

Magari

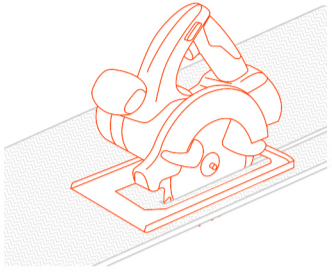
Manuel de fabrication

William LE BOUQUIN

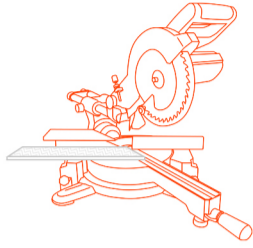
Jeunes Talents 2018

Du côté de chez vous - Leroy Merlin

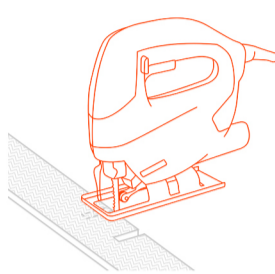
1



Découpez des bandes de 45, 50 et 95 mm de largeur à la scie circulaire

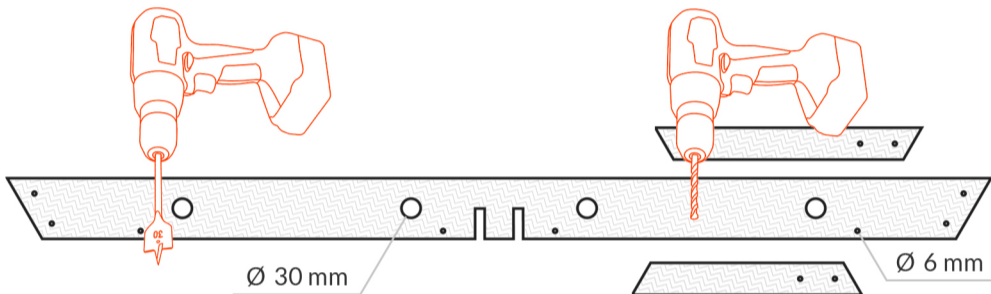


Placez votre scie à onglet à 30° puis découpez les pièces ayant cet angle (les pieds et diagonales)



Utilisez la scie sauteuse pour créer les assemblages mi-bois au niveau des diagonales

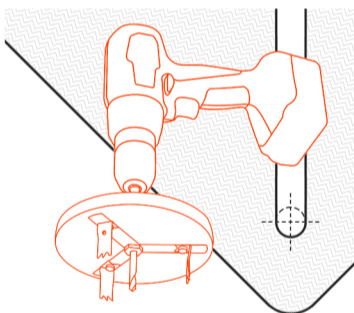
2



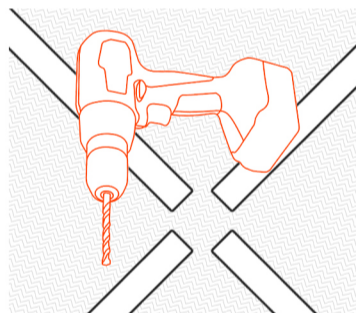
Percez des trous de 30 mm à la perceuse avec une mèche plate ou un trépan (option : à la perceuse à colonne)

Percez des trous de 6 mm à la perceuse (ou à la perceuse à colonne)

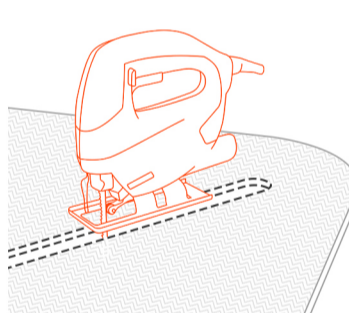
3



Percez des trous de 45 mm à la perceuse avec un trépan (option : perceuse à colonne)

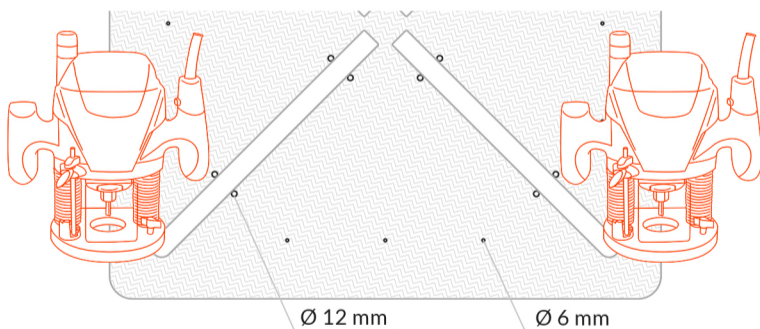


Percez huit trous de 6 mm dans les angles à la perceuse afin de faciliter les découpes à la scie sauteuse



Utilisez la scie sauteuse pour éviter les diagonales du plan de table. Pensez à utiliser des lames à chantourner.

