



Casse Tête Croix de Charpentier

Celui-ci est un 2x2x2. C'est à dire qu'il y a 2 pièces axées sur chaque plan X, Y et Z.

De plus, celui présenté est à clé et noyau pleins. La pièce verte sur le premier dessin.

Fabriqué avec des chutes de CP marine récupérées. Pour obtenir un épaisseur plus large, j'ai collé 2 épaisseurs l'une sur l'autre (colle vinylique blanche classique). Puis calibrage avec ma Lulu SC25 junior.

Tout cela à été fait pour vérifier le parallélisme de mon guide avec la lame et la perpendicularité de la table également avec la lame. Ainsi que pour tester mon charriot à tronçonner les petites pièces.

J'ai voulu des ajustements serrés. Ils sont au plus juste. Rien ne tombe ni ne glisse si on le manipule. Il faut vraiment forcer sur toutes les pièces pour trouver celle qui est la clé.

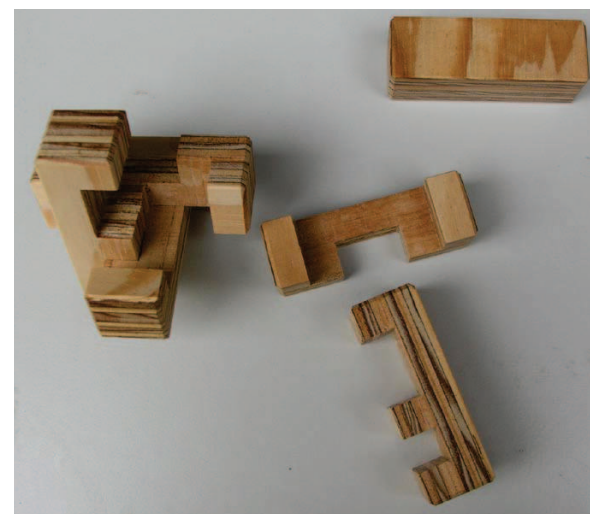
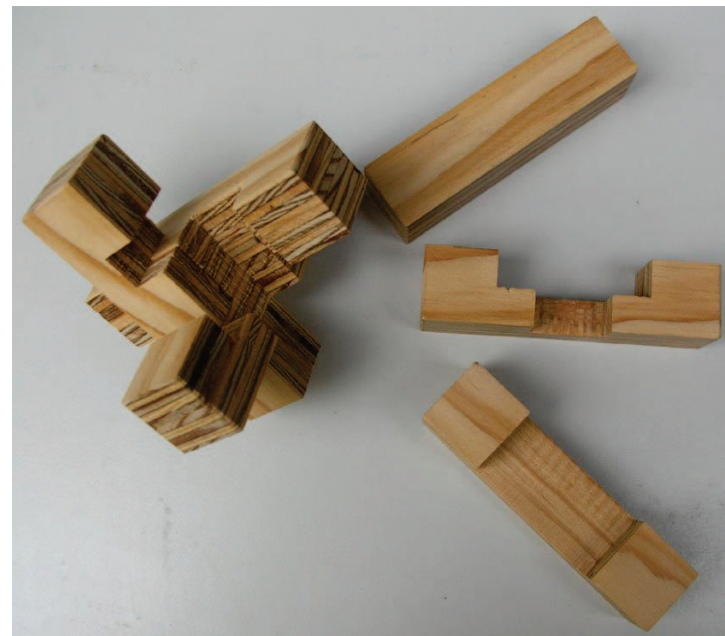


© Chado pour «Les Fous du Bois» - Octobre 2010

Sur les photos suivantes on voit les traits supérieurs de la lame (denture alternée d'une lame à 60 dents). Ce qui fait des vagues, mais qui ne seront pas visibles une fois le casse tête monté. On peut les araser avec une défonceuse.

La section ici est de 22 mm, donc la longueur est de 88 mm. La demi unité est de 11 mm.

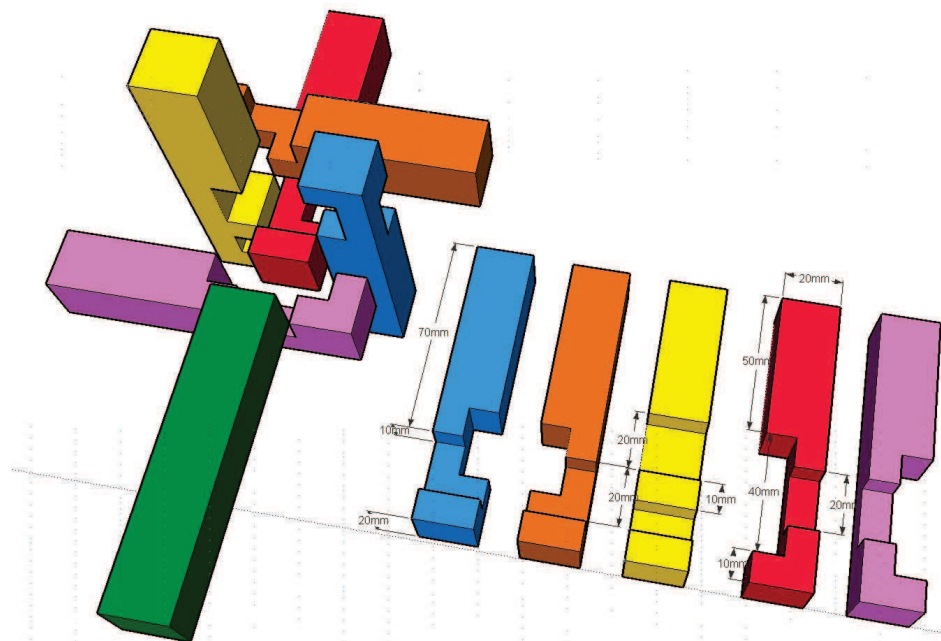
Les pièces après avoir cassé les arrêtes à la défonceuse avec une fraise à chanfreiner, sont juste poncées très finement sur les 6 faces extérieures. Pas de verni, ni de cire, ni d'huile. Brut de chez brut.



