

# LA REVUE

Volume 24 n°198  
Vendredi 15 juin 2018

## DE L'OBSERVATOIRE POPULAIRE DE LAVAL

O.P.L. Astronomie - 31 allée du Vieux-Saint-Louis, B.P. 1424, 53014 LAVAL CEDEX, Tél. . 06 81 87 40 10

### Le mot du président

Bienvenue à toutes et à tous,

Juin, mois du solstice d'été, marque notre association, c'est le terme de presque une année d'activités et nous rappelle que la 28<sup>ème</sup> nuit des étoiles approche, une manifestation que nous animerons **le vendredi 3 août à restagri**.

Les membres de l'OPL avec les amis et la famille sont invités à réserver cette soirée pour participer à l'animation.

Au programme ce soir, retour sur toutes les réalisations passées avec Bernard, Gérard, Gilles, Jérôme, et regard attentif sur le programme à venir et aussi observation.

Pour cet été, l'OPL souhaite à chacun (e) de bonnes vacances (voyages, sports, culture ou repos) et **vous invite en même temps à participer aux animations relativement nombreuses pendant ces mois de juillet et août**.

Pour la rentrée de septembre, je formule le souhait de retrouver tous les adhérents habituels auxquels viendront se joindre de nouveaux passionnés d'astronomie.

Bonne soirée à toutes et à tous.

**Bernard Lemonnier**

# Eclipse de Lune du 27 juillet 2018



## Des séances de planétarium familiales pendant l'été 2018

### Le programme de l'OPL

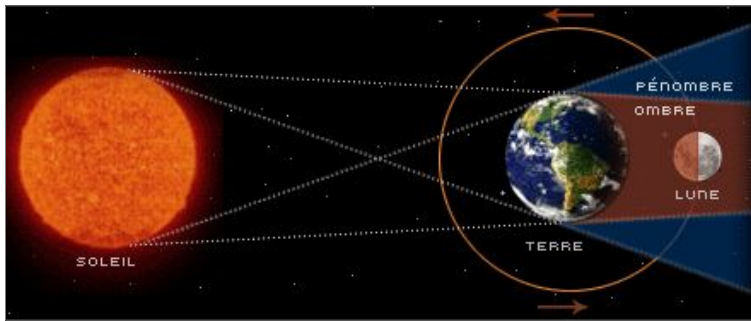


EN JOURNÉE * Mardi 10 juillet 2018 16h Jeudi 19 juillet 14h et 16h Vend. 27 juillet 14h et 16h Mardi 28 août 14h et 16h	Lieu : Planétarium (17, rue d'Hilard, Laval) Sur réservation : 20 personnes maxi	- Planétarium - Construction et lancement de fusées à eau, - observation du Soleil	Durée : 2h Tarif : 6€ (gratuit – de 4 ans) Enfants accompagnés
EN SOIRÉE * Jeudi 19 juillet 20h00 Vendredi 27 juillet 20h00 (éclipse de Lune à partir de 22h30) Mardi 28 août 20h	Lieu : Planétarium (17 rue d'Hilard, Laval) Sur réservation : 30 personnes	- Séance de planétarium - Observation du ciel au téléscope 406 mm (Jupiter, Saturne, Mars,... Lune(suivant visibilité))	Durée : 2h Tarif : 5€ (gratuit – de 4 ans) Enfants accompagnés
ANIMATIONS SPÉCIALES Mercredi 1 <sup>er</sup> août 2018 à partir de 18h	Lieu : Musée sur le site des grottes de Saulges	Planétarium, - fusées à eau - observation du ciel	Renseignements : <a href="mailto:Saulges@coevron.fr">Saulges@coevron.fr</a> , 02 43 90 51 30
NUIT DES ÉTOILES Vendredi 3 août 2018 à partir de 20h30	Lieu : Restagri ( Rue Jules Méline, Laval)	Planétarium, fusées à eau, observation du ciel, et autres animations	Gratuit sauf planétarium (3€)

\*Réservations et informations : 06 81 87 40 10 [planetarium@oplastronomie.org](mailto:planetarium@oplastronomie.org)

# Éclipse lunaire du vendredi 27 juillet 2018

Par Bernard Lemonnier



Une éclipse lunaire est une éclipse se produisant à chaque fois que la Lune se trouve dans l'ombre de la Terre.

