

SSSSS

Le mot du président

Une nouvelle saison est lancée. Elle est marquée par l'acquisition depuis le 27 septembre d'un tout nouveau télescope DOBSON. Il y a 30 ans, l'OPL avait commencé avec un télescope de 250mm fixe et un 115 mm mobile. Puis en 1998 le télescope Meade de 200mm remplaçait les deux. Et nous avons le plaisir de vous annoncer que le bureau de l'OPL a décidé le 11 septembre d'acquérir un Dobson de 406 mm, ainsi qu'une tête binoculaire.

Nous sommes allés le chercher le 27 septembre à 'L'astronome' à Lorient. Nous l'avons monté le mercredi 4 octobre et il nous a transmis ses premières lumières (saturne, albiréo, la lune). Suite à cette première utilisation et des contraintes rencontrées nous préparerons un calendrier d'observation.

En projet le nouveau système pour le planétarium, développé en France par le réseau des petits planétariums numériques, 'spacecrafter' qui remplacera 'stellarium360'. Nous continuons à explorer également les objets que peut réaliser l'imprimante 3D achetée en juin.

Le thème de ce soir est la découverte du nouveau télescope et l'histoire de l'OPL par Jérôme.

Nous avons écrit à la municipalité de Laval pour demander la mise à disposition de l'OPL d'autres locaux que ceux de l'école d'Hilard par ex. quartier Férié ou Scomam.

Si vous connaissez des personnes qui souhaitent découvrir l'astronomie n'hésitez pas à leur parler de l'OPL. L'association compte sur le renouvellement et les nouvelles adhésions.

Bonne soirée à toutes et à tous.

Bernard Lemonnier

L'OPL et les télescopes : toute une histoire...



De nouveaux panneaux de signalisation pour le planétarium

Le programme de l'OPL
www.oplastronomie.org



L'OPL et les télescopes : tout une histoire...

par Jérôme Galard

Pour ce que les plus anciens membres de l'association en savent, cette histoire a commencé en septembre 1981 avec la naissance d'une section 'astronomie' dans ce que l'on appelait les sociétés savantes. Celle de Mayenne appelé 'Mayenne sciences', créé en 1906 qui était hébergé au Musée des sciences, regroupait diverses sections dont la fameuse qui a travaillé sur la grotte 'Mayenne Sciences' à Saulges. A l'époque de nombreux télescopes ont été construits en France à partir des plans de Pierre Bourges. Ces plans pouvaient être mis à l'échelle pour fabriquer des télescopes autour d'un miroir que l'on pouvait acheter ou construire de 150, 200, 250,...mm. Aidé par Jean Michel Prime, responsable de la section astronomie, 3 lycéens (dont moi ! Avec un 250mm) ont construit chacun leur télescope. Un, de 250mm motorisé, a été construit au moment où l'OPL est né, en 1986. Cela a été le premier télescope de l'association. Installé en 1986 au CLEP (rue haute chiffolière) puis à Restagri en 1991. Et mis au rebus début des années 2000. Nous avons aussi un 115/900 pour les déplacements. L'astronomie s'est popularisée avec ces télescopes fin des années 1980, début des années 1990 et avec le début des nuit des étoiles. En 1986 également des stages ont été organisés pour construire des télescopes de plus petites tailles et beaucoup plus rapidement. Bernard en faisait partie et nous en croisons d'autres régulièrement mais celui de Bernard est probablement celui qui a le plus servi, beaucoup ont fini dans un placard... ils n'étaient pas automatiques.



