transport de charges lourdes. Ce sont les plus robustes. Certaines comprennent des traverses en chevrons, d'une épaisseur idéale pour les montants d'angle.



2. Désossez les palettes avec précaution, en vous aidant d'une massette ou d'un marteau de coffre et d'un pied-de-biche. Attention aux échardes et aux pointes qui dépassent ! Faites le tri et ne conservez que les bois en bon état.

FOURNITURES : palettes perdues, 2 charnières plates + 2 crochets et chaînettes en acier galvanisé, vis à bois Ø 4 x 20 et 5 x 40 mm, huile de lin, essence de térébenthine. Mètre, crayon, équerre, scie à onglet manuelle ou électrique, pied-de-biche, cassette, marteau de coffreur, tenailles, perceuse-visseuse, mèche à bois Ø 5 mm, porte-embout et embout de vissage, gants de chantier.

DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1 journée BUDGET 20 €



3. La panne fendue du pied-de-biche permet d'arracher les clous en appliquant une importante force de levier. À défaut, utilisez un marteau de coffreur. Face à des agrafes ou des pointes sans tête, des tenailles conviennent mieux.



La scie à onglet électrique permet d'effectuer en série des coupes rapides, parfaitement nettes et perpendiculaires à la longueur des planches. Si vous n'en possédez pas, une scie électroportative ou manuelle fera l'affaire.



4. Déterminez la largeur des côtés de votre composteur. Reportez la mesure sur une première planche et coupez-la bien droit. Utilisez-la ensuite comme gabarit pour tracer les suivantes.



5. Les quatre côtés du composteur sont d'égales largeur et hauteur. Ce qui simplifie le débit et le décompte des planches nécessaires. N'oubliez pas de découper les quatre montants, qui doivent être de plus forte section.

ÉLIMINÉZ
les planches
présentant des fentes.
Elles laisseraient
l'eau s'infiltrer et
se fragiliseraient
rapidement.

6. Avant de procéder à l'assemblage, passez les bois à l'huile de lin additionnée d'essence de térébenthine (autre substance naturelle). Celle-ci sert à fluidifier le mélange et à améliorer sa pénétration dans le bois.



Pas-à-pas



10. Le resserrement des planches inférieures est justifié par le processus de décomposition des déchets organiques. En se transformant en compost, ils s'affinent et cela permet de mieux retenir le terreau dans le bas.



11. Le second panneau latéral est identique au premier. Placez ses montants à côté des précédents. Ajustez leur espacement, puis alignez les planches sur le même plan que les autres en les vissant au fur et à mesure.



18 | Système D



7. Posez parallèlement deux montants sur le sol ou autre surface plane (comme il se doit). Leur espacement se règle en alignant les extrémités des planches sur leur chant extérieur. Elles doivent être bien bord à bord.



8. L'assemblage s'effectue avec des vis à empreinte cruciforme. Pour faciliter le travail, montez dans le mandrin de votre perceuse-visseuse un porte-embout magnétique qui permet aux vis de tenir toutes seules.

9. Espacez les planches de 25 mm, sauf les quatre du bas qui doivent être plus resserrées : 10 mm environ. Fixez-les avec deux vis placées en diagonale à chaque bout. Le bois étant assez tendre, inutile prépercer et fraiser.

Conseil : Le bois étant assez tendre, inutile de le pré-percer et de fraiser les entrées des trous.

12. Faites dépasser d'un côté les planches du panneau de dos et de la façade. Le débord doit correspondre à une épaisseur de latte, afin de pouvoir effectuer l'assemblage des parois à recouvrement face contre chant.





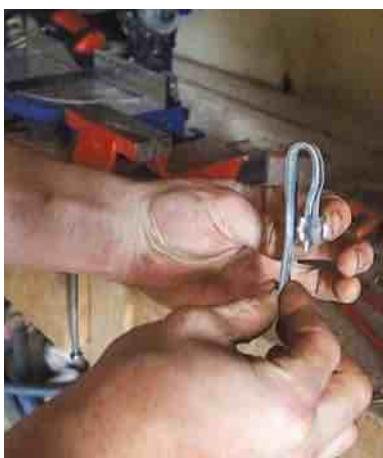
13. Le couvercle se compose de quatre planches vissées sur deux autres placées transversalement. La devanture compte une planche de plus. Présentez les deux panneaux à leur emplacement et vérifiez qu'ils s'ajustent bien.



