

LE TOURBILLON



Juillet 2007

No 42

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

VU D'EN HAUT

CHANCE UNIQUE ?

L'UNESCO, à Paris, a déclaré l'année 2009, Année Mondiale de l'Astronomie. Pour les plus blasés et les moins optimistes, il s'agira, évidemment d'une année spéciale supplémentaire : l'année de ceci et de cela, à côté des journées contre cela et pour cela. Bref rien de bien intéressant.

Au contraire nous devrions prendre cela comme une chance unique et nous y préparer. Comme nous avons pris le parti de beaucoup travailler avec les enfants, nous devrions réfléchir à un projet porté par les enfants et dont pourrait bénéficier toute la commune, voire tout le pays de Gex. Je mets à main à couper que les autorités auront à tout le moins une attitude bienveillante pour quelque chose d'original !

Il importe donc de mettre quelque chose en route et d'en parler avec la Commune de Divonne, voire avec la Communauté de Commune du Pays de Gex « 2009 ? » Une très bonne année pour M51 !

MAS

ILLUSTRE, ET POURTANT PEU CONNUE !

PLUTON ? - ?

Je suis née il y a très longtemps et personne ne peut dire avec exactitude quand. Mais il a fallu beaucoup de temps pour - qu'enfin ! - on me découvre. Mes consœurs les planètes dites inférieures étaient déjà connues dans l'antiquité. Moi, il a fallu attendre jusqu'en 1930 pour qu'un certain Clyde Tombaugh, un américain, me découvre sur des plaques photographiques. Discrète comme pas une, je ne vous dis pas l'œil qu'il fallait avoir pour se rendre compte que ma place avait changé d'une plaque photographique à l'autre. Et depuis que Clyde m'a découverte, peu d'astronomes se sont intéressés à moi. Lente - il me faut 248 ans pour faire un tour du Soleil, minuscule - 2300 km de diamètre, lointaine - environ 6 milliards de km du Soleil, j'étais tolérée parmi les autres planètes. Mais j'ai néanmoins un compagnon : Charon. Et puis, l'année dernière, allez savoir pourquoi, un aréopage de spécialistes a décidé de me déclasser. Je suis désormais une planète naine. Chez vous sur la Terre on appellerait cela du mobbing. Déjà que moi je n'ai pas trouvé cela très marrant (on a sa fierté tout de même) je n'ai pas besoin de vous expliquer ce que les habitants de la ville natale de Clyde ont pensé de cette triste décision. Moi, au fond je reste philosophe. Planète naine ou planète, Clyde reste mon découvreur. Tout est dit, n'est-ce pas ?

Hélios

Dites-moi, Combien, comment, pourquoi ?

...de temps le Soleil met-il pour faire un tour complet de la Voie Lactée ?

La période de révolution de notre Soleil, soit un tour complet autour du centre de la Galaxie, est de...225 millions d'années. Une « année » galactique vaut donc 225 millions de nos années !

...de temps le Soleil va-t-il vivre encore ?

Les astronomes et astrophysiciens estiment que la durée de vie du Soleil est de 10 milliards d'années. Il a déjà « vécu » environ 5 milliards d'années. Il lui en reste donc 5 milliards à vivre. Pas de panique donc ; vous pouvez dormir sur vos deux oreilles !...

...dit-on parfois que la Lune est bleue ?

Comme le mois lunaire est de 29,53 jours, il arrive parfois qu'il y ait 2 pleines lunes pendant le même mois. On dit alors que la deuxième pleine Lune est bleue. C'est un phénomène qui se produit tous les trois ans environ.

...la Lune est plus grosse quand elle se lève à l'horizon et sa taille diminue à mesure qu'elle monte dans le ciel ?

En fait, il s'agit d'une pure illusion d'optique ! Quand la

Lune est basse à l'horizon, notre cerveau compare l'astre de la nuit avec ce qui est autour (collines, arbres, etc.), ce qui amène à croire que la Lune est beaucoup grosse que quand elle est toute seule dans le ciel et qu'il est impossible de la comparer à autre chose ! En conclusion, la Lune ne change pas de taille quelle que soit sa position dans le ciel. Alors si un proche vous pose la question, vous saurez maintenant ce qu'il faut répondre !

...y a-t-il des marées sur notre Terre ?

C'est notre Lune qui provoque les marées à cause de la force de gravité. Les régions de la Terre les plus proches de la Lune vont en quelque sorte se soulever, ce qui provoque les marées. Mais il est également intéressant de savoir que les régions terrestres les plus éloignées de la Lune ont aussi des marées, car l'attraction est moins forte ! Il y a donc deux marées hautes simultanément. On parle de marées de vives-eaux lorsqu'elles sont importantes et de mortes-eaux, lorsqu'elles sont faibles.

