

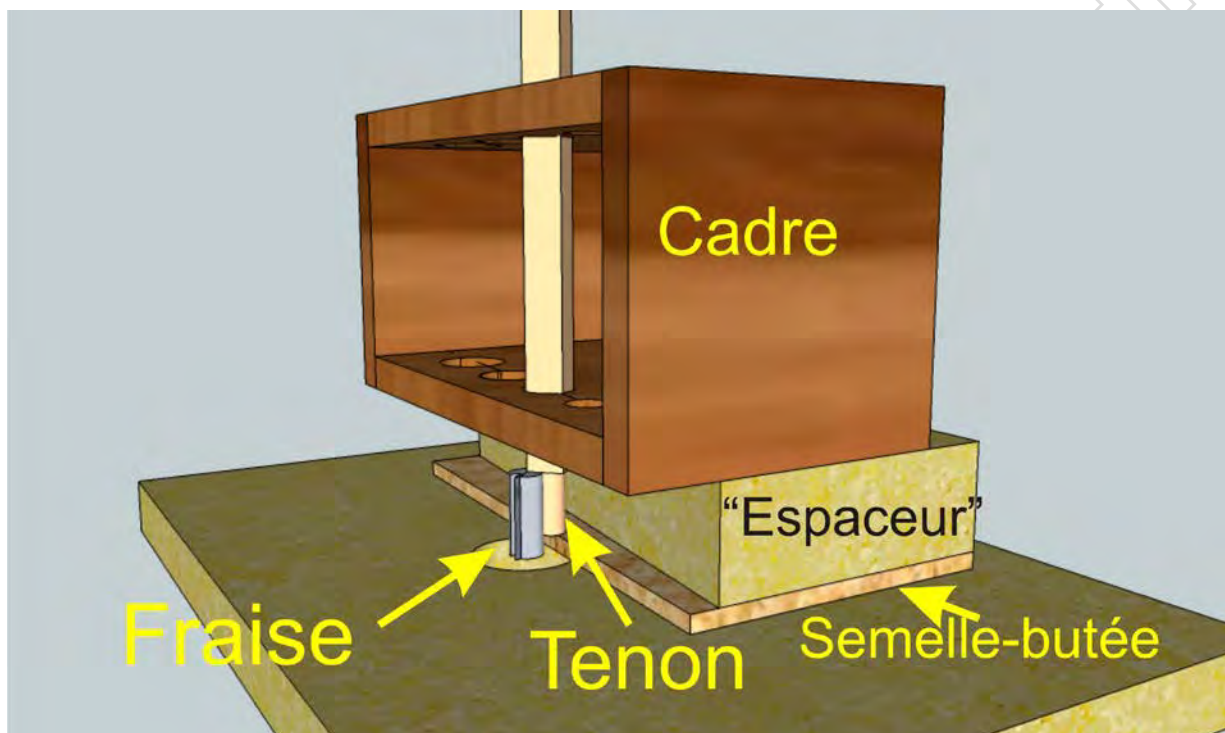
# Gabarit pour tenons ronds

par Santé

Au hasard de mes pérégrinations sur le Web, je suis tombé (sans me faire mal) sur la vidéo suivante :

<http://www.youtube.com/watch?v=mjTq1ZKLMq0&feature=related>

Cette vidéo m'a paru très intéressante car elle montre l'usage d'un gabarit tout simple permettant de faire des tenons ronds en bout de lattes.



Comme vous pouvez le remarquer, ce gabarit est très simple et peut être fabriqué en très peu de temps avec quelques chutes de contreplaqué qui traînent dans tous les ateliers.

*(Sur ce dessin, le guide parallèle n'a pas été dessiné pour plus de visibilité)*

Si la vidéo est très « parlante » bien qu'en allemand, il n'y a aucune mesure. C'est pour combler cette lacune que j'ai fait ce petit dossier qui vient donc en complément de la vidéo.

