

Une sauterelle

Par Ubu



Un jouet à tirer facile à réaliser et qui ravira les petits qui commencent à se déplacer !

Les plans ont été repris de la revue "Woodworker's".

Matériel

Pour le corps : planchette de 19 mm d'épaisseur – 270 mm x 80 mm

Pour les pattes : 2 planchettes de 16 mm d'épaisseur - 130 mm x 70 mm

(Les planchettes seront dans du bois que vous avez sous la main)

4 roues de 60 mm de diamètre.

vis à bois tête ronde en laiton, c'est plus joli : 4 de 4 x 30 mm ; 2 de 4 x 25 mm (pas de vis aggro !)

0,80 m de drisse de nylon en 5 mm de diamètre.

Une boule en bois de 20 mm de diamètre.

100 mm de tourillon lisse de 6 mm de diamètre.

Peintures et vernis Norme EN71.3

Bombe de colle repositionnable ; morceau d'adhésif double face.

Outillage

Scie à chantourner, perceuse à colonne (ou perceuse et support de perçage vertical) ;

Cale à poncer et abrasif grain 280 et 500.

Mèches à bois : 3 ; 4,5 ; 6 ; 7 mm.

Réalisation

Le corps et les pattes

Poncer les planchettes au grain 280.

Assembler les 2 planchettes destinées aux pattes avec du double face.

Découper et coller à la colle repositionnable les dessins du corps et des pattes.

Chantourner (lame double reverse n°5 ou 7).

Procéder aux perçages qui seront traversants.

Les trous repérés 1 et 2 : diamètre 7 mm (ainsi le tourillon de 6 tournera sans problème).

Les trous repérés 3 et 4 : diamètre 3 mm ; ils recevront le filetage des vis de 4 mm.

Les trous repérés 5, 6 et 7 : diamètre 4,5 mm ; ainsi la vis de 4 mm fera un axe libre.

Pour les repères des trous, voir plan en fin de dossier.

Une sauterelle

Par Ubu



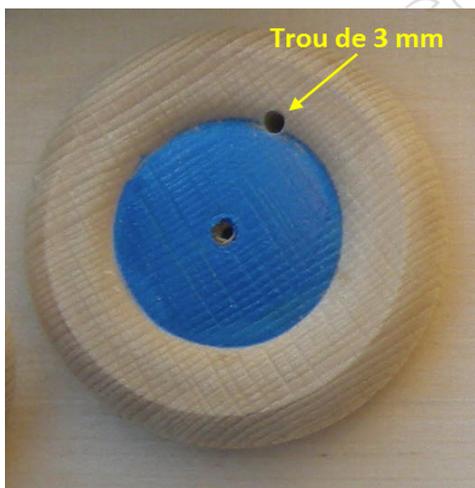
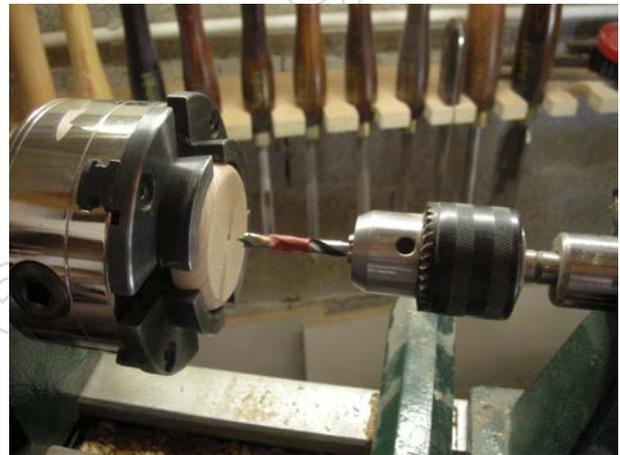
Vous pouvez maintenant désolidariser les pattes et enlever le double face !
Bloquer le corps de la sauterelle dans un étau et percer un trou de diamètre 5 mm qui recevra la drisse. Ne le faites pas trop bas. En tirant, la sauterelle aurait tendance à se relever et les roues avant ne porteraient plus ! Perte d'équilibre !!!

Les roues

J'utilise des roues de diamètre 60 mm achetées chez Opitec ; elles sont d'un prix raisonnable, de bonne qualité et ...on gagne beaucoup de temps !

Elles sont pré-percées en 4 mm. Il convient donc de les percer au diamètre 6. A vous de choisir, trou traversant (dans ce cas l'extrémité du tourillon sera apparente) ou non.

Si vous disposez d'un tour, ce sera un jeu d'enfant ! Profitez-en pour poncer l'extérieur de la roue au grain 280.