14. Le couvercle occupe la moitié du dessus du bac. Il s'articule à l'arrière au moyen de deux charnières plates en acier galvanisé sur les planches dormantes (fixes) habillant l'autre partie.



15. Une fois l'abattant constitué, relevez-le pour fixer ses deux chaînettes de maintien. Calculez la longueur de ces dernières de manière à le maintenir en l'air selon un angle ouvert de 110 à 120°.



16. Pour accrocher la devanture, on s'est amusé à façonner deux pattes en fer plat et deux crochets en profilé d'acier galvanisé. Rien n'empêche de choisir à la placer des équivalents du commerce en métal inoxydable.



17. Les crochets se fixent sur l'envers des écharpes de la devanture. Pour la mettre en place, il suffit de les engager dans les pattes posées en concordance sur les montants d'angle de façade.

Un **Bokashi** pour la maison

Tout le monde n'a pas la chance d'avoir un bout de jardin dans lequel aménager un petit coin à compost. Qu'à cela ne tienne ! Il suffit de deux grands seaux de peinture vides pour fabriquer un modèle prenant place dans la cuisine. Exemple à suivre.

Le bokashi est une technique de compostage basée sur un fonctionnement anaérobique. Cela veut dire que les micro-organismes utilisés interviennent sans oxygène. Ils acidifient les restes alimentaires, stoppant ainsi leur putréfaction. L'avantage de cette solution est qu'elle ne nécessite pas que les déchets soient en contact avec la terre comme avec le compostage classique, ni que vous «élèvez» des vers de terre comme avec le lombricompostage. Elle peut aisément s'appliquer dans la cuisine d'un appartement.

Le fonctionnement anaérobique du bokashi impose de ne pas ouvrir le bac trop souvent. Le mieux est d'y verser vos déchets une fois par jour. Par déchets, entendez tous les restes alimentaires : pelures de fruits et légumes, viande, poisson, coquille d'œufs, reste de fromage, pain rassis... Vous pouvez tout y mettre. C'est l'un des atouts de ce type de compostage. Toutefois, avant de le verser dans le contenant, vous facilitez grandement le travail des micro-organismes si vous coupez/brisez les restes en petits morceaux. Enfin, le bokashi nécessite un apport



Lavez et rincez soigneusement vos deux seaux, avant de les aménager.

de micro-organismes. Vous devez acheter de l'activateur spécial que vous trouvez en jardinerie ou en ligne. À chaque incorporation de déchets, vous saupoudrez par-dessus une poignée de cet activateur. Et pour limiter la présence d'air, vous tassez bien le tout et vous refermez soigneusement le composteur. Au bout de deux à trois semaines, un jus se forme au fond du composteur.

Vous pouvez le soutirer. C'est un excellent engrais. Après dilution de 1 ml de produit pour 100 ml d'eau, vous pouvez l'utiliser pour enrichir la terre de vos plantes. Quand le composteur est plein, refermez-le et laissez reposer deux semaines sans ouvrir le seau (d'où l'intérêt d'avoir un second contenant). Videz-le entre deux couches de terre dans un jardin ou une jardinière de balcon.

FOURNITURES : 2 seaux à peinture, un robinet en plastique pour récupérateur d'eau, gravier, activateur. Mètre, perceuse visseuse, foret bois/métal, cutter, mèche plate.

DIFFICULTÉ 1 sur 4



1. Équipez votre perceuse-visseuse d'un foret à bois/métal de 6 mm. Percez le fond du premier seau à raison d'un trou tous les 2-3 cm.

2. Tracez l'intérieur du couvercle du second seau, puis découpez-le à l'aide d'un cutter. La manœuvre est plus aisée en ayant positionné le couvercle sur le seau.



3. Avec votre perceuse-visseuse, équipée d'une mèche plate de 18 mm, percez le bas de ce second seau à environ 10 mm du fond.



4. Souvent, le trou n'est pas d'une netteté irréprochable. Passez un petit coup de lime pour ébavurer toute la circonference du perçage.