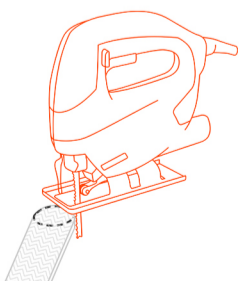
4



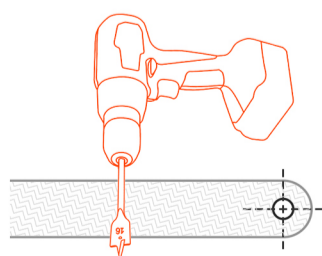
Percez seize trous de 12 mm de diamètre et d'une profondeur de 13 mm à l'aide d'une défonceuse

Percez douze trous de 6 mm de diamètre et d'une profondeur de 8 mm à l'aide d'une défonceuse

5

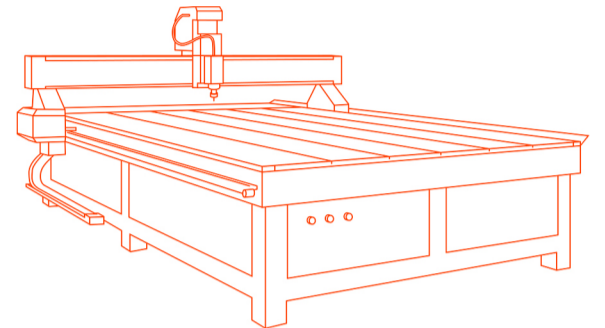


Tracez un cercle de 45 mm de diamètre sur les montants puis utilisez la scie sauteuse avec une lame à chantourner



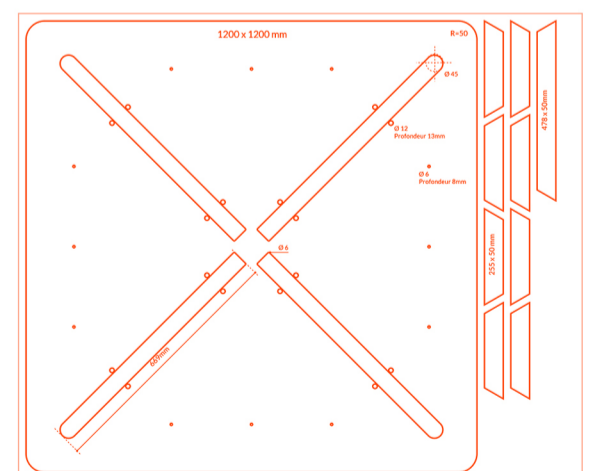
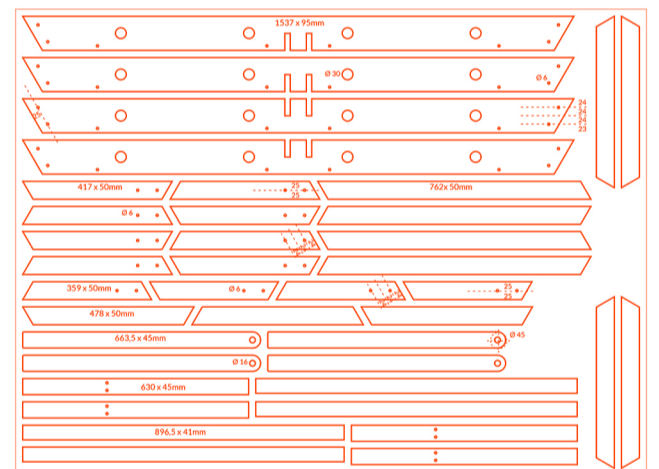
Percez un trou de 16 mm de diamètre à la perceuse au centre des cercles. Conseil : utilisez une mèche plate

1 bis



Le projet **Magari** a pour but d'être réalisable chez soi à l'aide d'outils de bricolage portatifs ou dans un Fab Lab par le biais d'une fraiseuse numérique. Pour la simplicité d'usinage, les angles des pieds font 60°. L'ensemble de la partie bois tient dans un panneau de contreplaqué de 3000 x 1500 x 15mm.

