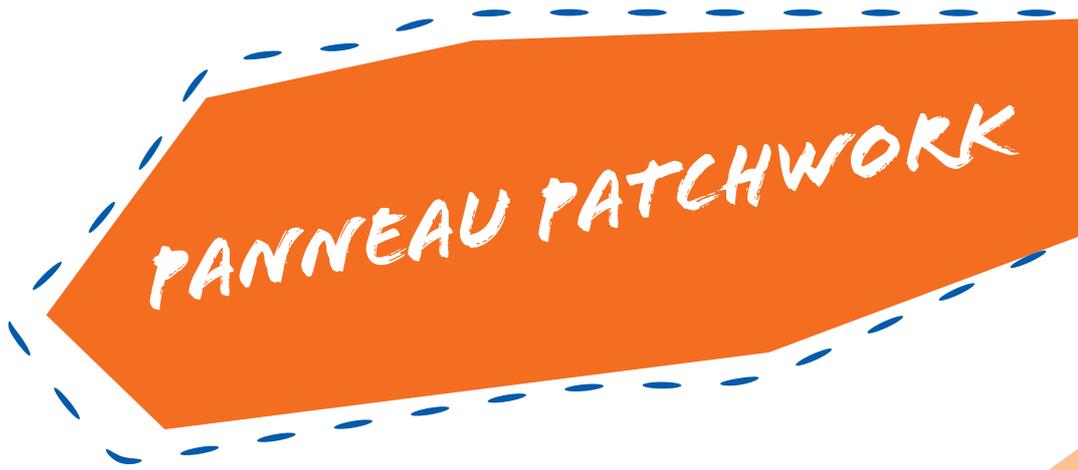


FICHE DE FABRICATION

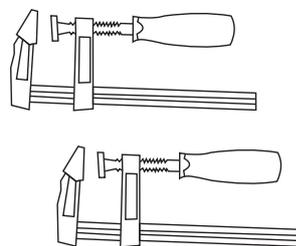


Difficulté 

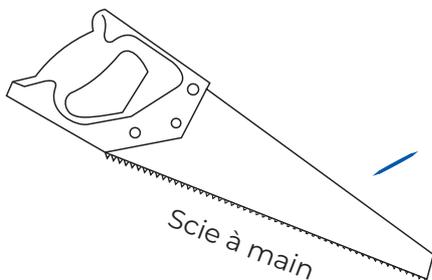
Temps de fabrication  120 min.

LES OUTILS

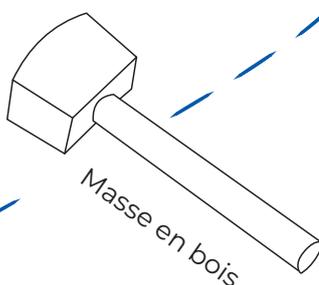
Colle



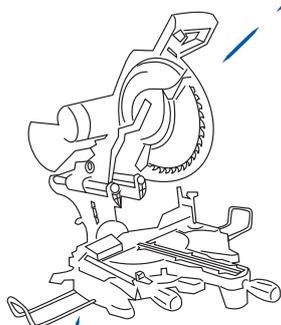
Serre-joints



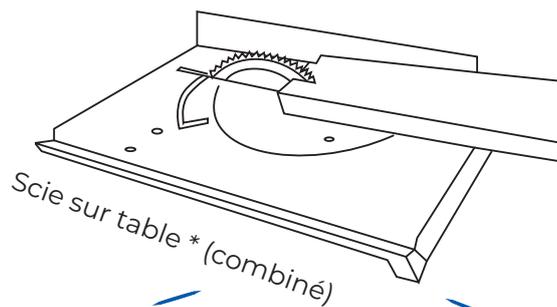
Scie à main



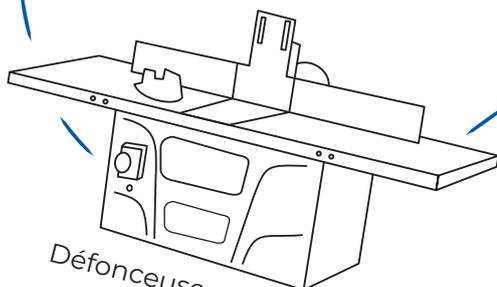
Masse en bois



Scie à onglets *



Scie sur table * (combiné)



Défonceuse sur table *



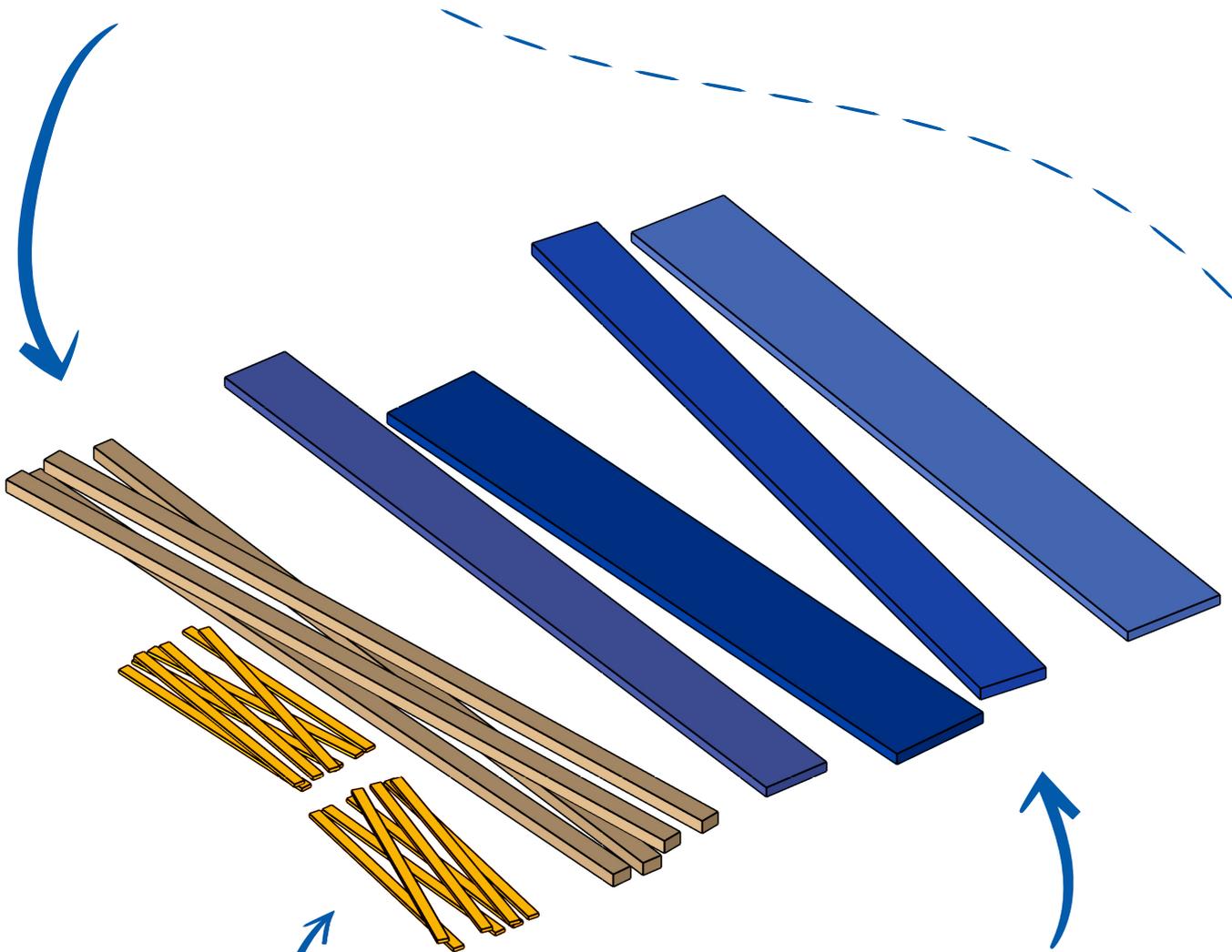
* L'utilisation de cet outil nécessite l'aide d'un membre de l'équipe WIM.

