



- Préparer une observation
- Filtres en astronomie
- Suivi photo
- LALANDE

.... [ABM](#) .... [Sommaire](#) .... [Plan du site](#) .... [Page d'accueil](#) ....

....[Nos anciens n°](#) ....

[Toutes nos photos](#) ....

....[Glossaire](#) ....



## Actualité du mois



# NEAT Q4

## Comète du Printemps ?

### Le thème du mois

Les instruments  
( Transit de Vénus)

Les astuces  
(Tube pour télescope)

Histoire  
(DELISLES)



On nous la promet très belle la petite dernière de la série Neat.

Cette fois on lui ajoute le nom de Q4 et elle sera bien visible selon les spécialistes entre le 10 et 23 mai 2004. On pourra déjà l'observer à partir du 6 mai mais elle sera encore basse sur l'horizon.

Située légèrement sous l'étoile Procyon il faudra attendre 1 heure après le coucher du soleil et s'orienter vers le sud-Ouest, elle passera alors à moins de 48 millions de km de la terre.

Vers le 10 mai elle aura dépassé la hauteur de Procyon , et continuera sa montée vers le Nord et le 12, dégagée des basses couches de l'atmosphère, sa chevelure sera désormais possible aux jumelles et certains avance une observation possible à l'œil nu par ciel clair dépourvu de lumières parasites, elle fera alors son entrée dans le Cancer, le 15 elle flirt avec la crèche puis se dirige ensuite vers la constellation du Petit Lion.

Continuant son ascension, son observation deviendra difficile par la présence de la lune, puis son éclat déclinera par son éloignement de la terre mais restera visible aux jumelles pendant tout le mois de juin voir juillet, elle se dirigera alors vers la Grande Ourse et sera à plus de 200 millions de km.

*Bonnes observations.*

**Danpey.**

[Haut de page](#)

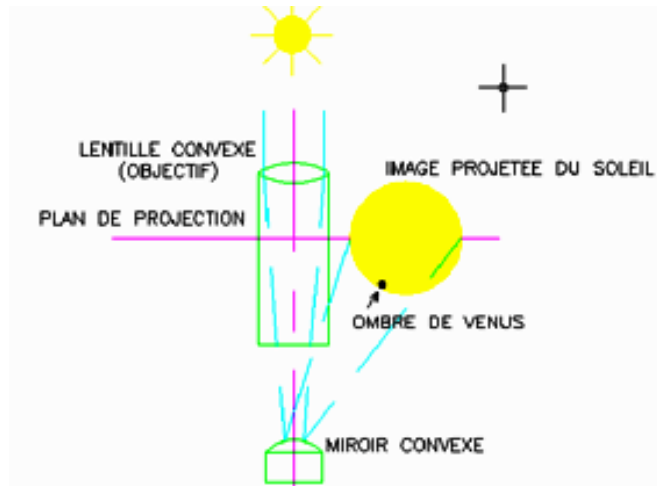


Actualité du mois

# Transit de Vénus

## OBSERVATION DU TRANSIT DE VENUS AVEC UN SOLARSCOPE

C'est un instrument qui permet l'observation du Soleil en toute sécurité. En effet, il n'y a pas d'observation directe, l'utilisateur regarde notre étoile par projection, donc pas de danger pour les yeux.



A propos, un rappel : **ne regarder le soleil à l'œil nu et encore moins à travers un instrument sans protection par un filtre homologué.**



Le SolarScope est une boîte en carton munie d'une optique simplifiée (voir schéma). La manipulation est aisée car les axes de rotation autorisent une visée naturelle. L'observation peut se faire à plusieurs, un inconvénient néanmoins, la stabilité au vent est délicate car l'appareil est très léger (750g). Il est démontable, certains bricoleurs ont remplacé la carcasse en carton par une en contreplaqué. Il est certainement possible de le fabriquer soi-même, la pièce la plus difficile à trouver est certainement le petit miroir convexe. Mais à environ 60 €, cela est il intéressant ?

