

— FAITES-LE VOUS-MÊME —
— DÉCORATIONS EN FER-BLANC PERFORÉ —



*Habilité développée :
Perforer du fer-blanc*

 Lee Valley

FAITES-LE VOUS-MÊME

DÉCORATIONS EN FER-BLANC PERFORÉ

#LVJeLaiFait #LVPassezàlAction

Habilité développée : Perforer du fer-blanc

Imprégnez-vous de l'esprit des Fêtes en fabriquant ces décorations en fer-blanc perforé, en famille ou entre amis. La trousse comprend trois patrons pour fabriquer six décorations, mais rien ne vous empêche de concevoir vos propres modèles. Facile à apprendre, la technique de perforation du fer-blanc éveillera sans aucun doute votre esprit créatif. Votre expérience de ferblantier débutera en apprenant comment perforer des trous dans des feuilles de fer-blanc de 5 1/2 po × 5 1/2 po à l'aide de deux poinçons différents et d'un marteau à panne ronde de 8 oz. Une fois les perforations terminées, il vous restera à découper la forme de vos décorations de manière sécuritaire avec nos ciseaux pour emballage moulé et nos gants ajustés en suédine Zero-Friction qui vous protégeront contre les arêtes coupantes du métal. La trousse comprend également six crochets destinés à suspendre vos décorations là où elles pourront être remarquées.

***Mise en garde :** Ce qui, à première vue, peut sembler être un simple exercice de perçage de trous dans le fer-blanc risque fort de se transformer en une insatiable passion. Nul doute que vous voudrez incorporer cette technique décorative dans plusieurs autres projets.*

Niveau de compétence : Débutant à intermédiaire; 10 ans et plus

Temps requis : De 3 h à 6 h

CONTENU

- 6 feuilles de fer-blanc, 5 1/2 po × 5 1/2 po
- 6 crochets pour décoration
- 3 patrons
- 2 poinçons
- Marteau à panne ronde de 8 oz
- Ciseaux pour emballage moulé
- Ruban-cache, 1 po × 60 vg
- 1 paire de gants en suédine Zero-Friction
- Planche de protection en bois
- 2 paires de bouchons d'oreille en mousse
- Crayon
- Papier abrasif sec ou humide, grain 240

Remarque : Plusieurs réalisations de ferblantiers incorporent du fer-blanc perforé, souvent d'une façon qui dépasse le caractère utilitaire. D'abord employé pour assurer la circulation de l'air dans les armoires à tartes et protéger leur contenu contre les nuisibles, ou encore pour protéger la flamme des bougies contre les coups de vent, le fer-blanc perforé a adopté des formes plus recherchées pour s'élever au rang d'art.

Composé d'acier étamé, le fer-blanc est reconnu pour ses propriétés anticorrosion.

Voici d'autres articles que vous devriez avoir sous la main (non compris) :

- Lunettes de sécurité
- Corbeille à déchets



JOUR 1 : ÉTAPES 1 À 7

DURÉE APPROXIMATIVE : ENVIRON 1 H*
POUR LA PREMIÈRE DÉCORATION

**Remarque : Une fois la première décoration terminée, les suivantes devraient exiger moins de temps.*

1 PRÉPARATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL

- a. Choisissez un espace de travail propre et dégagé ainsi qu'une surface de travail solide.
- b. Videz la boîte de la trousse-projet et mettez son contenu de côté, près de vous. Dépliez la boîte et utilisez-la pour protéger votre surface de travail.

2 COLLAGE DU PATRON



Mise en garde : Les feuilles de fer-blanc ont des bords coupants. Il est important de porter les gants en suéline Zero-Friction pour vous protéger contre les coupures lorsque vous les manipulez.

Remarque : Même s'ils ont l'air petits, ces **gants légers** s'ajustent parfaitement à différentes tailles de mains grâce au mélange de nylon et de polyuréthane qui les compose. Leur port ajusté procure la liberté de mouvement nécessaire à la manipulation des feuilles de fer-blanc.

- a. Choisissez l'un des patrons fournis et coupez l'excédent de papier afin de le centrer sur l'une des feuilles de fer-blanc.

Remarque : Trois patrons sont inclus, mais sentez-vous libre de créer vos propres modèles.

- b. Collez le patron sur la feuille de fer-blanc avec le ruban-cache. Ainsi, le patron ne risquera pas de bouger pendant le travail.



- c. Placez la feuille de fer-blanc sur la planche de protection.

Conseil : Placer la boîte dépliée sous la planche de protection absorbera en partie l'impact des coups.

