

# SPECTROSCOPE MAISON

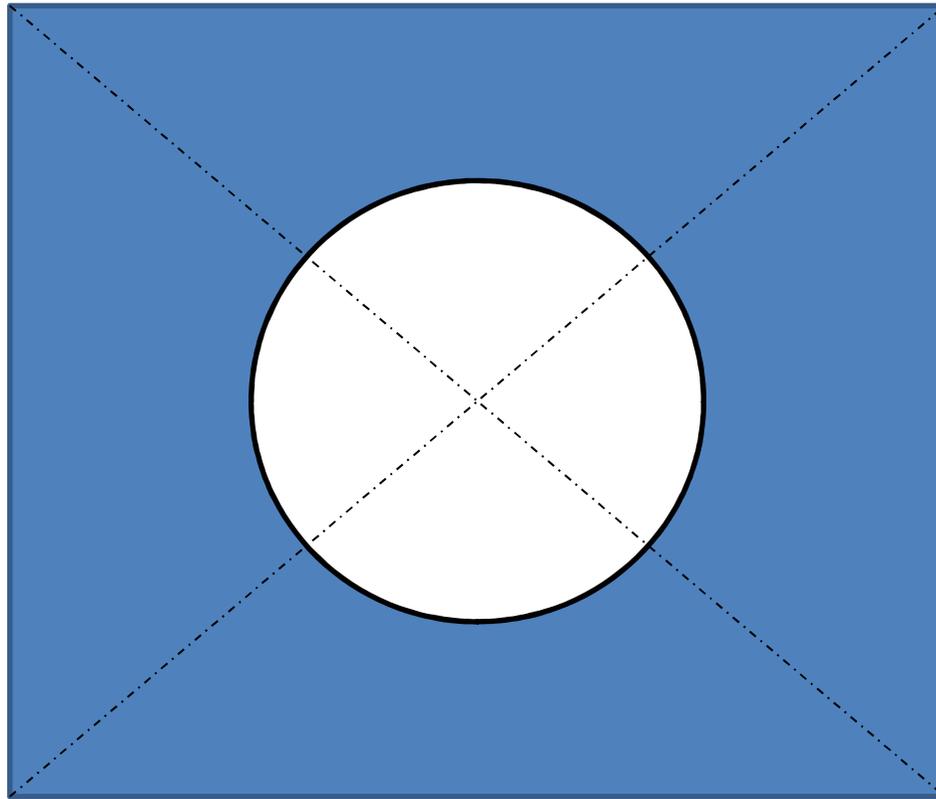
## Matériel nécessaire

- 2 planchettes de CTP ep 8mm 70x70mm (magasin bricolage)
- 1 planchette de CTP ep 3mm 70x70mm (magasin bricolage)
- 1 réducteur PVC 42/32mm longueur 30mm environ (magasin bricolage)
- 2 réducteurs 50/42mm PVC (magasin bricolage)
- 1 réseau 100L/mm de chez Jeulin.fr
- 1 tube d'Araldite bi-composants (magasin bricolage)
- 4 vis à bois 4x20 (magasin bricolage)
- 1 vis M4 x20 si possible en plastique
- Scie, perceuse, scie cloche D40, colle PVC
- Taraud M4, foret de 3,2mm
- Peinture noire pour maquette (Humbrol)
- Verni « salle de bain »



