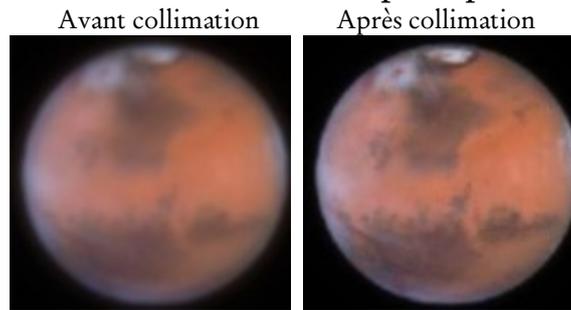


# Collimation pour Schmidt Cassegrain ou Ritchey-Chrétien

Une très légère erreur de collimation est suffisante pour perdre beaucoup en résolution.



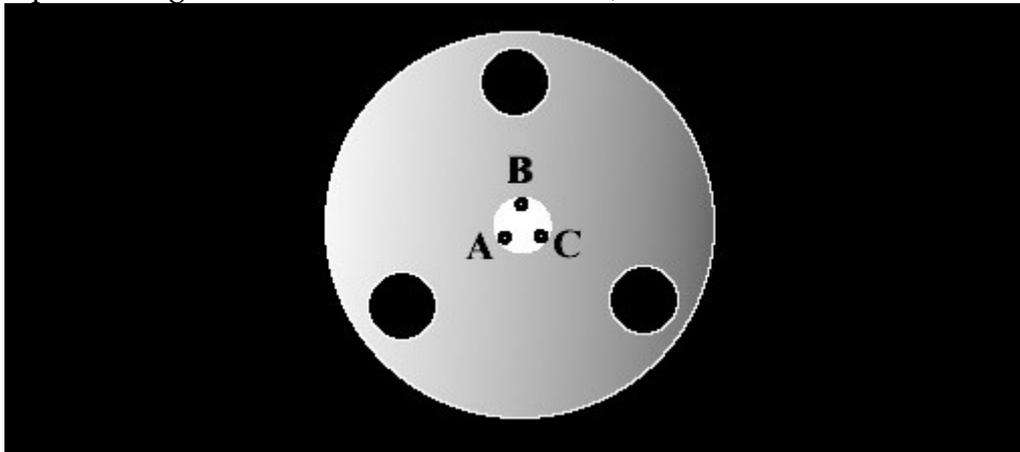
La méthode ci-après est simple à mettre en œuvre pour obtenir une très bonne collimation. Elle utilise un disque de Hartmann et éventuellement une webcam.

**Attention, avant de commencer cette procédure sur une étoile réelle, pensez à sortir votre télescope à l'avance pour que sa mise en température soit suffisante.**

Pointez le télescope sur une étoile réelle très brillante ou sur l'étoile artificielle. Ajustez le contraste de la webcam éventuelle pour qu'elle n'affiche que les pixels les plus lumineux.

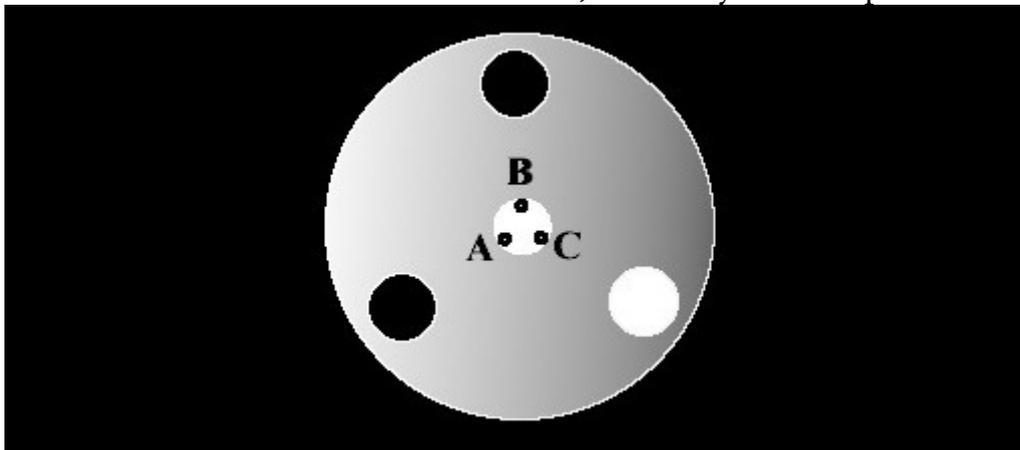
## Collimation au Hartman fixe

Placez le masque en alignant les trous avec les vis A, B et C du miroir secondaire :



