

### Le mot du président

Nous vous souhaitons une excellente année 2018, qu'elle vous apporte bonheur, prospérité et réussite sous un ciel étoilé.

Pour l'OPL, l'année 2017 restera longtemps dans les mémoires, notamment pour les six membres qui ont vécu une semaine de folie à la découverte des aurores boréales en Islande du 17 au 25 novembre. Et aussi l'achat d'un nouveau télescope : Dobson 406 mm, après un certain temps de prise en main, nous devrions découvrir une nouvelle forme plus professionnelle d'observation du ciel.

La revue Ciel et espace de janvier- février 2018 no 557 fait un récit de ce voyage au pays des aurores islandaises. Notons qu'une photo prise par l'OPL a été retenue, soyons en fier.

Quelques lignes sont tracées pour 2018 avec le programme prévisionnel, cependant tous les membres de l'association sont invités à exprimer leurs souhaits et leurs attentes.

Il nous semble que les vœux de Thomas Pesquet adressés le 30 décembre 2017 sont motivants et constituent pour chacun un bel objectif quelque soit notre âge :

« Très bonne année 2018 à tous !! Meilleure résolution : Travailler pour réaliser ses rêves ! Les miens ont commencé à 3 ans dans une navette en carton et m'ont amené en 2017 jusque dans l'ISS !

Au boulot pour qu'ils ne s'arrêtent pas là !! »

Bonne soirée à toutes et à tous.

**Bernard Lemonnier**

## l'Islande et ses aurores boréales...



Le programme de  
l'OPL  
[www.oplastronomie.fr](http://www.oplastronomie.fr)



De nouveaux panneaux de signalisation pour le planétarium

**Des séances de planétarium pendant les vacances de Février**

**Mardi 27 février 2018 à 14h30 et 16h30**

Durée : 1h30 à 2h, prix 6€ (gratuit pour les adhérents de l'OPL) séances familiales

Planétarium et fusées à eau (construction, lancement)

Séance planétarium le **dimanche 11 février 2018 à 15h15 et 16h30**

# **l'Islande et ses aurores boréales...**

**par Bernard Lemonnier**

*Récit de voyage : Aurores boréales de la revue ciel et espace de janvier février 2018*

Arrivés la veille à Reykjavík, nous partons au petit matin en jeep pour rejoindre notre refuge à Kerlingarfjöll, à 200 km de là. Il nous faudra 6 heures de périple à travers le désert blanc pour atteindre notre destination. Six heures durant lesquelles nous avons franchi de nombreux gués et multiplié les arrêts photo (notamment à Geysir et son célèbre geyser). Nous nous installons dans notre refuge situé à 800m d'altitude, perdu dans l'immensité. On se croirait dans un site de haute montagne, la chaleur de la géothermie en plus. Cette nuit, le ciel est clément. Le site de [spaceweather.com](http://spaceweather.com) nous



indique que les aurores sont possibles, même si l'indice d'intensité est peu élevé. Soudain celui qui surveille le ciel fait retentir la cloche : les aurores sont là. Il faut 10 minutes pour s'équiper, s'emmitoufler dans nos différentes couches de laine polaire, pour affronter des températures de  $-15^{\circ}\text{C}$ . Pour ne pas être gêné par l'éclairage du refuge, on s'écarte de 50m. Et le spectacle est grandiose.

J'en perds la notion du temps. Seuls mes doigts de pieds congelés me rappellent à la réalité. Je tente, tout comme mes compagnons de voyage, d'immortaliser le spectacle en photographie. Le lendemain, sur l'écran de nos ordinateurs, les résultats sont

divers, mais on nous aide à mieux affronter les aurores suivantes : nous apprenons à préparer notre matériel, gérer les temps de pose, réaliser des time-lapses, lester les pieds photo pour éviter qu'ils ne vacillent sous la bise islandaise... L'après-midi, nous quittons le refuge pour une randonnée avec raquettes et bâtons. Trois heures de marche par  $-12^{\circ}\text{C}$ , sous la houlette d'Erwan qui connaît parfaitement les lieux. Nous ferons

ainsi trois jours durant, des excursions dans le désert blanc, à la recherche des sources d'eau chaude, ou de points de vue à vous couper le souffle.

