

LA REVUE

Volume 23 n°192
Vendredi 16 juin 2017

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

Notre dernière rencontre à restagri remonte au vendredi 10 mars. Depuis de nombreuses activités particulièrement innovantes ont été réalisées. Plusieurs observations : le vendredi 17 mars à Bonchamps, le mercredi 24 mai au Montaigu, le colloque APLF 12,13,14 mai à la Villette, les Nuits Astronomiques de Touraine les 25,26,27,28 mai à Tauxigny et aussi des séances de planétarium pendant les vacances scolaires d'avril.

Notons aussi le projet de séjour en Islande pour observer les aurores boréales, six membres de l'OPL sont inscrits pour cette grandiose découverte du 17 au 25 novembre 2017.

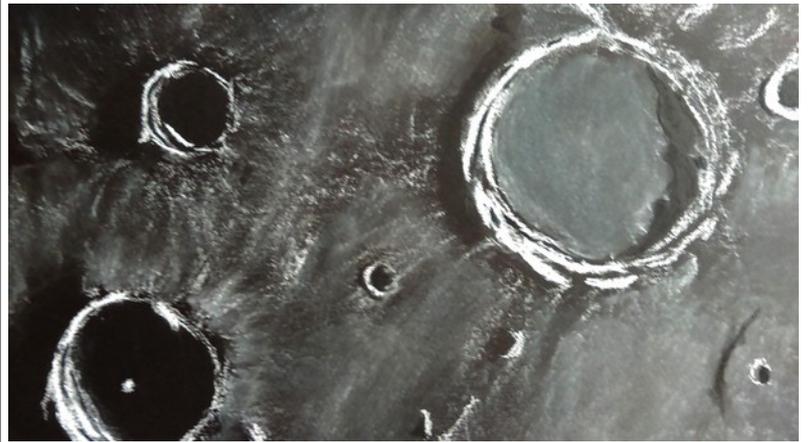
Nous arrivons à la période de préparation de la nuit des étoiles le **vendredi 28 juillet**, la date traditionnelle est avancée en raison de la pleine lune la première semaine d'août. Pour l'OPL cette manifestation fait partie des temps forts de l'année et demande **une forte implication de tous les membres**.

Le programme d'animation de la prochaine saison est en cours d'élaboration, nous comptons sur votre fidélité et l'adhésion de nouveaux membres.

Bonne soirée à toutes et à tous.

Bernard Lemonnier

Dessines moi la Lune !



ASTRONOMIE ESPACE



Fusées à eau Télescopes, Planétarium



Les lundis, mardis, mercredis et jeudis
du 17 au 20 juillet
du 24 au 27 juillet
du 21 au 24 août

de 15h à 17h, 6€

Séances familiale :

fusées à eau,
planétarium,
téléscope



Mardi 18 juillet De 20h30 à 22h30, 5€
Jeudi 20 juillet Planétarium, Observation du
ciel aux télescopes
Mardi 22 août (Saturne, Jupiter,
Jeudi 24 août Constellations...



Lieu : Planétarium, 17 rue d'Hilard, LAVAL
Réservations, information : 06 81 87 40 10
planetarium@oplastronomie.org

Le programme de l'OPL
www.oplastronomie.org





Soirée d'observation
au Montaigu le 24
mai. Une douzaine de
personnes ont
observé le ciel à l'œil
nu et aux télescopes.

Prochaine
observation mercredi
28 juin à la Vallée à
Bonchamps reportée
au 29 si mauvais
temps.
Info : 06 81 87 40 10



*Photos prises avec notre 'petit' télescope
lors des NAT*



Quatre jours au
milieu d'un champ
de télescopes et
en compagnie de
150 passionnés, ici
les astromômes au
petit déjeuner !

Les astromômes
(Thibaut,
Nathanaël, Elvina,
Mathurin et Paul)
qui se préparent à
prendre des notes
de la conférence
sur la fin les
étoiles à neutron



NAT 2017 Tauxigny



Du 24 au 28 mai, 6 membres de l'OPL et Astromôme étaient
aux Nuits astronomiques de Touraine à Tauxigny. 4 nuits
courtes ! Mais de belles observations avec une centaine de
télescopes, des ateliers dont un que nous essayons de
restituer ce soir à Laval : dessiner la Lune

'Le P'tit Gibus' de l'office de tourisme du pays
de Laval met en avant nos animations d'avril

YOUPI !!! DES ACTIVITÉS DE LOISIRS !

