

Le mot du Président

Cher(e)s membres,

Ca y est, la SAG est rentrée en mode estival. Comme chaque année, notre local est fermé durant les vacances scolaires et rouvrira ses portes le mercredi 27 août.

Cet été, outre nos traditionnelles activités pour le "Grand Public" (Nuit de la Science, Féerie d'une Nuit, Nuit des Etoiles, ...), un autre grand événement astronomique va tenir le haut de l'affiche... ce sera l'éclipse totale de Soleil du 1er août prochain. Certains membres de la SAG vont voyager pour cette occasion en quête du Soleil noir... moment unique dans la vie d'un astronome amateur. Il est difficile d'exprimer à quel point ce spectacle est superbe et prenant. Voir la luminosité se modifier peu avant la totalité, des ombres volantes se former, sentir la température baisser... et finalement comme par magie la nuit qui tombe et la couronne solaire qui se dévoile. Je souhaite vraiment à chaque membre de pouvoir vivre, au moins une fois dans sa vie, l'émotion d'une éclipse totale de Soleil.

A la rentrée, nous organiserons certainement une soirée "diapo" pour que les personnes qui auront eu la chance de se déplacer en Asie, puissent partager une partie de ce merveilleux moment.

D'ici là, je vous souhaite, au nom du comité, de bonnes vacances, un bel été et surtout de pouvoir profiter de beaux ciels étoilés.

Bon ciel à toutes et à tous

Grégory Giuliani

Activités

Féerie d'une Nuit

12 juillet au Signal de Bougy.

Observations, fusées à eau, sentier planétaire.

Conférences :

S. Berther sur Huygens et Rosetta

L. Laveder sur l'astrophotographie.

Nuit des Etoiles

8 août au restaurant de Cuvaloup.

Observations aux instruments et jumelles dans un site à l'abri de la pollution lumineuse.

Journée Nationale de l'Astronomie

6 septembre au Musée d'Histoire des Sciences.

Réunion de la Société Astronomique de Suisse (SAS)

La Société Astronomique de Suisse (SAS) a tenu une réunion de son comité le 2 février dernier à Berne. Elle a approché Brice-Olivier Demory, notre vice-président, afin qu'il y participe. Partant du principe que c'est bien d'amener du renfort, il m'a emmenée avec lui.

Nous avons été chaleureusement accueillis et la réunion, en notre honneur, s'est tenue en « Hochdeutsch » du début à la fin.

Les statuts de la SAS (art. 21) exigeant que le président ou au moins un des vice-présidents soit francophone ou italophone, Brice a accepté de devenir vice-président.

La SAS nous a approchés dans le but de s'ouvrir davantage à la Romandie. Elle fait le constat d'une barrière linguistique qui est malheureusement toujours aussi... isolante. J'ai pu comprendre (et croyez-moi, j'ai reformulé dans mon Hochdeutsch très perso pour être sûre que je ne comprenais pas à l'envers) qu'il y avait une volonté d'ouverture également à travers le magazine Orion.

Dans un premier temps, c'est un rédacteur romand qui est recherché. Il s'agit de réunir des articles qui peuvent avoir été publiés dans nos gazettes locales et qui pourraient trouver un nouvel auditoire à l'échelon national. Les tests de matériel et autres articles thématiques seront les bienvenus. J'espère que tous les rédacteurs des bulletins de nos sociétés se donneront au moins une petite minute de réflexion pour envisager d'investir cette fonction.

Cette ouverture doit être appréciée. Au cours des discussions, j'ai cru comprendre qu'une augmentation des articles en français se traduisait par davantage de désabonnements côté alémanique que de nouveaux abonnements côté romand. La SAS pense néanmoins qu'une augmentation des articles francophones permettra à davantage de sociétés et d'astronomes amateurs de se reconnaître dans le magazine Orion. Il vous reste encore à savoir que, en date du 2 février dernier et avec les chiffres à disposition, Orion ne comptait plus que 82 abonnements romands.