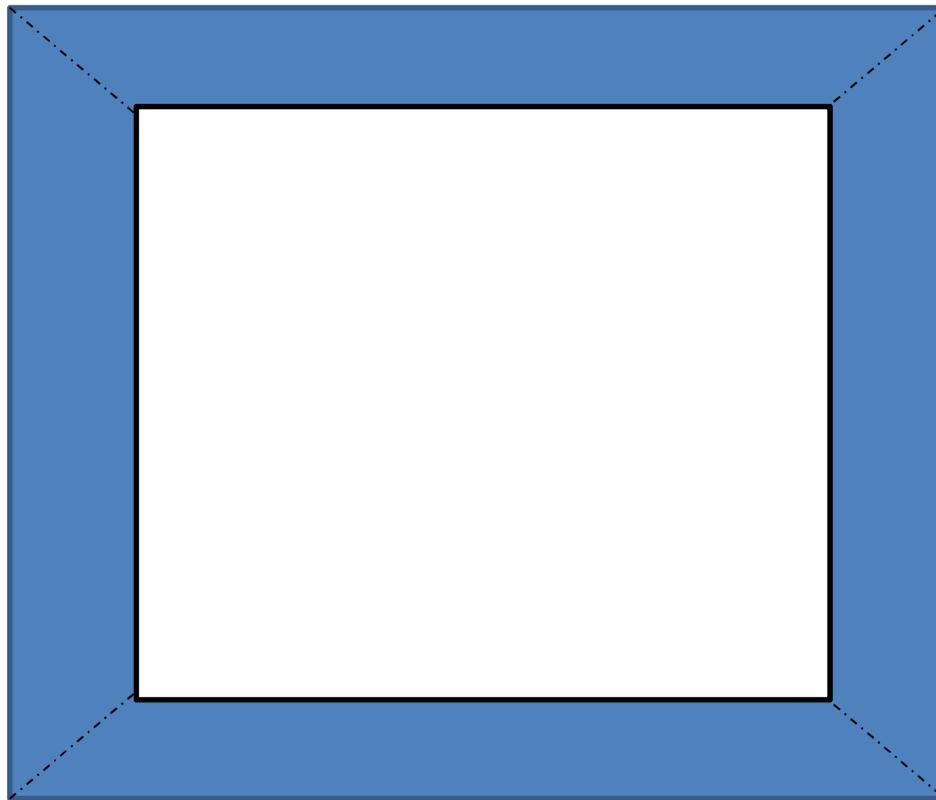
# SPECTROSCOPE MAISON

Percer avec la scie cloche un trou de 40mm au centre des 2 plaquettes d'ép 8mm  
Poncer, vernir, poncer.



