

LA REVUE

Volume 16 n°137
12 septembre 2006

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 (direct) ou 02 43 56 43 42 fax 02 43 67 01 73 e-mail opl.astronomie@fal53.asso.fr

8 planètes dans le système solaire

Définition de planète

L'Union astronomique internationale a publié ce matin le contenu des quatre résolutions finales qui seront soumises cet après-midi au vote de son assemblée générale, soit 2.500 chercheurs réunis à Prague. Le texte proposé la semaine dernière par le comité de l'UAI a été amendé. Les résolutions 5A et 5B créent désormais trois catégories de corps célestes dans le système solaire : les huit planètes classiques, de Mercure à Neptune, les planètes naines, et les "petits corps du système solaire" (astéroïdes, comètes, objets trans-neptuniens..).

Les résolutions 6A et 6B stipulent que Pluton est une planète naine et qu'elle est le prototype d'une nouvelle catégorie d'objets trans-neptuniens baptisés «objets plutoniens». Le terme de "plutons" qui avait été proposé dans le premier texte a été officiellement abandonné, notamment parce qu'il est déjà utilisé par les géologues pour désigner des masses de magma profond solidifiées.

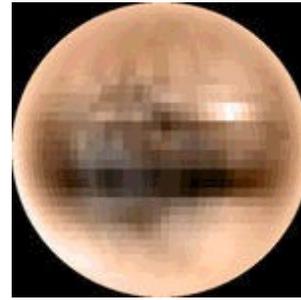
Ce que beaucoup considéraient comme une erreur initiale, la classification de Pluton comme 9ème planète du système solaire, est donc corrigée. Sans que cet astre perde totalement son qualificatif, préservant au passage certaines sensibilités. L'UAI prévoit de mettre en place une procédure pour définir la limite entre les planètes naines et les autres catégories.

La résolution 5A fixe par ailleurs les critères définissant une planète (dont la racine grecque signifie "errant"). Une planète est :

- un corps céleste qui orbite autour du Soleil ;
- qui a une masse suffisante pour que sa gravité lui permette d'avoir une forme sphérique ;
- et qui a "nettoyé son voisinage autour de son orbite".

Pour les planètes naines, la résolution reprend les deux premiers critères. En revanche ces planètes, sans être des satellites, n'ont pas fait place nette autour d'elle.

Par extension, tout astre répondant à ces critères et gravitant autour d'une autre étoile est qualifié d'exoplanète.



Pluton, dont la désignation officielle est (134340) Pluton, est la seconde planète naine du système solaire par la taille. Elle orbite autour du Soleil à une distance variant entre 29 et 49 unités astronomiques et appartient à la ceinture de Kuiper, il s'agit du premier objet transneptunien à avoir été découvert.

Depuis sa découverte par Clyde Tombaugh en 1930, Pluton était considérée comme la neuvième planète du système solaire. À la fin du XXe siècle et au début du XXIe siècle, de plus en plus d'objets similaires furent découverts dans le système solaire externe, en particulier (136199) Éris, légèrement plus grand que Pluton. Cette évolution amena l'union astronomique internationale (UAI) à redéfinir la notion de planète en août 2006, Cérès, Pluton et Éris étant depuis cette date classées comme des planètes naines. L'UAI a également décidé de faire de Pluton le prototype d'une nouvelle catégorie d'objet transneptunien. De fait, le système solaire, qui comptait neuf planètes depuis 1930, n'en contient officiellement plus que huit depuis août 2006. Suite à cette modification de la nomenclature, Pluton a été ajoutée à la liste des objets mineurs du système solaire et s'est vu attribuer le numéro 134340 dans le catalogue des objets mineurs.

Ephémérides, septembre 2006

Les planètes ne sont pas visibles le soir en septembre.

Jeudi 7	Pleine lune
Jeudi 14	Dernier quartier
Vendredi 22	Nouvelle lune
Samedi 30	Premier quartier