© Chado pour «Les Fous du Bois» - Octobre 2010

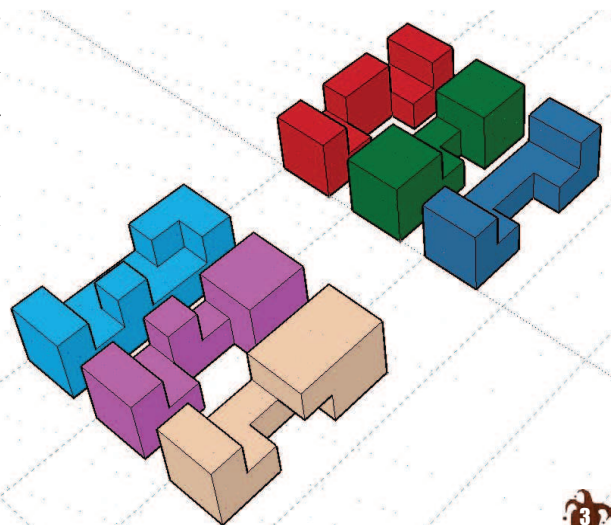


J'ai mis des dimensions sur ce dessin, mais elles ne sont pas nécessaires. Car elles dépendent de l'épaisseur de votre section carrée. Vous pouvez le faire de module 3. C'est à dire, si la section est du 20x20 mm votre pièce sera au minimum de 3 fois cette section, donc 60 mm, et au plus comme vous voulez. Le dessin ci-dessus à des pièces de 100 mm de long. Un seul coté est augmenté de 40 mm en plus du minimum.



Le casse tête suivant n'est pas à clé unie et est beaucoup plus compliqué à monter et à défaire. C'est un 311100.

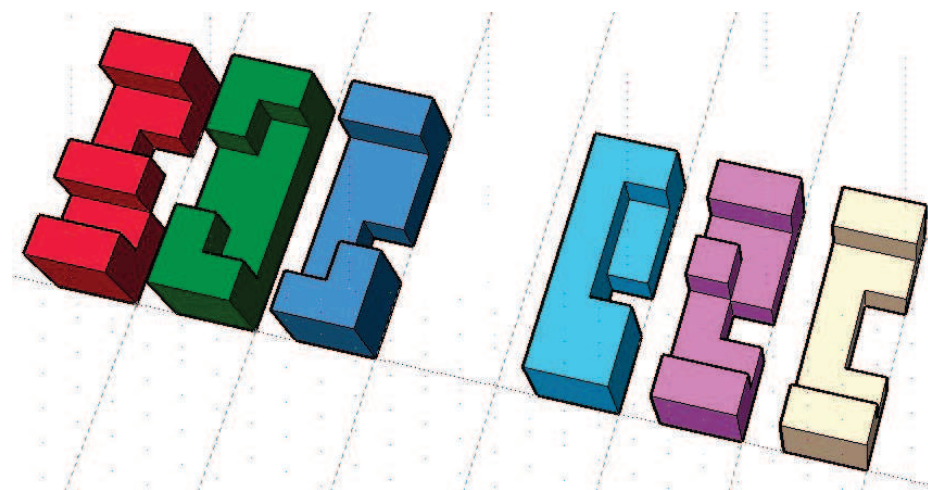
C'est à dire que pour enlever la première pièce on doit faire 3 mouvements pour la sortir (en combinaison avec les autres pièces). Les 4 suivantes ont un degré de liberté égal à 1 et les 2 dernières à zéro.



Les dessins sont faits avec Sketchup v5.

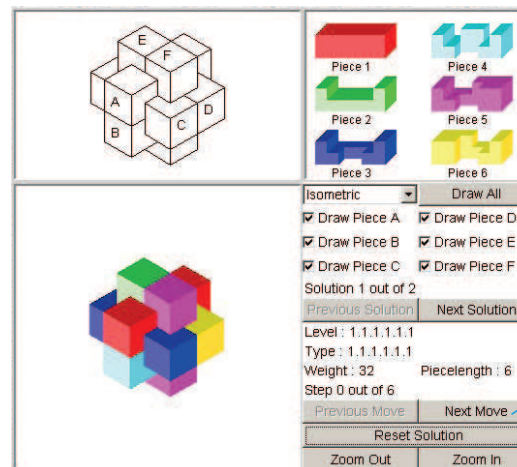


Une autre version du 2x2x2. Ici 5 pièces ne sont pas usinables en totalité avec ma Lulu junior. Leur finition est manuelle. La rouge, la verte, les 2 bleues et la mauve.



Si le cœur vous en dit, il y a 314 solutions d'emboitement avec ces 6 morceaux de bois dans les 3 plans orthoormés. Le site suivant est en anglais mais tout est visuel.

<http://researchweb.watson.ibm.com/BurrPuzzles/SamplesPage.html>



Et il y a également toutes les étapes de la solution en cliquant sur ce bouton.

Cela peut être une idée de petit cadeau pour tout âges. Amusez-vous bien. Attention à vos doigts.

Et surtout Joyeux Noël.