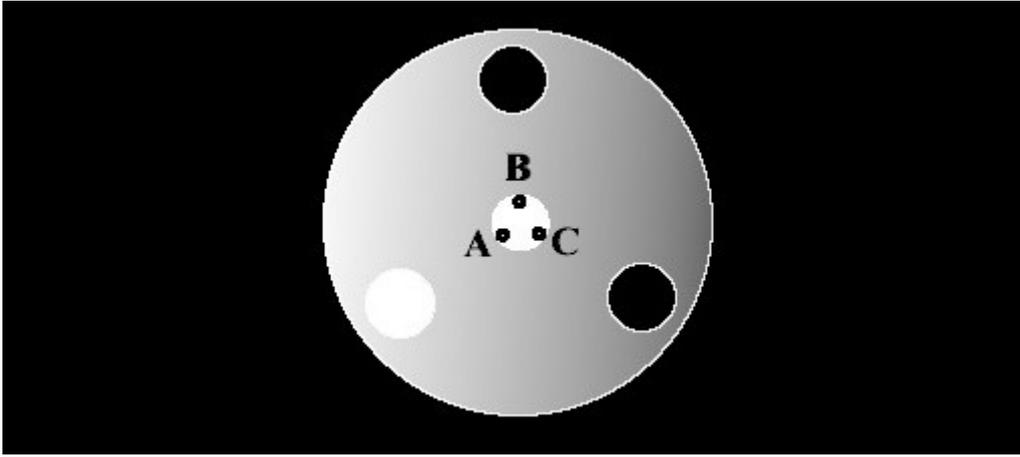
Vous voyez trois points lumineux.

1. Fermez le trou face à la vis C avec un bouchon, vous voyez deux points lumineux :



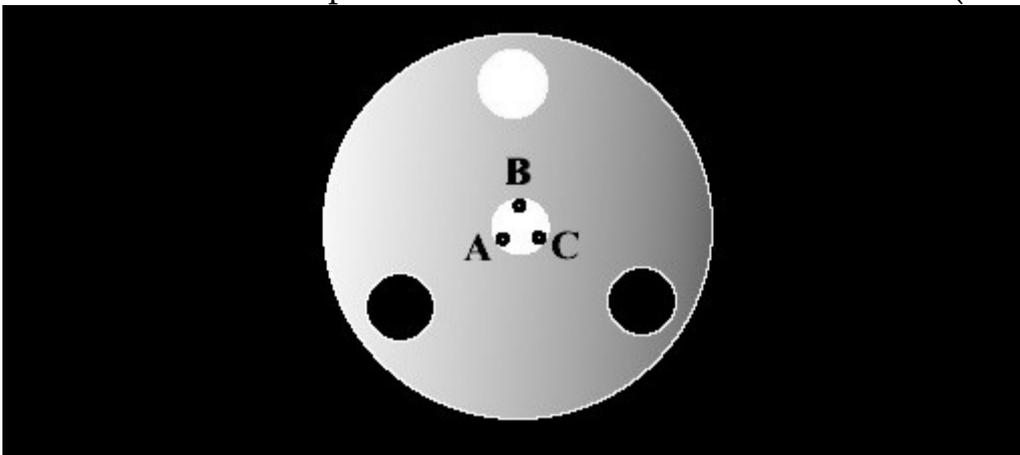
Faites la mise au point jusqu'à ce que les deux étoiles (souvenez-vous que la troisième est masquée) fusionnent en un seul point de lumière.

2. Déplacez le bouchon sur le trou suivant (sens horaire), soit le trou A :



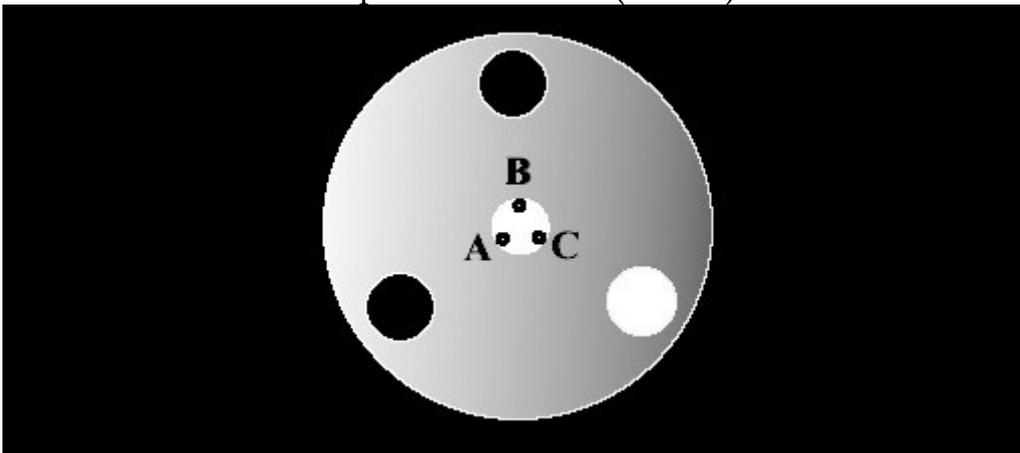
Ne touchez pas aux vis A et B, ajustez seulement la vis C jusqu'à ce que les deux étoiles fusionnent en un seul point. Recentrez le point.

3. Continuez cette méthode et déplacez le bouchon sur le trou B suivant (sens horaire) :



Refaites une mise au point précise puis ajustez seulement la vis A, jusqu'à ce que les deux étoiles fusionnent en un seul point. Recentrez le point.

