

* * * * *

Boite à Bobines et Canettes

* ou comment éviter les nœuds de fils *

by

Bon petit Diable



* * * * *

Outils :

- 1 Perceuse (à main, à colonne...)
- 1 Foret spécial bois de 5 mm de diamètre
- 1 Scie
- 1 Réglet
- 1 Marteau ou maillet
- Papier de verre à grains fins ou lime
- Crayon à papier
- Pinceau

Matériel :

- Boite assez haute (10 cm)
- Tasseaux (9 x 27 mm)
- Tasseaux (9 x 18 mm)
- Tourillons 5 mm de diam
- Colle néoprène prise rapide
- Lasure, vernis, peinture...

J'ai pris des tasseaux moins larges pour les petites bobines afin d'optimiser la quantité de bobines dans la boîte, mais ce n'est pas du tout une obligation.

Notes :

Lorsque vous arriverez à l'étape 3, étape où il faudra faire quelques calculs afin de disposer de façon harmonieuse et optimale l'emplacement de chaque bobine sur un tasseau, j'ai essayé d'être la plus « universelle » possible puisque les dimensions de vos boîtes et de vos bobines ne seront pas nécessairement identiques aux miennes.

Etape 1 :

Prendre les mesures intérieures de la boîte : Hauteur, largeur et profondeur.

Mesurer le diamètre de vos différentes bobines.

Etape 2 :

Scier les tasseaux à la largeur intérieure de la boîte. Ebarber à l'aide d'une lime ou de papier de verre.

Etape 3 :

Tracer un trait matérialisant le milieu horizontal du tasseau sur la face la moins belle.

Marquer l'emplacement des trous comme ceci :

Soit X : la longueur du tasseau
et Y : le diamètre de la bobine

Les bobines sont placées à 1 cm l'une de l'autre.

Calculer : $X / (Y + 1) = Z$

Z : représente le nombre d'interstices entre chaque bobine.

Dans la plupart des cas Z n'est pas un chiffre entier par exemple 12,2

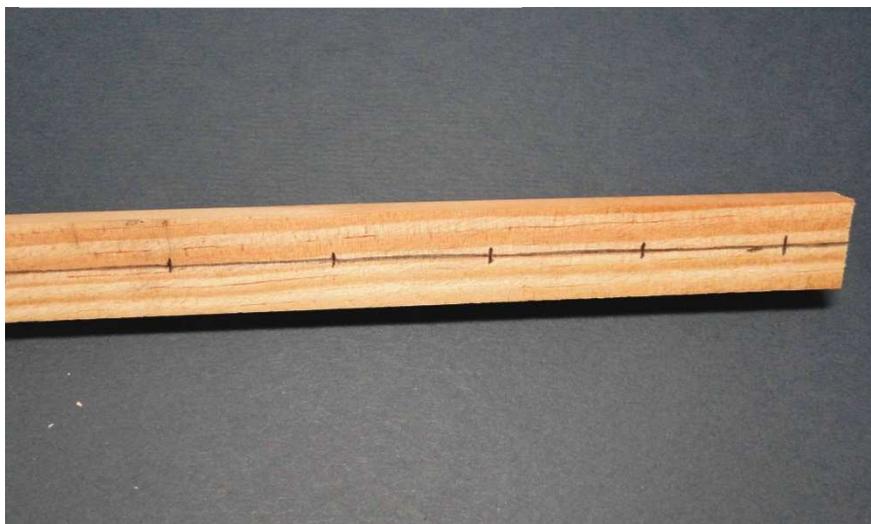
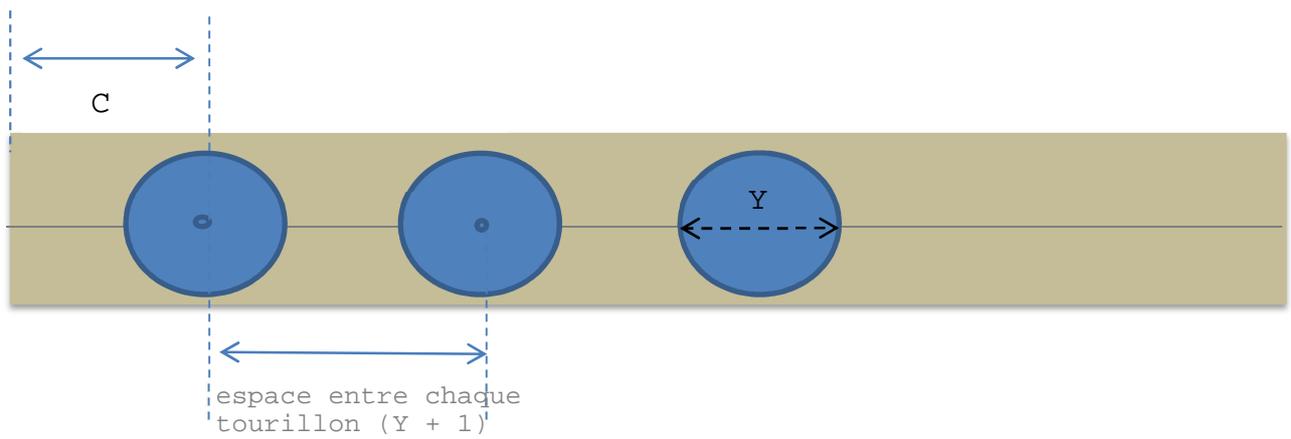
- (1) Le nombre de bobines = Z + 1 si la décimale de Z est supérieure à 5 (ex : 12,8)
- (2) Le nombre de bobines = Z si la décimale de Z est inférieure à 5 (ex : 12,2)

