



Edité par le Club Astronomique M 51 de
Divonne-les-Bains

VU D'EN HAUT

Partie remise

Le voyage prévu au planétarium de Vaulx-en-Velin, via le village médiéval de Pérouge, a été annulé... faute de participants. Moins de 10 personnes avaient pris contact avec le club.

Malgré les courriers envoyés aux membres du club, malgré les affiches placardées à l'office de tourisme, et aux thermes, malgré une publication dans le journal "Divonne infos", le résultat fut quelque peu décevant.

Même le transporteur Gonnet, qui pourtant s'y connaît en voyages, a jugé préférable de ne pas se manifester (à ce jour, on attend toujours un hypothétique devis).

Mais, ne nous décourageons pas ! Une autre date sera prévue pour ce voyage. Et le marché dominical de Divonne nous servira de tribune.

ILLUSTRE, ET POURTANT INCONNU

Eleanor Helin

Eléonor Helin est l'une des meilleures parmi les chercheurs d'astéroïdes. Elle a découvert une douzaine d'astéroïdes Apollo en 1969 avec le télescope de Schmidt de 450 mm du mont Palomar. Dans leur révolution autour du Soleil, ces astéroïdes s'approchent si près de la Terre qu'ils pourraient la heurter.

Le programme de recherche mis au point par Helin, toujours opérationnel, a permis de découvrir de nombreux astéroïdes et comètes. En 1978, lors des accords de Camp David, Helin découvrit un astéroïde proche de la Terre. Pour honorer la paix entre Israël et l'Égypte, elle l'appela Rê-Shalom, d'après le dieu égyptien du soleil, et *shalom*, mot hébreu signifiant paix. N.R.

DITES-MOI,

C'EST QUOI...

...Les étoiles filantes ?

Malgré leur nom, les étoiles filantes ne sont nullement des soleils lointains qui menacent de percuter la Terre. Ce ne sont que des cailloux célestes ou des poussières qui s'abattent sur notre planète.

Des milliards de fragments rocheux, de petits morceaux d'astéroïdes ou d'anciennes comètes sont à la dérive dans l'espace interplanétaire.

Au fil de sa course autour du Soleil, la Terre croise à très haute vitesse.

(107 000 km/h!) certains de ces résidus qui, en pénétrant dans notre atmosphère, se réchauffent par frottement avec l'air.

Les plus petits brûlent à haute altitude (50.000 à 70.000 mètres) en laissant derrière eux un sillage parfois très lumineux,

malgré leur masse très faible, de l'ordre du gramme. Seuls les plus gros parviennent jusqu'au sol. Le plus gros morceau retrouvé pèse 57 tonnes; et est tombé en Amérique du Sud. Chaque année, il tombe sur Terre 10000 tonnes de débris. Mais la probabilité pour que quelqu'un se retrouve au point d'impact est très faible.

Pour observer les étoiles filantes, il faut s'armer...de patience ! En effet, ce phénomène est aléatoire, même si certaines périodes de l'été sont plutôt favorables, comme la semaine du 9 au 16 août.

Là, il n'est pas rare d'observer une "étoile" par minute.

Bonne observation !

T.C

L.B.

LE TOURBILLON - BULLETIN D'INFORMATION DU CLUB ASTRONOMIQUE M 51 DE DIVONNE-LES-BAINS

821, rue René-Vidart, 01220 DIVONNE-LES-BAINS ; Laurent BOURDIER, Rédacteur responsable.

Le Club est ouvert à toutes personnes intéressées par l'astronomie, qu'elles aient ou non des connaissances.

Adresse électronique : M51@wanadoo.fr

ALORS QUOI DE NEUF ?

Nouvelles du Club M 51

Et bien voilà ! une année scolaire vient à nouveau de se terminer et les juniors ont eu leur dernière réunion avant l'été. Ils étaient 7 - les plus fidèles - à venir s'initier à l'astronomie et aux sciences parallèles. Ainsi donc nous avons essayé de comprendre pourquoi un tissu foncé ou un papier foncé prenaient plus facilement feu lorsqu'on le soumettait au rayonnement du soleil au travers d'une lentille convergente. Cela nous permet de faire un peu d'optique et de comprendre quelques éléments de réfraction de la lumière, sans oublier le fonctionnement des lentilles divergentes et convergentes. Et maintenant bonnes vacances à tous et au plaisir de vous retrouver nombreux à la rentrée avec des souvenirs plein la tête !

Le 20 mai dernier, une délégation de votre club s'est rendue à Ceyzériat pour une prise de contact avec l'association astronomique de l'Ain. Situé à 600 mètres d'altitude, le télescope sous coupole domine toute la plaine de Bourg-en-Bresse dont il "ramasse" les lumières parasites. A côté de l'observatoire, une

salle de réunion très bien équipée (ordinateur, internet, matériel didactique et bibliothèque) complète l'ensemble. En principe, une délégation de l'A.A.A. nous rendra visite en octobre. Nous les attendons déjà avec plaisir.

Nous ne reviendrons pas sur le voyage avorté de Vaux-en-Velin (voir l'éditorial).

Lorsque vous lirez ces lignes, nous espérons avoir terminé une partie de l'aménagement intérieur de l'observatoire, à savoir une peinture sur le sol afin de limiter la poussière. Nous allons également installer des poignées pour faciliter le déplacement de la coupole. Les branchements électriques sont terminés et la lunette est opérationnelle. Que demander de mieux ?

Si l'effectif des membres est suffisant, nous organiserons une soirée en août (la nuit des étoiles) pour le passage de la Terre dans l'essaim des Perséides. Si les prévisions sont correctes, nous devrions avoir une quantité assez impressionnante de météorites (voir première page sur les étoiles filantes.)

Bon été à tous !

M.A.S.

TOURBILLON

PRIS SUR LE NET...

Voici quelques bonnes perles relevées sur Internet...

Mathématiques.

- *un nombre concret est un nombre qu'on voit à l'oeil nu.*
- *Le maître est un étalon en platine irrigué, chauffé à 0° et posé au niveau de la mer.*
- *Il faut simplifier les fractions sinon elles risquent d'atteindre des proportions gastronomiques.*
- *Deux droites parallèles sont deux droites qui, comme les rails du chemin de fer, tournent en même temps.*
- *Le carré est une figure qui a un angle droit dans chaque coin.*
- *Un parallélogramme est un animal dont les deux pieds sont parallèles.*

Cosmographie.

- *On connaît la composition du Soleil grâce aux prélèvements faits par les savants.*
- *la lune est habitée puisqu'il y a de la lumière.*

Physique.

- *Tout corps plongé dans un liquide, s'il n'est pas revenu à la surface au bout d'une demi-heure, doit être considéré comme perdu.*
- *Plus un corps tombe moins vite, moins sa vitesse est plus grande.*

T.L.

P.S- les erreurs ne sont pas de la rédaction...

Vous aimez l'astronomie, mais vous n'avez pas de connaissances ? Cela ne fait rien, venez nous rejoindre !