

Construction d'un moule mâle de classe 1 mètre

Voici ma méthode pour construire un moule mâle de Classe 1 mètre.

Ce moule est d'une seule pièce.

La fabrication d'un moule mâle en une pièce améliore le plan de joint lors de la réalisation des deux moules femelles.

Achats

- Trois planches de Samba (1000 mm x 100 mm x 4 mm)
- Des baguettes de Red Cedar (1000 mm x 4 mm x 3 mm)
- Une tige filetée (1000 mm et Ø 14 mm) et pas besoin de prendre de l'inox
- Une tige filetée (50 mm et Ø 6 mm)
- 30 écrous correspondants à la tige filetée de Ø 14
- Des tubes d'époxy rapide

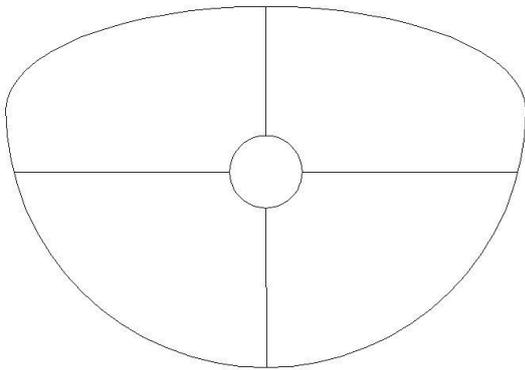
Les couples

Mes couples sont imprimés sur du papier en vérifiant que l'imprimante trace aux bonnes cotes.

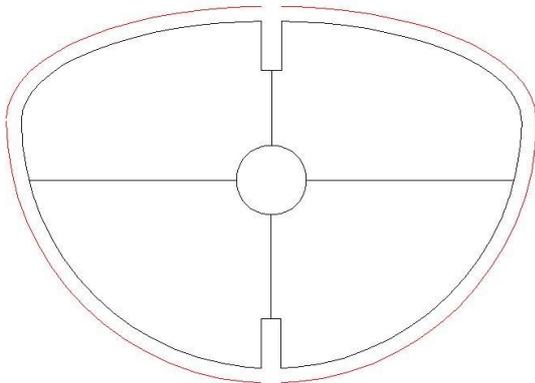
Le papier est collé à l'époxy sur la planche de Samba (cela stabilise le papier)

Lorsque c'est sec, découpage proprement et ponçage des bords. Avec le Samba, le travail est facile.

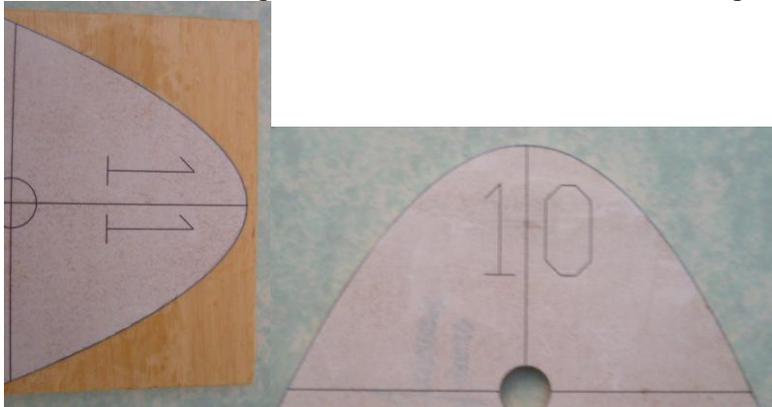
Voici un exemple de couple :



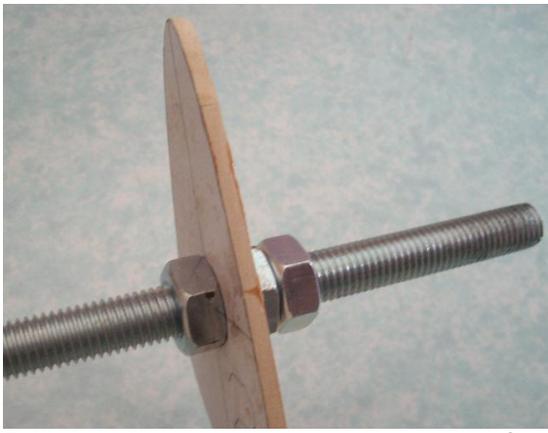
Ici avec l'emplacement des plans de joint. Option que je n'ai pas utilisée mais viable.



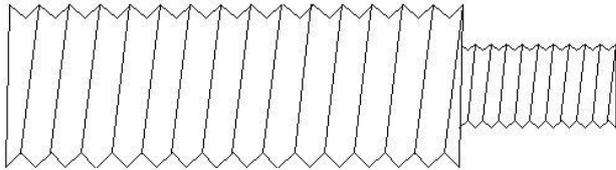
Le trou central est légèrement inférieur au diamètre de la tige filetée.



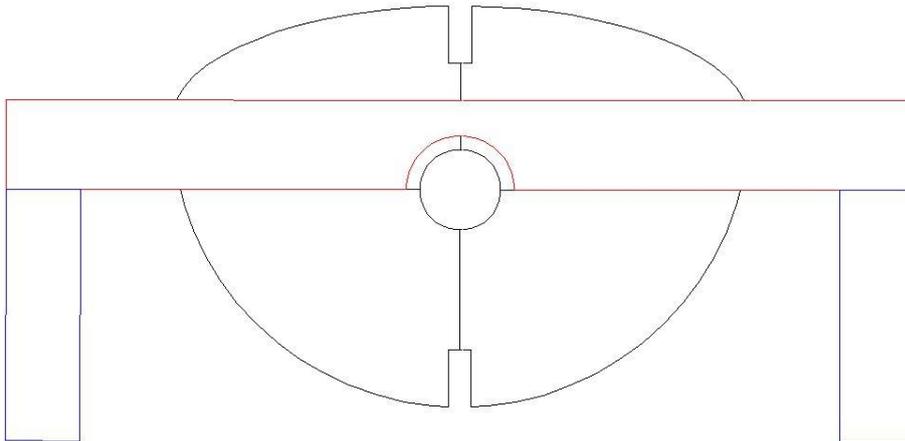
Une fois les couples réalisés, je bloque à la clé plate deux écrous sur la tige filetée. Ensuite le couple vient contre ces deux écrous en le faisant tourner sur la tige. Pour finir blocage du couple avec un troisième écrou et même chose pour tous les couples.



Faire les distances entre couples au pied à coulisse.
Le premier couple étant très peu large, j'ai percé et taraudé la tige filetée de 14 à l'extrémité, pour y visser une tige plus fine.



Le serrage avec les écrous met les couples bien perpendiculaires à l'axe de la tige filetée.
En une vingtaine de minutes, tous les couples sont installés et il faut attaquer le réglage.
Comme sur l'image, je fixe une règle (violet) sur chaque couple.
Ensuite je positionne l'ensemble sur deux supports plans afin de peaufiner les réglages.



Trois jours de travail pour arriver à un ensemble très costaud.



La réalisation a été particulièrement facile et la vérification avec une latte de Red Cedar montre que l'ensemble est plutôt top et ne demande pas de rectification.

Au printemps, mon voilier tirera ses premiers bords.

Jean-Yves