LE MATÉRIEL

Bois massif

Pour les contre-chants: bois raboté normalisé de section 20 x 30 mm.

Prenez dans le stock des profils en suffisance pour réaliser l'encadrement de la planche.



Planches d'aggloméré

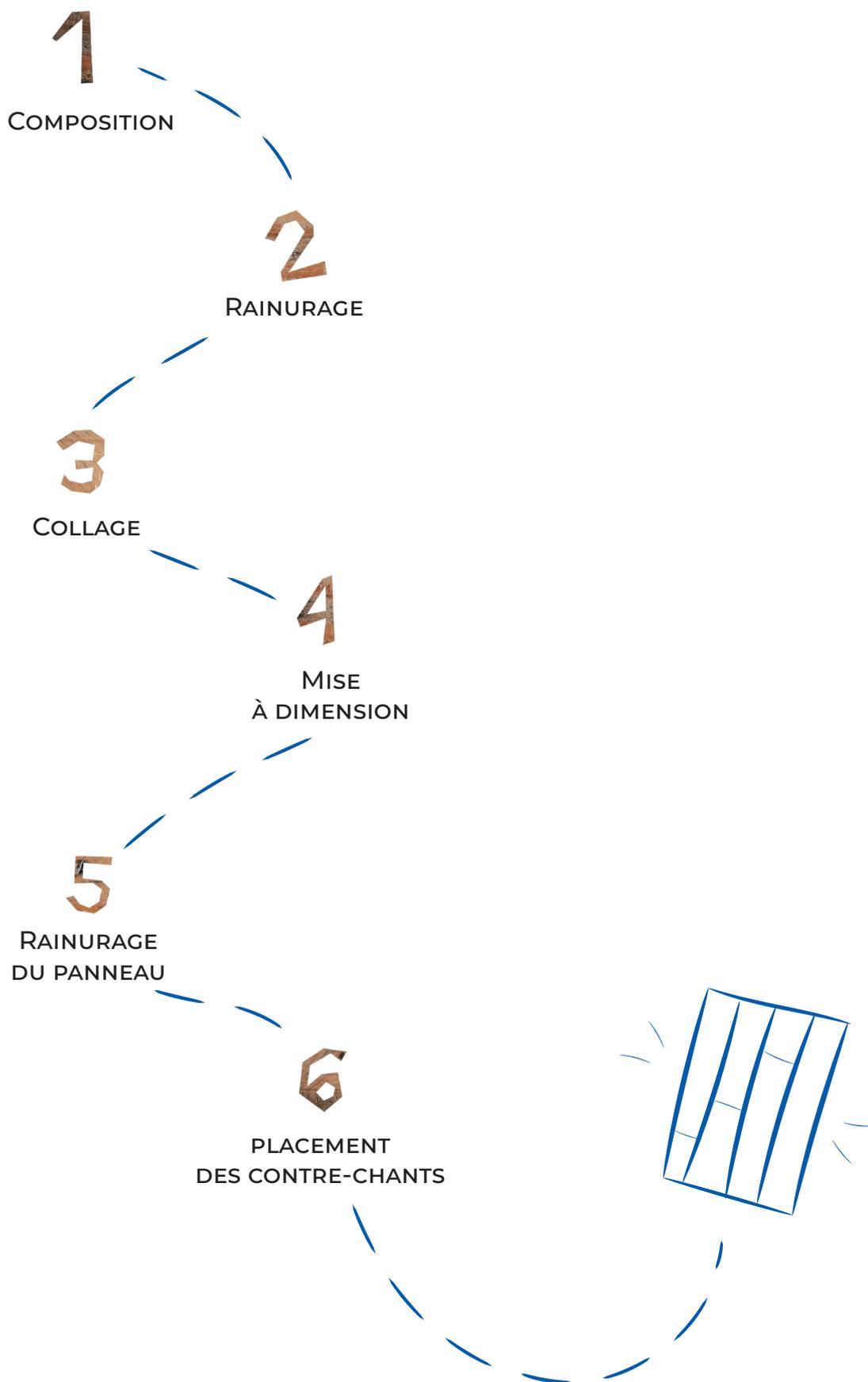
Une série de planches d'aggloméré. Dimensions et couleurs au choix. Prenez des longueurs adaptées à la taille du panneau à réaliser.

Languettes d'assemblage

Prenez une série de languettes d'assemblage dans le stock.

Nous conseillons d'utiliser des planches d'une largeur comprise entre 8 et 15 cm. L'épaisseur des planches peut varier mais dans ce cas, une des faces du panneau ne sera pas lisse.

ÉTAPES



FABRICATION

120 MINUTES

ÉTAPE 1

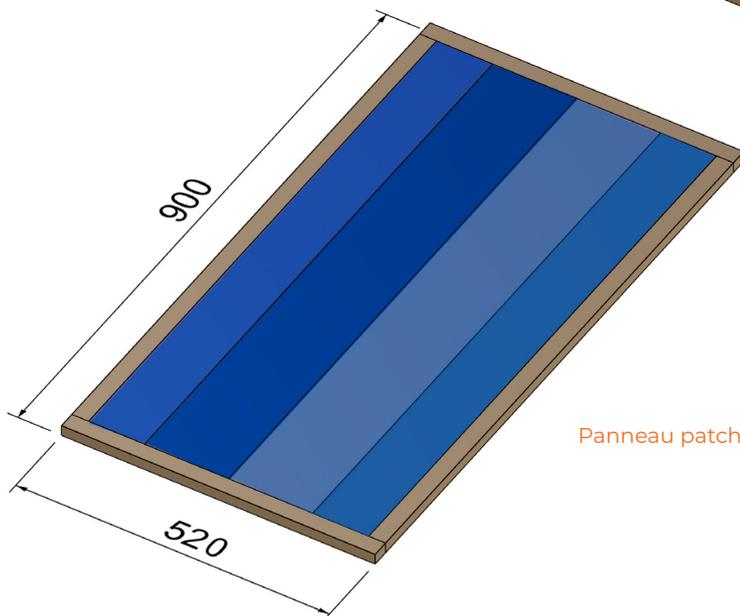
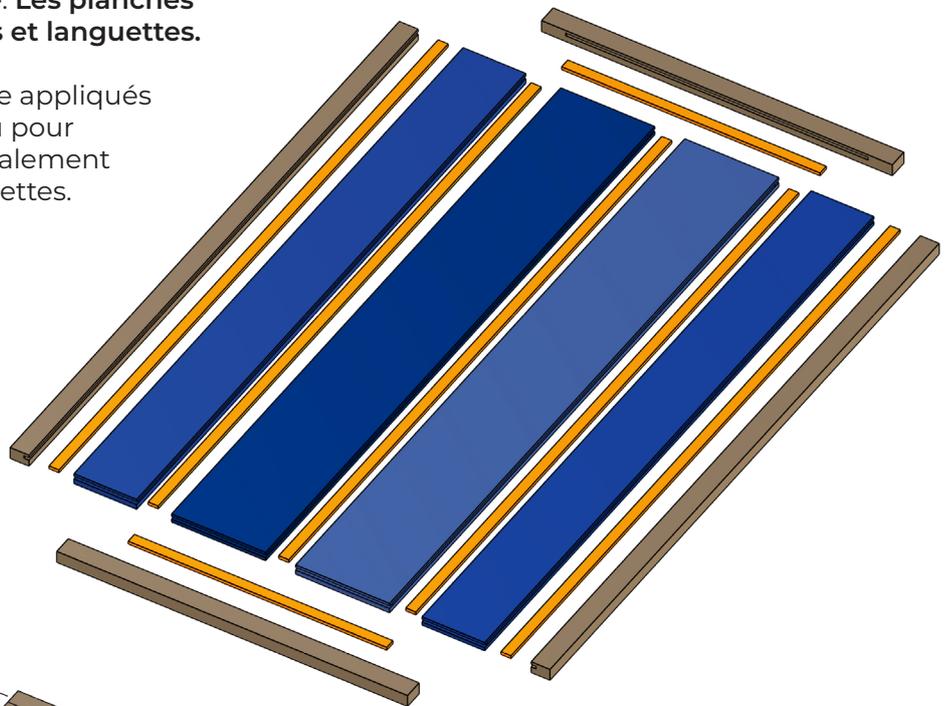
COMPOSITION

