

SUPPORT TOURNANT POUR BINOCULAIRE

par Toni Wieland, AFM (RFA)

Il y a dans le commerce en tant qu'accessoire de binoculaire, différents modèles de supports qui, pour nos besoins ont une caractéristique commune : ils sont pour la plupart inutilisables. De cette carence, il résultait que pour répondre à nos souhaits, il était nécessaire de développer un support simple, facile à manier et en même temps d'un prix raisonnable. Le support présenté ici répond à mon avis à ces exigences.

1 - Une bille en acier chromé de 45 mm de diamètre peut être achetée dans le commerce (firme commercialisant des roulements à billes comme SKF). Il est important que la surface soit chromée et dure !

2 - On peut se faire tourner dans un atelier - ou chez soi ? le pied du support en laiton. Le fond du pied est à recouvrir de feutre pour protéger le microscope et pour obtenir une meilleure adhérence.

3 - Il faut coller sur la bille, avec une colle rapide, après un nettoyage soigneux un écrou à 6 pans (M 4) également bien nettoyé.

Il est nécessaire de travailler proprement et sans graisse !

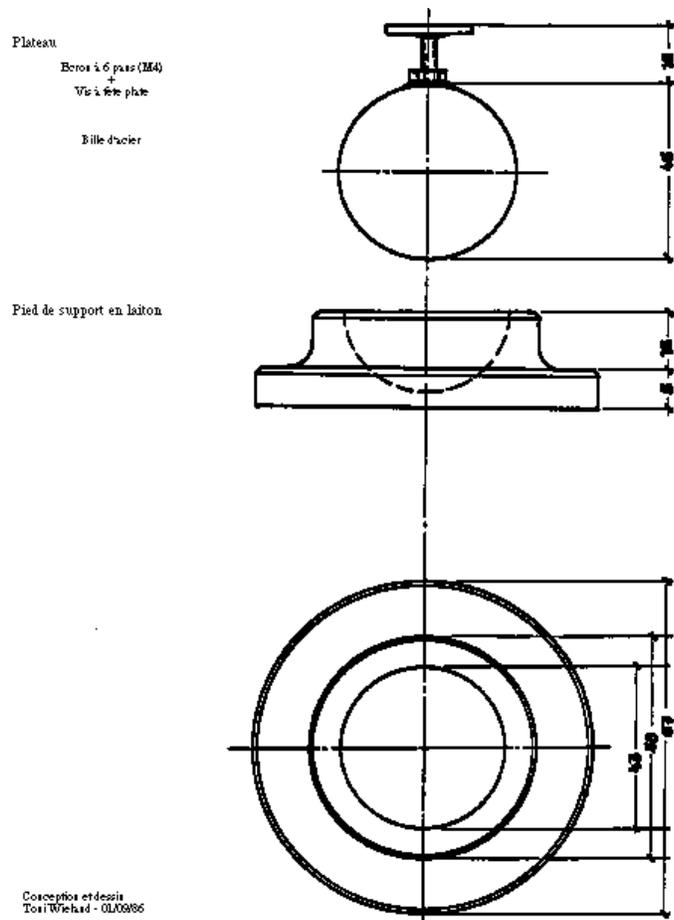
Note : Souder ou braser, détruit le chromage de la bille et influence négativement le roulement de la bille !

4 - Dans cet écrou, on colle une vis à tête plate M 4 de 12 à 15 mm. On laisse bien sécher l'ensemble.

5 - Sur la tête de la vis à tête plate, on colle une pièce de monnaie de 20 à mm de diamètre servant de plate-forme de montage.

6 - Avec du mastic à fixer les micromontures, on peut très facilement fixer les minéraux ou les boîtes de micromontures à examiner.

- Aucun lubrifiant (huile, silicone, etc. ...) et ainsi pas de mains sales ;



Ainsi, on possède un support très pratique adapté à nos besoins:

- Rotation de 360° dans le plan horizontal ;
- Rotation de 180° dans le plan vertical ;
- Réglage direct et immédiat ;
- Avec un bon éclairage ponctuel, on peut en faire un goniomètre très simple.

Depuis 5 ans, j'utilise ce support de ma création. Pendant cette période je n'ai jamais rencontré une solution meilleure et plus simple. Je vous serais reconnaissant de m'envoyer d'éventuelles suggestions concernant cet appareil (Secrétariat de l'AFM).