Le mot du secrétaire

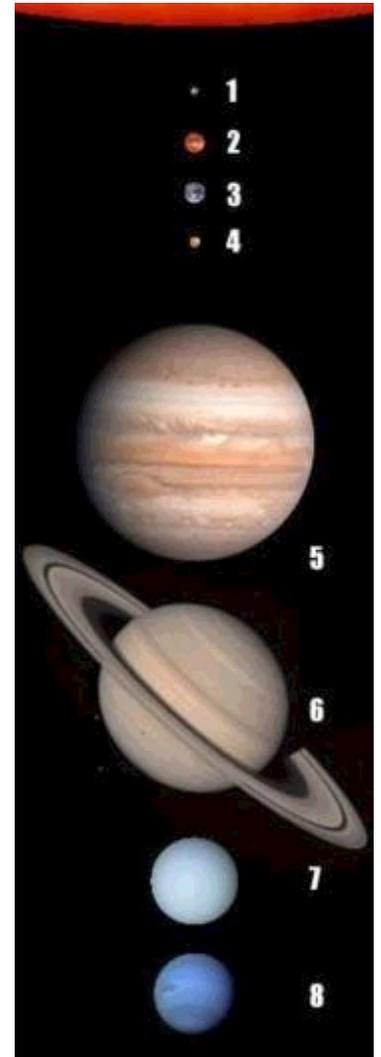
Encore une année scolaire de finie , elle ne s'est pas mal passée malgré les temps de formation de Jérôme. Mais je crois justement que nous pouvons lui rendre hommage pour son implication dans le fonctionnement de l' OPL et de la revue en particulier qu'il remplit pratiquement seul.

Ce soir nous allons essayer d' établir un calendrier pour l'année à venir ; si chacun s'investit dans un sujet, nous y arriverons. Pour ma part je vais encore essayer de fouiller la vie d'un astronome.

L'année se termine, pensez à réserver les dates des 3 et 4 août et de la semaine de la Science du 9 au 15 octobre.

Bonnes vacances à tous

1-Mercure, 2-Vénus, 3-Terre,
4-Mars, 5-Jupiter, 6-Saturne,
7-Uranus, 8-Neptune



Quelques dates (2006-2007)

Réunions gratuites. Nous vous conseillons néanmoins d'adhérer à l'OPL pour soutenir nos activités et être informé des événements.

Jeudi 3 août 2006 20h30 : Nuit des étoiles aux Fourches (à Laval) dans le cadre de Fourches plage (planétarium et observation)

Vendredi 4 août 2006 : Nuit des étoiles à Restagri (planétarium, diaporama, observations, Quizz, fusées à eau en début de soirée, vente de divers documents, accueil et renseignement)

Mardi 12 septembre à Restagri à 20h30 : soirée de rentrée de l'OPL

Samedi 14 (10h-18h) et dimanche 15 (14h-18h) octobre : Fête de la science, devant le musée des sciences à Laval

Samedi 11 novembre 2006 sortie à la Cité des sciences à Paris pour le Salon du ciel et de l'espace (covoiturage)

Quelques dates (suite)

Mardi 19 décembre à Restagri 20h30 : soirée – thème à définir

Samedi 27 janvier 2007 : Assemblée générale au siège social de l'OPL et observation sur la place du jet d'eau.

Samedi 3 mars 2007 sur la place du jet d'eau: éclipse de lune (de 21h à 24h)

Mardi 27 mars à Restagri 20h30 : soirée – thème à définir

Du jeudi 19 avril au 22 avril 2007 : Exposcience au parc des loges à St Berthevin

Mardi 22 mai à Restagri 20h30 : soirée – thème à définir

Mardi 26 juin à Restagri 20h30 soirée – thème à définir

Une ou deux autres dates devraient se caler entre décembre 2006 et février 2007. Des informations plus précises seront donner en septembre ou octobre d'ici là quelques changements peuvent intervenir.

L'OPL à signer une convention avec le conseil régional dans le cadre des 'pass culture et sport' qui permet aux jeunes d'ages de lycée d'adhérer gratuitement à l'OPL (en échange d'un ticket) et aux lycées de bénéficier de réductions importantes pour l'intervention du planétarium.

Je souhaite adhérer à l'Observatoire Populaire de Laval

NOM : Prénom :

Adresse :

Ville et code postal :

Et je verse 20 Euros (adulte) ou 12 Euros (jeune) en chèque au nom de l'O.P.L. L'adhésion permet de recevoir le bulletin d'information de l'O.P.L. pendant une année. (2005-2006)

* A remettre à un responsable ou à retourner à : O.P.L., 33 allée du Vieux-Saint-Louis, 53000 LAVAL.



Affiliée 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



Exposition du CCSTI
au musée des sciences
Le sommeil , un art de vivre
Du 26 mai au 3 septembre 2006.
Tous les jours de 10h à 12h et de 14h à 18h sauf jours fériés.