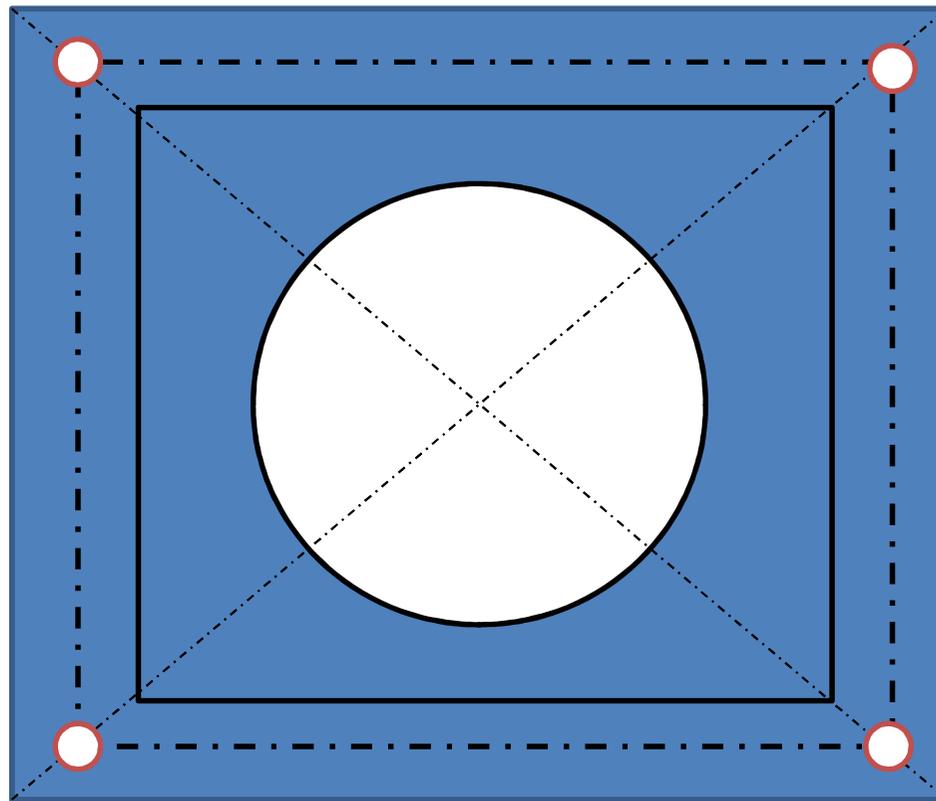
# SPECTROSCOPE MAISON

Découper un rectangle de 51 x 51 mm dans la plaquette d'ép 3mm  
Poncer, vernir, poncer



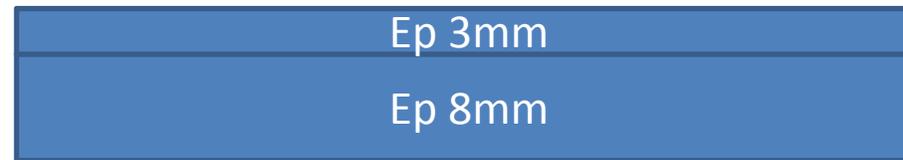
# SPECTROSCOPE MAISON

Superposer les 3 plaquettes (8mm + 3mm + 8mm) et percer 4 trous diam 3,2 pour les vis

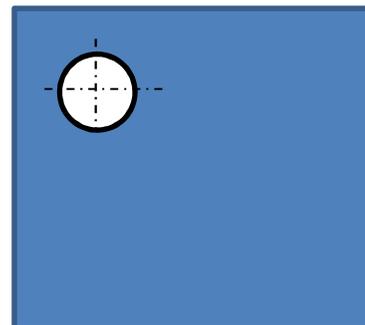


# SPECTROSCOPE MAISON

Coller ensemble à l'Araldite une des plaquettes de 8mm et la plaquette de 3mm



Sur l'autre plaquette de 8mm, augmenter les trous de 3,2mm à 4,5mm



# SPECTROSCOPE MAISON

Coller avec la colle PVC le réducteur 40/32 dans un des réducteurs 50/40



Peindre en noir (peinture maquette) l'intérieur de l'autre réducteur 50/40  
Pour éviter les reflets