Un dernier mot pour vous dire que le comité de la SAS apprécie et admire nos grandes manifestations locales ou francophones. Ils ont longuement parlé de la Féerie d'une Nuit et de la Nuit des Etoiles, soulignant que rien de tel n'existe actuellement « de l'autre côté ».

Katja Breda

PS Le poste de rédacteur romand a depuis été attribué à notre président Grégory Giuliani. Vous pouvez lui transmettre tous les articles que aimeriez voir publier dans la revue ORION.

DE TEMPS EN TEMPS, une expo qui en parle...



A Genève, au Musée d'histoire des sciences du 4 juin 2008 au 20 avril 2009
A Lausanne, à l'Espace des Inventions du 24 mai 2008 au 31 juillet 2009

Fruit de l'envie de deux institutions de collaborer dans une création commune, l'exposition DE TEMPS EN TEMPS est une expérience inédite. Elle met en lumière de façon ludique la question du temps qui passe selon plusieurs angles et se présente de façon simultanée et interactive dans deux univers différents : le Musée d'histoire des sciences de la Ville de Genève et l'Espace des Inventions à Lausanne

A Genève ou Lausanne, grands et petits sont invités à consacrer un peu de leur temps à cet étrange et imperturbable phénomène : le temps qui passe. On lui court après, il file, on le perd, on aimerait le trouver, on en manque, on cherche à en gagner... Mais qui est-il ?

Outre la découverte d'objets historiques fabriqués et utilisés par les humains pour mesurer le temps - sabliers, astrolabes et autres chronoscopes - le visiteur peut découvrir et ressentir le temps qui passe au moyen de manipulations ludiques et parfois insolites, comme le pilotage depuis Genève ou Lausanne, d'un robot qui se déplace dans l'autre lieu d'exposition.

On y apprend également d'où vient l'expression "Il y a des lustres!", quel temps il faut pour parcourir la distance Genève-Lausanne selon qu'on est à dos de photon, de cheval ou d'escargot, quel jour de la semaine vous êtes né-e ou encore ce que sont les sans-culotides!

Des conférences, des visites guidées, des projections de films sont proposées tout au long de l'exposition dans les deux institutions. Le thème de la 7ème édition de la Nuit de la Science qui a eu lieu les 5 et 6 juillet était LE TEMPS.

William Herschel, un astronome atypique

Le 13 mars 1781, William Herschel découvrit la planète Uranus (Georgium Sidus), septième planète du système solaire depuis le jardin de sa maison à Bath, Angleterre (19 New King Street, Bath). La maison a été transformée en un petit musée qui rassemble des éléments de la vie de Herschel et de la vie scientifique et astronomique de l'époque. Il contient un orrery * très rare, une copie du télescope de 7 pieds, un planisphère, des instruments de musique de l'époque ainsi que des gravures et des portraits. William Herschel a non seulement découvert Uranus mais il a également fait des observations sur la Voie Lactée, calculé la position exacte de plusieurs étoiles et nébuleuses éloignées et noté le mouvement des étoiles binaires.

La découverte d'Uranus l'a rendu célèbre à travers l'Europe. Le roi d'Angleterre, George III, ayant vu les télescopes faits maison de William Herschel, lui a offert la position d'astronome à la Cour.

William Herschel était allemand. Il est arrivé en Angleterre durant son enfance et a commencé sa carrière en tant que musicien (organiste). Sa sœur, Caroline, venait le rejoindre depuis Hanovre. William regardait le ciel pour se distraire. Comme il ne gagnait pas assez pour acheter un télescope, il décida d'en construire un. Caroline n'était pas contente car elle voyait chaque pièce de la maison se convertir en atelier. Pourtant, Caroline, pour avoir aidé son frère, est devenue à son tour une astronome célèbre.

Pendant que William habitait près de Windsor, à l'Observatory House, Slough, il a construit un télescope de 40 pieds (12.20 m). Il avait un miroir énorme de 7 pieds (213 cm) qu'il avait taillé et poli lui-même. Ce télescope était connu comme "une merveille du monde".

