

Prise de vue avec une Philips ToUcam Pro

L'idéal pour utiliser une webcam au foyer du télescope est de disposer d'un adaptateur au coulant 31,75 ou 50,8 mm. De nombreux magasins d'astronomie proposent aujourd'hui ce matériel à des prix plus ou moins élevés, mais vous pouvez également le commander au près d'amateurs, comme [Danny Loudeche](#).



Tout ça c'est très bien, mais avec un simple adaptateur, nous sommes limités à la prise de vue au foyer du télescope, même si l'on peut intercaler une barlow (x2, x3) si l'on veut doubler ou tripler la focale.

L'autre méthode consiste à réaliser une projection par oculaire. Comme son nom l'indique, cette méthode consiste à placer la webcam derrière l'oculaire, pour obtenir une image d'une taille supérieure à celle obtenue lors de la prise de vue au foyer. Oui mais, comment faire pour placer la webcam derrière l'oculaire ? Première solution, commander un adaptateur dans des magasins spécialisés. Oui d'accord, mais là il vous faudra

déboursier environ 40 € Si vous êtes bricoleur, la meilleure solution est de réaliser vous même votre adaptateur. Tout ce qu'il vous faut c'est un peu de pvc (tuyaux de diamètre 32 et 40 mm), 2 ou 3 vis nylon (pour ne pas abîmer les oculaires lors du serrage), 2 pellicules photos, un cutter, du papier de verre, un taraud (pour réaliser les pas de vis), une scie à métaux et un décapeur thermique.

1ere étape

Commencez par découper 2 morceaux de pvc diamètre 40 mm, chacun d'une longueur d'environ 5 cm ainsi qu'un morceau de 32 mm de diamètre de 7 cm de long.

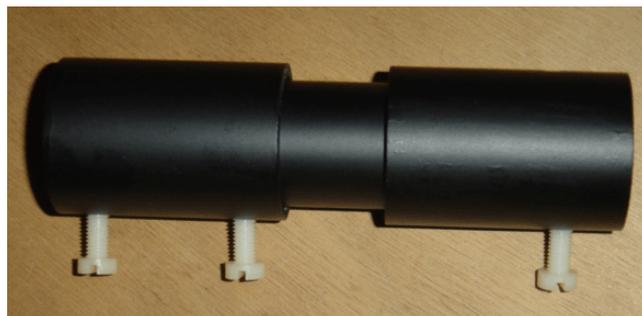
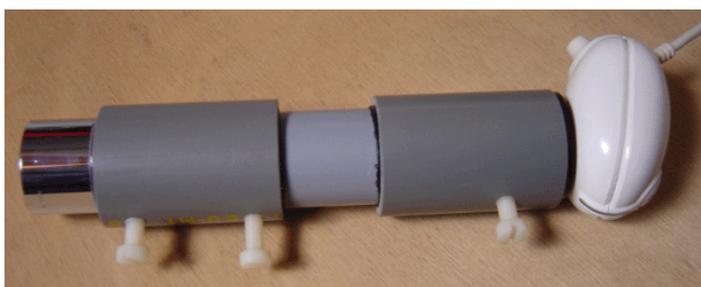
2ème étape

Découpez le fond des boites de pellicules afin d'obtenir 2 petits tubes d'environ 2 cm de longueur. Chauffez alors ces tubes pour y introduire le tube pvc de 32 mm de diamètre. Le tube de 32 mm ainsi équipé a exactement le diamètre intérieur du tube de 40 mm, ce qui supprime le jeu entre les 2 tubes.

3ème étape

A 1,5 cm du bord des 2 tubes de 40 mm, percez un trou du diamètre des vis nylon. Utilisez ensuite le taraud pour créer le pas adéquate à vos vis.

Le système ainsi bricolé vous permet de faire de la projection par oculaire, en faisant varier le tirage (distance entre l'oculaire et le capteur de la webcam). Il est également possible de n'utiliser que la moitié du système en retirant un des 2 tubes de 40 mm.



F.Couturier © Lumières Célestes 2007