

## Mandrin excentrique

Il y a quelques mois j'ai eu l'occasion de voir un mandrin excentrique de fabrication locale. Sa conception m'a grandement intriguée et bien que je ne sois pas un grand adepte de ce genre de tournage je me suis amusé à en réaliser un plan avec le logiciel de dessin 3D Sketchup.

Le modèle dessiné permet un offset entre 0" et 2 1/4". Un mandrin conventionnel doit être installé côté poupée mobile.

Il peut être fabriqué en merisier russe ou en plexiglass épais. Le plateau côté poupée motrice peut être remplacé par un tenon. Le plateau côté poupée mobile se compose d'un plateau normal de 3" ou 4" auquel a été ajouté une tige filetée de 1" x 8tpi pour en faire un plateau mâle.

Tous les trous de fixation des plateaux sont fraisés afin de laisser un bon dégagement.

La figure no 1 montre les deux faces du mandrin, la figure no 2 une vue éclatée de l'assemblage.

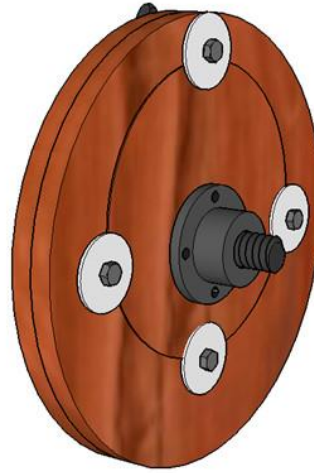
Le plan complet en format PDF est disponible sur le site web de l'ATE sous l'onglet **Trucs et documentation**.