D'un point de vue lunaire, il s'agit d'une occultation du Soleil par la Terre. Ceci se produit uniquement lorsque la Lune est "éclairée" (en fait "bien visible de la Terre" [pleine-lune], car la Lune a toujours un côté éclairé par le Soleil, sauf lors de l'éclipse !), et quand le Soleil, la Terre et la Lune sont alignés ou proches de l'être.

Le type et la taille d'une éclipse lunaire dépendent de la position relative de la Lune par rapport à ses nœuds orbitaux.

La lune se lèvera à l'est d'où la nécessité de rechercher un horizon très dégagé de ce côté. Début de l'éclipse totale à 21h30 max à 22h22 fin à 23h13 et la lune se lèvera éclipcée à Laval autour de 22h.

Vénus, Jupiter et saturne seront déjà visibles et mars suivra le lever de la lune, de belles observations variées le même soir.

## Télescope Dobson 406 mm

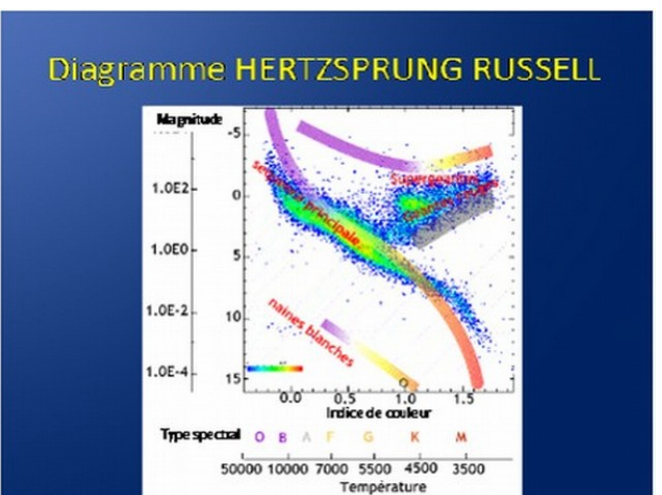
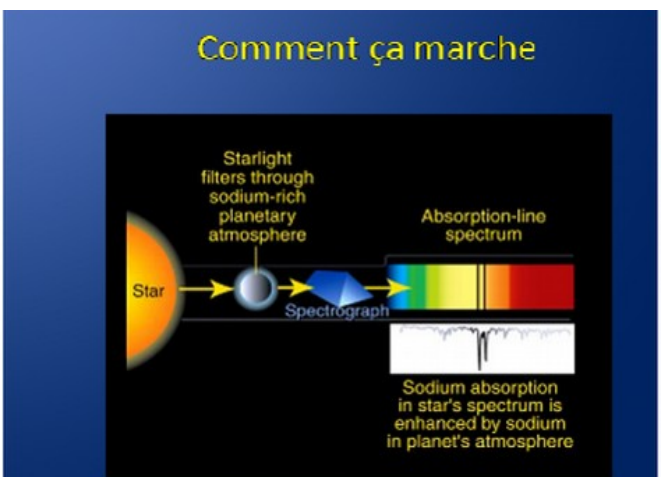
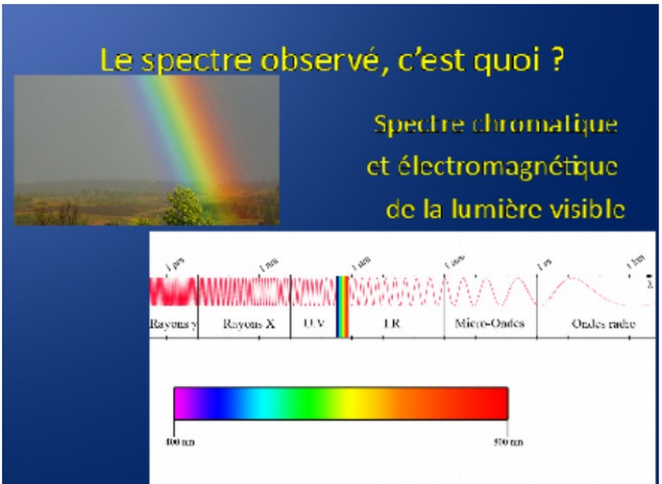
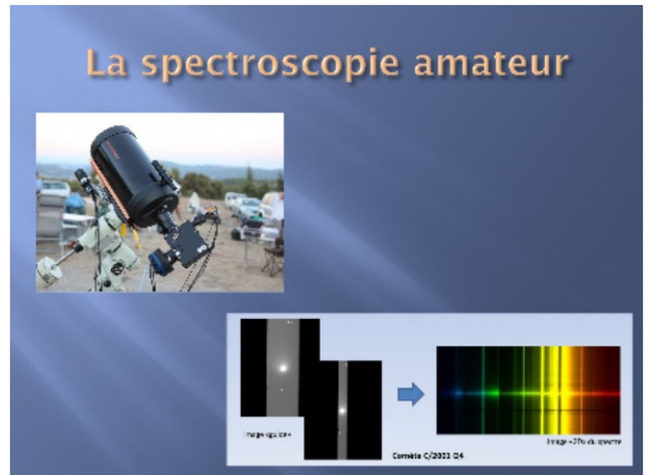
Le nouveau télescope de 406 mm de l'OPL est maintenant bien opérationnel, d'innombrables