5. Placez le robinet dans le trou sans oublier le joint d'étanchéité. Vissez l'écrou par l'intérieur du seau.



6. Empilez le seau au fond percé sur celui équipé du robinet. Répandez-y une petite couche de gravier, versez environ 20 g d'activateur. Vous pouvez désormais placer la première couche de déchets.

Pas-à-pas

Texte **Loick Farsy - Michel Berkowicz**
Photos **Dremel**

En lame de clôture avec grillage



Cet autre modèle de composteur fait appel, pour l'essentiel, à des planches de clôture. Il vous faut en complément des tasseaux de deux sections différentes, un rouleau de grillage et de quoi assembler le tout.

Ce composteur offre une contenance d'environ 300 litres. Contrairement à la version précédente, son couvercle articulé sert la fois au versement des déchets et à la collecte du compost. Mais vous pouvez sans problème ajouter en partie basse une trappe amovible ou relevable. L'important est d'employer des bois bruts non traités, du moins avec des produits de

préservation toxiques pour la faune et la flore. Et ce, quelle que soit leur provenance : récupération ou commerce spécialisé. Pour info, le bois autoclavé présente un risque pour l'environnement car le traitement incorpore des produits chimiques. Veillez également à utiliser du grillage et de la quincaillerie non oxydables. Ils dureront plus longtemps.

FOURNITURES : en pin non traité de 18 x 100 mm de section, 20 planches d'habillage L. 666 mm, 8 de renfort L. 648 mm, 8 montants L. 660 mm. En pin de 70 x 25 mm, 8 planches de couvercle L. 720 mm. En 70 x 20 mm, 1 planche centrale L. 684 x 70 x 20 mm. Tasseaux de 25 x 25 et 25 x 38 mm. **SUITE P 24...**

DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1 journée BUDGET Env. 75 €



1. Prenez trois lames de clôture. Mesurez 666 cm sur la première, 660 cm sur la seconde et 648 cm sur la troisième. Puis tracez la ligne de coupe à l'équerre, côté pointe si elles comportent une.



2. Sciez ces lames à l'aide d'un outil adapté et utilisez-les comme gabarits pour débiter en série les 20 planches d'habillage, les 8 de renfort et les 8 destinées aux montants d'angle (plans de montage page 25.).



4. Habillez les côtés du composteur en fixant les planches à l'intérieur des montants d'angle, du bas vers le haut. Réglez leur parallélisme en respectant un espacement de 40 mm.

PRÉVOYEZ
des cales
d'épaisseur de 40 mm
pour faciliter le
réglage d'écartement
des planches.

3. Assemblez les lames de montants deux par deux à angle droit et bridez-les face contre chant avec deux serre-joints. Percez des avant-trous de Ø 2 mm avant de les solidariser avec des vis de Ø 3,5 x 35 mm.



5. Renforcez les quatre planches d'habillage supérieures en les doublant. Pas besoin de visser, vous pouvez simplement les clouer avec des pointes tête homme (en inox!).

Conseil : Libre à vous d'adapter les dimensions selon vos besoins et la taille de votre jardin.



Pas-à-pas

6. À l'aide d'une bonne cisaille, découpez quatre nappes grillagées de 660 mm de hauteur et 648 mm de largeur. Fixez-les en plusieurs points avec des agrafes en acier galvanisé, comme les vis.



7. Le couvercle comprend deux battants, chacun formé de quatre planches de 70 x 25 mm de section. Assemblez-les à 6 mm d'intervalle avec trois tasseaux transversaux de 25 x 25 mm.



8. Renforcez les deux battants avec une paire de tasseaux de 25 x 38 mm, vissés en sous-face. Puis découpez la planche servant de traverse centrale, d'une section de 20 x 70 mm.



9. Pré-percez et fraisez la traverse en deux points à chaque extrémité. Ensuite, articulez-la avec les deux parties du couvercle. Opérez à plat en orientant le nœud des charnières vers le haut.

PRENEZ
des charnières
plates munies
d'un axe (ou nœud)
saillant du côté des
entrées des trous
de vissage.

