



Section Astronomie

Astro Bulletin N°17

16 mars 2024

Bonjour chers amies et amis des étoiles,

Un petit groupe de 11 personnes c'est retrouvé à l'Atrium ce vendredi 15 mars, très contents de passer la soirée ensemble.

En tout premier, nous avons parlé du planning du printemps et du début d'été :

Vendredi 5 avril à 20 heures à l'Atrium – Conférence sur les trous noirs

L'originalité de cette soirée tient tout autant du sujet qui est très intéressant (les trous noirs) que par le conférencier qui est un jeune passionné qui vient tout juste d'avoir 16 ans ! Le communiqué de presse ci-dessous présente le conférencier et sa conférence.

« Pour sa prochaine conférence qui rassemblera les curieux et mordus du cosmos, le club d'astronomie de Thiers propose de découvrir les trous noirs. Pour cela, Jean-Claude Foucher, président de l'association, a invité un jeune passionné de physique, Elioth Massacrier. Le lycéen de 16 ans, se destine à des études de recherche en physique. Il partagera pour la première fois ses connaissances avec le public thiernois le 5 avril prochain à l'Atrium à Thiers. Passionné par les trous noirs, la matière noire et la mécanique quantique depuis qu'il a découvert un documentaire sur Arte il y a plusieurs années, l'élève de seconde au lycée Albert-Londres à Cusset, relèvera le défi d'éveiller le public sur la complexité du cosmos du point de vue de la physique quantique. Cette physique théorique qui étudie les différents états de la matière. En 45 mn, Elioth Massacrier développera une rapide présentation des éléments de compréhension pour désacraliser les fascinants trous noirs, avant de proposer un échange avec l'auditoire. Un voyage cosmique duquel le public ne sortira pas insensible. Embarquement le vendredi 5 avril à 20h. »

Nous ne saurions trop vous conseiller de venir nombreux.

Mercredi 1^{er} mai à 20 h 30 Soirée d'observation

Il s'agit de la soirée initialement prévue le 3 mai que nous avons dû déplacer pour permettre aux habitués d'y assister.

Vendredi 7 juin (horaire à préciser)

Selon la météo, nous observerons le ciel ou nous nous retrouverons à l'Atrium pour une conférence.

Du lundi 8 au 26 juillet, nous faisons une exposition sur l'Astronomie à l'Atrium. Il y a un gros travail de préparation des panneaux pour lequel l'aide de chacun sera fortement appréciée. Merci d'avance.

Notez également dès maintenant le vernissage qui aura lieu le **jeudi 11 juillet** à 18 heures, nous serions heureux de vous y retrouver.

Discussions de la soirée :

Une question a été posée sur le phénomène de la barque lunaire. En effet, vous avez probablement tous remarqué qu'en ce moment le quartier de lune croissante n'est pas vertical (formant un P si on ajoute un bâton) mais très couché rappelant la forme d'une barque.

Ce phénomène est dû à la très forte inclinaison de l'écliptique. N'étant pas préparé, je n'ai pas pu apporter une explication convaincante mais c'est promis, je reviens rapidement vers vous sur ce sujet.

Nous avons ensuite travaillé autour d'un système solaire apporté par Eric Cornu. La maquette présente les planètes et l'ensemble est mû par un moteur et des pignons simulant leur révolution autour du soleil. Une restauration sera entreprise dans les prochaines semaines.

Nous avons profité de ce système solaire posé sur la table pour réviser le nom des planètes, leur ordre dans le système solaire, leurs principaux satellites et leur période de révolution. Cette maquette est très pédagogique.

Nous sommes ensuite sortis dans l'espoir de parler de la lune et de Jupiter mais les nuages nous en ont empêché.

Nous vous donnons donc rendez-vous sous un ciel plus étoilé !

Restant à votre écoute, nous espérons que les activités proposées par APG Astronomie répondent à vos attentes et vous donnent encore plus l'envie de lever la tête pour admirer la voûte céleste.

Amicalement,

Jean-Claude Foucher	06 84 96 70 30	astrothiers@hotmail.com
Alain Gamba	04 73 80 32 34	alain.gamba123@orange.fr