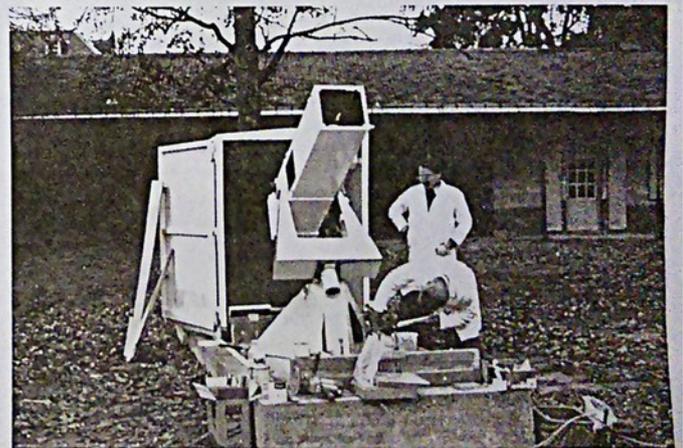
présentis, un seul fut retenu car il conciliait une "attitude" intéressante, la proximité du centre ville et une pollution lumineuse aussi faible que possible : une cour d'une ancienne école, rue Haute-Chiffolière (près des Nouvelles Galeries).

L'argent disponible et la facilité de construction nous ont conduits à choisir un télescope de type Newton de 255 mm de diamètre (F/D = 5). L'optique a été montée comme le préconise Jean TEXERAU et la fourche ainsi que la monture équatoriale ont été réalisées selon la technique de Pierre BOURGE. Lors des périodes d'inactivité, le télescope est remis sous un abri roulant en tôles, avec une armature de tubes carrés de 40 mm, qui se dégage vers le nord. L'originalité de l'abri réside dans le fait que la seule fermeture de la porte fixe l'abri grâce à des pattes fixées dans le béton du socle. Elles prennent appui sur les tubes de l'armature, le télescope est ainsi protégé des intempéries et des dégradations.

Mayenne-Sciences, promoteur du projet, s'est chargée de la construction du télescope et des démarches administratives jusqu'en juin 1985. Le Centre Laïque d'Aviation Populaire a réalisé l'abri roulant

Observatoire Populaire de Laval
33, rue du Vieux-Saint-Louis
53018 LAVAL

Les derniers petits travaux avant l'inauguration de l'Observatoire Populaire de Laval.



Pulsar n° 654 — Mai-Juin 1986

128

Les Mayennais bientôt sur la lune !

L'observatoire populaire inauguré aujourd'hui, à Laval

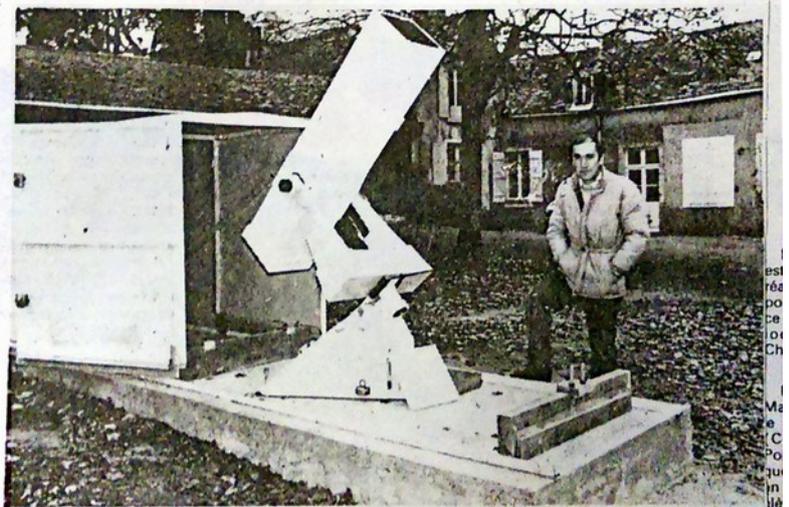
Une loupe, un très gros tube... Mieux, la glace grossissante qui est logée à l'intérieur du cylindre de l'observatoire, rue Haute-Chiffolière, serait un miroir précieux pour un rasage de près !

Observatoire. Vous avez bien lu !

La « chose » sera inaugurée ce samedi, à 15 h. Et en grande pompe, puisque M. André Pinçon, le maire de Laval, présidera ce temps fort de ce qui sera la journée de l'astronomie. Auprès de lui, les responsables de Mayenne-Sciences, M. Laloz ; de la Fédération des œuvres laïques, M. Barron ; du Centre lavallois d'éducation populaire, Mme Beaudouin,

Cette journée débutera en fait vers 14 h, par une exposition dans les locaux du CLEP (jusqu'à 18 h).