détails sur les amas, galaxie et surtout les planètes. Nous avons aussi acheté une binoculaire que nous avons dû adapter spécialement au télescope et qui est une petite merveille pour observer entre la Lune !

# La spectroscopie amateur

Par Gilles Belliot lors des NAT



# La visite de Ludiver le 3 juin



Belle journée ensoleillée et conviviale dans le Cotentin pour 11 adhérents de l'OPL. La matinée : visite de Cherbourg, la pointe du Goury, port Racine et après midi à Ludiver. Ci-dessus, le groupe sur la terrasse d'observation de Ludiver (parc astronomique) avec grande vue sur la Manche. Ci-contre : Gilles devant l'un des multiples cadrans solaires du parc de Ludiver.



## Animations scolaires

**Le Planétarium mobile**  
 Par NOLWEIN LABBE, publié le dimanche 10 juin 2018 12:32 - Mis à jour le dimanche 10 juin 2018 12:38

**PLANETARIUM**  
 "LA TÊTE DANS LES ÉTOILES"  
 Une invitation à partir dans un voyage extraordinaire

Le 6 juin 2018, les élèves de 5<sup>ème</sup> B et C ont pu assister à une animation scientifique dans le planétarium mobile installé au collège.

**Les 5<sup>ème</sup> observent le ciel**

Le planétarium permet de reproduire le ciel, le jour, la nuit, avec réalisme. Ils ont ainsi pu observer le ciel, découvrir les différents objets célestes, élargir leurs connaissances sur le système solaire, les galaxies, les trous noirs. Une séance ludique, très enrichissante. Voici un petit aperçu de ce qu'ils ont pu découvrir :

Projet avec l'école « Galilée » de Martigné. Après le passage des 10 classes dans le planétarium une soirée est organisée avec les parents le samedi 30 juin à l'occasion de la fête de l'école.



# Les Nuits astronomiques de touraine du 10 au 12 mai

Par Gilles Belliot

C'est la 3<sup>e</sup> année que des membres de l'OPL y assistent.



Les lieux d'accès au savoir

Barnum des ateliers      Barnum des conférences



CONFÉRENCES

- Patrick DE LUCAS  
Nouvelles connaissances géologiques de la Lune
- Sylvain Boulay  
la planète Mars, connaissances actuelles
- Loïc Villair  
le big bang, mythe et réalité
- Bernard Schmitt  
résultats de la sonde New Horizons (exploration de Pluton)