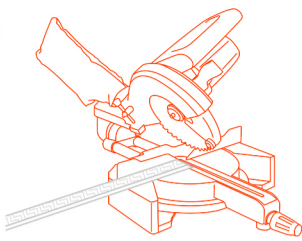
Il est conseillé de couper le panneau en 2 ou 3 parties chez le distributeur pour le transport.



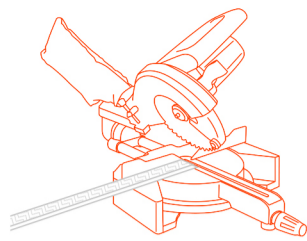
étape 1 }
étape 2 }
étape 3 }
étape 4 }
étape 5 }
étape 1 bis

Il faut compter 24h de travail pour les étapes 1 à 5 ou 4h à la fraiseuse numérique (étapes 1 bis). À partir de l'étape 6, les étapes de fabrication sont communes.

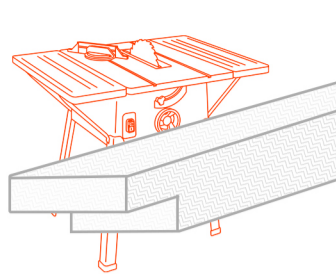
6



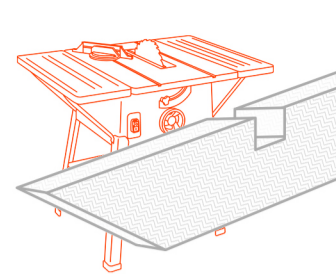
Inclinez votre scie à onglet à 45° puis découpez chaque extrémités des pièces d'appui



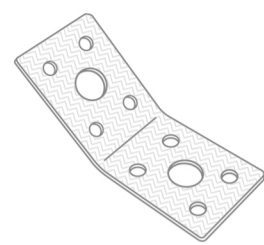
Inclinez votre scie à onglet à 30° puis découpez l'une des extrémités des planches de fond (coffres pour cloisons)



Placez la lame de la scie sur table à 21mm de hauteur et utilisez un guide à 45°, faites plusieurs passes de chaque côtés des pièces d'appui

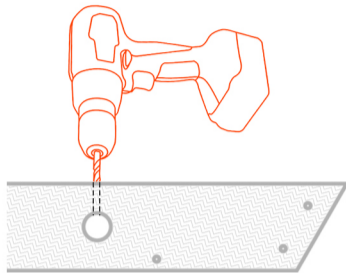


Placez la lame de la scie sur table à 20mm de hauteur et utilisez un guide à 45° et faites plusieurs passes sur les diagonales de la table

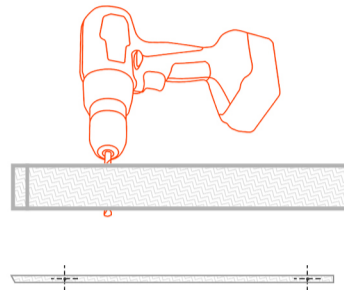


Les deux manipulations précédentes peuvent être difficiles. Vous pouvez donc les remplacer par l'utilisation d'une équerre à 135°.

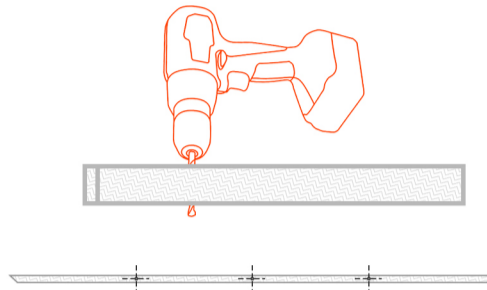
7



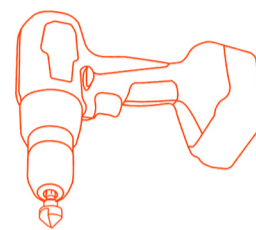
Percez des trous de 10 mm sur la tranche à la perceuse pour les vis de rappel (option, à la perceuse à colonne)