Nous proposons ici la réalisation d'un **panneau de 52 x 90 cm**.

Le panneau patchwork est composé d'une série de planches en aggloméré. **Les planches seront assemblées par rainures et languettes.**

Les contre-chants seront ensuite appliqués sur tout le pourtour de panneau pour renforcer les bords. Ils seront également assemblés par rainures et languettes.

Panneau patchwork avant assemblage



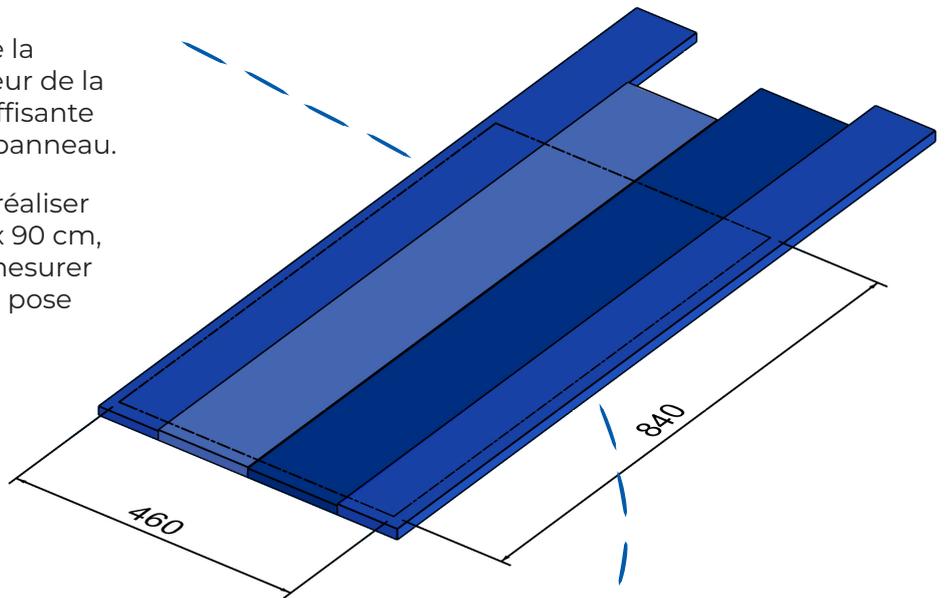
Panneau patchwork assemblé

1

La première étape consiste à **placer les planches d'aggloméré les unes à côté des autres** pour créer une composition élégante.

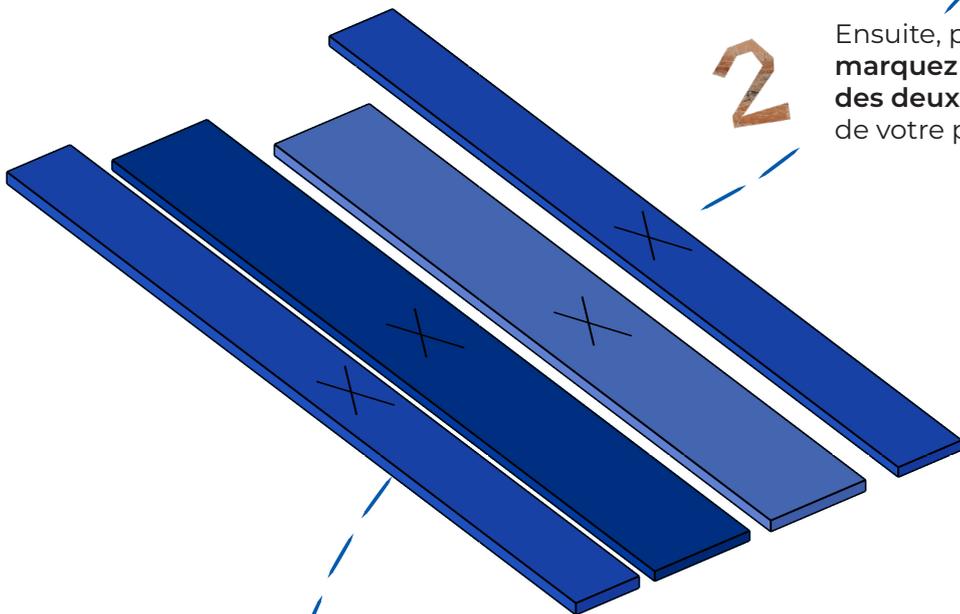
Vérifiez ensuite que la longueur et la largeur de la composition est suffisante pour réaliser votre panneau.

Par exemple, pour réaliser un panneau de 52 x 90 cm, le panneau devra mesurer 46 x 84 cm avant la pose des contre-chants.