Puis, il faudra réaliser un trou traversant de 3 mm, juste à la gorge du profilage, dans 2 roues ; ce seront les roues arrières.

La drisse et sa boule

J'utilise des boules de bois pré-percées achetées, là encore, chez Opitec. Un peu de colle cyano dans le trou, la drisse et une petite cale (taillée dans un morceau de tourillon par exemple) et enfoncée à force. Ça ne s'arrachera pas !

Une sauterelle

Par Ubu

La peinture



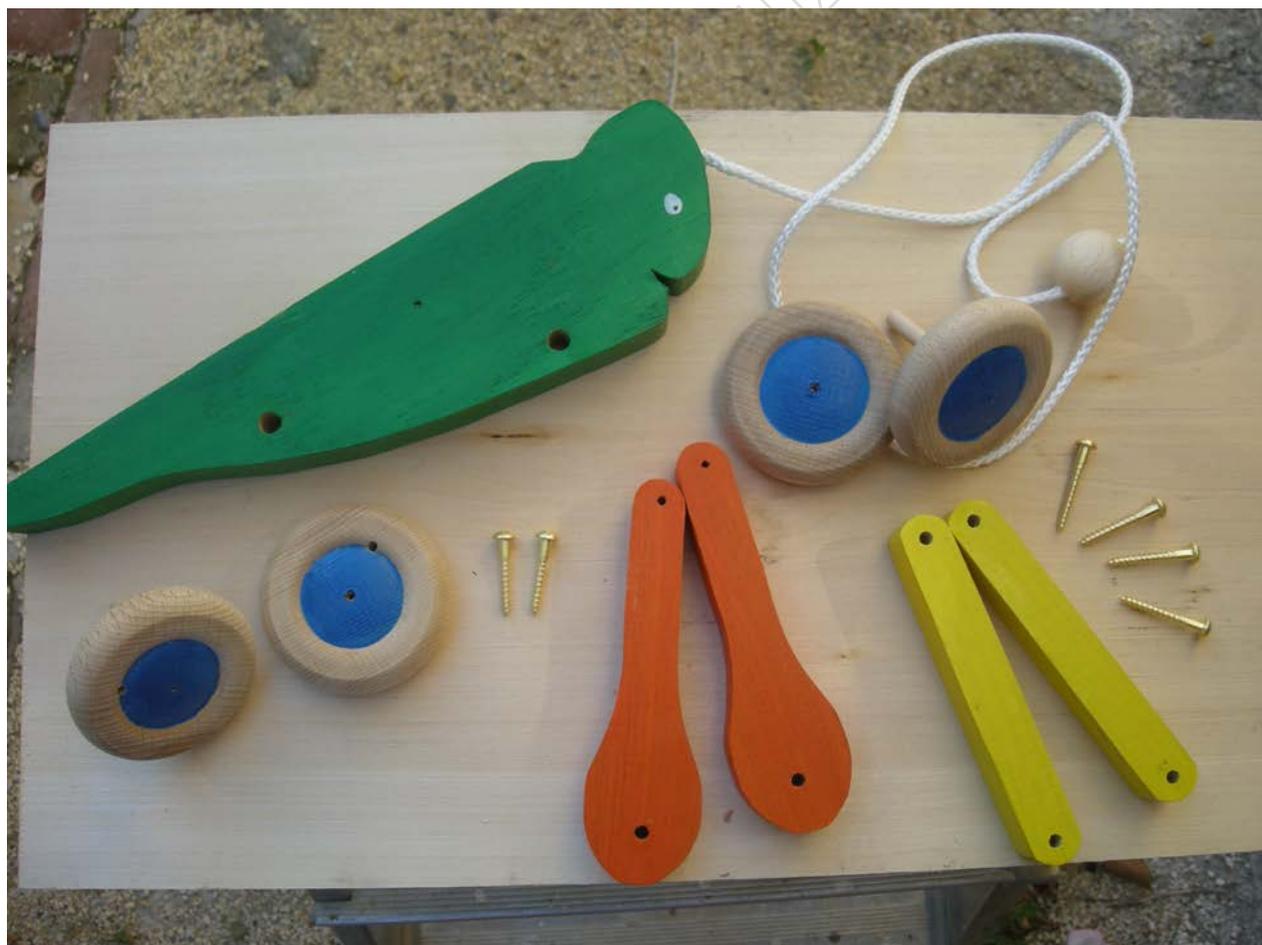
Poncer au grain 500 ; insister sur les champs et casser « très légèrement » les arêtes (je préfère cette technique à la fraise ¼ de rond montée sur la défonceuse ; l'épaisseur des éléments ne s'y prête guère et puis...ça va plus vite !).

