

# Une boîte à outils gigogne



**U**ne boîte à outils qui est constituée de trois boîtes gigognes, une grande, une moyenne et une petite, avec une seule poignée sur la grande boîte. Les deux autres s'accrochent sur la plus grande pour permettre le transport des trois boîtes en même temps.

Cette réalisation en contreplaqué multiplis fait appel à des techniques simples : sciage à la scie circulaire, perçage et clouage. La grande boîte a une longueur de 620 mm, pour que l'on puisse

ranger les scies égoïnes. La largeur totale de 260 mm permet un transport facile.

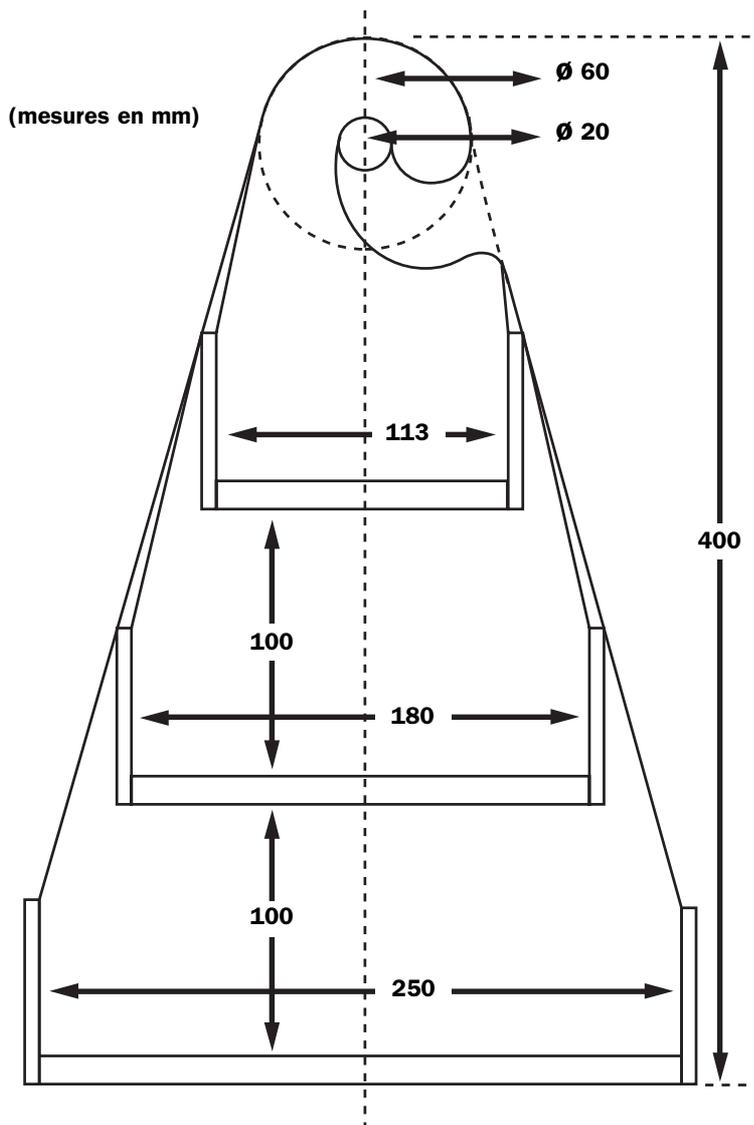
Les fonds et les côtés peuvent être achetés découpés aux mesures. Sinon, acheter une surface suffisante de contreplaqué pour réaliser les découpes à la scie circulaire.

## MATÉRIAUX

- Contreplaqué de 10 mm d'épaisseur.
- Joes de la grande boîte : 2 morceaux de 400 x 250 mm.
- Fond de la grande boîte : 620 x 250 mm.
- Joes de la boîte moyenne : 2 morceaux de 290 x 180 mm.
- Fond de la boîte moyenne : 595 x 180 mm.
- Joes de la petite boîte : 2 morceaux de 180 x 113 mm.
- Fond de la petite boîte : 570 x 113 mm.
- Contreplaqué de 5 mm d'épaisseur.
- Côtés de la grande boîte : 2 morceaux de 640 x 70 mm.
- Côtés de la boîte moyenne : 2 morceaux de 615 x 70 mm.
- Côtés de la petite boîte : 2 morceaux de 590 x 70 mm.
- Deux tasseaux de 240 x 40 x 40 mm.
- Barre ronde de  $\varnothing$  20 mm : 640 mm.
- Pointes de 35 mm de longueur.
- Colle à bois.

## OUTILLAGES

- Règle, crayon et compas pour le schéma.
- Scie circulaire (éventuellement).
- Scie sauteuse.
- Perceuse avec une mèche de  $\varnothing$  20 mm
- Marteau.
- Équerre.



L'étape la plus importante est celle du croquis à la taille réelle. Préparer ensuite les gabarits des joues de chaque boîte; d'abord, celui de la grande boîte : le reporter sur les morceaux de contreplaqué de 400 x 250 mm. Découper ensuite la boîte intermédiaire, puis la petite boîte.

1. Tracer les joues de chaque boîte en utilisant les gabarits en papier.

2. Clouer, sans enfoncer complètement les pointes, les deux morceaux de contreplaqué sur lesquels sont tracées les joues de la même boîte.

3. Scier les deux joues ensemble à la scie sauteuse.

4. Planter partiellement les pointes de 35 mm de long à 5 mm du bord inférieur de chaque joue.

5. Encoller le côté non pointé avec de la colle à bois.

6. Coller et clouer chaque joue sur le fond.

7. Encoller et clouer de la même façon les côtés sur le fond.





8. En vérifiant la perpendicularité, clouer les côtés sur les joues.

9. Enfiler la barre ronde dans les trous préalablement percés dans les joues de la grande boîte, et poncer tous les chants.

10. Coller des tasseaux dans les angles entre le fond et les joues de la grande boîte afin de renforcer sa résistance.

11. Les boîtes, moyenne et petite, s'accrochent sur la poignée comme des balançoires.

12. Trois boîtes en une : plus de place pour un faible encombrement.