

LE TOURBILLON



Janvier 2009

No 48

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

VU D'EN HAUT

Année exceptionnelle

Comme tout le monde le sait - ou devrait le savoir depuis le temps que l'on en parle - 2009 est une année pas tout à fait comme les autres. Ce n'est pourtant pas une année bissextile, il n'y a aucun phénomène astronomique grandiose prévu, alors que se passe-t-il pour que 2009 soit une « année exceptionnelle » ? Tout simplement parce que 2009 est l'Année Mondiale de l'Astronomie et qu'à ce titre un engouement extraordinaire s'est manifesté pour faire connaître l'astronomie à tout le monde. Dans tous les pays - donc en France - de très nombreux projets ont été présentés aux divers « comités de pilotage » qui ont attribué (ou non) le

label **AMA09**. Votre Club, associé au Lycée de Ferny-Voltaire et aux Editions de l'Espace à Genève ont présenté un projet : un quiz - en ligne - de 50 questions tirées du jeu « Jonas et le trou noir » en 6 langues. Ce projet a été retenu et a obtenu le label ci-dessus. Nous sommes particulièrement heureux d'avoir pu contribuer - sans doute modestement - à cette Année Mondiale de l'Astronomie. Dès que le quiz a été mis en ligne, de très nombreux internautes sont venus faire un tour et on probablement joué. Il faut ajouter que l'Observatoire de Lyon a pleinement contribué à cette réussite en s'occupant de la partie technique et de la mise en ligne des différentes langues. Merci à ses collaboratrices ! Grâce à cette réalisation le Club M51 a montré qu'on n'a pas forcément besoin de moyens gigantesques pour mettre sur pied un événement qui correspond pleinement à l'esprit de L'AMA09. **M.A.S.**

ILLUSTRE, ET POURTANT INCONNU !

**Joseph Nicolas
DELISLE
1688 - 1768**

Joseph Nicolas Delisle est le fils d'un avocat qui devint géographe et historien et le frère de Guillaume, qui fut lui aussi géographe et cartographe apprécié. Joseph Nicolas fit ses études au collège Mazarin et fut très jeune attiré par l'astronomie. Delambre - autre astronome célèbre de cette époque - rapporte que l'éclipse de Soleil de 1706 impressionna tellement le jeune Delisle qu'elle déclencha sa vocation d'astronome ! On dit aussi qu'à la même époque il « inventa » l'astronomie sphérique et la gnomonique (la science des cadrans solaires). Dès 1710 il fit des études avec un autre astronome : Lieutaud et put s'installer ensuite dans le dôme de l'entrée du Palais du Luxembourg. Là il fit une chute sévère qui le tint éloigné de son travail pendant une longue période. Ce fut ensuite la tsarine de Russie Catherine 1ère qui l'attira à St-Petersbourg. Mais il ne fit cependant pas grand-chose en Russie pour le développement de la science. Il fut néanmoins membre de l'académie de la ville ! Curieux personnage que Delisle. On a l'impression d'avoir affaire à un touche-à-tout qui n'a jamais approfondi ses recherches. On le voit souvent travailler avec des astronomes plus sérieux que lui et qui laisseront des souvenirs plus intenses, tels Cassini, Delambre, Lacaille et Messier. N'ayant jamais été très riche, Delisle finira sa vie dans une misère quasi-totale et complètement oublié de tous. Il est d'ailleurs intéressant de constater que ce personnage qui n'a fait aucune découverte majeure est passé à la postérité et que son nom figure dans les tables des « grands ». Être astronome et dilettante n'est pas incompatible...

Hélios

Dites-moi,
j'aimerais savoir...

D'où viennent les noms des planètes ?

Depuis la plus haute antiquité, les hommes ont constaté que certains objets célestes se déplaçaient par rapport aux étoiles qui elles semblaient immobiles dans le ciel. On les baptisa « planètes », ce qui en grec, signifie « errant ». Les Anciens, (à Babylone, en Grèce, à Rome) les planètes reçurent des noms de dieux. Nous avons repris ces noms. Jupiter est le roi de l'Olympe, montagne qui symbolisait le séjour des dieux, alors que Vénus, déesse de l'Amour, est très brillante et d'un éclat capricieux. Mercure est ainsi nommé parce qu'elle symbolise le dieu des commerçants et des voleurs. Elle se déplace très vite et on ne la voit pas très souvent. Mars a reçu le nom du dieu de la guerre en raison de sa couleur un peu rougeâtre. Saturne est le père de Jupiter ; il est le roi des dieux déchus par

ses enfants. Elle est moins brillante et plus lente que Jupiter. Uranus, quant à elle est le père de Saturne et personnifie le Ciel en grec (Ouranos). Neptune est dieu de la mer et fils de Saturne. Pluton, enfin, est le dieu du monde souterrain et du séjour des morts. (elle est maintenant réduite au rang de planète naine).

Ce qu'est une lune bleue ?

Etant donné que le mois lunaire (29,53 jours) est plus court que notre mois du calendrier, il arrive de temps en temps qu'il y ait deux pleines lune dans le même mois. La seconde pleine lune du mois est appelée « lune bleue ». C'est un phénomène que l'on rencontre environ tous les trois ans.

Helios

(d'après un livre intitulé : 300 questions à un astronome, Anton Vos, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2005)

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.m51.asso.cc-pays-de-gex.fr

Alors, quoi de neuf ?