2

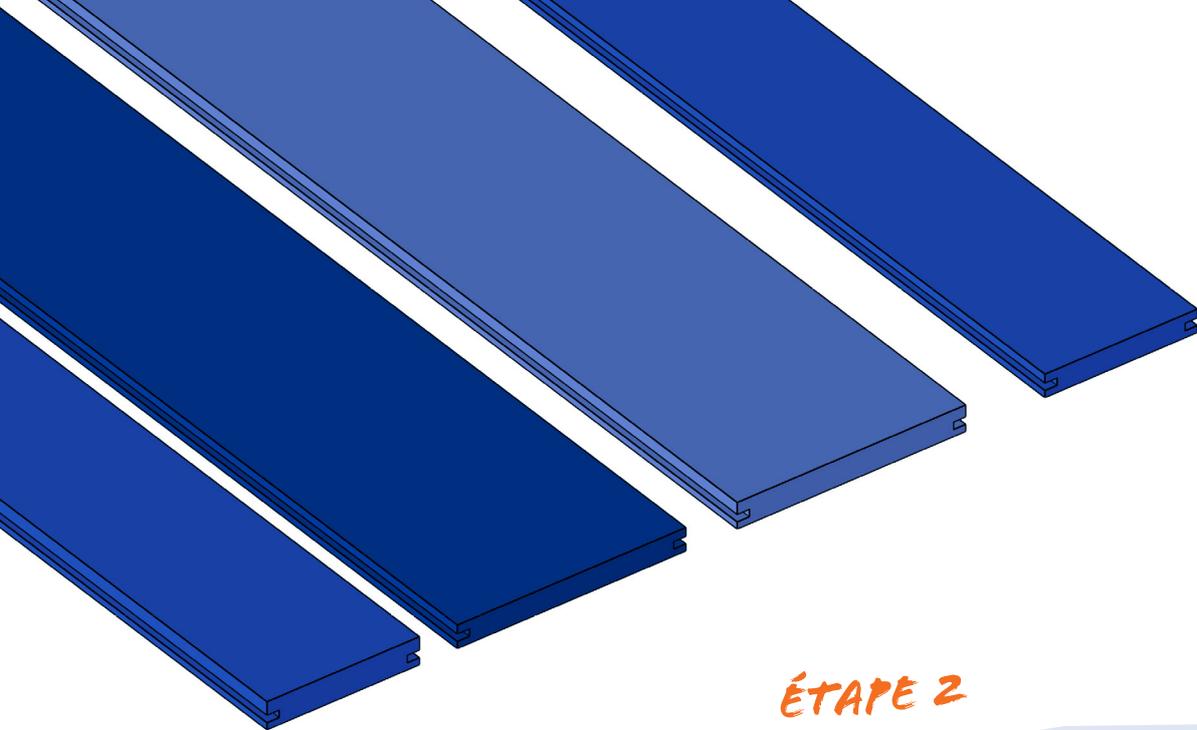
Ensuite, pour chaque planche, **marquez d'une croix la plus belle des deux faces**. Ce sera la face visible de votre panneau.



3

Marquez ensuite d'une croix **la plus belle face des contre-chants**.





ÉTAPE 2

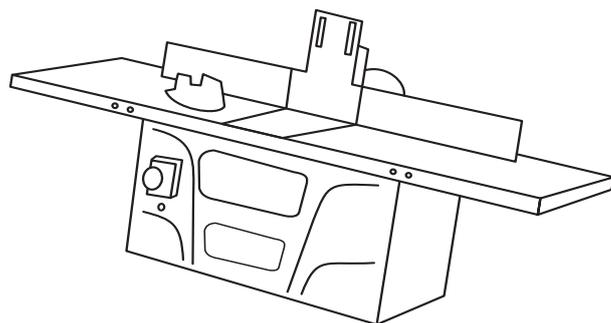
RAINURAGE

Les planches doivent maintenant être **rainurées sur leurs deux plus longs côtés.**

Pour cela, il est nécessaire d'utiliser la défonceuse sur table.

À partir de maintenant, il est indispensable de toujours placer **la belle face des panneaux** (celle marquée d'une croix) **vers le bas.**

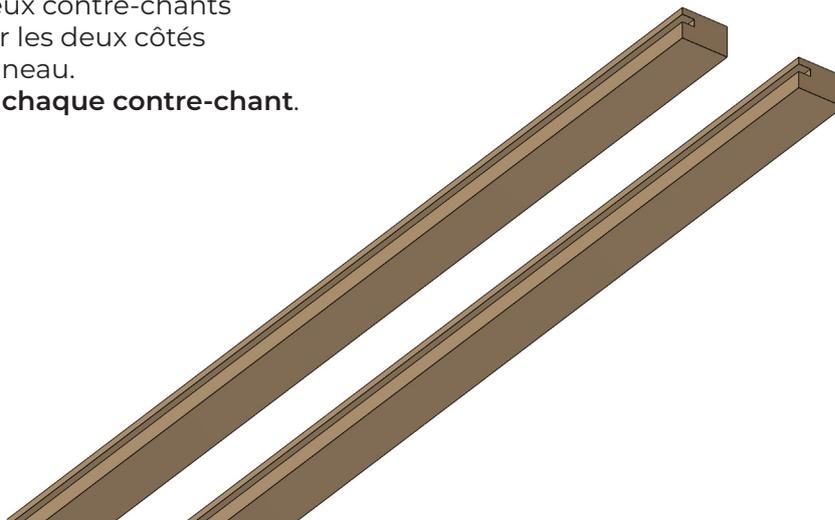
Demandez à un membre de l'équipe de vérifier le réglage de la défonceuse sur table avant le rainurage. Vérifiez que la fraise installée corresponde bien à l'épaisseur des languettes disponibles.



La défonceuse sur table est un outil qui nécessite une certaine expérience. Il est temps d'appeler un membre de l'équipe WIM si vous n'avez jamais effectué cette opération !

Prenez ensuite les deux contre-chants qui serviront à couvrir les deux côtés les plus longs du panneau.

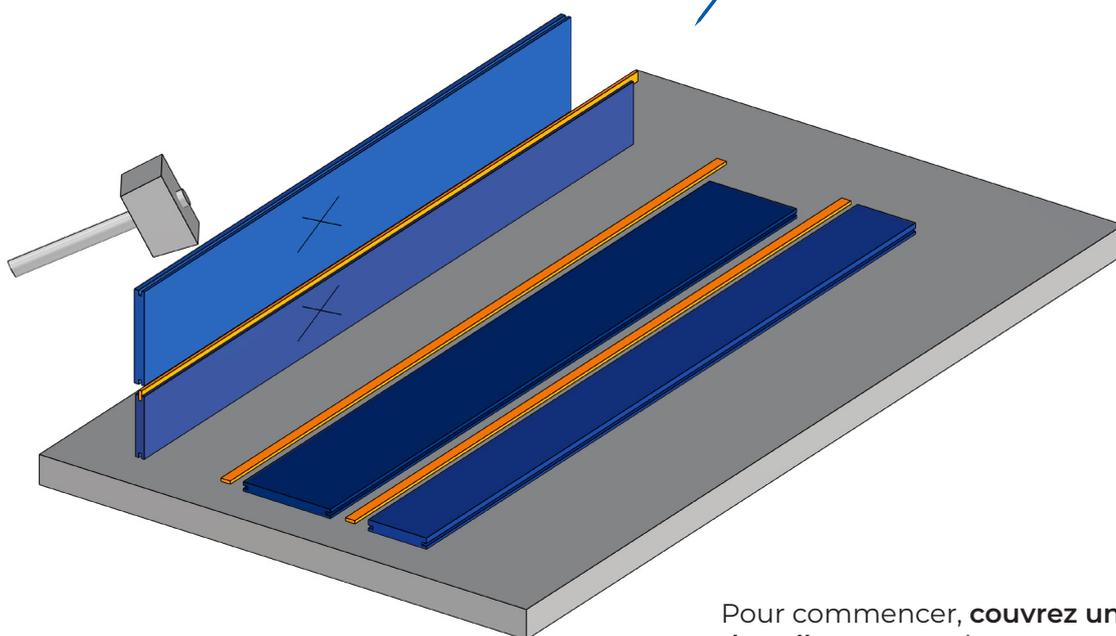
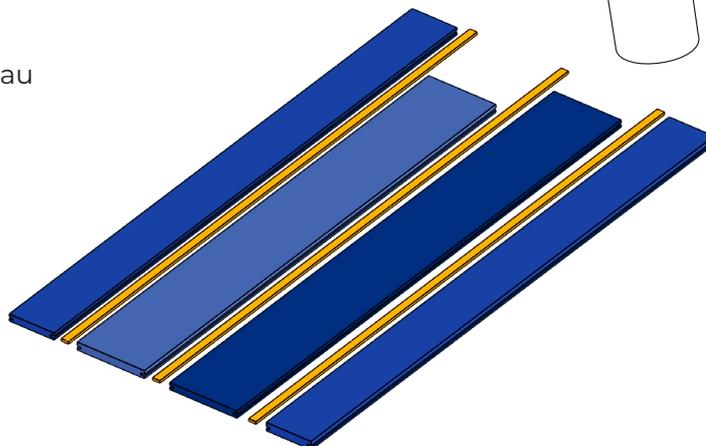
Rainurez un côté de chaque contre-chant.