3

REPRODUCTION DU MOTIF

Remarque : Deux poinçons sont fournis. Le petit produira des trous plus petits que le gros. Ils s'utilisent de façon complémentaire pour varier les effets. Par exemple, vous pouvez utiliser le plus gros pour les contours et le petit pour l'intérieur du motif. Sinon, le plus gros peut servir à créer les éléments principaux autour desquels le petit servira à ajouter des détails plus fins.

Le marteau à panne ronde est conçu pour le travail du métal. Comme sa tête est plus dure que celle d'un marteau de menuisier, les contacts avec le fer-blanc ou les outils en acier trempé risquent moins d'en faire éclater la surface. On l'utilise principalement pour marteler le métal afin de le plier ou de lui donner une forme. Tandis que la panne ronde sert à former le métal, à lui donner une texture ou à l'emboutir, la face plate est employée notamment pour poser des rivets ou frapper les poinçons. Le marteau à panne ronde de 8 oz compris dans la trousse est très bien adapté au présent projet. Il n'est ni trop léger ni trop lourd. Il ne vous causera aucune fatigue.

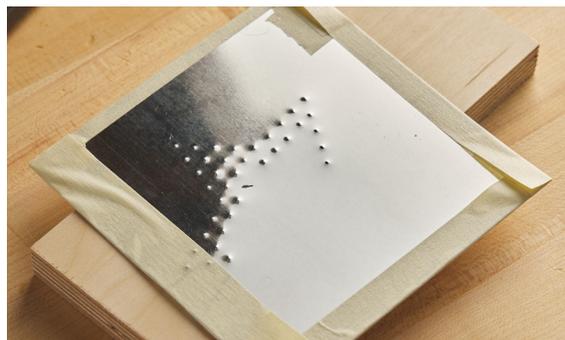
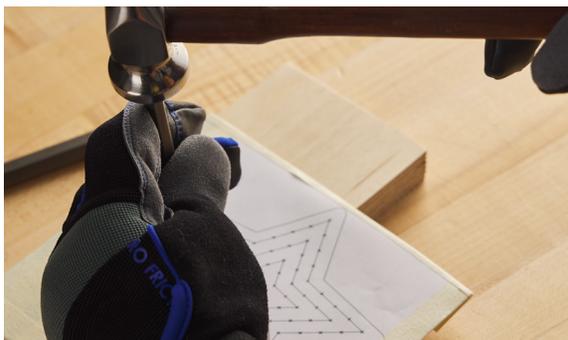


Mise en garde : Toujours porter des lunettes de sécurité lorsqu'on travaille avec le fer-blanc.

- a. Posez la pointe du petit poinçon sur l'un des points du patron.

Remarque : Deux paires de **bouchons d'oreille en mousse** sont fournies. Une pour vous et une pour quelqu'un que le bruit de martelage pourrait déranger : une petite attention pour assurer la tranquillité de tous.

- b. Frappez le poinçon avec la face plate du marteau juste ce qu'il faut pour faire une légère marque dans le métal. L'objectif est d'éviter d'abîmer le patron afin de pouvoir le réutiliser.



Conseil : Vérifiez le dos de la feuille de fer-blanc pour vous assurer que vous avez frappé le poinçon avec la force adéquate. Il faut uniquement voir une légère bosse à l'endroit poinçonné. Si le fer blanc est perforé à ce stade, c'est que vous avez frappé trop fort. Cela dit, il ne faut pas vous en faire outre mesure si vous avez commis une erreur. Les petits défauts ajoutent en effet du caractère à vos réalisations.

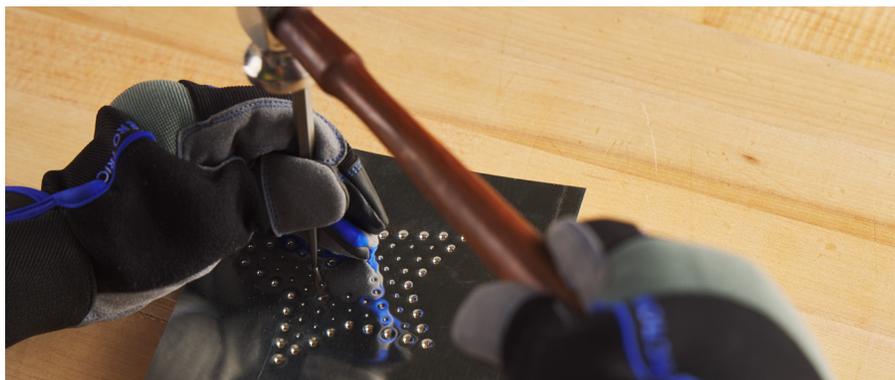
- c. Posez le poinçon sur la marque suivante et frappez-le en prenant soin d'ajuster la force de l'impact au besoin. Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les marques sur le patron aient été poinçonnées sur le fer-blanc.
- d. Décollez le patron en veillant à ne pas le déchirer.