Hélios

LE TOURBILLON - BULLETIN DU CLUB M 51 DE DIVONNE-LES-BAINS

821, rue René-Vidart, 01220 DIVONNE-LES-BAINS ; Michel SOMMER, Rédacteur responsable.

Le Club est ouvert à toutes personnes intéressées par l'astronomie.

Observatoire : ch. de Longuève - 01220 DIVONNE-LES-BAINS - www.cc-pays-de-gex.fr/assoc/m51

Alors, quoi de neuf ?

LE TOURBILLON

En direct de M 51

INAUGURATION !

Le samedi 5 mai dernier, votre trésorière, et votre secrétaire, accompagnées de leur époux respectif se sont rendues à Dahn près de Pirmasens dans le Palatinat en Allemagne. Il y avait une bonne raison d'être là-bas à ce moment-là : le Lycée de Dahn inaugurerait un magnifique chemin des planètes, très largement inspiré du nôtre. Comment expliquer cela ? C'est très simple. Un professeur de l'école allemande de Genève - Hennes Flörchinger - qui a assisté plusieurs fois à nos réunions et qui nous a aussi aidé dans nos séances pour les enfants a été muté à Dahn. L'idée d'un chemin des planètes qui avait déjà germé avant son arrivée à Genève est soudain devenue une véritable « obsession » ! Le directeur du lycée, les autorités locales et régionales ont tous été séduits par l'idée et le plan de réalisation. Le chemin serait entièrement réalisé par les étudiants. Parole donnée, parole tenue. Tout a entièrement été réalisé par les élèves. Le Soleil a été entièrement taillé à la main dans un bloc de grès de plus de 10 tonnes (avec quelques cloques aux mains à la clé !). Les symboles des planètes et les planètes, coulées en bronze ont, elles aussi, été réalisées des mains des étudiants. Ils ont créé les moules et coulé les pièces avec l'aide d'un fondeur. Alors la fête organisée le 5 mai ne pouvait qu'être belle. Et comme votre ancien président s'est fendu d'une brève allocution (en allemand), Divonne est devenue « célèbre » dans le Palatinat et plus spécialement à

Dahn. Dès lors on se demande s'il ne conviendrait pas de faire breveter notre chemin des planètes, ici à Divonne. Il y a vraiment trop de « copieurs ».

Encore une dernière précision financière : le coût total de l'opération « Planetenweg » se monte à 25.000 €. Fallait-il que le projet soit bien ficelé pour que les autorités acceptent un tel budget. Bravo encore à Hennes Flörchinger et à sa ténacité qui a été payante, si l'on peut dire.



Presque comme à Divonne, mais en allemand bien sûr



Hennes Flörchinger en pleine action !



Le Soleil et les onze « héros et héroïnes »

Hélios

☺ Le 23 juin dernier, dans le cadre du partenariat avec Nature et découvertes, le Club M51 a animé - Merci à Jack Ruitenbeek et à votre président Olivier Gendrin - une soirée. Elle a eu lieu sur les crêtes du Jura par un très beau temps. Une trentaine de personnes étaient présentes et il a été possible d'observer la Lune, Saturne, Jupiter, etc. Bien que le temps fût beau, la température extérieure, en fin de soirée, ne s'est pas montrée à la hauteur... On ne répétera jamais assez que les soirées d'observation en montagne nécessitent un habillement chaud, même en été...

☺ L'ancien président Michel Sommer s'est, lui, occupé d'une classe d'école de Gilly (petit village du canton de Vaud voisin) le 29 juin dernier. Au programme parcours du chemin des planètes et explications. Confection du (traditionnel) disque de Newton et petit exercice intellectuel avec le non moins traditionnel jeu "Perdu sur la Lune" !

☺ Rappelons, pour ceux qui l'ignoraient, que ces manifestations rapportent quelques euros et nous permettent de financer les activités du Club.

☺ L'année 2009 a été déclarée Année Mondiale de l'Astronomie par l'Unesco. Il existe un site web en anglais et un (provisoire) en français. Le "webmestre" chargé de refaire complètement la version française s'appelle Javier Garcia-Nombela ; il est graphiste et il habite ...La Rippe, à deux pas de Divonne ! Félicitations à lui.

☺ Nouvelle demande pour le chemin des Planètes ! Cette fois c'est un...vigneron des Corbières qui nous sollicite pour des informations. Nous allons naturellement répondre positivement à sa demande .

MAS