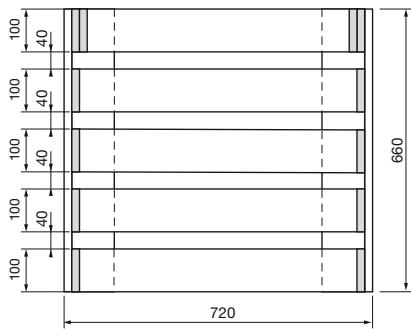


10. Présentez l'ensemble du couvercle au sommet du bac. Après avoir ajusté sa position, en équilibrant le débord sur les quatre côtés, vissez la traverse centrale aux planches d'habillage supérieures.

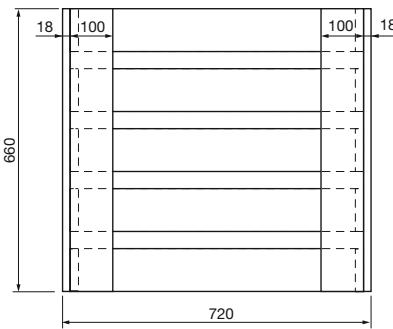
FOURNITURES SUITE: Grillage souple galvanisé à mailles carrées de 13 x 13 mm, 4 charnières rectangulaires en inox de 75 x 40 mm, vis de Ø 3 x 15 mm, 3,5 x 35 mm et 4 x 40 mm. Mètre, crayon, équerre, serre-joints, scie sauteuse ou mini-scie circulaire, perceuse-visseuse, cisailles, marteau, agrafeuse.

COMPOSTEUR

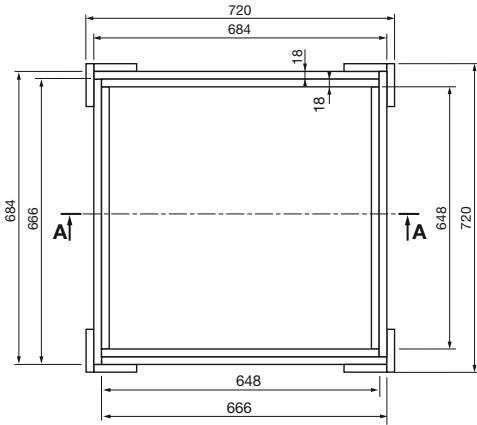
Coupe AA



Vue de face

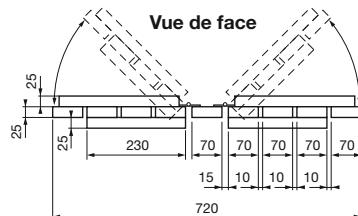
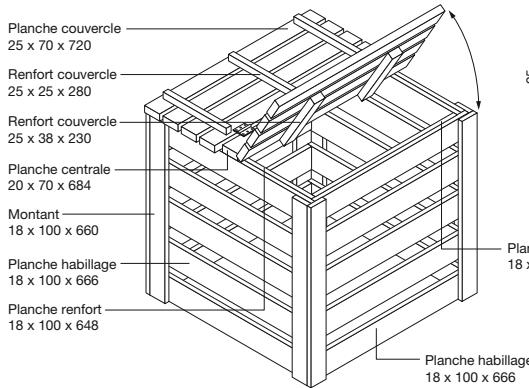
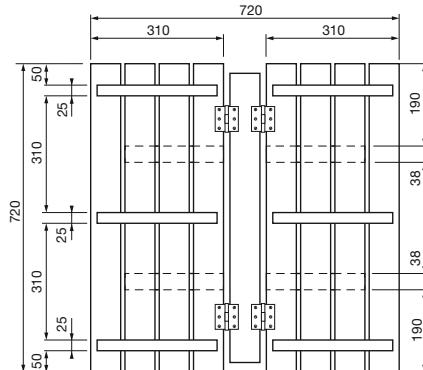