Dépoussiérez

A vos pinceaux, couleurs vives recommandées ! Pour les yeux, j'utilise des feutres indélébiles.

Puis vernissage (pour une meilleure adhérence, ne pas vernir les bandes de roulement).

L'assemblage



Une sauterelle

Par Ubu

Mesurer et couper les axes des roues.
Pour l'assemblage des roues arrières, une pointe est bien pratique pour obtenir un réglage exact.

Il n'y a plus qu'à visser.

Les 2 « cuisses » seront vissées dans le corps avec les vis de 25 mm .

Serrer légèrement chaque vis puis $\frac{1}{4}$ de tour en arrière pour le jeu nécessaire.

Il ne reste plus qu'à positionner l'autre extrémité de la drisse dans le trou de la tête (même technique que pour la boule)

Vous avez le droit de revenir en enfance et de tirer la sauterelle pour vérifier que tout fonctionne !

Au besoin un petit coup de tournevis !



A propos des vis à bois



Pourquoi des vis à bois : tout simplement parce que la partie de la vis près de la tête n'est pas filetée et donc va faire fonction d'axe !

Si vous avez des vis à embase, c'est encore mieux.



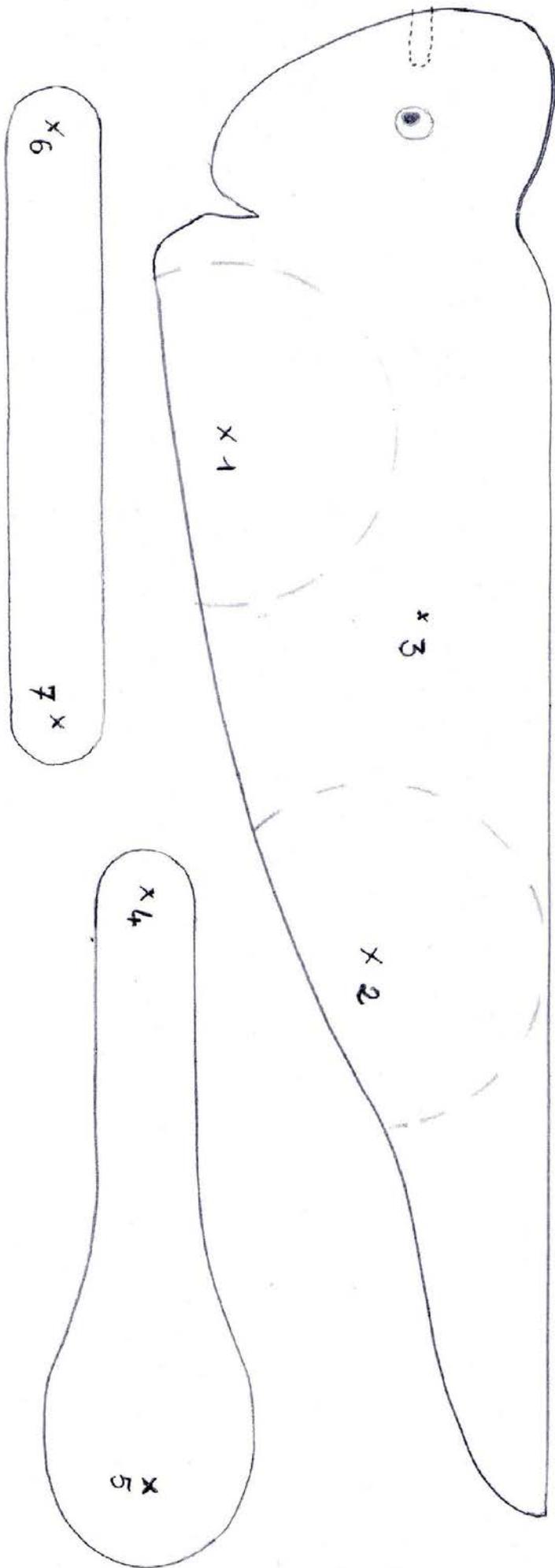
Vis pour de l'aggloméré : à ne pas utiliser.

Liens vers les produits Optitec

<https://fr.opitec.com/opitec-web/articleNumber/601205/khra/p/3>

<https://fr.opitec.com/opitec-web/articleNumber/601930/zz/cID/c3I6NjAxOTMwNw>

(Pub gratuite)



www

ffr