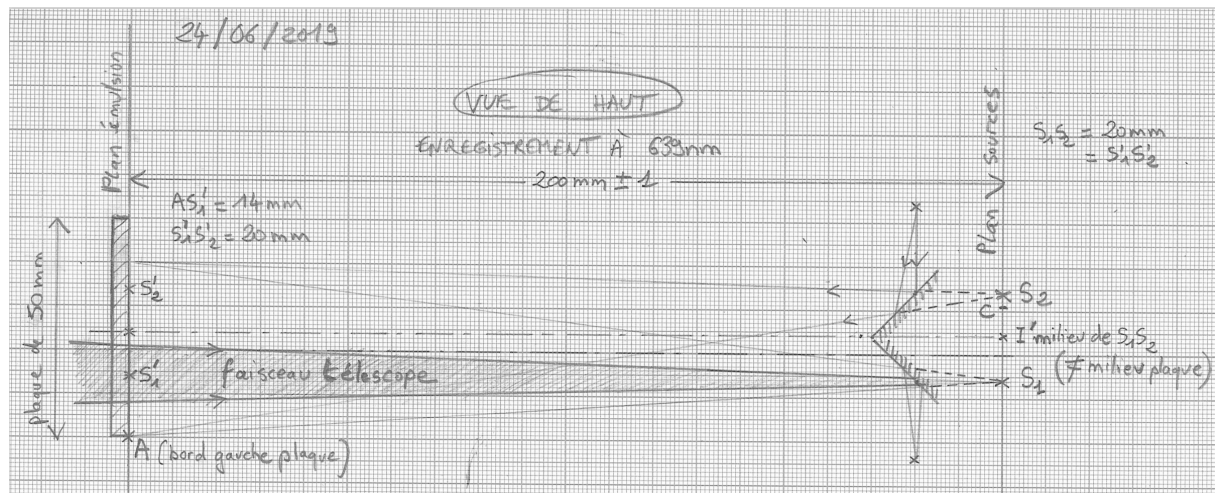


24/juin/2019

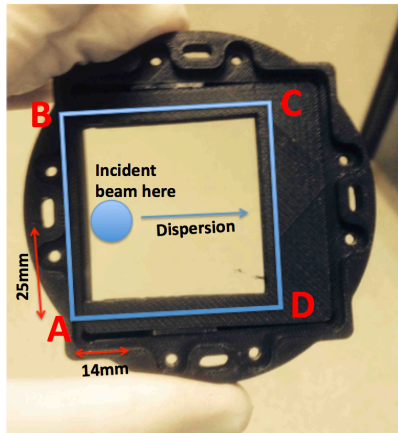
Schéma final, qui permet de bien positionner les lames de verre (**50mm x 50mm x 4mm**) pour la réalisation définitive (2 plaques par HOE ; j'en ai commandé 20). Il n'y a pas de changement de principe par rapport aux prototypes précédents; mais comme nous avons un peu décalé le centrage, je réprécise sur ce schéma le positionnement horizontal/vertical souhaité à la toute fin :



- Le schéma correspond à la vue de haut de la coupe selon le plan horizontal médian.
- Le point **A** constitue ma référence géométrique (coin inférieur gauche de l'émulsion, sur la figure, il représente le bord gauche).
- Les HOE finaux seront carrés de côté **a=50mm**.



- La distance $S_1S_1'=S_2S_2'$ (parallèlement à l'axe optique) sur le schéma est de **$S_1S_1'=200.0\text{ mm (+/- 1)}$** .
- Le point **S1'** (projection de la source de référence sur le HOE) doit se trouver à **14mm** du bord gauche du HOE, soit à 9mm du cadre gauche -si celui-ci fait bien 5mm).
- En hauteur, les 2 faisceaux doivent couper le plan médian des plaques de 50mm. La figure ci-dessous montre la géométrie vue depuis les sources, par rapport au coin inférieur gauche (coin **A**).



- Les écarts entre sources (virtuelles S1S2) à faire interférer sont: **S1S2=20+/-1mm** si l'enregistrement est fait à 639nm.
- Le segment **S1S2** doit être parfaitement parallèle à la base de la plaque **AD** (critique).

Pour information (à toutes fins utiles):

- L'épaisseur totale du HOE final fera 8mm.
- Le HOE sera traversé par un faisceau proche de celui qui est représenté en grisé sur le schéma (en bleu sur la figure ci-dessus), qui est donc déporté par rapport au centre de la plaque.

Pour toute question, n'hésitez pas à me contacter par mail ou au 0663905839. Tenez-moi au courant de l'avancement du travail de ces prochains jours.