Elle se poursuivra par l'inauguration de l'observatoire populaire et s'achèvera par une conférence, « les comètes, ces monstres célestes » par M. Paul Simon, à la FOL, rue du Vieux-Saint-Louis, à Laval.



est
rés
po
sa
Ch

Ma
e
C
Po
qu
in
le
Ma

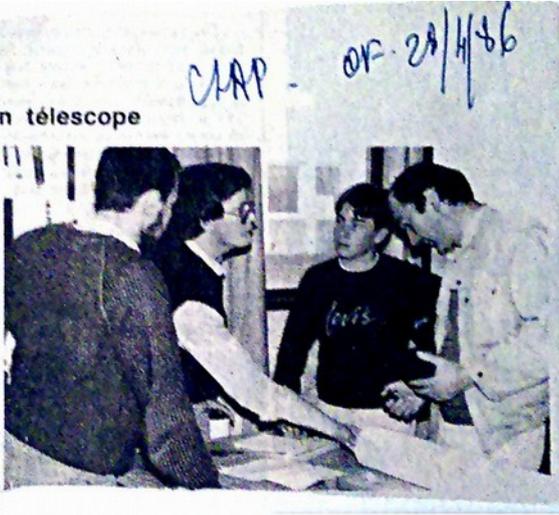
Astronomie

Comment construire son télescope

Sept adultes plus quelques élèves au collège de Martonne, ont participé, samedi et dimanche, à un stage de construction de télescope. Encadrés par J.M. Prime, responsable de Mayenne-sciences astronomie, et R. Beunaiche, professeur au collège, les stagiaires ont pu construire et mettre au point huit télescopes de 90 mm de diamètre et 80 cm de long. La partie optique étant achetée en kit, les tubes et les autres éléments d'assemblage ont été préparés par les élèves de la SES du collège de Martonne. La participation de ces derniers à la construction leur vaut un télescope qui restera dans l'établissement.

Ce stage a été programmé afin de compléter les actions menées par l'Observatoire populaire de Laval, le Projet d'activité éducative (PAE) du collège et la section activités scientifiques de la FOL.

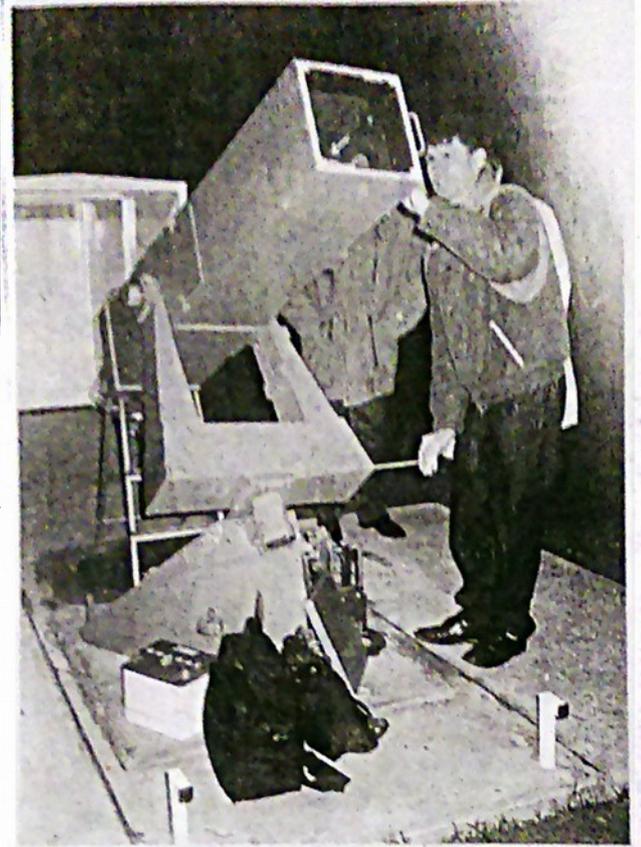
Le 30 avril, la comète de Halley sera observée pour la dernière fois. Une manière de concrétiser les résultats du stage de construction... si Halley veut bien venir.