ÉTAPE 3

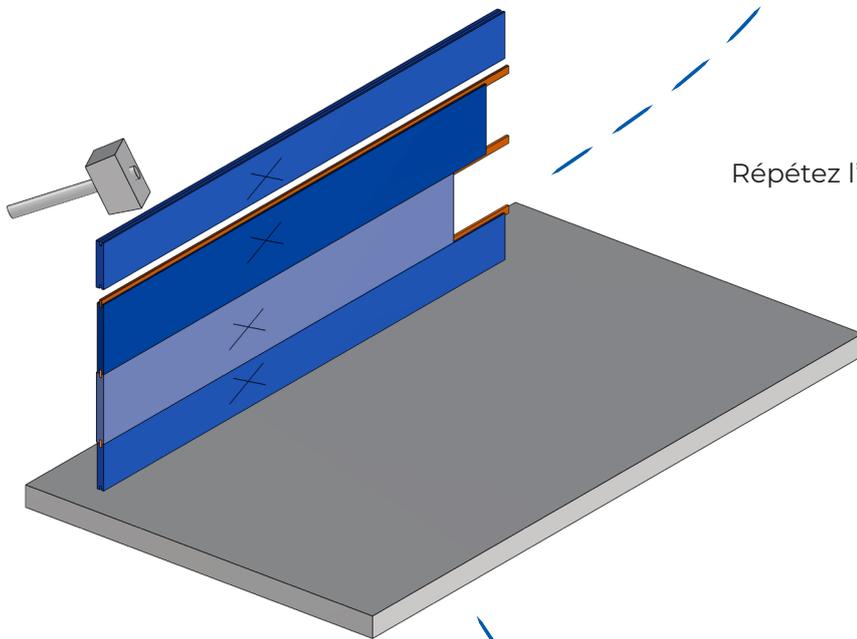
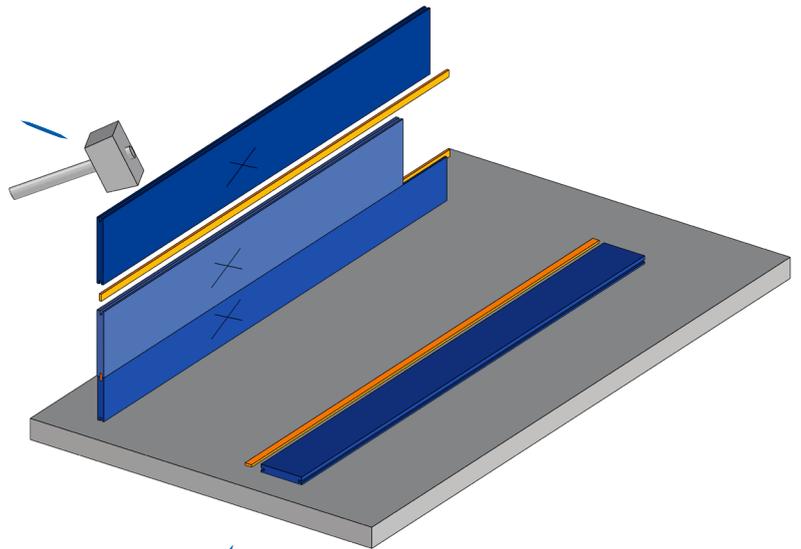
COLLAGE

Il est maintenant nécessaire de **coller les planches ensemble** pour former le panneau patchwork. Pour cela, vous avez besoin de colle à bois, des planches, des languettes d'assemblage et d'une masse en bois.



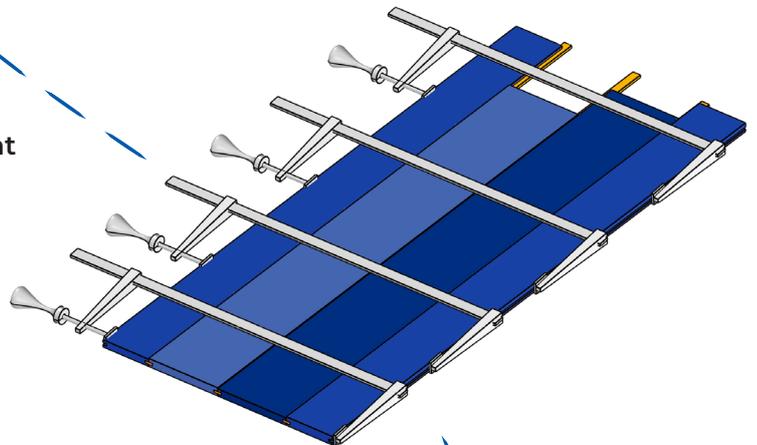
Pour commencer, **couvrez une languette de colle** avec un pinceau ou un bout de bois. Insérez ensuite la languette dans la rainure de la première planche.

Ajoutez ensuite un peu de colle sur la tranche de la planche de part et d'autre de la languette ainsi que sur dans la rainure de la deuxième planche, avant de glisser cette deuxième planche sur la languette. Attention à bien placer les faces des panneaux marquées d'une croix du même côté. Tapez doucement avec la masse si la planche ne s'insère pas facilement.



Répétez l'opération pour les planches suivantes.

Une fois toutes les planches emboîtées, il est nécessaire de **resserrer l'ensemble durant 20 à 30 minutes** pour que la colle prenne. Pour cela, prenez une série de serre-joints et placez-les comme illustré à droite.



Laissez sécher durant 20 à 30 minutes.