PLANÉTIARIUM DE LAVAL

Fusées à eau et observation pendant les vacances de printemps !

L'Observatoire Populaire de Laval propose des animations autour du planétarium. Comme dans un vaisseau spatial nous découvrirons la Lune, les planètes, notre galaxie avec aussi de petits films d'animation... Vous pouvez venir poser vos questions nous essaierons d'y répondre et de les illustrer.

Nous parlerons de Thomas Pesquet à 400km dans la station internationale, de la sonde Cassini qui termine sa mission autour de Saturne et va frôler les anneaux. Nous présenterons les nouvelles exoplanètes découvertes. Avant ou après la séance nous construirons et lancerons des fusées à eau et nous tenterons d'observer les protubérances du Soleil avec une lunette spéciale et Jupiter le soir.



Programme :

- Séance de planétarium
- Construction et Lancement de fusées à eau (séances de l'après midi)
- Observation des protubérances du Soleil avec une lunette spéciale (séances de l'après midi)
- Observation de la Jupiter (séance de 20h)
- Information : les lunettes et télescopes.



Lieu : Planétarium - 17 rue d'Hilard - Laval

Dates & horaires :

- Mardi 11 et mercredi 12 avril 14h30 / 16h30 / 20h

- Jeudi 13 avril 14h30 / 16h30

Durée : 1h30

Public : familial à partir de 3 ans (enfants accompagnés) - Tarif unique : 6 €

Réservation : 06 81 87 40 10 ou planetarium@oplas-tromie.org



Colloque APLF du 12 au 14 mai à la cité des sciences à Paris. Martine, Bernard et Jérôme ont participé aux échanges avec d'autres planétariums : visionnage de films et séquences, débat sur l'accessibilité, animations et temps forts originaux. Toulouse du 1^{er} au 5 juillet 2018. Pour la première fois la France accueille la rencontre internationale des planétariums (IPS)...Y serons nous ?

Dessiner la Lune

par Jérôme Galard

Lors des Nuits astronomiques de Touraine nous avons suivi un atelier de superbes dessins de la Lune sur Canson noir et à la craie. C'est Philippe Heully qui l'animait et suite à cette atelier des personnes lui ont proposé d'éditer un ouvrage. Si cela vous intéresse nous vous informerons. Ici ce n'est qu'une restitution pour tester si nous avons bien retenu les conseils de Philippe!

Le matériel

Papier Canson noir : on utilisera le côté plus granuleux. Des 'craies' : Carré esquisse, il y a différents type, du HP au plus gras. Des gommes 'mie de pain' qui ne se désagrègent pas.. Des crayons noirs pour accentuer des ombres par exemple. Des crayons blancs pour certains détails. Des crayons 'brosse' pour atténuer et étaler la craie. Pinceaux pour étaler, nettoyer la craie.

Bombe fixatif pour figer quand c'est terminé mais attention cela peut modifier et atténuer le dessin. La gomme électrique est apparemment fantastique pour dessiner des crevasses mais on ne l'a pas prise ce soir. On a acheté le matériel chez 'Cooleur' à Laval, on en a eu pour 65€ (24 feuilles de Canson 511€), 19 craies (18€), fixatif (fixatif), une quinzaine d'autres matériel, voir ci-dessus, à 2€ pièce environ.



Le choix du 'modèle' !

La Lune en entier est difficile à dessiner et moins



intéressante. Nous commencerons donc par quelques cratères avec des ombres. Le dessin directement au télescope demande de la rapidité (car les ombres changent) que nous n'avons pas au départ. Nous testerons avec une photo du cratère Archimède (85km de diamètre) dans la mer des pluies. La mer des Pluies (1123km de diamètre) s'est formée à la suite du remplissage par de la lave liquide d'un cratère d'impact géant, certains endroits sont très lisses. C'est important de connaître l'origine des formations pour mieux les représenter.

Les étapes

Environ 6 étapes

1 : une ébauche des cratères à la craie avec les bonnes positions et proportions. Juste des cercles bien appuyés.



2 : Avec la craie (à plat) représenter le tour des cratères, les zones plus claires. Si l'on imagine comment se sont formés ces cratères et zone on pourra plus facilement donner un sens au mouvement pour être plus juste.