Vue de dessus



COUVERCLE

Vue dessus



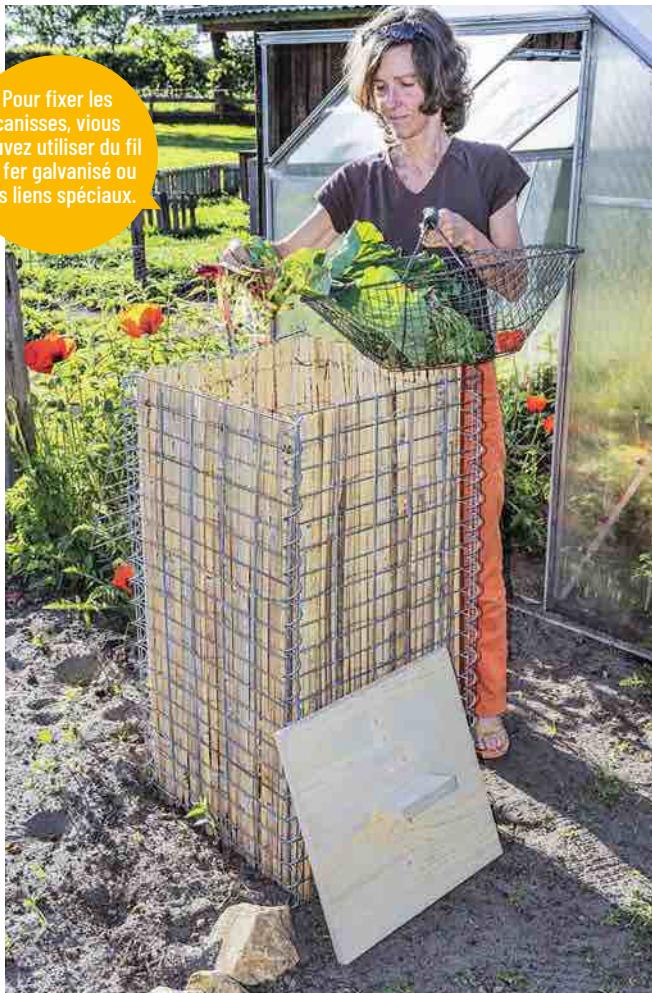
Pas-à-pas

Texte **Bénédicte Le Guérinel**
Photos **Sucré Salé**

En mode gabion

Une cage métallique prête à poser, des canisses pour balcon, du contreplaqué marine : vous avez tout ce qu'il faut pour réaliser ce composteur aussi décoratif qu'original. Un objet simple à monter, résistant aux intempéries et durable.

Pour fixer les canisses, vous pouvez utiliser du fil de fer galvanisé ou des liens spéciaux.



On trouve dans les GSB, jardineries et sur Internet des silos à compost grillagés, inspirés des cages à gabion. De différentes formes et dimensions, ils sont fabriqués en fil d'acier soudé, le plus souvent protégé par un alliage de zinc et d'aluminium ou par l'application d'une peinture époxy en poudre. Carrées ou rectangulaires, les mailles du grillage ne doivent pas être trop grandes (5 x 10 cm maxi), sous peine de voir les végétaux s'échapper du composteur. Avec l'habillage intérieur en canisses, aucun risque !



1. Commencez par délimiter au sol une surface plane de 50 cm de côté. Montez la cage dessus, en reliant trois des côtés grillagés avec les spirales. Elles se glissent simplement de haut en bas à chaque angle.

FOURNITURES : Cage gabion à spirales de 50 x 50 x 100 cm, canisses en bambou H. 100 cm, fil de fer, contreplaqué marine ép. 27 mm (plaque de recouvrement et poignée), vis en Inox Ø 4 x 60 mm Pince coupante, pince universelle, perceuse-visseuse, mèche à bois Ø 3 mm

DIFFICULTÉ 1 sur 4 | TEMPS 1 heure BUDGET env. 70 € hors contreplaqué



2. Pour habiller l'intérieur du composteur, on a choisi des canisses de balcon en bambou. Celles-ci sont commercialisées en 100 cm de hauteur et 300 cm de longueur.



3. Assemblez le quatrième côté, qui va servir de porte, avant de dérouler les canisses. Ligaturez les tiges de bambou en plusieurs endroits avec du fil de fer, pour maintenir l'habillage en place. Coupez l'excédent de canisse en sectionnant les liens à la cisaille.



4. Ensuite poser le couvercle. Il se fixe avec une seule spirale glissée horizontalement à l'arrière, afin de pouvoir l'ouvrir et le fermer d'un geste.