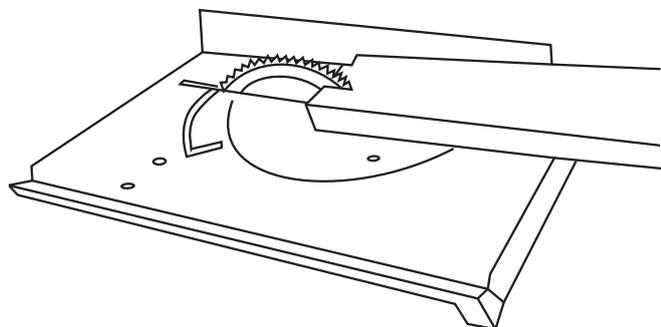


ÉTAPE 4

MISE À DIMENSION

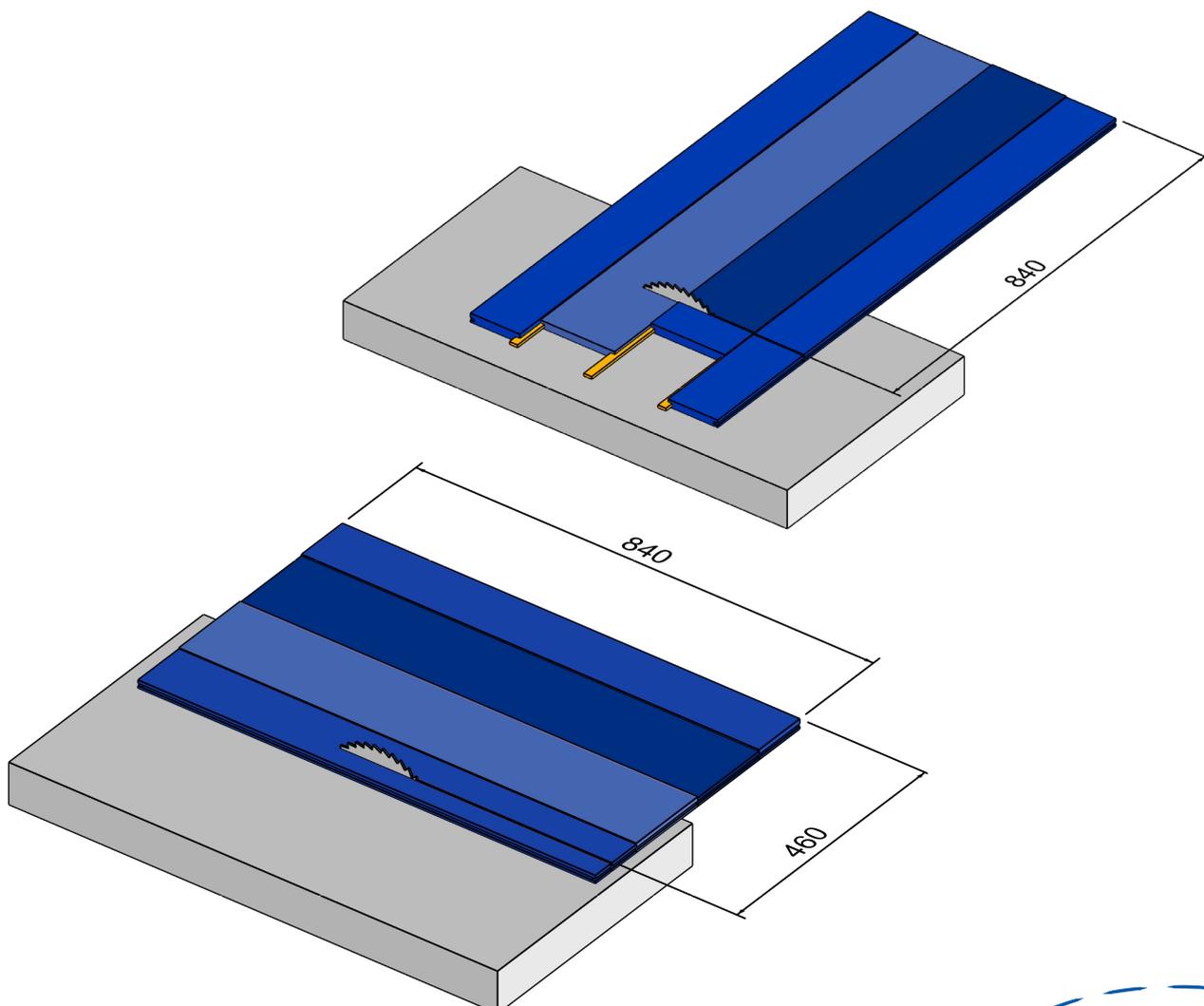
Maintenant que le collage est achevé, la prochaine étape consiste à **recouper le panneau à la bonne dimension**.

Pour cela, il est nécessaire de découper le panneau patchwork avec la scie sur table du combiné. Demandez à un membre de l'équipe de vérifier si combiné est bien équipé d'une lame adaptée à la découpe de panneaux.



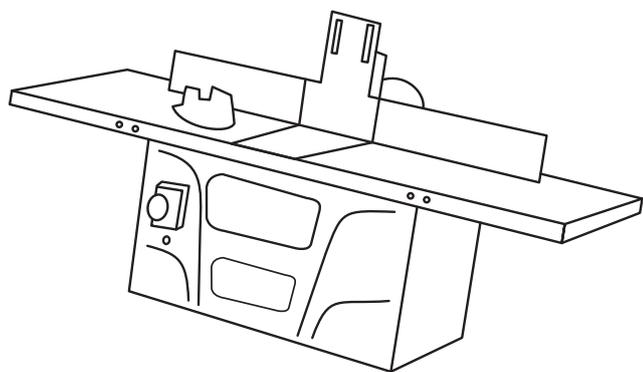
L'utilisation de la scie sur table nécessite une certaine expérience. Il est temps d'appeler un membre de l'équipe WIM si vous n'avez jamais effectué cette opération !

Découpez le panneau à bonne dimension dans sa largeur et longueur. **N'oubliez pas de soustraire à la dimension souhaitée l'épaisseur des contre-chants qui doivent encore être placés.**



ÉTAPE 5

RAINURAGE DU PANNEAU



Maintenant que le panneau est aux bonnes dimensions, **il faut refaire des rainures sur tout le pourtour du panneau pour permettre le placement des contre-chants.**

Avant le rainurage, vérifiez que les réglages de la défonceuse sur table n'ont pas été modifiés. Le panneau étant assez large, demandez un coup de main à l'équipe pour vous aider à le manipuler sur l'outil.

N'oubliez pas de placer les faces marquées d'une croix contre la table de découpe.

Passez les côtés non rainurés du panneau à la défonceuse sur table.

ÉTAPE 6

PLACEMENT DES CONTRE-CHANTS

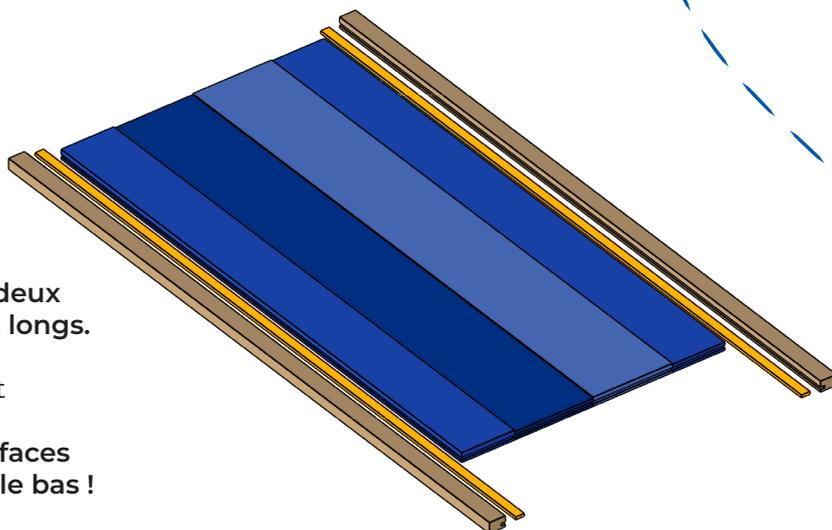
La dernière étape consiste à coller les contre-champs sur le pourtour du panneau. La technique d'assemblage est la même que celle utilisée pour l'assemblage des planches du panneau.