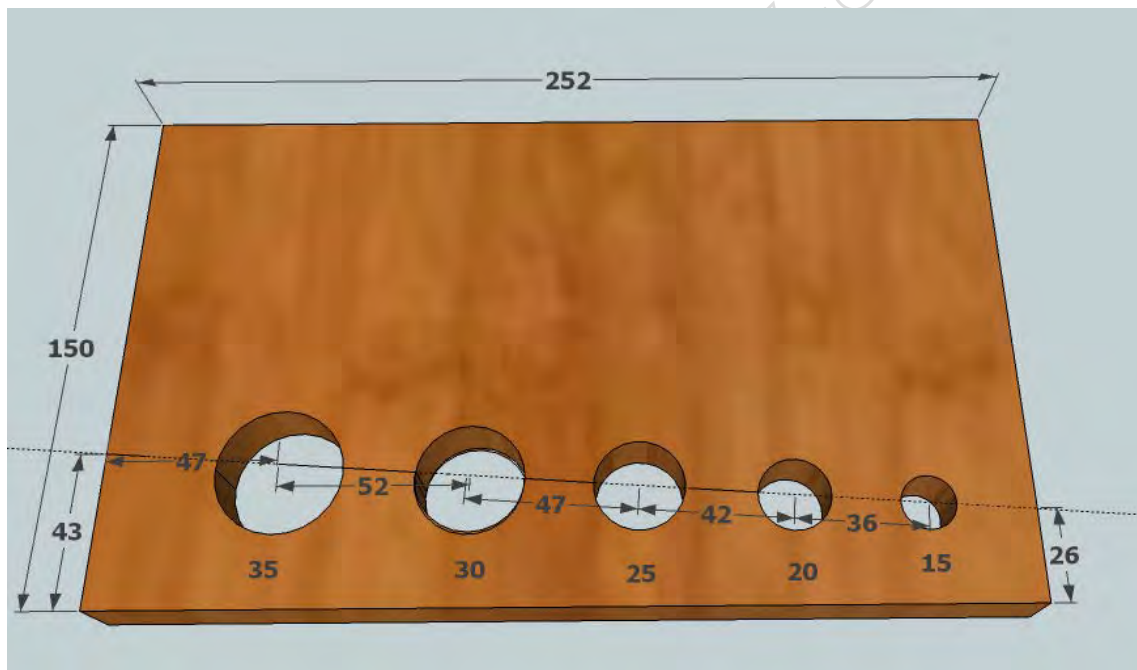
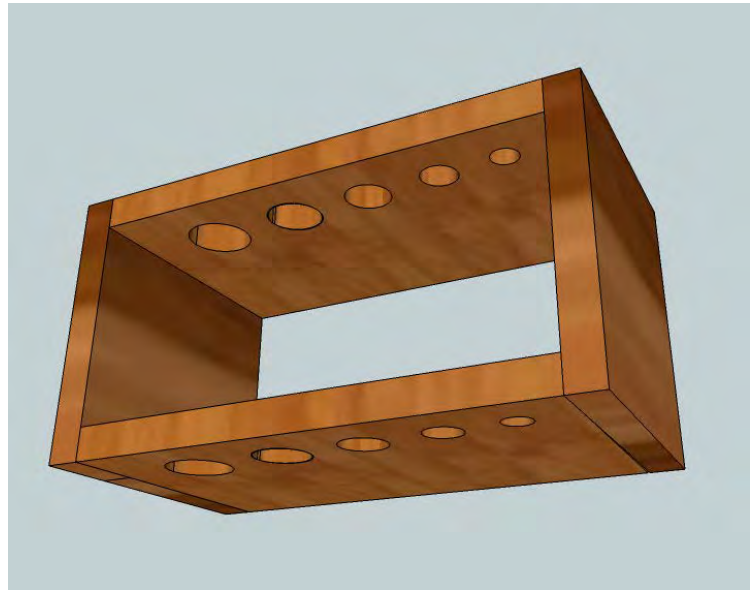
# Gabarit pour tenons ronds

par Santé

## Fabrication

La partie principale est constituée d'un cadre aussi rigide que possible. Je l'ai fait en contreplaqué 18 mm. Les bois sont assemblés à l'aide de deux lamelles (Lamello).