PETITION

Savez-vous que vous pouvez signer une pétition en faveur d'un ciel nocturne digne de ce nom et débarrassé des lumières parasites. Pour cela vous allez sur le site de « Ciel et Espace » et vous suivez les instructions. Il ne s'agit pas d'éteindre toutes les lumières pour permettre aux astronomes de faire joujou. Non, simplement de retrouver un ciel un peu plus noir. Les plus âgés d'entre-nous se souviennent certainement d'avoir pu observer la Voie Lactée dans de bonnes conditions.

<http://www.astronomie.fr/nf/petition/>
Signez-la. C'est avec les petits ruisseaux qu'on fait les grandes rivières.

IL PLEUT DANS LA BANLIEUE DE SATURNE

Les astrophysiciens ont découvert récemment qu'il pleuvait sur Titan, le plus grand satellite de Saturne. Pour autant, il ne s'agit pas d'eau. Ce serait trop beau. Non avec une température d'environ moins 180°, la pluie est constituée d'hydrocarbures et plus précisément de méthane.

UNE COMETE VISIBLE !

Si le ciel veut bien nous laisser entrevoir ses dessous, nous pourrions observer - à l'œil nu - la comète C/2007 N3 Lulin qui sera dans nos parages dès le 1er février. Sa magnitude va gentiment augmenter pour passer de 6,5 à 5 entre le 1er et le 25, après quoi elle diminuera à nouveau. On devrait la voir dans le Lion. Le moment le plus favorable se situe le 25 février, car la comète sera à proximité de l'étoile Regulus du Lion, étoile qui est la plus brillante de cette constellation. Nous serons en outre dans un ciel sans lune. Ce qui précède est une prévision. Mais il faut se rappeler que les comètes et plus encore leur éclat sont capricieux. Ce pourra être une bonne ou...une mauvaise surprise. (N'oubliez pas une paire de jumelles pour la situer !)

UN LOGICIEL INTERESSANT

Pour ceux qui ne le connaîtraient pas encore, nous conseillons d'installer le logiciel « STELLARIUM » qui permet de suivre en temps réel l'état du ciel qui est au dessus de vos têtes. N'hésitez pas à le télécharger, il

est gratuit. C'est un bon moyen de se familiariser avec le ciel nocturne. Dans un moteur de recherche, tapez « stellarium ».

DEGATS AU CERN

D'après des sources bien informées, les dégâts provoqués par l'incident du LHC sont plus importants que prévus...et vont aussi coûter pas mal d'argent. Il faudra donc patienter encore un peu pour voir la machine être remise en route.

400 ANS + 40 ANS

En 1609, un certain Galileo Galilei pointa pour la première fois une lunette astronomique vers le ciel et y découvrit beaucoup de choses.

En 1969, un certain Neil Armstrong foula le sol de la Lune pour la première fois dans l'histoire de l'humanité.

Deux événements que l'Année Mondiale de l'Astronomie vient nous rappeler très à propos.

UN BON LIVRE ?

John et Mary GRIBBIN viennent de faire paraître aux Editions Odile Jacob un livre intitulé « Le grand livre de l'astronomie » qui, d'après « Ciel et Espace » se lit comme un roman. Un livre très bien vulgarisé par des personnes très au fait de leur science et à la pointe de l'actualité. Un livre pour les novices et pour les plus expérimentés. Le prix : 29 €.

UN UNIVERS SANS COMMENCEMENT ?

C'est le titre d'un article paru dans le no de février de Ciel et Espace. La théorie du Big Bang communément admise jusqu'ici semble être battue en brèche par une autre théorie dite du « Grand Rebond ». En deux mots (m'en demander davantage relèverait de la gageure !) cette nouvelle théorie propose non pas un « commencement » par une explosion primordiale, mais comme un rebond de l'univers qui se serait contracté de plus en plus pour devenir un point minuscule pour repartir de plus belle il y a 14 milliards d'années. Tout cela demandera, comme vous pouvez l'imaginer, à être discuté, contesté, vérifié, révérifié et encore recontesté pour être enfin admis...ou jeté aux oubliettes de la science...

Hélios

LE TOURBILLON

En direct de M 51

☺ Le 27 janvier dernier, Monique, Cyrille, Olivier et Michel ont représenté votre club favori à l'inauguration de nouvelles structures à l'observatoire de Lyon, situé à St-Genis-Laval et au lancement officiel de l'Année Mondiale de l'Astronomie. Ce fut aussi l'occasion de prendre quelques contacts

☺ Le projet que nous avons soumis à l'appréciation de l'AMA09 (Année Mondiale de l'Astronomie 2009) ayant été retenu, le site www.test-astronomie.com. Est maintenant pleinement opérationnel. Dès sa mise en ligne de très nombreux internautes sont venus tester leurs connaissances en astronomie - TECOAS. Rappelons que le "quiz" est disponible en français, allemand, anglais, italien et néerlandais ! L'espagnol n'est malheureusement pas encore réalisé, mais nous gardons bon espoir de trouver une bonne volonté pour le faire !

☺ Je vous avais parlé dans le dernier numéro de M. Robert Jacob qui a proposé l'installation d'un pendule de Foucault à l'Esplanade du Lac de Divonne. (M. Jacob est aussi devenu membre de notre association et nous lui souhaitons la bienvenue !). La mairie a accepté que nous montions cette expérience mais pour la faire fonctionner durant l'année il nous faudra du monde !

☺ Dans le cadre plus strict du Club, il serait peut-être intéressant de faire une ou deux observations du soleil durant l'année, observations que l'on pourrait organiser au bord du lac pour les promeneurs du dimanche. Rappelons à ce sujet qu'un des buts de l'AMA09 est de permettre au maximum de gens de pouvoir réaliser au moins une fois dans leur vie une observation diurne ou nocturne

MAS