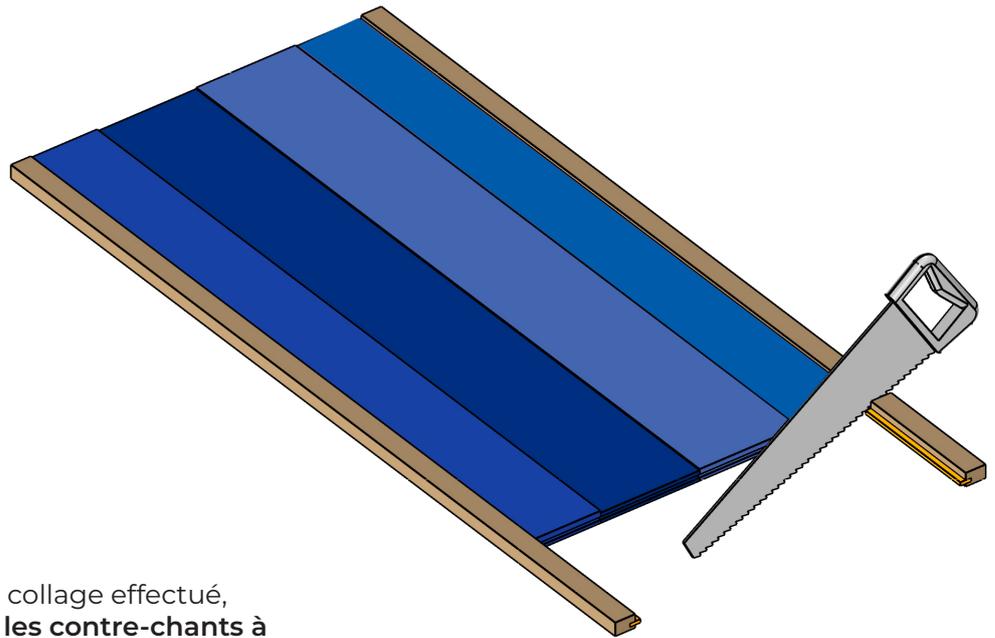
1

Commencez par coller les deux contre-chants sur les côtés longs.

À ce stade, les éléments ne doivent pas nécessairement être à bonne dimension.

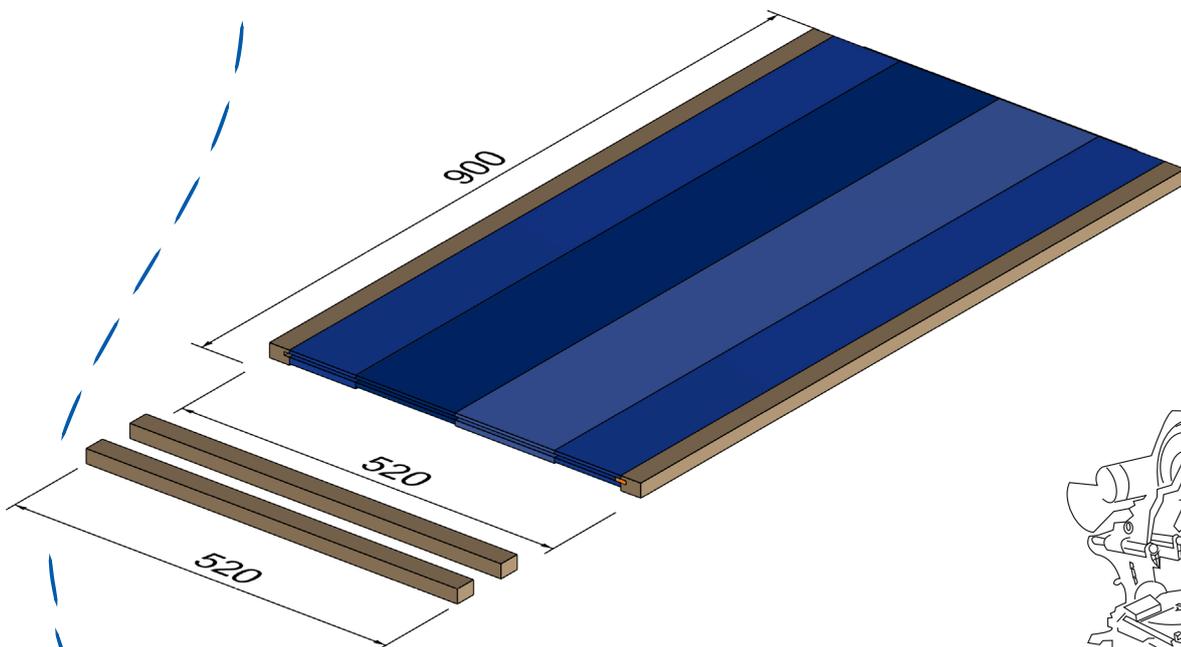
Attention à bien placer les faces marquées d'une croix vers le bas !





2

Une fois le collage effectué, **découpez les contre-chants à l'aide d'une scie à main** pour le mettre à bonne longueur.



3

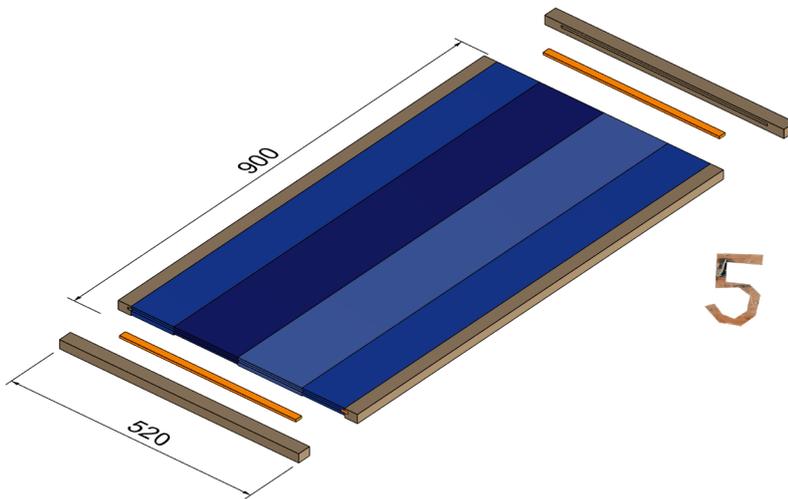
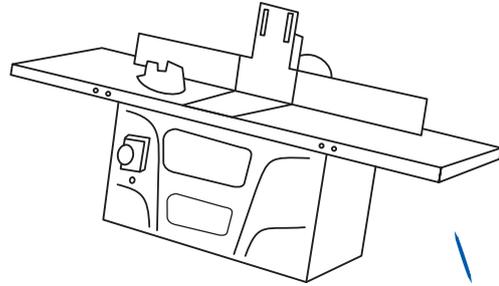
Mesurez maintenant **précisément la largeur du panneau et découpez deux les contre-chants** à cette dimension avec la scie à onglets.

4

Il faut maintenant **rainurer les deux contre-chants** avec la défonceuse sur table sur table.
Attention : pour une belle finition, il est nécessaire de **ne rainurer que la partie centrale de la pièce**.
Si vous rainurez les bouts, les rainures seront visibles !