Les plaques du haut et du bas sont percées de 5 trous bien alignés de diamètre 15, 20, 25, 30 et 35.



Les plaques du haut et du bas, ont été maintenues temporairement ensemble par deux vis et perforées de concert afin de bien aligner les divers trous.

J'ai profité du fait que ces plaques étaient solidaires pour percer une série de trous de 2 mm de l'autre côté des plaques (non dessinés) pour le cas où les barres à façonner auraient des dimensions ne correspondant pas au diamètre des trous existants. Dans ce cas, j'aurais ainsi des centres de trous bien alignés.

L'emploi est très simple, la seule contrainte étant que la diagonale des bois que l'on introduit dans les trous soit égale au diamètre du trou.

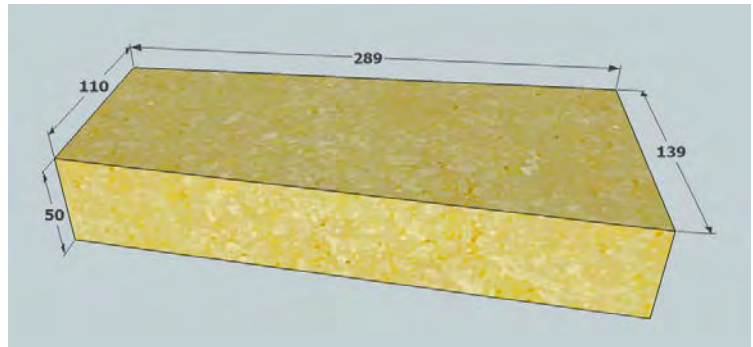
Pour des bois de section carrée, le calcul du côté est donc :

Racine carrée de deux fois le carré du rayon. Pour Excel, la formule à entrer serait donc la suivante considérant que « D » est le diamètre du trou. :=RACINE((2\*(D/2)^2))

# Gabarit pour tenons ronds

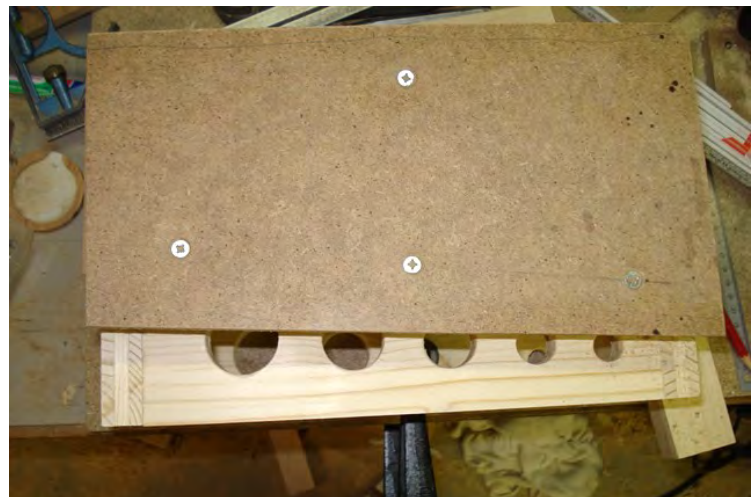
par Santé

L' « espaceur », (je n'ai pas trouvé d'autre mot pour qualifier cette pièce) qui va nous donner la longueur maximale des tenons à réaliser, est sur le dessin de 50 mm mais j'ai collé ensemble 2 plaques de MDF de 20 mm ce qui fait que mes tenons auront au maximum 40 mm de longueur. Cet « espaceur » a été fixé au cadre par deux vis afin de pouvoir le déplacer au cas où j'aurais besoin de me servir des trous de 2 mm percés pour d'éventuels trous de diamètres différents.