Bertrand Lisée

Figure 1

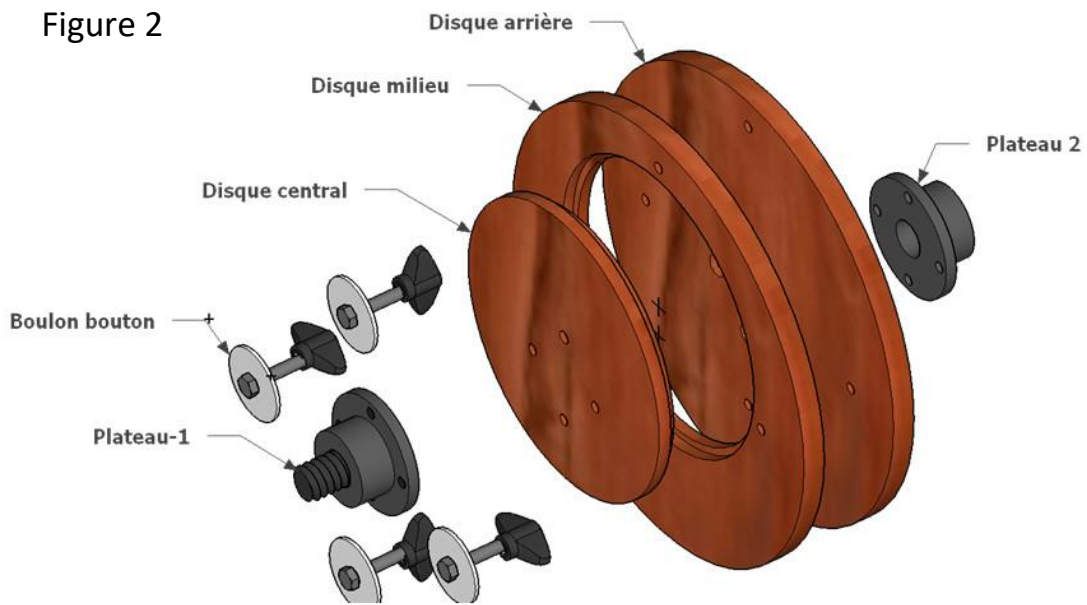


Vue côté poupée motrice



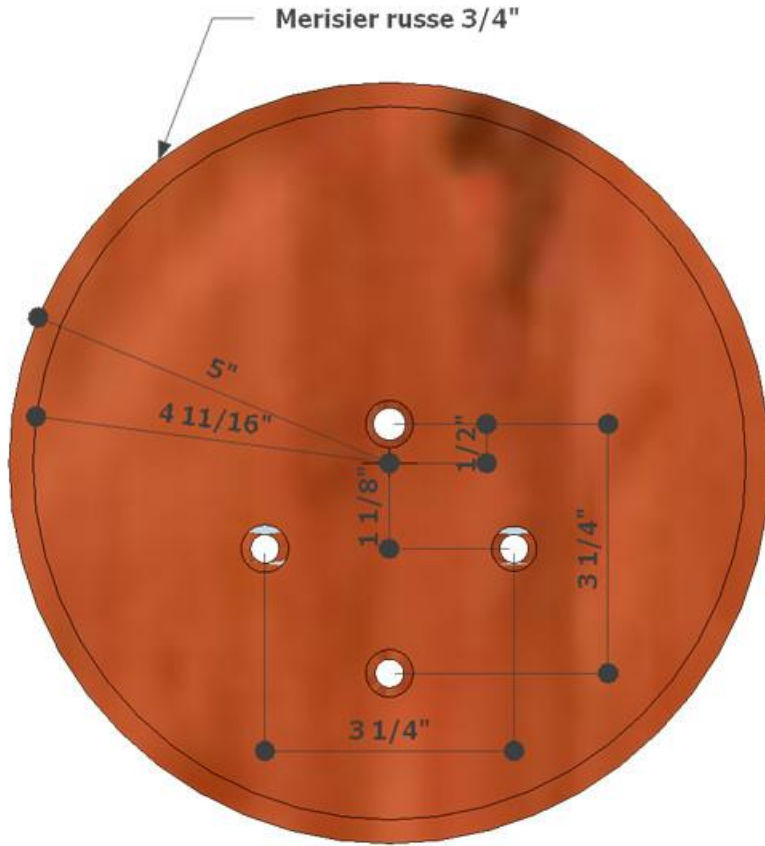
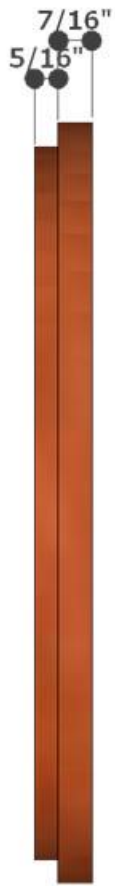
Vue côté poupée mobile

