

# LA REVUE

Volume 17 n°152

Vendredi 25 juin 2009

## DE L'OBSERVATOIRE POPULAIRE DE LAVAL

O.P.L. Astronomie - 33bis, allée du Vieux-Saint-Louis, B.P. 1424, 53014 LAVAL CEDEX.  
Tél. 02 43 67 05 06 ou 02 43 56 43 42 port. 06 81 87 40 10 e-mail opl.astronomie@fal53.asso.fr site:www.fal53.asso.fr/opl/

### Sommaire

- Le mot du secrétaire
- Exposé sur le thème « Terminologie en astronomie »
- Projet de lieu pour planétarium et compte-rendu des entretiens avec les différentes instances administratives.
- Résultat du qui z « nuits des étoiles » et remise des prix.
- Observation de Jupiter.
- Photos de Meudon et de la nuit des étoiles.
- Informations diverses.



### Le mot du secrétaire

C'est fait, l'OPL astronomie a repris le chemin de l'école, comme tout le monde.

Gérard et Bernard nous ont préparé un programme copieux et intéressant qui débute ce soir avec le dictionnaire des mots d'astronomie dont il faut connaître le sens, merci à Gérard et Bernard.

Vous n'avez pas été sans remarquer que la séance mensuelle avait lieu un vendredi soir : au départ nous avons opté pour le mardi pour que les jeunes puissent y assister, mais ils travaillent tous le mercredi, alors il faut s'adapter.

Les vacances se sont bien déroulées avec toujours le même nombre de participants à la nuit des étoiles.

Bonne rentrée à tous ;

Le secrétaire Roland Beunaiche

## Terminologie en astronomie

par Gérard Favrais et Bernard Lemonnier (sources: encyclopédie Larousse et wikipédia pour le diaporama)



*Vue d'artiste des deux étoiles en rotation l'une autour de l'autre*

**Amas stellaire**: Groupement serré d'étoiles perceptible au télescope.

**Année-lumière**: Unité de longueur en astronomie. C est la distance parcourue pendant un an: soit  $9,46 \cdot 10^{12}$  km

**Aphélie**: Point de l'orbite d'une planète ou d'une comète le plus éloigné du soleil.

**Périhélie**: Point de l'orbite d'une planète la plus rapproché du soleil.

**Apogée**: Point de l'orbite d'un astre où il se trouve à sa plus grande distance de la terre par opposition à périhélie.

**Astéroïde**: Nom grec désignant le profil d'une étoile. Nom scientifique des petites planètes du système solaire; nom donné aux aérolithes, bolides, étoiles filantes, etc... .

**Astre**: Corps lumineux par lui-même ou empruntant sa lumière à un corps voisin.

**Astrolabe**: Instrument servant à mesurer la hauteur des astres au-dessus de l'horizon.

**Azimutal**: Relatif à l'angle que fait un plan vertical fixe avec un plan vertical passant par un corps céleste..

**Comète**: Mot et expression latine désignant sa relation avec le voisinage. Astre nébuleux qui décrit autour du soleil une courbe extrêmement allongée et qui est composée d'un noyau entouré d'une chevelure et d'une traînée lumineuse appelée queue. Les comètes décrivent en général une vaste ellipse ou une parabole dans des orbites excentriques, dont le soleil occupe le foyer. Certaines comètes reviennent périodiquement. Celle de Halley réapparaît tous les 75 ans. La comète, voyageant avec la queue tournée vers l'avant, échappe à la traction solaire.

**Constellation**: Groupe d'étoiles voisines

occupant des positions fixes, les unes par rapport aux autres, et, présentant une figure quelconque à laquelle on a donné un nom particulier, tel que constellation de la vierge, de la grande ourse.

**Coronographe**: Instrument permettant l'observation permanente de la couronne solaire

**Coucher**: Le moment où l'astre recherché disparaît à l'horizon.

**Déclinaison**: Distance d'un astre ou d'un point quelconque du ciel à l'équateur céleste.

**Éclipse**: Mot grec signifiant le fait de faire défaut. Disparition partielle ou totale d'un astre par l'interposition d'un corps entre cet astre et l'œil de l'observateur. Il y a éclipse de lune, lorsque la terre se trouvant interposée entre la lune et le soleil, celle-ci traverse l'ombre de la terre; Les éclipses sont partielles ou totales suivant que l'astre ou la planète disparaissent entièrement ou partiellement à notre vue. Elles se produisent régulièrement.

**Écliptique**: Grand cercle que le soleil décrit dans son mouvement apparent sur la voûte céleste.

**Embolisme**: (embolie, obstruction) Intercalation d'un mois dans le calendrier des grecs pour rétablir la concordance de l'année lunaire avec le cours du soleil.