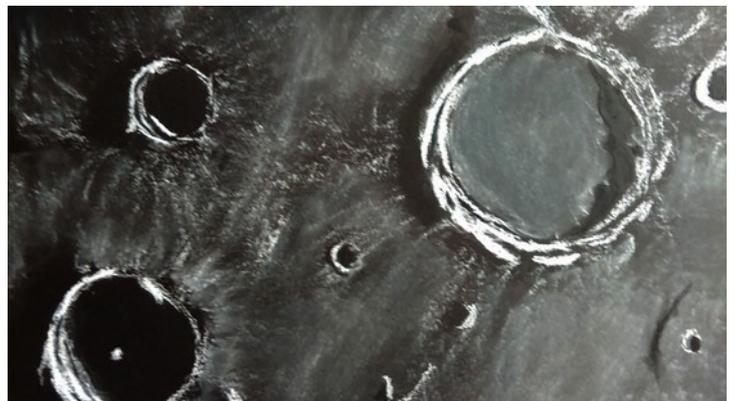
3 : Étaler, atténuer la craie avec la gomme mie de pain et un crayon brosse ou avec le doigt. Détailler les ombres.

4 : Avec le crayon noir, blanc, la craie,... rajouter des détails aux cratères, accentuer les ombres. On doit toujours avoir l'ombre suivi de la lumière... Il y a des techniques et connaissances générales liées à la peinture que vous pourrez probablement retrouver dans le futur ouvrage de Philippe ou auprès d'artistes peintres.



5 : Ajouter des détails : sur les petits cratères et autres zones

6 : renforcer à la craie certaines zones pour faire ressortir ce que l'on doit regarder au départ. Ci-dessous le dessin que j'ai réalisé lors des NAT en environ 30 min. La photo originale était éclairée un peu différemment que la photo de gauche.



Une technique pour l'améliorer : tout effacer au chiffon et recommencer avec l'image 'fantôme' qui reste encore un peu apparente (pas testé!).

A vous de dessiner.....



Ephémérides juin 2017 :

Jupiter et Saturne sont visibles dès le coucher du Soleil. Saturne était à l'opposition le 15 juin : le Soleil, la Terre et Saturne t alignés. Ce sont donc des périodes favorables pour les observer. Vénus (« l'étoile » du Berger) est depuis quelques semaine visible le matin.

l'ISS ne passe pas dans le ciel du soir et de France jusqu'au 22 juillet. Mais d'autres satellites peuvent être vu et on peut essayer de les identifier sur le site. www.heavens-above.com/ En se positionnant à Laval par exemple.

15, 16 juin : étoiles filantes des lyrides, peu nombreuses et de couleur plutôt bleue

17 juin dernier quartier de Lune. Le cratère Archimède est juste sur le terminateur de la Lune.

21 juin : solstice de juin qui annonce le début de l'été dans l'hémisphère nord.

24 juin : Nouvelle Lune

Rubrique réalisée à partir de la page de Guillaume Cannat <http://autourduciel.blog.lemonde.fr/>

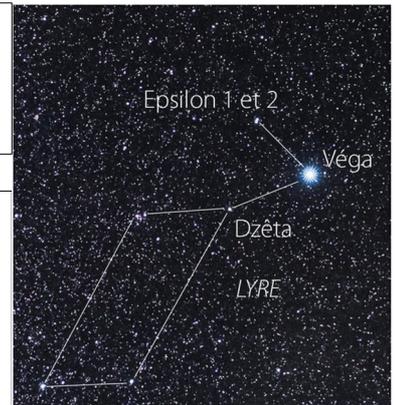
Contest



Balade gourmande. Samedi 10 juin, un peu plus de 60 personnes se sont retrouvées sur la voie douce de Contest Saint-Baudelle pour une marche nocturne après un repas au Cont'rest. Jérôme et Natanaelle de l'observatoire de Laval ont commenté les étoiles et ont permis aux promeneurs d'admirer Saturne et Jupiter à l'aide d'un télescope. « Nous avons pu également voir passer à 23h14 la station internationale (ISS) dans le ciel, note Mickael Roger, élu. Une soirée très agréable avec une météo très clémente. »

La Lyre : Deux étoiles doubles visibles avec de bons yeux ! qui sont doubles visibles aux télescopes.

Animations : Planétarium, télescopes, fusées,... sont toujours proposées aux associations, collectivités, écoles. Ci-contre le 10 juin à Contest : balade contée pour inaugurer un chemin piétonnier. Nathanaël d'astromôme et Jérôme étaient présents de 20h à 1h30 du matin !



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)