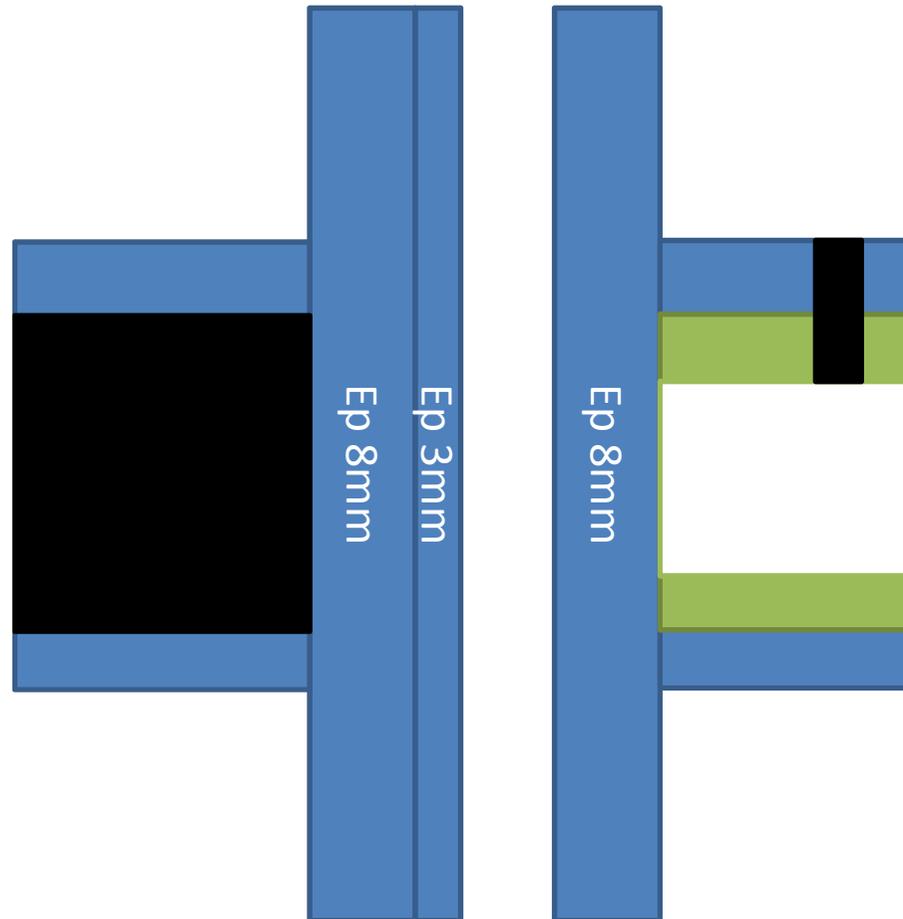
# SPECTROSCOPE MAISON

Percer à diam 3,2 puis tarauder à M4 le trou qui servira à mettre la vis de M4x20 pour tenir les oculaires, ou la webcam



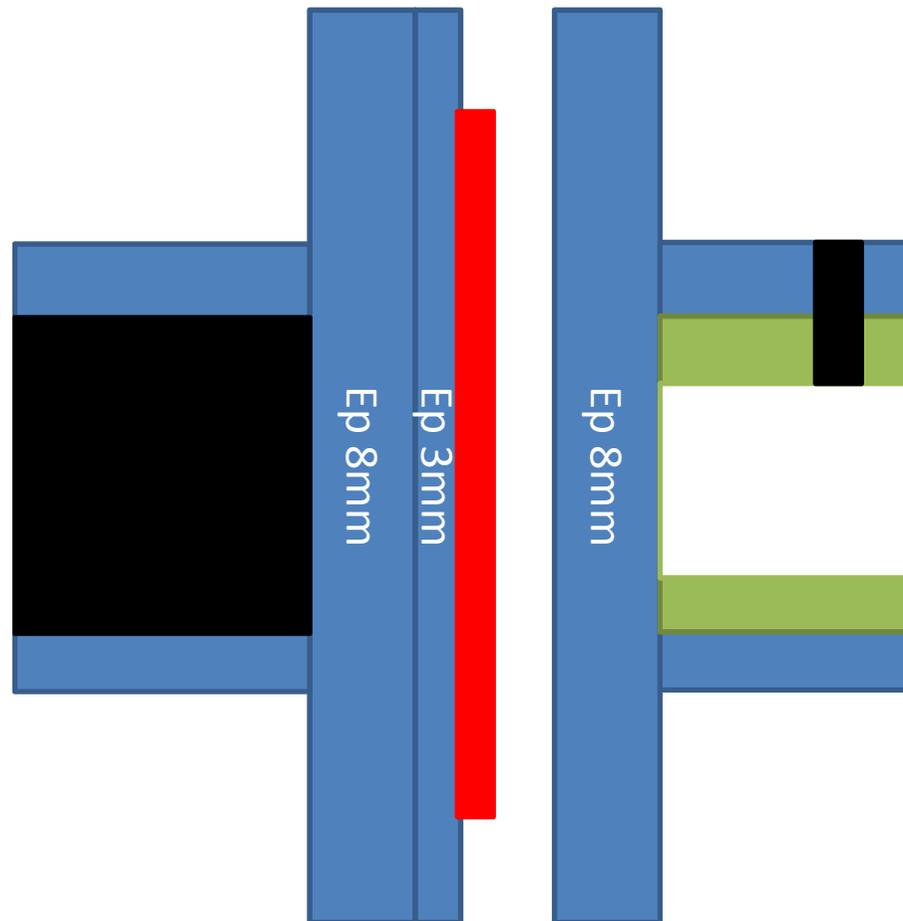
# SPECTROSCOPE MAISON

Coller à l'Araldite les réducteurs 50/40 au centre des deux plaquettes  
(alignés avec les trous de diam 40 précédemment réalisés à la scie cloche)