Patrick



## Actualité du mois



### LE MAGAZINE

Le thème du mois  
(NEAT Q4 )

Les instruments  
(Transit de Vénus)

### Les astuces

Histoire  
(DELISLES)



# Tube pour télescope

## Après avoir décrit le principe de fonctionnement de secteur électromagnétique cf. feuille ASTRO A LA UNE n° 25

**J**e tenais à vous faire connaître le montage du tube optique renfermant un " caillou " de 300 mm f/d 5.

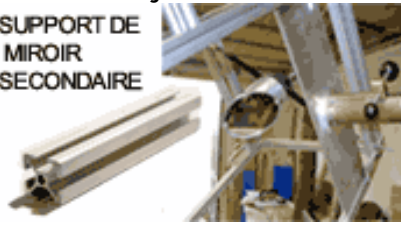
Toute la structure est en aluminium de type profilé carré 20 mm X 20 mm. Ce type de matériel se trouve à la société APC conception modulaire en profilé, système FMS, société PAPE tel. 01.69.83.44.44. C'est le style de structure que j'utilise pour la cartérisation des machines-outils.



L'intérêt de ce profilé est que sur les 4 faces il y a une sorte de queue d'aronde ce qui permet à la fois un assemblage rigoureux, une possibilité de fixation et réglage transversal de l'ensemble porte oculaire, lunette guide, telrad, moteur de déclinaison, réglage de tension de courroie et déplacement transversal du miroir secondaire. cf. (voir photo).  
Donc, à l'aide d'une simple perceuse, scie à métaux,

limes et un jeu de tarots de 6, le tour est joué !

SUPPORT DE  
MIROIR  
SECONDAIRE



Sur le haut du tubage se trouve le support du miroir secondaire fait avec 2 feuilards de cerclage sur lesquels à chaque extrémité à été brasé un

bout de tige filetée diamètre 6 mm. C'est du solide ! et cela permet de belles aigrettes sur les photographies.



**Bernard M.**



.... [ABM](#) .... [Sommaire](#) .... [Plan du site](#) .... [Page d'accueil](#) ....

.... [Nos anciens n°](#) ....  
 .... [Toutes nos photos](#) ....  
 .... [Glossaire](#) ....

## Actualité du mois

### LE MAGAZINE

Le thème du mois  
(NEAT Q4)

Les instruments  
(Transit de Vénus)

Les astuces  
(Tube pour télescope)

### Histoire

## DELISLES

### Ayant quitté mes études en 1705, âgé de 17 ans, Je m'exerce par passion aux mathématiques et principalement à l'astronomie.

En 1724 je rencontre Edmond Halley à Londres qui imagine une méthode pour calculer la distance Soleil-Terre, en comparant les temps de passage de Vénus mesurés depuis différents lieux. A sa mort, je poursuis cette étude en la modifiant et la simplifiant, la réduisant à l'observation d'une phase unique du passage (premier ou dernier contact intérieur) ce qui permettait d'augmenter la liste des lieux d'observations possibles en y ajoutant ceux où une seule phase était visible.



Mappemonde pour le passage de Vénus de 1761

Un séjour de 21 ans en Russie (1726-1747) contribua à enrichir ma bibliothèque personnelle et de retour en France je l'échangeais contre une rente viagère et le titre d'astronome de la Marine.

La rareté du phénomène fit du transit de Vénus un objet d'observation scientifique de première importance. Et c'est ainsi, que le 30 avril 1760, je présentais à

l'Académie des Sciences une mappemonde avec tous les lieux possibles d'observation.

Né en 1688 et mort en 1768, c'est ainsi que pendant près de 60 ans je poursuis une correspondance avec les principaux astronomes et récupère toutes les observations faites jusqu'alors. Mes livres et manuscrits passeront ainsi en 1750 au Dépôt de la Marine puis au Bureau des longitudes.

**Patricia**