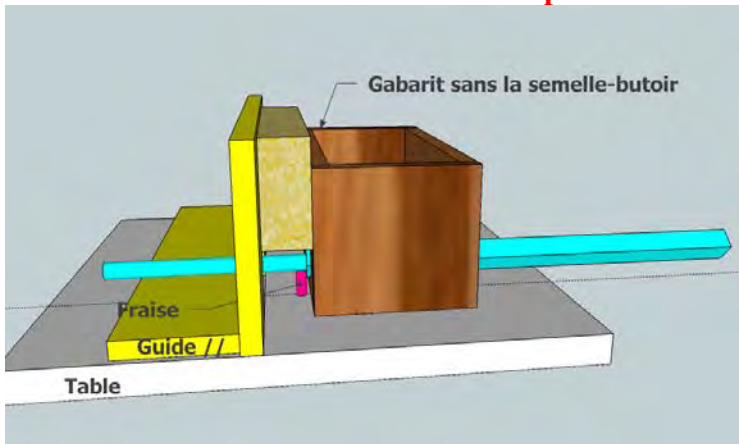
L' « espaceur » sera monté légèrement en retrait par rapport aux bords des trous.

Le bord de la semelle-butée sera aligné sur le centre des trous. Cette pièce sera maintenue par quelque vis afin de pouvoir être enlevée en cas de besoin, comme dans l'utilisation ci-dessous.



# Gabarit pour tenons ronds

par Santé



## Fabrication de baguettes de longueur indéfinie.

Dans ce cas, On enlèvera la semelle et on placera le gabarit à l'horizontale. Celui-ci sera fixé à un guide muni d'un dégagement permettant le passage de la baguette arrondie. On travaillera alors sur le bout de la fraise.

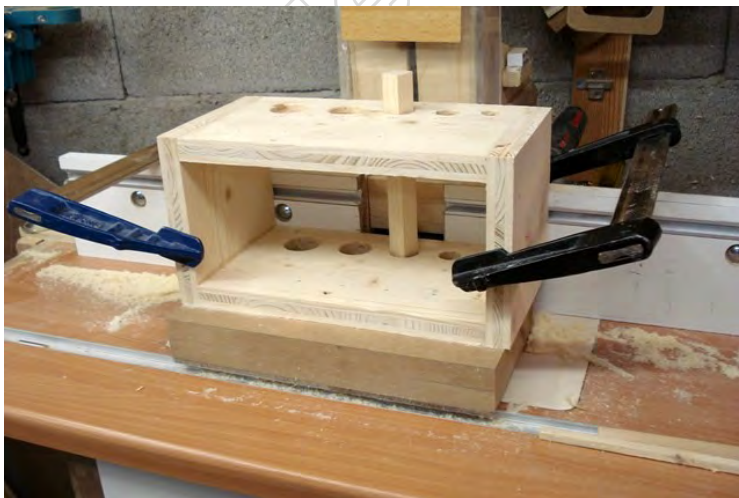
Divers montages travaillant de la même façon se retrouvent dans plusieurs livres dont « Magic Router » ou « Woodworking with the router » ou en français dans les livres de Bruno Meyer.

Le travail se faisant sur le bout de la fraise, il est nécessaire d'avancer le bois lentement afin d'éviter le résultat ci-contre. On aurait avantage à arrondir un bout pour le fixer dans le mandrin d'une perceuse et pousser le bois tout en faisant tourner la perceuse à vitesse réduite.



## Utilisation

Ce gabarit peut donc s'employer de deux manières :



Verticalement comme sur la vidéo pour les tenons (avec la semelle-butée).

# Gabarit pour tenons ronds

par Santé

Horizontalement pour faire des baguettes rondes (sans la semelle-butée)



## Un autre emploi



J'ai utilisé un système un peu semblable pour fabriquer une série de « bobines » servant à accrocher une bâche sur la remorque de mon voisin.

Le montage employé était tout ce qu'il y a de simple : une chute de bois plate pour appuyer un bout de manche de brosse, une fraise de 6 mm sortie de quelques mm, le guide parallèle servant de butée de longueur. Puis passage à la scie table aussi avec butée de longueur ; et on recommence !