**Éphémérides**: Tables astronomiques donnant pour chaque jour la position des planètes.

**Étoiles**: Les étoiles paraissent être les centres, les soleils d'autant de systèmes planétaires. Leur nombre est très grand. Lorsqu'elles apparaissent très proches, elles forment des taches blanchâtres connues sous le nom de nébuleuses. La voie

lactée est une immense nébuleuse. Les étoiles sont séparées de nous par de distances considérables. Les plus proches mettent trois ou quatre ans pour nous envoyer leur lumière et cependant leur lumière parcourt la valeur de 300 000 km par seconde. Les étoiles filantes sont des météores lumineux que l'on aperçoit souvent la nuit dans un ciel serein et qui produisent sur les yeux l'effet d'étoiles se détachant et tombant de la voûte céleste. Ce sont de petits fragments solides qui entrent dans l'atmosphère avec une vitesse suffisante pour la traverser en quelques secondes et que le frottement de l'air rend incandescentes et volatilise. Lorsque ces corps sont assez gros pour traverser l'atmosphère, ils sont précipités sur la terre et forment des aérolithes ou des bolides ,

**Fuseau horaire**: division idéale de la surface de la terre sous la forme géométrique de 15 degrés, telle que si on se déplace vers l'est, l'heure dans chaque fuseau est en avance d'une heure sur le fuseau précédent.

**Galaxie**: Amas d'étoiles d'aspect laiteux et de structure analogue.

**Géocentrisme**: Se rapporte au centre de la terre, pris comme point de comparaison.

**Géodésie**: Science ayant pour objet la forme de la terre et la mesure de ses dimensions.

**Halo**: Cercle lumineux qui entoure quelquefois le soleil et la lune par suite de la présence de nuages de glace. Auréole diffuse qui entoure les lumières par temps de brouillard.

**Horizon**: Grand cercle perpendiculaire à la verticale du lieu et partageant la sphère astronomique en deux parties égales avec

pour pôles le zénith et le nadir.

**Voie lactée**: Bande blanchâtre que l'on remarque dans le ciel pendant les nuits sereines et qui est due à une multitude d'étoiles. Cette bande est formée par un nombre si prodigieux d'étoiles qu'Herschel a estimé à 50 000, celles qui avaient défilé sous ses yeux pendant une heure.

**Météorite**: Fragment minéral nous parvenant des espaces interplanétaires.

**Nébuleuse**: Amas d'étoiles lumineuses indistinctes. La voie lactée est une nébuleuse. Les nébuleuses sont des taches lumineuses diffuses plus ou moins étendues que l'on aperçoit dans le ciel. Elles sont formées, soit d'agglomérations d'étoiles infiniment nombreuses; soit de masses de gaz incandescentes de faible intensité. Au nombre de plus d'un million, quelques unes sont si éloignées que leur lumière met des millions d'années à nous parvenir. La nébuleuse qu'est la voie lactée reste sous sa forme aplatie dont fait partie notre système solaire et que nous apercevons par sa tranche.

**Occultation**: Disparition momentanée d'astre au profit d'un autre devant lui.

**Orbite**: Relatif à l'orbe (globe terrestre) dont il est la marque de la surface circonscrite par l'orbite d'un corps céleste. Courbe décrite par une planète autour du soleil ou par un satellite autour de sa planète.

**Parallaxe**: Terme photographique appliqué à l'astronomie. L'angle formé par deux lignes menées du centre d'un astre au centre de la terre et à l'œil de l'observateur.

**Parsec**: Unité de distance astronomique valant 3,26 années-lumière.

**Planète**: Corps céleste non lumineux par lui-même et tournant autour du soleil. Mot français tiré de la langue grecque signifiant « errant »

## Réunion de rentrée le vendredi 25 septembre à 20h30 à Restagri

- **3,4 octobre WE formation** pour installer un projecteur numérique dans le planétarium avec la société astronomique de Rennes, à 30km de Vitré vers Janzé.
- **Animation à la Chapelle Anthenaise le WE du 10 et 11 octobre** : planétarium, atelier, présentation d'Astro-mômes.
- **Réunion mensuelle vendredi 23 octobre à 20h30 à Restagri** : dans le cadre des nuits galiléennes
- **Samedi 24 octobre à partir de 20h30: Nuits galiléennes et 'le jour de la nuit'**
- **Vendredi 20 novembre à 20h30 à Restagri** :
- **Vendredi 4 décembre (lieu à définir)** : Accueil d'un écrivain jeunesse, Christophe Galfard autour de son livre 'le prince des nuages' en partenariat avec la librairie M'Lire
- **24 octobre, 5 décembre Formation étoile** (toute la journée à Laval, Non adhérent : 69 Euros )



- Astro mômes: Animation place du jet d'eau pendant la semaine des associations.



Préparation de la nuit des étoiles le 24 juillet

Je souhaite adhérer à l'Observatoire Populaire de Laval  
NOM, Prénom : \_\_\_\_\_ Mel, tél. : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_  
Ville et code postal : \_\_\_\_\_  
Et je verse 21 Euros (adulte) ou 12 Euros (jeune, gratuit avec le coupon pass culture) en chèque au nom de l'O.P.L. L'adhésion permet de recevoir le bulletin d'information de l'O.P.L.  
\* A remettre à un responsable ou à retourner à : O.P.L., 33 allée du Vieux Saint-Louis, 53000 LAVAL.

Fédérée à la Fédération de la Ligue de l'enseignement- FAL53

Membre des associations nationales :

- L'Association Française d'Astronomie
- Association des Planétariums de Langue Française
- Planète Sciences
- Association nationale de protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne



CAF

