

# Quelques conseils et propositions de différentes personnes ayant monté leur sphère armillaire

## Avant la construction

### Lasure

« J'ai passé une lasure dans les tons bois + un vernis incolore satiné, et je reconnais qu'elle a belle allure ». Serge Malassiné <malassiné@aol.com>

### Ponçage + lasurage

« Sur le ponçage et la lasure, j'ai utilisé :

- du papier de verre : 180 pour les épaisseurs et 240 pour le ponçage après lasure (ponçage léger) ;
- lasure incolore : Lasure syntilor THP incolore.

Étape 1 : J'ai monté, sans colle :

- la sphère céleste de la sphère armillaire
- les couronnes fixes (méridien + couronne coulissante, 1er vertical, horizon)

Puis j'ai démonté tout !

Étape 2 : Ponçage

J'ai à peine poncé les parties gravées pour ne pas effacer les graduations.

J'ai surtout poncé :

- les épaisseurs de couronnes intérieures et extérieures.
- les cercles polaires pour arrondir l'épaisseur extérieure (à intégrer dans une sphère).

Étape 3 : Lasure

La lasure sert à redresser les « poils » du bois qui se redressent J'ai lasuré puis poncé toutes les pièces (sauf l'écliptique) dessus, dessous ainsi que les épaisseurs intérieures et extérieures plusieurs fois pour obtenir des pièces lisses au toucher et pour que les couronnes du méridien et de l'équateur coulissent correctement.

J'ai monté plusieurs fois les différentes parties pour obtenir un beau rendu. »

Dominique, Club astro de St-Jacques



### Cire liquide

« J'ai monté la sphère céleste (la partie mobile) sans l'écliptique, j'ai passé ensuite de la cire liquide au pinceau (couleur chêne clair) et frotté avec un chiffon. J'ai également passé de la cire sur les éléments de la partie fixe avant montage. J'ai ensuite collé l'écliptique et monté la partie fixe ». Pierre

### L'écliptique

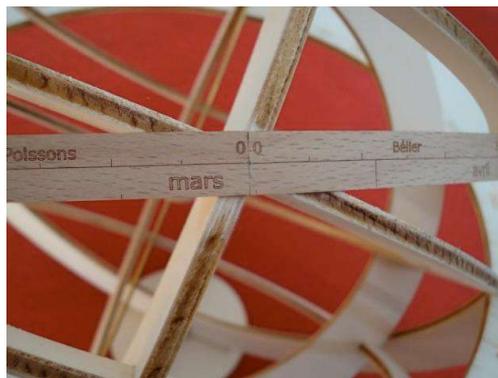
« J'ai utilisé de la colle blanche et, pour presser le collage de la bande du zodiaque pendant la prise, j'ai utilisé ce petit dispositif. Il peut se mettre en place après l'épingle de positionnement ».



« J'ai poussé la maniaquerie jusqu'à rabouter la bande du zodiaque au début du Bélier. C'est possible en plusieurs étapes :

- \* découpe de la fin de la bande à 360° de longitude au cutter
- \* collage du début de la bande uniquement, avec l'épingle de positionnement
- \* découpe de la partie collée, au cutter, à 0° de longitude et enlèvement de la partie inutile
- \* collage de la fin de la bande. L'ajustement peut se faire sous le dispositif à élastique avant prise de la colle ».

Yvon Massé.



## Perçage de la couronne de déclinaison

Le perçage à l'aide d'un clou de la couronne de déclinaison est délicat pour ne pas abîmer le bois. L'utilisation d'un foret de 2 mm tourné à la main où à l'aide d'une mini perceuse est conseillé. Penser à placer la couronne dans un étau ou un serre joint (protégée par 2 morceaux de bois) et à marquer l'emplacement du trou à réaliser avec une épingle.

« J'ai placé un serre-joint sur un ergot. On peut mettre un petit bout de papier entre le serre joint et la couronne pour ne pas abîmer le bois.

- J'ai percé là l'emplacement de la tige au centre dans l'épaisseur du bois avec une aiguille (ou épingle).
- J'ai tourné avec les doigts tout doucement une mèche de 2 mm bien droit dans le bois pour faire un trou de 2 à 3 mm.
- J'ai procédé de la même manière sur l'autre ergot. »

Dominique, Club astro de St-Jacques



## Montage de la partie fixe

« Ajout de 2 petites rondelles pour limiter les frottements ». Yvon Massé



## Plus

« J'ai choisi de faire un pied plus large avec les chutes de couronnes sur trois épaisseurs en les collant ».

« Astuce : si on n'utilise pas la sphère armillaire pendant un certain temps, les couronnes coulissantes ont tendance à se coller un peu (à cause de la colle présente dans le contreplaqué). Pour éviter cela :

- utiliser la sphère armillaire régulièrement.
  - passer un peu de savon sur les épaisseurs coulissantes ».
- Dominique

## Quelques résultats



Dominique



Yvon



Pierre