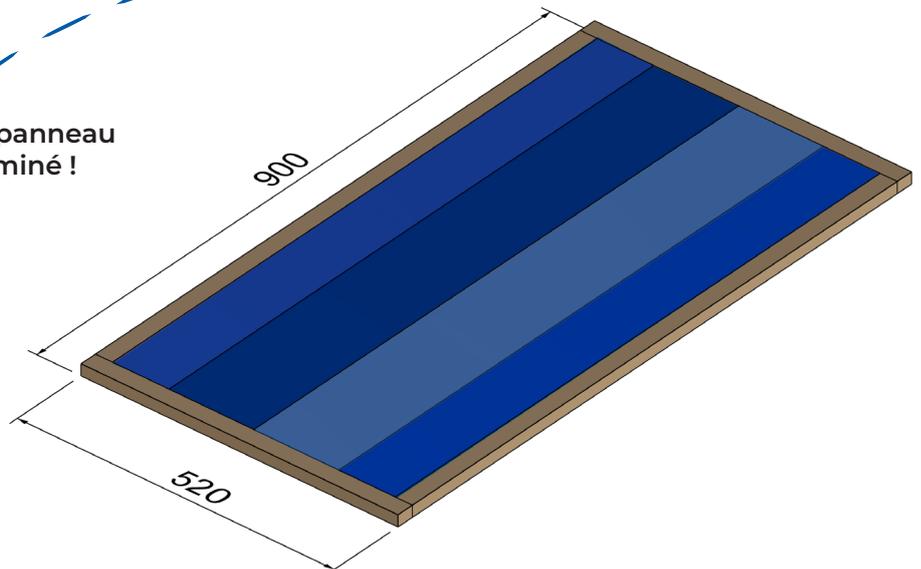
Cette opération demande une manipulation spécifique sur la machine. Demandez à un membre de l'équipe WIM de vous guider si vous ne l'avez jamais fait avant.



5

Vous pouvez maintenant **coller avec les languettes les deux contre-chants restants**.

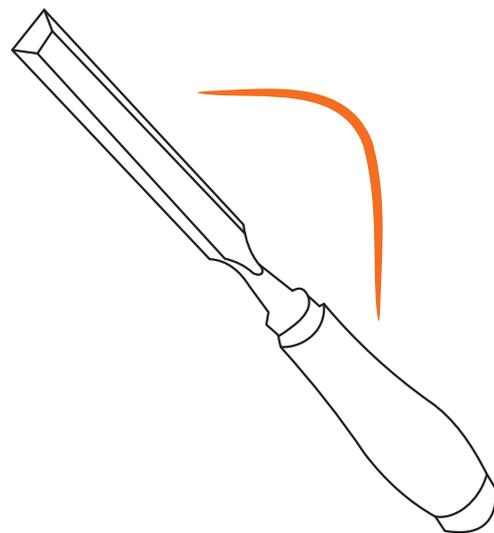
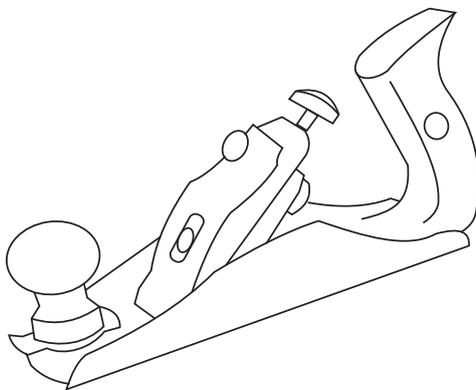
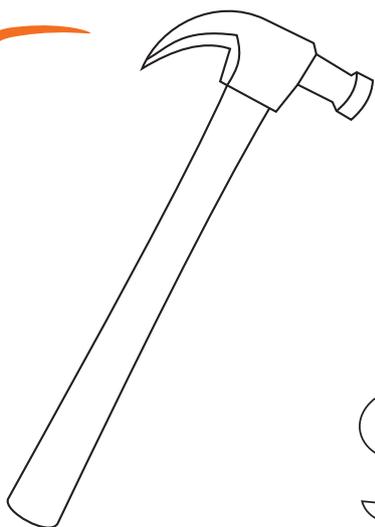
Félicitations, votre panneau est maintenant terminé !



RÉSULTAT



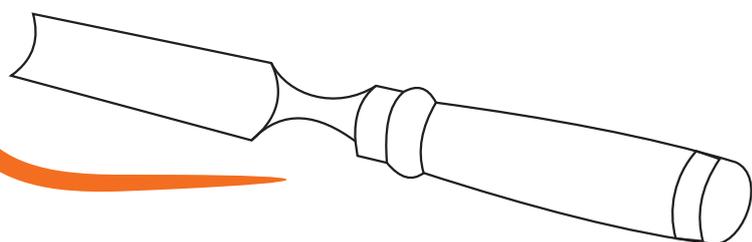
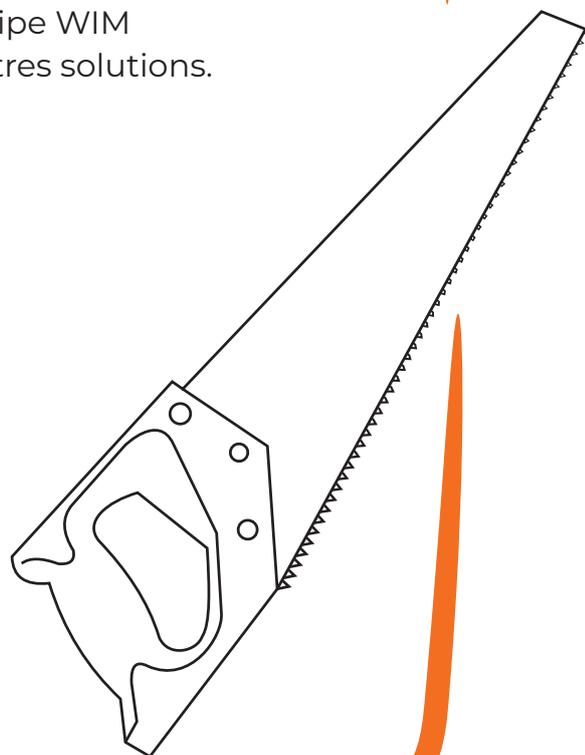
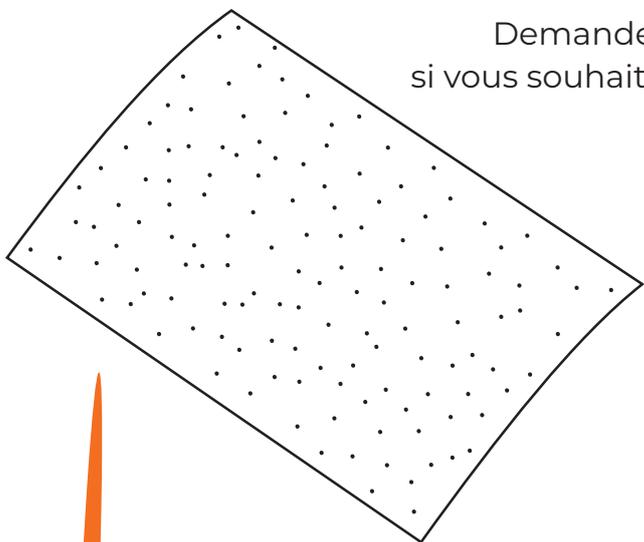
Étagère réalisée avec
des panneaux patchwork



Les outils utilisés sont ceux à disposition dans l'atelier WIM. Certaines opérations peuvent être réalisées avec des outils manuels.

Les meilleurs outils sont ceux que vous avez à disposition !

Demandez conseil à l'équipe WIM si vous souhaitez explorer d'autres solutions.





FICHE ÉLABORÉE DANS LE CADRE DU PROGRAMME CO-CREATE (ANNÉE 2017)

COORDINATION DE LA PUBLICATION : Lisa Auquier, Victor Ooghe

RÉDACTION : Jean-Sébastien Delvigne, Lisa Auquier

MISE EN PAGE ET ILLUSTRATIONS : María Menéndez