4. Déplacez votre bouchon dans sa position initiale (trou C) :



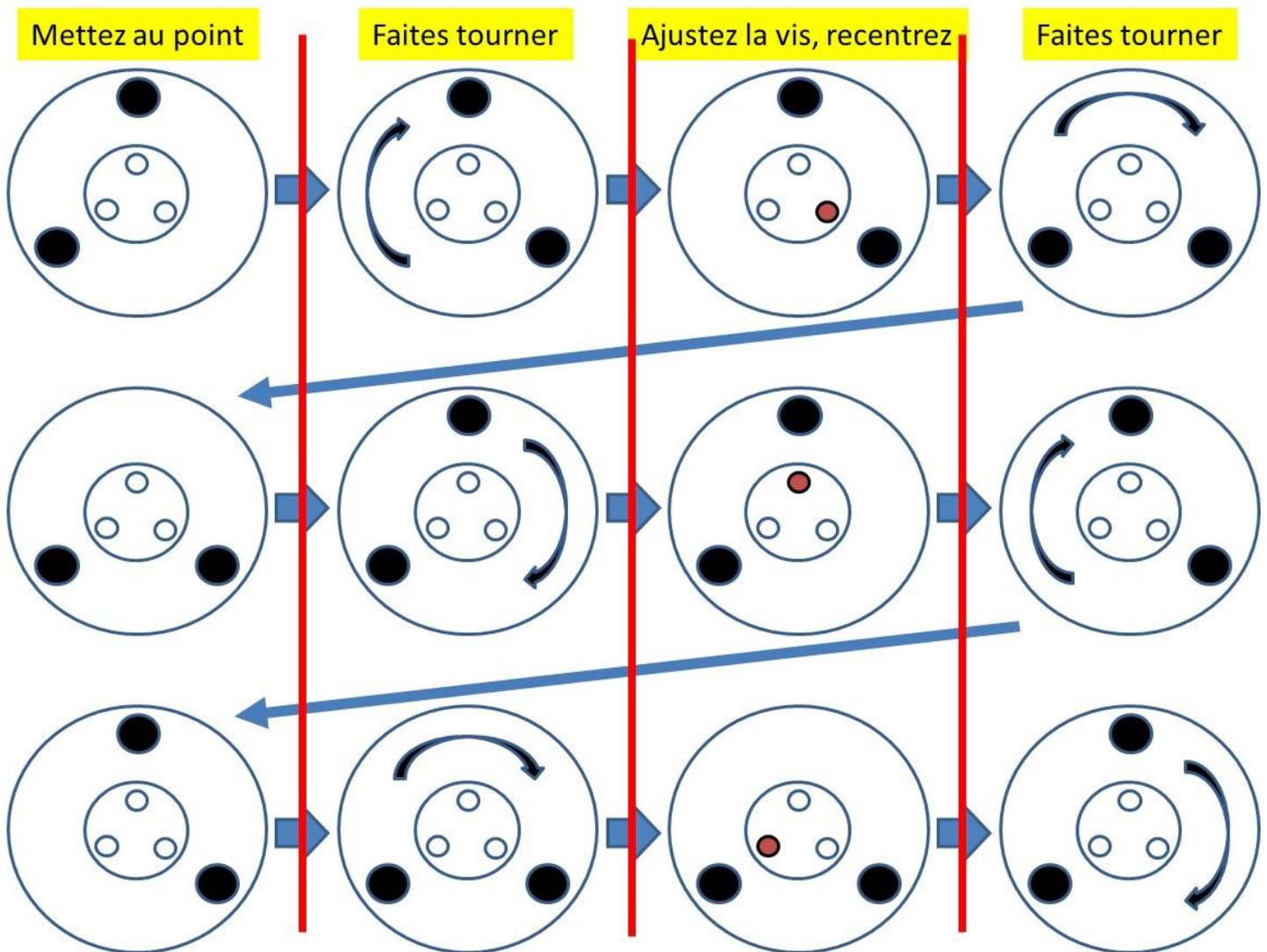
Refaites une mise au point précise puis ajustez seulement la vis B, jusqu'à ce que les deux étoiles fusionnent en un seul point. Recentrez le point. Continuez le processus par rotation successive du bouchon. Cette méthode converge très rapidement.

## Procédure au Hartman rotatif

Cette fois on utilise un masque dont l'un des trous est définitivement bouché. C'est donc tout le masque qui va tourner d'un tiers de tour.

Vous devez faire une succession d'opérations de mise au point, de rotation du Hartman, de manœuvre de vis et de recentrage de l'image. Ces opérations sont réparties sur les quatre colonnes ci-après.

Commencez en haut et à gauche, appliquez la consigne de la colonne, suivez les flèches pour la consigne suivante. Arrivés en bas à droite reprenez la première en haut à gauche jusqu'à collimation convenable.



Remarquez que la vis à manœuvrer est toujours en face du même trou que vous pouvez donc repérer par une marque particulière sur le masque.