L'atelier de la maison contenait un four. Un jour, un moule en métal chaud a explosé. On en voit toujours les fissures dans le sol. Il y a aussi une reconstitution de la machine à polir dont Herschel se servait pour perfectionner ses miroirs.



Statue de William Herschel et sa sœur Caroline

Si jamais vous vous rendez en Angleterre, faites un petit tour dans la ville de Bath, à environ 2 heures à l'ouest de Londres. Elle en vaut la peine pour son architecture Géorgienne splendide, ses bains romains, la rivière Avon et, bien sûr, le musée de William Herschel, une petite perle historique.

Margaret Byskov (membre de la SAG)

* Machine d'Orrery ou, un orrery, machine inventée pour représenter le système moderne d'astronomie, avec la mobilité de la terre

La Nuit de la Science

Conjointement avec l'Association « DES ETOILES POUR TOUS » et le club ORION, nous avons participé à la 7e Nuit de la Science organisée par le Musée d'Histoire des Sciences les 5 et 6 juillet.

Malgré une météo médiocre samedi, et exécrable dimanche, la manifestation a connu un grand succès.

De nombreux visiteurs se sont arrêtés à notre stand, afin de mettre un œil à l'oculaire des lunettes et télescopes lorsque le soleil



faisait une courte apparition ou que, le soir, on dirigeait les instruments vers une trouée pour tenter d'apercevoir quelques objets célestes.

L'aménagement du stand, avec un diaporama projeté sur grand écran, des posters grand format, un poster sur « le Temps et le système solaire » (conçu spécialement par notre ami Javier Garcia Nombela), et des « écorchés » d'un télescope Newton et d'une lunette, a permis de mieux faire connaître l'astronomie aux visiteurs, qui particulièrement dimanche après-midi, étaient contraints de rester à l'intérieur des stands.



Le soir, on attend en vain, une trouée qui permette de montrer aux visiteurs quelques beaux objets du ciel d'été.

ÉPHÉMÉRIDES DES MOIS DE JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE 2008

Philippe HAAKE

JUILLET 2008

- 03.07 **Nouvelle Lune** à 04h19
- 06.07 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Mars** à 18h18 (2°21')
- 06.07 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Saturne** à 21h58 (3°08')
- 09.07 **Jupiter** est en opposition à 09h36
- 09.07 **Jupiter** est à son éclat maximum à 19h50 (mag – 2.7)
- 10.07 **Premier Quartier de Lune** à 06h35
- 10.07 **Mars** et **Saturne** sont en conjonction géocentrique à 20h14 (0°38')
- 17.07 La **Lune** est en conjonction géocentrique avec **Jupiter** à 15h01 (2°35')
- 18.07 **Pleine Lune** à 09h59
- 25.07 **Dernier Quartier de Lune** à 20h42

AOUT 2008

- 01.08 **Nouvelle Lune** à 12h13
- 01.08 **Eclipse totale de Soleil** en Asie
- 08.08 **Premier Quartier de Lune** à 22h20
- 13.08 Conjonction géocentrique entre **Saturne** et **Vénus** à 19h04 (0°13')
- 14.08 **Saturne** est à son éclat minimum à 11h40 (mag 0.8)
- 15.08 **Vénus** est à son éclat minimum à 18h34 (mag -3.9)
- 16.08 **Eclipse partielle de Lune** à 23h11
- 16.08 **Pleine Lune** à 23h17
- 24.08 **Dernier Quartier de Lune** à 01h50
- 30.08 **Seconde Nouvelle Lune du mois** à 21h58

SEPTEMBRE 2008

- 07.09 **Premier Quartier de Lune** à 16h04
- 08.09 **Jupiter** reprend son mouvement prograde à 05h26
- 15.09 **Pleine Lune** à 11h14
- 22.09 **Dernier Quartier de Lune** à 07h04
- 24.09 **Mercure** reprend son mouvement rétrograde à 07h08
- 29.09 **Pleine Lune** à 10h12

(Pour plus d'infos : www.astrosurf.com/skylover/ephemerides/index.htm)

PROCHAINE PARUTION : DEBUT OCTOBRE