5. Découpez la plaque de recouvrement aux dimensions intérieures de la cage, moins 2 mm sur tout le pourtour. Sa poignée usinée dans le même matériau mesure environ 50 x 100 mm. Fixez-la par le dessous avec plusieurs vis, après avoir percé des avant-trous.



6. Après avoir versé les déchets, posez la plaque de recouvrement par-dessus. En plus de les protéger, elle vous servira à les compacter. Il n'y a plus qu'à rabaisser le couvercle et laisser la nature faire son travail.



7. Le moment venu, vous n'aurez qu'à ouvrir la porte pour accéder au compost et prélever votre engrangé naturel. Brassez et surveillez-le régulièrement, notamment lors de l'apport de déchets frais. Cela permettra de déceler un excès ou un manque d'humidité, des zones mal décomposées, etc.

Pas-à-pas

Texte Michel Berkowicz
Photos Coralie Scribe et shutterstock

Remerciement La jardinière partageuse

Fabriquer et démarrer un lombricomposteur

En appartement, on a le choix entre le compostage collectif ou individuel. Dans le second cas, le lombricomposteur est une excellente solution. À plus forte raison si l'on s'offre le plaisir de le réaliser soi-même à moindre coût.



Les lombrics se délectent des déchets de cuisine, qu'ils décomposent et convertissent en super compost. Pour accélérer le processus, l'astuce consiste à établir une rotation grâce à plusieurs récipients placés les uns sur les autres. Leur nombre (de deux à quatre, voire cinq) se calcule en fonction des besoins et de la composition de la famille. Pour reproduire celui-ci, prenez trois caisses de rangement en plastique,

de 20 à 40 litres par exemple, avec couvercle. Elles doivent être opaques à la lumière, avec des poignées latérales moulées dans la masse (non évidées). Dans le fond de deux des caisses, percez une série de trous de Ø 8 mm. Les perçages doivent être assez gros pour laisser passer et circuler les vers de terre. Ceux-ci peuvent s'acheter en ligne à des revendeurs spécialisés, en sachets de diverses contenances.

LA JARDINIÈRE PARTAGEUSE
CORALIE SCRIBE

LA JARDINIÈRE PARTAGEUSE

Formée à l'école nationale supérieure du paysage de Versailles, Coralie Scribe cumule des fonctions en lien avec l'univers du jardin.

A la fois conceptrice-paysagiste, experte en composteur, autrice de contenus audiovisuels... c'est avec joie qu'elle met ses connaissances au service du collectif. Notamment, en conseillant citoyens et collectivités sur les bienfaits du jardinage éco-responsable.

Fournitures : 3 caisses de rangement, 2 mini-pots de fleurs Ø 4 à 5 x H. 5 à 6 cm (environ), perceuse-visseuse, foret à métaux Ø 8 mm, vers de terre pour compost, transplantoir, torchon, papier kraft.

Difficulté 1 sur 4 | Temps 30 min. Budget Env. 40 € (avec les lombrics)



1. Commencez par poser au sol la caisse qui n'a pas été percée. Elle va servir à récupérer le jus de compost, que vous pourrez stocker dans une bouteille ou bonbonne et utiliser comme fertilisant.



2. Retournez les deux caisses restantes et percez-en le fond avec un foret de Ø 8 mm. Veillez à éliminer les particules de plastique issues du perçage.



3. En guise de cales, placez dans la caisse deux mini-pots de fleurs en terre cuite. Hauts de 5 ou 6 cm, ils empêcheront que le fond troué du deuxième récipient baigne dans le jus.



5. Le composteur est prêt à recevoir vos déchets de cuisine. Dosage conseillé, apportez deux parts d'épluchures et de restes alimentaires (compatibles !) pour une de papiers.



4. À la façon d'un couscoussier, la deuxième caisse fonctionne comme une passoire. Préparez vos vers de terre et remplissez-la à demie ou un peu plus. Déposez-les doucement à l'aide d'un transplantoir.



6. Couvrez avec un torchon, afin de conserver l'humidité. Doublez de papier kraft pour protéger des moucherons puis placez le couvercle, en laissant un petit espace d'aération. Attendez que la caisse percée soit pleine pour ajouter un autre étage.