Les nuits suivantes, la cloche du guetteur a encore sonné. Et nous étions prêts à les capturer. Une tempête de neige nous a obligés à quitter Kerlingarfjöll avec 24 heures d'avance. Nous garderons un souvenir inoubliable de notre séjour tant par le spectacle offert par la nature que par l'aventure humaine.

Le ciel islandais a réservé un beau spectacle aux participants du voyage AFA. (photo P. Pelletier, R. Guillou, B. Lemonnier)

# Un nouveau télescope à l'Observatoire populaire

Le planétarium s'est doté d'un nouveau télescope. La vision de cette lunette, multipliée par quatre, va permettre d'observer le ciel et ses étoiles de façon plus distincte.

Trois questions à...

**Bernard Lemonnier,**  
président de l'association de l'Observatoire populaire de Laval.

**Tous vos adhérents ont la tête dans les étoiles. Qu'est-ce qui les fascine tant dans le viseur des télescopes ?**

C'est pour voir le ciel de leur propre œil. Ce n'est pas une image ou un écran de télévision, c'est la réalité. Il n'y a pas d'intermédiaire. On est plongé directement dans le réel. Si on regarde une planète, l'image n'est pas déformée, elle est naturelle. On voit précisément sa forme, sa couleur et même quelques détails. Si vous regardez par exemple Saturne ou Jupiter à l'œil nu, vous ne voyez rien. Dans le télescope, c'est magique tout apparaît parfaitement net.

**Parlons-en du télescope. Vous venez d'acquérir un nouveau modèle ?**

Il y a trente ans, l'Observatoire populaire lavallois (OPL) a commencé son activité avec deux petits télescopes, un de 250 mm fixe et un autre de 115 mm mobile. Puis en 1998 nous avons investi dans le télescope Meade de 200 mm. Le 27 septembre dernier, l'association a fait l'acquisition d'un tout nouveau télescope Dobson. Nous sommes allés le chercher à la boutique L'Astronome à Lorient (Morbihan). Un véritable bijou ! La vision est multipliée par quatre ! Maintenant, on peut voir distinctement la nébuleuse du Hibou, par



Bernard Lemonnier, 70 ans, président de l'association, dans les locaux de l'OPL Astronomie.

exemple, on découvre tous les petits points noirs et on comprend pourquoi on l'a nommée ainsi. Avant, on la voyait tout flou !

**Quelles sont les planètes qui ont le plus de succès auprès des passionnés ?**

Il y en a toujours deux ! Saturne avec les anneaux colorés et Jupiter avec

ses quatre satellites galiléens (Io, Europe, Ganymède et Callisto) découverts, comme son nom l'indique, par Galilée en 1610. Bien sûr, la Lune est un grand classique ! On ne se lasse jamais de la contempler. Quand on pense que l'homme y a fait quelques pas, ça fait rêver.

**vendredi 19 janvier et vendredi**

**16 février, à 20 h 30 à Restagni, boulevard Lucien-Daniel (rue J. Méline), prochaines observations organisées par l'OPL Astronomie. dimanche 11 février, à 15 h 15 et à 16 h 30 (durée : 1 h), séances au Planétarium, 17, rue d'Hilard. Tarifs : 6 €, 4 ans et adhérents : gratuit. Plus de renseignements au 06 81 87 40 10 ou sur [www.oplastronomie.org](http://www.oplastronomie.org)**

- Ci-dessus un article paru dans Ouest France le mercredi 17 janvier.

- Ci-contre l'affiche pour l'intervention du planétarium à la maison d'arrêt de Laval dans le cadre de la folle journée dont le thème cette année est 'Vers un nouveau monde'. 6 interventions dans les maisons d'arrêt de la région à cette occasion. Un moment 'd'évasion' très apprécié.

**Vers un nouveau monde**  
Séance scientifique et musicale  
dans un planétarium  
lundi 15 janvier à 9h00

**Entrez dans les splendeurs de l'univers et voyagez dans les mystères des exoplanètes !**

Vers un nouveau monde, une séance qui apprivoise le mystère. La voie lactée abrite des milliards d'exoplanètes qui ressemblent à la terre, qui restent à découvrir. Un terrain infini de recherches que l'on vous invite à découvrir. Mars reste la planète qui se rapproche le plus de notre planète-terre, nous allons découvrir ensemble quelles sont les particularités qui nous rapprochent de cette planète rouge. A l'origine de la Terre, de la vie, il y a les comètes ! Comment serait la vie sur ces « planètes » là ?