Observatoire populaire de Laval

Nouveau gîte pour le télescope

9/11/91



Sur simple demande, on peut utiliser le télescope.

Autrefois installé à l'ancienne école de Bel Air, le télescope de l'Observatoire populaire de Laval, cogéré par Mayenne-sciences, le CLEP et la FOL, vient de trouver un nouveau gîte. Le Crédit agricole lavallois a mis à disposition un emplacement sur le parking de Restagri, boulevard Lucien-Daniel et une salle de réunions pour les astronomes. Ce nouveau local a été inauguré jeudi soir.

photos et scruter des phénomènes plus particuliers. A ces regards analytiques, s'ajoute un travail théorique sur des thèmes choisis.

Une fois par mois, le mardi soir, le télescope ouvre sa lunette. Mais il suffit de contacter Mayenne-sciences, au 33, rue du Vieux-Saint-Louis à Laval, pour admirer le ciel un autre jour.

Le télescope est accessible à tout public : enfants, parents, écoles, astronomes... Les novices apprennent à observer le système solaire (en particulier Vénus, Jupiter, Mars et Saturne, seule planète visible actuellement), notre galaxie, des amas d'étoiles, la naissance ou l'explosion d'une étoile. Les initiés peuvent prendre des

Le nouvel emplacement satisfait les responsables de l'Observatoire populaire : finis les parasites du centre-ville, bonjour l'obscurité indispensable à l'observation. Maintenant, leur projet est d'obtenir un local pour recevoir les intéressés même en cas de pluie et permettre aux astronomes de se rencontrer afin d'élaborer des projets. Prochaine réunion le mardi 19.

NOVEMBRE 1991

Une des dernières utilisations de ce télescope construit en 1986 a été l'éclipse de Soleil de 1999 que nous avons observé à Fécamp. Il avait permis de projeter le Soleil sur un papier calque pour être visible par un grand nombre de personnes en même temps. Une belle fin ! En 1998 nous avons en effet acheté, avec la FAL, le télescope de 200 mm automatique et facilement transportable Meade. Et aujourd'hui un télescope de 406 mm au moins 4 fois plus lumineux que le 200mm.

EXPOSITION DU 1^{er} au 25 SEPT. 99 sur "L'ECLIPSE DU 11 AOUT" ICI



L'observatoire Populaire de Laval vous remercie d'avoir participé à cet événement inoubliable qui a permis à plus de 350 mayennais d'observer l'éclipse totale de Soleil du 11 août 1999 dans de très bonnes conditions à Fécamp en Seine Maritime



Ephémérides oct. 2017 :

Saturne est visible en tout début de nuit. Jupiter n'est plus observable car elle va bientôt passer derrière le Soleil. Vénus (« l'étoile » du Berger) et Mars sont observables le matin.

l'ISS passe dans le ciel du soir du 25 septembre au 17 octobre. Mais d'autres satellites peuvent être vus et on peut essayer de les identifier sur le site www.heavens-above.com/ En se positionnant à Laval par exemple.

d'autres informations sur la page de Guillaume Cannat : <http://autourduciel.blog.lemonde.fr/>

Histoire du passage à l'heure d'hiver !

Tous les six mois environ, nous 'changeons d'heure'. C'est en 1916 que la France décide d'ajouter une heure par rapport à l'heure de Greenwich pendant les mois d'été pour faire des économies d'énergie.

De 1940 à 1945, l'occupation allemande impose à la France d'abandonner le fuseau horaire de Greenwich pour celui de Berlin ! Il faut à cette époque ajouter 2 heures en été sur l'heure de Greenwich et 1 heure en hiver. En 1945, on revient à l'heure de 1916, mais en appliquant l'heure d'été toute l'année.