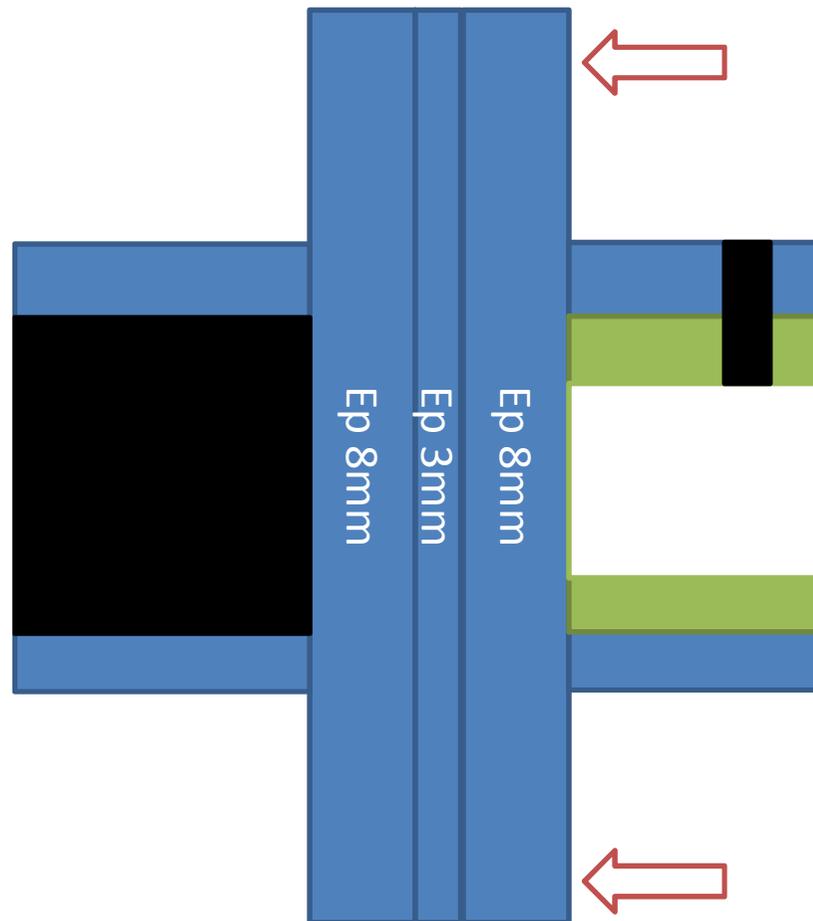
# SPECTROSCOPE MAISON

Placer le réseau entre les 2 plaquettes de 8mm, dans le carré découpé dans la plaquette de 3mm



