

Comment nettoyer un miroir de télescope ?

D'après les indications d'Emmanuel Sanglard et de Christophe Joncourt
Club OCTAN 25/02/2023 – www.octan.club

➤ **Le nettoyage des optiques est une action simple. Rien de compliqué, mais il faut être soigneux.**

1. Démonter le miroir de son barillet.
2. Le rincer à l'eau du robinet. Pour des gros diamètres, le plus simple est de poser le miroir dans une baignoire, sur une serpillère propre, et d'utiliser la pomme de douche.
3. Puis mettre un peu de « Paic Citron » et frotter légèrement l'aluminure avec la paume de la main (attention, sans bagues !) pour décoller poussières et tâches.
4. Laisser agir ensuite l'eau et le Paic citron pendant 15 à 30 minutes.
5. Puis incliner fortement le miroir en appui stable (pour que l'eau ruisselle) et bien rincer à la pomme de douche, en frottant légèrement pour enlever toute trace de Paic citron et diminuer l'éventuel léger voile restant.
6. Puis rincer avec de l'eau distillée (deminéralisée) pour chasser l'eau normale. On peut utiliser une seringue ou, encore mieux, une pipette.
7. Effectuer un dernier rinçage à l'alcool isopropylique¹ et laisser s'évaporer.

Variante 1 : utiliser un mélange à 50 % d'alcool isopropylique et 50 % d'eau déminéralisée.

Variante 2 : ajouter 0.2 % (soit 2/1000) d'un liquide vaisselle quelconque dans de l'alcool isopropylique. En rinçant le miroir avec ce mélange, on obtient :

1. En cas de buée (condensation la nuit), on a des gouttelettes qui collent moins au miroir (surtout sur le secondaire).
 2. Le mélange va induire une réaction chimique, qui fait que les tâches grasses et diverses seront piégées dans les quelques gouttelettes d'eau et s'évacueront en glissant sur le miroir sans s'étaler dessus comme on le voit parfois.
8. S'il reste tout de même quelques gouttes d'eau, les absorber au papier toilette très absorbant.
 9. Remonter le miroir dans son barillet.

¹ L'alcool isopropylique, appelé aussi propan-2-ol ou IPA, est l'un des deux isomères du propanol. Sa formule chimique est C₃H₈O (ou CH₃-CH-CH₃ en formule développée).