Shopping

Texte Patricia Wagner

6 composteurs prêts à l'emploi

Que vous viviez en appartement avec un balcon ou dans une maison avec jardin, voici une sélection de six composteurs pensés pour s'adapter à tous les usages et à toutes les configurations d'espace.



Pour les gros volumes

Avec une capacité généreuse de 250 L, ce composteur est idéal pour nourrir un potager en compost de qualité.

Dimensions : 55 x 55 x 74 cm - 129,99 € chez Botanic.



Format vertical

Avec ses 95 L de capacité, ce composteur est parfaitement adapté aux foyers produisant une quantité modérée de déchets organiques. Sa forme compacte lui permet de trouver facilement sa place dans un petit jardin ou sur un balcon.

Dimensions : 60 x 40 x 80,5 cm - 124,90 € chez Cerdan.



Écologique à 100 %

Ce modèle de 200 L est conçu en plastique 100 % recyclé et recyclable. Sa teinte verte lui permet de se fondre naturellement dans le décor du jardin.

Hauteur : 80 cm - 79 € chez Elho.



Composteur d'intérieur

Ce seau de 5 L est doté d'un filtre à charbon intégré dans le couvercle pour neutraliser les mauvaises odeurs. Il est idéal pour stocker les déchets en attendant de les vider dans un composteur extérieur.

33,95 € chez Nature & Découvertes.

Bokashi de cuisine

Le composteur Bokashi (15 L) réduit jusqu'à 30 % des déchets ménagers. Il produit un jus compostable, parfait pour fertiliser vos plantes, ainsi qu'un digestat issu d'un cycle de fermentation de 15 jours.

74,99 € chez Hozelock.



Modèle rotatif

Ce composteur rotatif 2 en 1 transforme les déchets alimentaires et verts en compost de qualité en 6 à 8 semaines grâce à son système de brassage efficace. Le jus récupéré sous le tambour peut être directement relié à un tuyau d'arrosage.

129,99 € chez Hozelock.

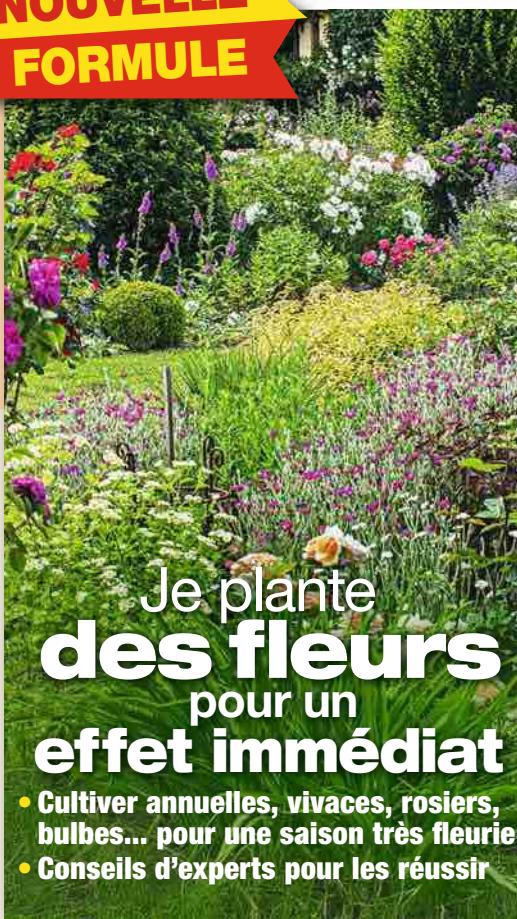
VOTRE ALLIÉ AU JARDIN

Rustica PRATIQUE

Rustica PRATIQUE

NOUVELLE
FORMULE

MIEUX VIVRE AU JARDIN ET À LA MAISON



Je plante
des fleurs
pour un
effet immédiat

- Cultiver annuelles, vivaces, rosiers, bulbes... pour une saison très fleurie
- Conseils d'experts pour les réussir

CAHIER SPÉCIAL
**PURINS &
DÉCOCTIONS**
15 pages



CULTIVER DES NAVETS
pour toutes les saisons

DESSERTS AUX FRAISES

Des recettes
faciles et
gourmandes



L 16012 - 54 - F: 5,90 € - RD



OPAP

En vente dans votre rayon presse