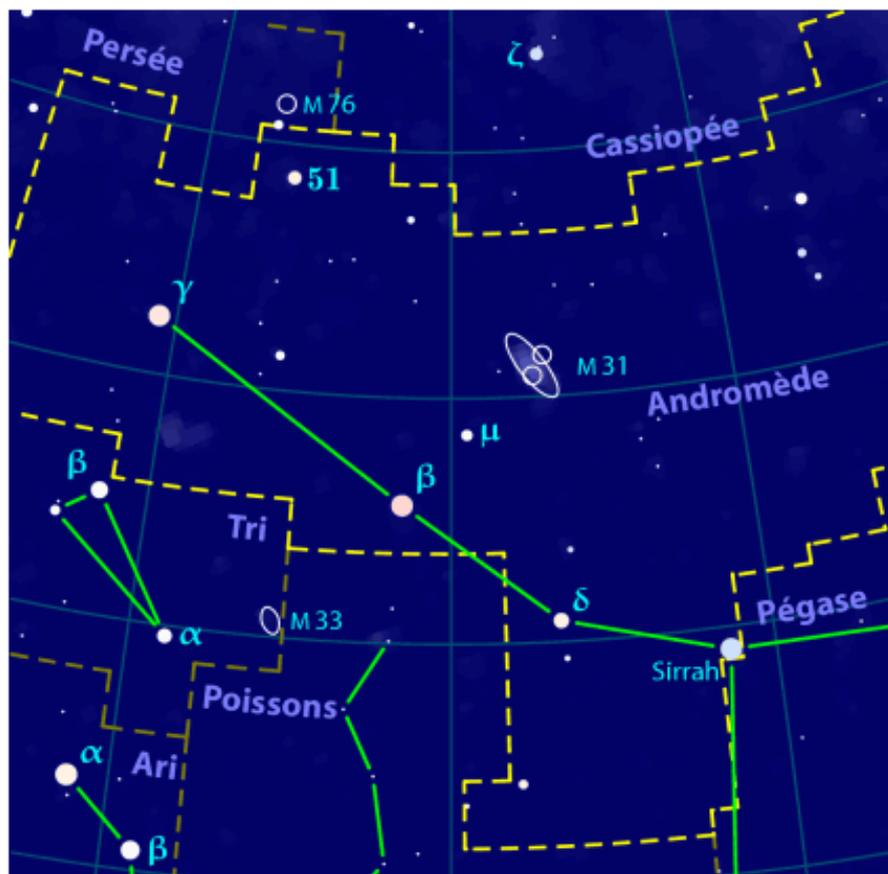
C'est en 1975, à la suite du premier 'choc pétrolier' de 1973, qu'il est décidé que les horloges de la métropole seront avancées l'hiver de 1 heure sur l'heure de Greenwich et de deux heures en été. L'heure supplémentaire d'ensoleillement devant permettre de réduire les dépenses énergétiques du pays.

La constellation du mois : ANDROMEDE

Andromède se trouve entre les constellations de Persée et de Pégase, avec qui elle partage l'étoile alphéraz. Cassiopée au dessin en 'W' caractéristique, et Céphée sont visibles non loin de là. Plus proche de l'horizon apparaît Cetus (la baleine).

Toutes ces constellations se rapportent à la légende d'Andromède. Dans la mythologie grecque, elle est la fille de Céphée, roi d'Éthiopie. Sa mère, Cassiopée, affirme qu'elle est plus belle que les Néréides, les cinquante filles du dieu marin Nérée. Pour venger ces nymphes susceptibles, Poséidon envoie le monstre Cetus ravager les côtes éthiopiennes. Seul moyen pour Céphée de sauver ses sujets : il doit offrir Andromède en sacrifice à Cetus, attachée sur un rocher.

C'est Persée, chevauchant Pégase, qui sauvera la jeune fille. De retour de son combat avec Méduse, le héros présente au monstre son trophée : la tête de la Gorgogne, qui pétrifie tout être vivant qui croise son regard. Une fois Cetus transformé en pierre, il délivre Andromède et obtient sa main auprès de Céphée



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

la ligue de
l'enseignement
un avenir par l'éducation populaire

CA
DE L'ANJOU
ET DU MAINE

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)