Pour que les bobines soient bien réparties sur le tasseau il faut que l'espace entre l'extrémité du tasseau et la bobine soit le même de chaque côté.

$$(1) \quad Z \times (Y + 1) = A \quad \text{ou} \quad (2) \quad (Z - 1) \times (Y + 1) = A$$
$$X - A = B$$
$$B/2 = C$$

C = l'emplacement du premier tourillon à l'extrémité du tasseau. Chaque trou est ensuite séparé de (Y + 1)

Exemple :



Etape 4 :

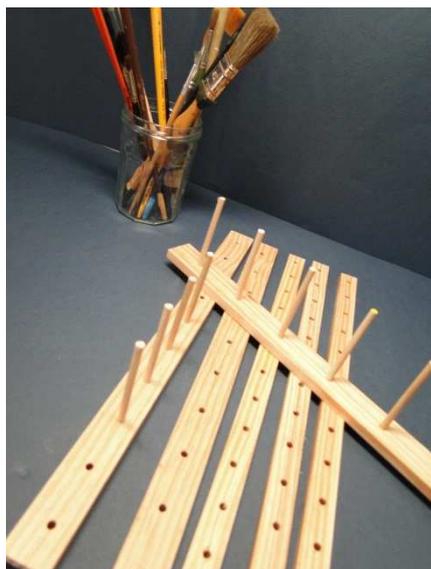
Percer les trous à l'aide d'une perceuse et d'un foret spécial bois de 5 mm de diamètre, le plus perpendiculairement au tasseau. L'idéal étant une perceuse à colonne.



Etape 5 :

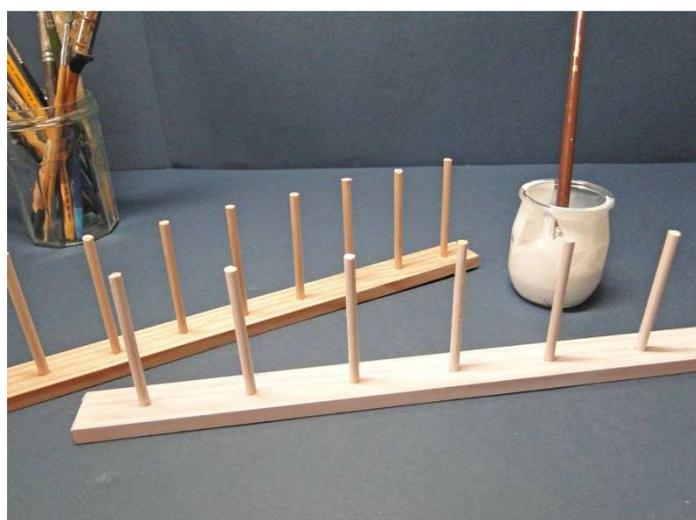
Scier les tourillons de 5 mm de diamètre en morceau de 8 cm de long. 8 cm est la mesure minimale pour superposer la bobine et la canette.

Les introduire à force dans les trous des tasseaux à l'aide d'un maillet ou d'un marteau. Normalement on n'a pas besoin de les coller.



Etape 6 :

Lasurer, vernir ou peindre les porte-bobines.



Etape 7 :

Une fois secs, coller les porte-bobines au fond de la boîte à l'aide d'une colle néoprène tout support à prise rapide : faire un trait de colle au revers du tasseau, attendre 10 min que la colle ne pège plus et coller le au fond de la boîte en les séparant d'un bon centimètre.

Ne pas mettre de la colle trop près des extrémités afin de ne pas tâcher les bords de la boîte.

Voilà c'est fait, vous avez votre boîte à bobines et canettes. Fini les nœuds !



Bon bricolage !

Bon petit Diable