# Éphémérides été 2018 :

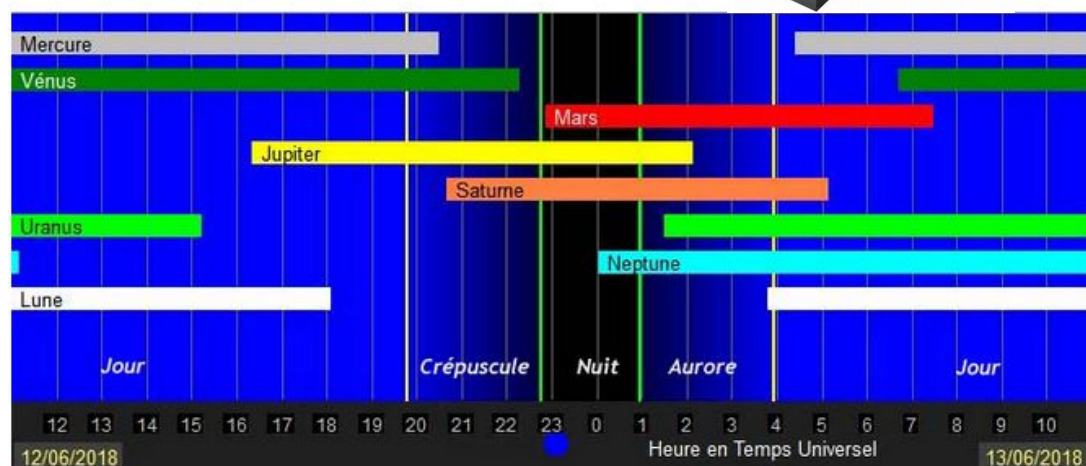
Des éphémérides plus complets sur le site

[oplastronomie.org](http://oplastronomie.org)

Cela ressemble à un été à orage qui commence, les observations après un orage où l'atmosphère est bien 'lessivé' et calme, peuvent être très intéressantes mais aléatoires ! A partir de fin juin nous aurons un beau spectacle avec Jupiter, Saturne, Mars et les constellations d'été,... Et au coucher du Soleil on pourra encore voir Vénus qui se 'rapproche' du Soleil et tenter Mercure certaines semaines.

13 juin, 13 juillet et 11 août : Nouvelle Lune  
20 juin, 19 juillet et 18 août : 1<sup>er</sup> quartier de Lune  
28 juin, 27 juillet et 26 août : pleine Lune  
27 juillet : éclipse de Lune  
27 juillet : Mars est au plus près de la Terre depuis 2003  
12 août : Maximum des étoiles filantes des perséides : mais la Terre traverse ce nuage de poussières laissé par la comète Swift Tuttle pendant un mois.

## Visibilité des planètes



Le graphique ci-dessus résume la visibilité des planètes pour la nuit allant de la date donnée en bas à gauche à la date donnée en bas à droite (lendemain). Les traits verticaux de couleur jaune indiquent à gauche le coucher du Soleil à droite son lever; les traits verticaux de couleur verte matérialisent la durée de la nuit noire, période qui débute à la fin du crépuscule astronomique (à gauche) et se termine au début de l'aube astronomique (à droite).

Je souhaite adhérer à l'Observatoire Populaire de Laval

NOM, Prénom : Mel, tél. :

Adresse :

Ville et code postal :

Et je verse 25€ (adulte), 30€ (famille) ou 15€ (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 l'O.P.L.

[planetarium@oplastronomie.org](mailto:planetarium@oplastronomie.org), Tél. :0681874010, [www.oplastronomie.org](http://www.oplastronomie.org)

# Les nuits des étoiles 2018

28<sup>ème</sup> édition, manifestation organisée par l'Association Française d'Astronomie (AFA), proposera aux amoureux du ciel d'observer la voûte céleste, mais aussi d'aborder, comme tous les ans, une nouvelle thématique : "Mars, la petite sœur de la Terre". Cette édition 2018 sera l'occasion de s'intéresser à la planète Mars au plus près de la Terre (justement le 27 juillet)- "en opposition" disent les astronomes pour décrire l'alignement Soleil Terre Mars - dans l'une des meilleures configurations d'observation depuis une quinzaine d'années. À 57 millions de kilomètres d'ici, elle est un objectif de choix pour les curieux du ciel et les missions d'exploration.



Télescope Dobson 406mm de l'OPL



En mars nous présentons la position des planètes avec une vue héliocentrique, ci-contre c'est un graphique différent que vous

pouvez retrouver sur <http://www.astrosurf.com/ephem/>



Ce soir vers 22H un minuscule croissant de Lune près de Vénus



Directeur de publication : B. Lemonnier,  
Réalisation J. Galard, Rédaction, B. Lemonnier, Gilles Belliot J. Galard,  
Impression : FAL53, Tirage : 50,  
ISSN : 2267-2486

FÉDÉRATION MAYENNE



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

Membre des associations nationales :

- L'Association Française d'Astronomie (AFA)
- Association des Planétariums de Langue Française (APLF)
- Planète Sciences
- Association nationale de protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne (ANPCEN)
- Collectif Astronomie Vers Tous (AVT)