# SPECTROSCOPE MAISON

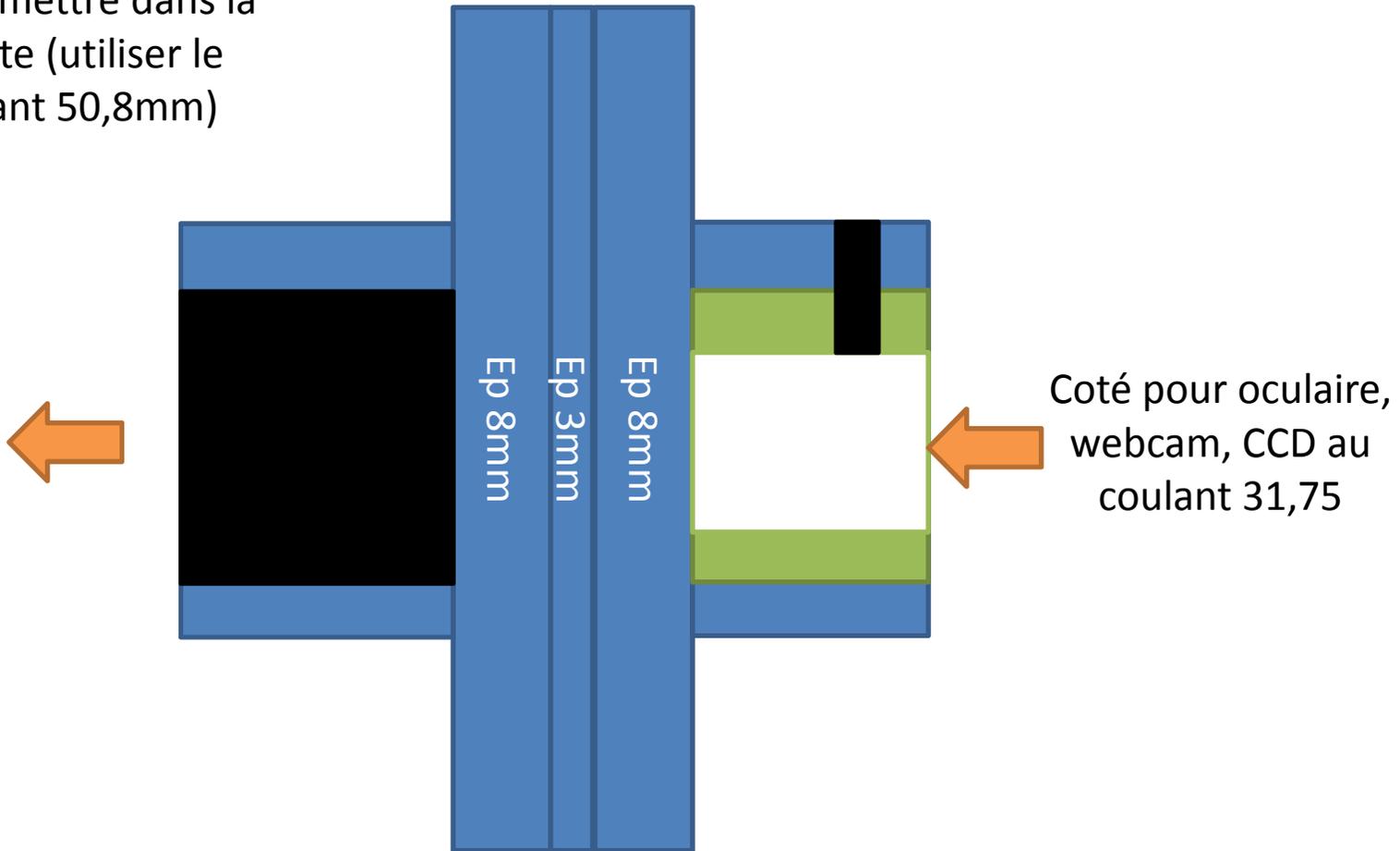
Mettre les 4 vis et les serrer juste pour que les plaquettes soient en contact



# SPECTROSCOPE MAISON

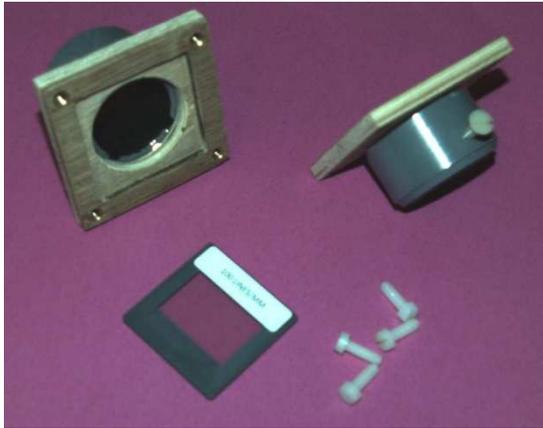
ET VOILA !!!

Coté à mettre dans la  
lunette (utiliser le  
coulant 50,8mm)



Coté pour oculaire,  
webcam, CCD au  
coulant 31,75

# SPECTROSCOPE MAISON



L'engin en 3 photos



L'ancien et le nouveau

