

Le dobson:



Bonjour, et bienvenue sur futura-sciences.

Ce petit tuto sur le dobson est avis personnel pour vous aidez dans votre choix .

Je vous conseil avant tout achat de faire des sorties soit par un club soit avec des astrams pour vous faire une idée avant votre achat.

Première partie : qu'et-ce qu'un dobson ?

La formule optique est un newton, l'exemple que l'on connais tous c'est tout simplement le 114/900 sur une petite monture équatoriale manuelle.

Le dobson se compose donc de deux miroirs la qualité optique est bonne à excellente suivant le polissage, et surtout suivant la collimation.(j'y revient plus tard)

Mise à part l'optique (newton) le dobson se caractérise par le fait qu'il n'y a pas de monture

compliquée mais simplifiée à son maximum c'est à dire altazimutale et oui ! Il est posé à terre !

Cela implique deux choses : pas de problème de mise en station pas de niveau à faire
Plus simple à utiliser je connais pas !

COOL !!!!

Photo de mon dobson monté sur une table équatoriale (je vous expliquerai après)



Ici on voit le dobson partie optique le tube et le rocker qui se pose à terre en plus sur la photo il y a la table pour le suivre.

Mais comment fonctionne-t-il ?

Tout simplement , je veux aller à gauche je tourne à gauche à droite je vais vers la droite je veux monter vers le zénith je lève le tube et c'est TOUT !

Il faut donc connaître un peu le ciel , c'est le second chapitre.

Deuxième partie : son utilisation lors de soirée astro.

En premier lieu il vous faut le collimater c'est-à-dire aligner les deux miroirs pour y vois quelque chose .(un tuto ou une recherche vous donnera les détails)

Personnellement je conseillerai un laser de collimation comme achat à moins qu'il soit offert avec comme cela avait été avec le mien.

Il vous faut une carte du ciel comme celle-ci (par exemple)



Ensuite des cartes .

J'ai fait il y a quelque temps un tuto à cette adresse : <http://forums.futura-sciences.com/materiel-astronomique-photos-damateurs/437348-telrad.html>

Les cartes sont libres .

En pratique le dobson sera équipé d'un point rouge le mieux étant un mire telrad , donc en regardant le ciel à travers une visée reflexe vous vous dirigez dans la partie du ciel que vous désirez observer, ensuite soit avec un chercheur optique 8X50 vous trouvez l'objet ou avec un oculaire grand champ 30mm ou 40 mm vous faites de même .

L'avantage de la mire telrad se sont les cartes dont vous avez les liens qui vous permettent de centrer l'objet très facilement.

Le suivit c'est tout simple pas d'à-coup en douceur vous suivez l'objet.

Il faut donc commencer avec des grandes focales comme 28mm puis un jour vous maîtrisez la bête et vous vous faites Jupiter au 10 et 7mm comme une fleur.

Troisième partie : La photo sans motorisation

Personnellement je ne suis pas **un astro photographe** mais il est possible de s'amuser sur la lune sans table en lien je vous mets des tests de dobson fait par ciel et espace ils utilisent une web cam.

Ici : http://www.cieletespace.fr/files/InstrumentTest/Orion_Star_Blast.pdf

Ici : <http://www.cieletespace.fr/files/InstrumentTest/KeplerGSO200.pdf>

Ici : <http://www.cieletespace.fr/files/InstrumentTest/Lightbridge300.pdf>

En même temps vous pouvez voir le test de ces instruments.

Quatrième partie : en visuel

Tout dépend du diamètre le mien est un 400mm ça arrache en ciel profond tout est accessible en planétaire Jupiter nous a donné deux observations comme jamais les détails d'une photo.

La motorisation pour le suivi et la photo.

Plus tard je me suis fabriqué une table équatoriale pour avoir le suivi en planétaire , venant d'un go-to j'étais affolé de ne pas avoir de suivi .

Le prix met revenu à 150 euro bois marin+moteur le suivi se fait tout seul.

Mais... , et oui il y a un mais, je ne l'utilise presque pas , je trouve que cela tue l'intérêt du dobson c'est-à-dire la simplicité.

Pour la photo du ciel profond elle est obligatoire car le dobson est une monture type altaz donc impossible de faire du ciel profond longue pose. (rotation de champ sans table)

Cinquième partie : amélioration à faire.

Pour ma part le principale problème du dobson c'est sont rocker trop encombrant.

J'ai donc sur le mien décidé de le réduire .

À noter sur un 400mm la base c'est 80cm quand même !!! J'ai réalisé ceci ici : <http://albireo.chez-alice.fr/grouperubrique1/index.html>

En plus vous avez la présentation du LB 16 pouces de meade.

Plus tard j'ai opté pour l'alléger de 30 kg ici : <http://albireo.chez-alice.fr/albumphoto/index.html>

Bref avec le dobson il y a de quoi faire et s'amuser longtemps il suffit de le modifier dans le temps.

Pourtant j'avais dis : MOI ? JAMAIS !!! Mon dieu on voit le résultat !

Pour les oculaires ma focale est de 1829mm j'ai un WO 28mm de 80° de champ

Un pentax 10mm et bientôt un 7mm pentax , c'est tout.

J'ai deux filtre un uhc et un OIII sans marque .

Le voilà à ce jour :



Et avant :