Remarque : Si vous endommagez le patron, vous pouvez l'imprimer en téléchargeant le fichier [PDF](#).



4 PERFORATION DU MOTIF

- a. Placez l'un ou l'autre des poinçons sur les marques faites sur le fer-blanc.
- b. Poinçonnez-les en frappant suffisamment fort cette fois-ci pour perforer franchement le métal.



Remarque : Vous devez veiller à appliquer une force constante pour éviter que les perforations soient trop grosses ou inégales. Avec le temps, vous apprendrez à manipuler le marteau et les poinçons de manière à obtenir des perforations qui produisent l'effet désiré.

- c. Perforez tous les points du motif en utilisant le petit poinçon et le gros poinçon à votre guise.



Mise en garde : Utiliser le poinçon et le marteau pendant une longue période peut entraîner des crampes aux mains et une fatigue musculaire. Malgré la protection que procurent les gants, n'hésitez pas à prendre fréquemment des pauses et à passer à d'autres tâches pour reposer vos mains. Évitez de tenir les outils pour des périodes prolongées et de trop les serrer.

Conseil : Si la feuille de fer-blanc s'incurve sous l'action du poinçonnage, vous pouvez l'aplatir en frappant le dos avec la face plate du marteau sans que cela nuise à l'apparence des perforations. Néanmoins, frappez doucement pour être sûr de ne pas abîmer la surface du métal.

5 DÉCOUPAGE DE LA FORME

Remarque : Destinés à couper les emballages double coque en plastique résistant, les **ciseaux pour emballage moulé** sont tout aussi efficaces pour couper les feuilles de fer-blanc de manière sécuritaire. Les lames dentelées procurent des coupes nettes. Cela dit, on ne les utilise pas comme des ciseaux ordinaires. Poussez toujours les ciseaux vers l'avant pour les garder dans la coupe lorsque vous les ouvrez. À mesure que vous pressez les poignées, poussez les lames vers l'avant pour pénétrer dans le métal. Utilisez l'autre main pour guider la feuille de fer-blanc. Tout cela limite la formation de barbes sur les bords de la feuille de métal. Votre première coupe laissera sans doute des barbes au bord de votre pièce. Si c'est le cas, reprenez la coupe là où se trouvent les barbes pour les éliminer.

Ces ciseaux pour emballage moulé sont plus sûrs que les cisailles de ferblantier, car ils laissent un bord dentelé qui est parfait lorsqu'on coupe ces décorations à leurs dimensions finales. Notez que ces ciseaux ne sont pas faits pour des découpages complexes. Le fait est que ce projet n'en comporte pas. Pour une question de sécurité, les angles extérieurs des décorations doivent être légèrement arrondis.

Conseil : Il est recommandé de mettre les rebuts de métal à la corbeille au fur et à mesure pour éviter de vous couper avec des morceaux laissés sur le plan de travail. Gardez l'espace de travail en ordre pour prévenir les accidents.

- a. Découpez grossièrement la pièce en laissant environ 1/4 po tout le tour.
- b. Arrondissez légèrement tous les angles extérieurs pour prévenir les coupures.



- c. Lorsque vous atteignez un angle intérieur, arrêtez la coupe, puis reprenez-la à partir d'un point éloigné du coin. La finition des angles intérieurs se fait dans un deuxième temps. À cette étape, il s'agit de couper tout le tour de la forme dans la même direction.
- d. Une fois cette première découpe terminée, retournez la pièce pour finir de couper les angles intérieurs. Pour obtenir une coupe franche, il faut procéder dans le sens opposé jusqu'à la rencontre de la coupe précédente, en arrêtant dès que le métal commence à plier. Pour terminer, pincez le rebut avec le bout des ciseaux et faites-le pivoter pour qu'il se détache.



6 TOUCHE FINALE

- a. Coupez un morceau de 2 po de papier abrasif et enroulez-le au bout du crayon.
- b. En donnant un certain angle au crayon, poncez le tour de la décoration pour éliminer les barbes et les arêtes coupantes.