Figure 2



Vue éclatée

Figure 3



Disque Centre

Figure 4

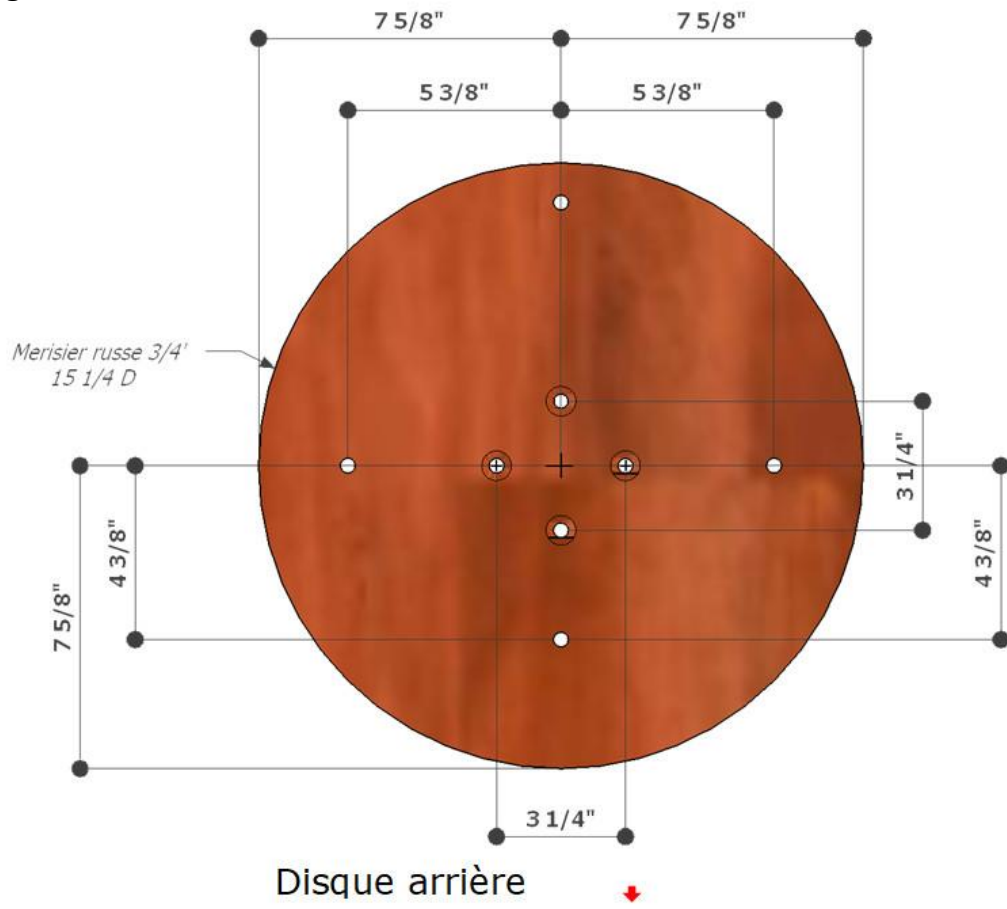


Figure 5

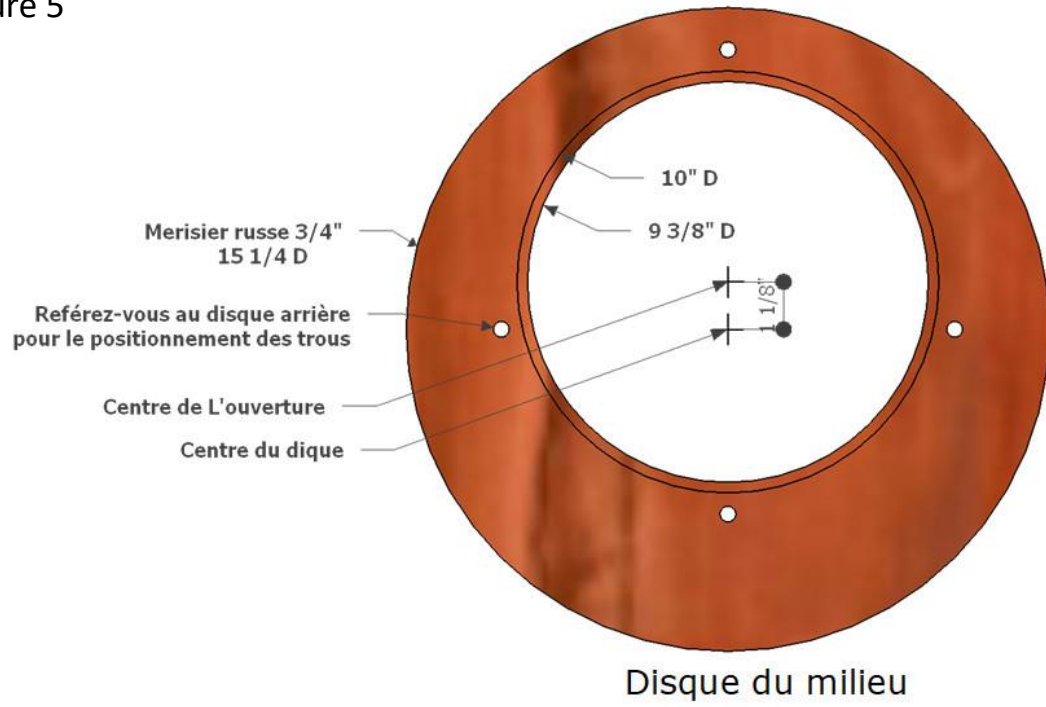


Figure 6