## Ephémérides déc. 2017, début février 2018 :

Pas de planètes en ce moment le soir pour l'instant. Jupiter est déjà bien visible le matin.

31 janvier : pleine Lune

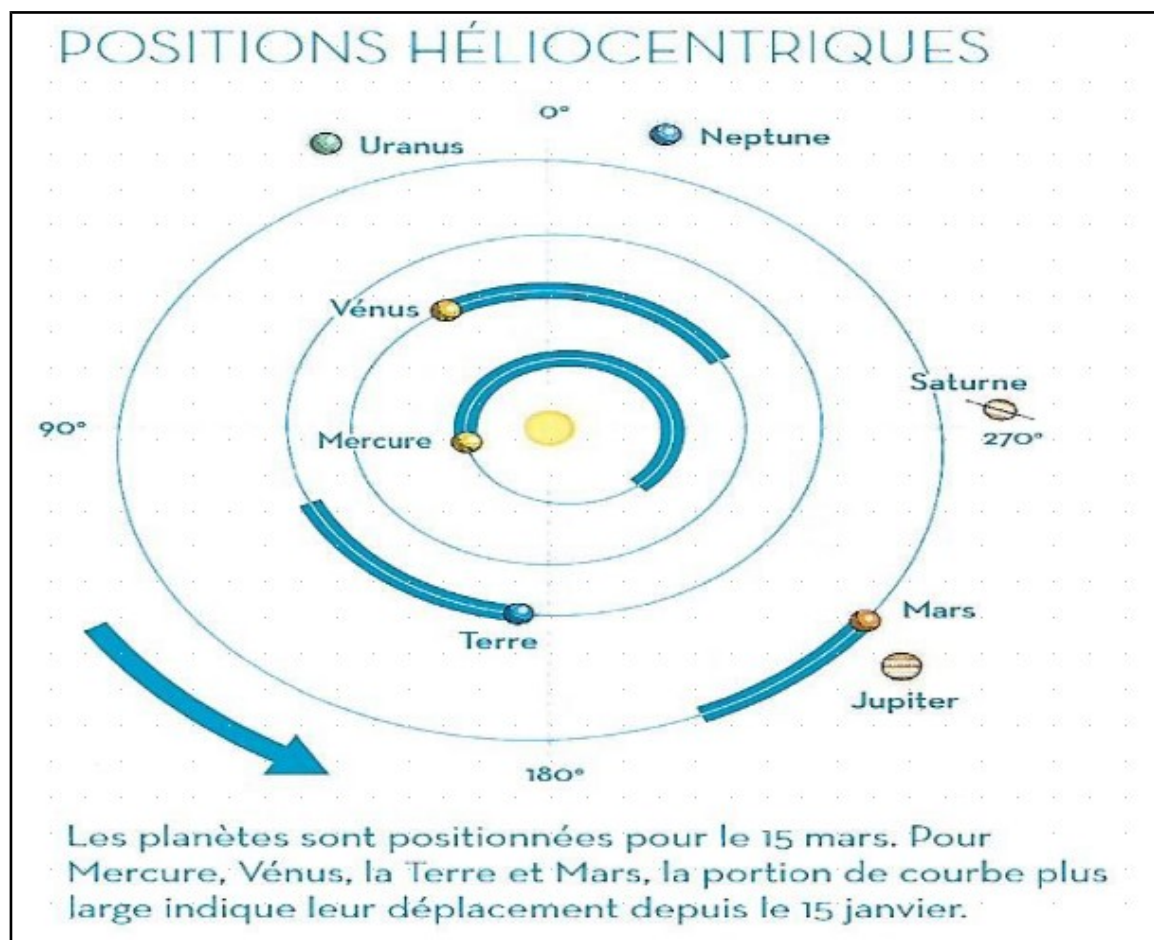
7 février dernier quartier de Lune

8 février : observation au télescope près de Laval ( lieu à définir,

tel: 06 81 87 40 10, annulée en cas de mauvais temps)



*L'OPL est agréé école d'astronomie par l'Association Française d'Astronomie et à ce titre organise des formation 1ère et 2ème étoiles. Le samedi 10 février sera organisé une formation à Laval.*



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, Tél. :0681874010, www.oplastronomie.org

Directeur de publication : B. Lemonnier,  
Réalisation J. Galard, Rédaction, B. Lemonnier, 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)