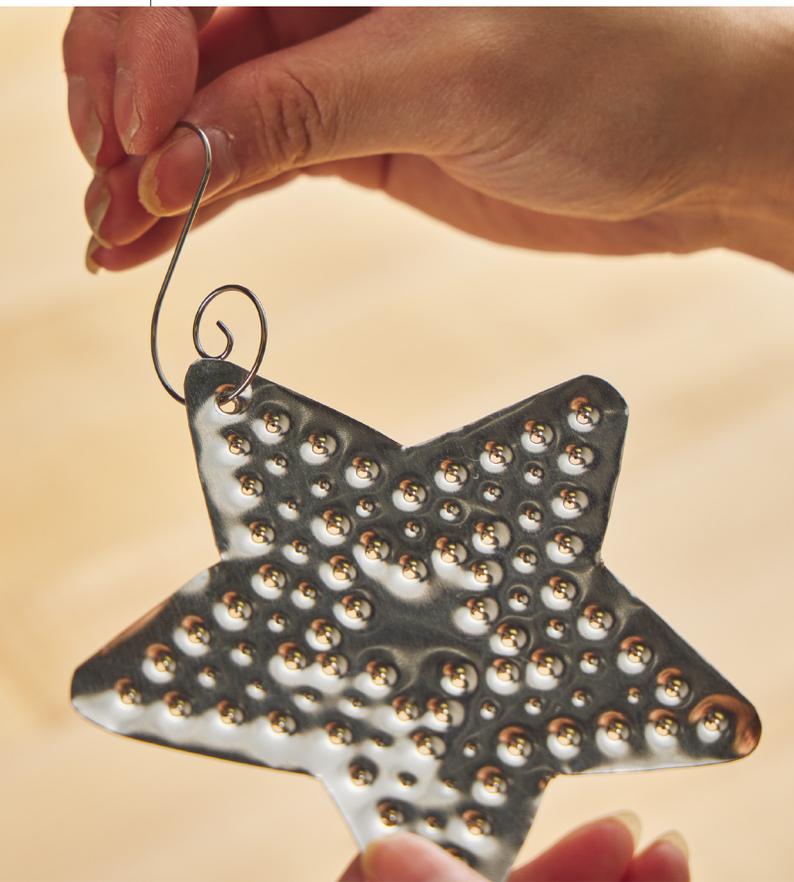
Conseil : Ajustez l'angle de ponçage pour éviter de faire des rayures sur la surface de la décoration.



- c. Frappez l'arrière de la décoration avec la face plate du marteau pour aplatir le tour des trous poinçonnés.

7 POSE DU CROCHET

- a. Déterminez le point où sera posé le crochet puis, avec le gros poinçon, percez un trou près du bord de la décoration.
- b. Insérez la partie en spirale du crochet dans la décoration et suspendez cette dernière par l'autre bout du crochet.



FIN DU JOUR 1

PERSONNALISATION DES DÉCORATIONS

Nous sommes persuadés que vous avez déjà plusieurs idées pour personnaliser vos décorations; voici néanmoins quelques suggestions de notre cru pour vous inspirer.

Plutôt que de découper le contour de votre motif, vous pouvez monter la feuille de fer-blanc sur un cadre et relier plusieurs cadres à l'aide de fil de métal, puis placer des lumières DEL à l'arrière pour les illuminer.

Autres suggestions :

- Utilisez des poinçons alphanumériques pour ajouter une date, un nom ou des initiales à vos réalisations.
- Lorsque c'est possible, les bords peuvent être protégés par du ruban décoratif washi ou du ruban de cuivre. Ils peuvent aussi être repliés pour les rendre moins coupants.
- Vous pouvez faire un simple support rainuré, y glisser la feuille de fer-blanc et l'éclairer par-derrrière avec une bougie chauffe-plat sans flamme.
- Vos réalisations peuvent être colorées avec de la peinture-laque.
- Vous pouvez aussi les orner de perles d'artisanat.
- Les possibilités sont infinies.

Nous serions heureux de voir de quelles façons vous vous avez personnalisé vos décorations.



ET MAINTENANT?

Les outils et accessoires de cette trousse peuvent être réutilisés. Nous espérons que cette expérience vous incitera à continuer à pratiquer l'art du fer-blanc perforé et que vous trouverez des façons de l'incorporer à d'autres projets : étiquettes, réflecteurs pour lampe, plaques murales, panneaux de porte d'armoire, entre autres. Plus vous créez de projets, plus ces outils vous serviront.

Cette technique peut être utilisée sur d'autres matériaux : plaque en cuivre, couvercle de pots Mason ou boîtes de conserve vides, par exemple.



CONÇU PAR LEE VALLEY, FAIT PAR VOUS.

Voilà! Vous avez terminé votre projet! Nous aimerions beaucoup connaître vos impressions et voir votre œuvre.

#LVJeLaiFait

#LVPassezàlAction



MK110 Décorations en fer-blanc perforé

Lee Valley Tools Ltd. Ottawa ON K2H 1C2 Canada leevalley.com

© Lee Valley Tools Ltd. 2022