Percez des trous de 6 mm sur la tranche à la perceuse avec un guide de perçage (ou à la perceuse à colonne)

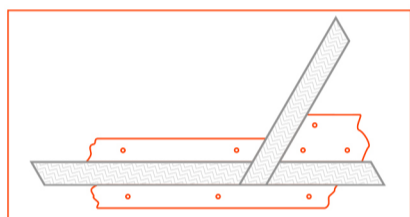


Percez des trous de 5 mm sur la tranche à la perceuse avec un guide de perçage (ou à la perceuse à colonne)

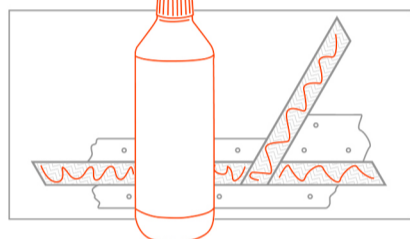


Chanfreiner les trous qui maintiennent les boulons à tête fraisée à la perceuse avec une fraise à chanfreiner

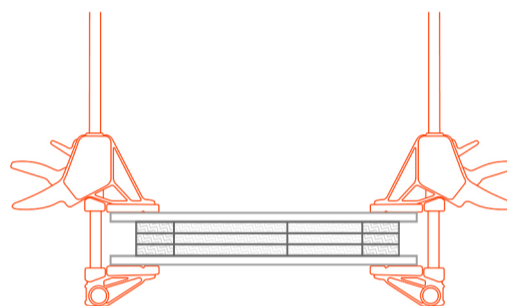
8



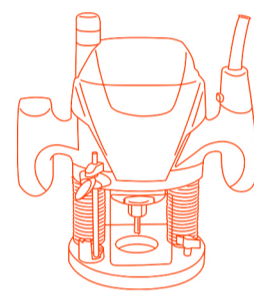
Placez la première couche des pieds de la table sur une planche en bois puis fixez des cales tout autour



Étalez une fine couche de colle polyuréthane entre les trois épaisseur. Bien raclez avec un papier.

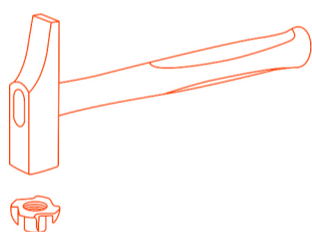


Placez dessus une planche de bois et serrez le tout avec des serre-joints pendant 3h.



Percez deux trous de Ø6 mm et d'une profondeur de 8mm à l'aide d'une défonceuse sur le haut des pieds.

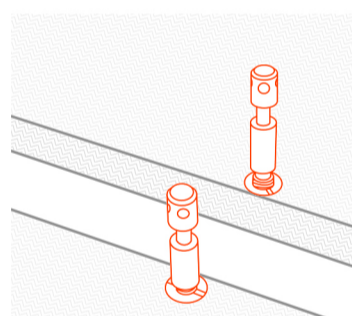
9



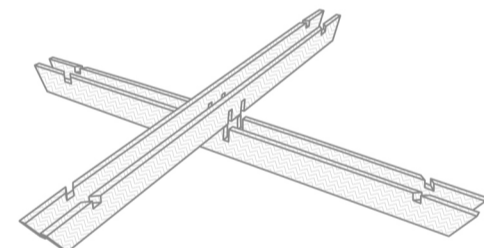
Enfoncez les 20 écrous à frapper à l'aide d'un marteau dans les trous de 6mm



Vissez délicatement les écrous des kits vis de rappel au tournevis dans les trous de 12mm de diamètre

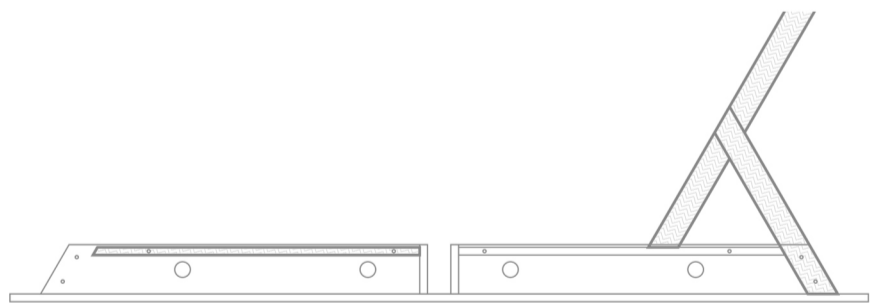


Ajoutez les vis des kits vis de rappel dans les écrous qui leurs sont associés

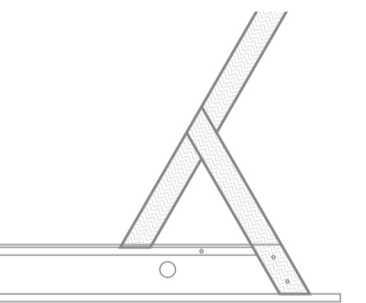


Placez les diagonales. Commencez par une paire parallèle puis la seconde. Ajoutez les étriers puis serrez

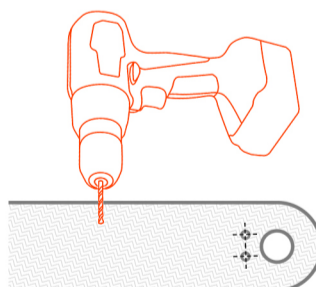
10



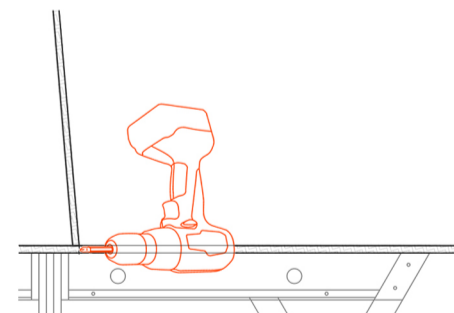
Placez les planches du fond puis les vis et écrous qui les maintiennent. Serrez le tout légèrement



Placez les pieds et ajoutez les vis et les écrous qui les maintiennent. Retournez la table et ajoutez les autres vis

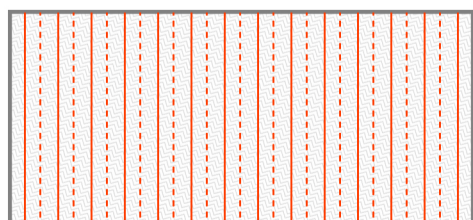


Faites deux trous de Ø3mm sur les montants. Puis vous pouvez lasurez ces montants de la couleur de votre choix

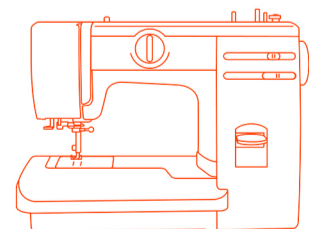


Vissez les charnières sur le plan de la table puis fixez les montants. Ajoutez un fil élastique et un bouton

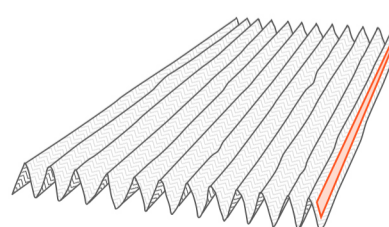
11



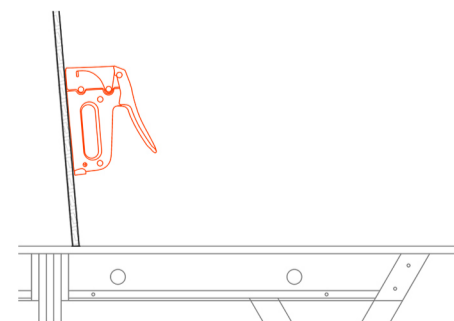
Coupez au cutter quatre toiles de feutrine de 570 x 1232mm puis passez un léger coup de cutter tous les 88mm. Retournez et faites de même en partant de 44 mm.



Pliez la feutrine de sorte à avoir une double épaisseur et faites une ligne de couture à 2mm de chaque pli.



Découpez des bandes de velcro de 560mm et cousez les sur les derniers plis de chaque cloisons



Fixez la partie rugueuse sur les montants et au fond de chaque coffres des cloisons à l'agrafeuse murale