Ciel, mon vendredi ! N°33

Newsletter astronomes amateurs de Dinan-Evran www.dinan-astronomie.fr 19 mai 2023 89B3

Vendredi 19 mai à 18h : Réunion technique

Présents : Marie-Paule, Michel M, Alain F, Mathieu,
Excusé : Bernard

Nous recherchons : deux secrétaires pour se partager cette fonction, pouvant se faire en télétraitement (exemples : comité de lecture, administration…) Nous vous remercions de prendre contact, si intéressé(e)s : 0296853281 ou dinan22.astronomie@gmail.com

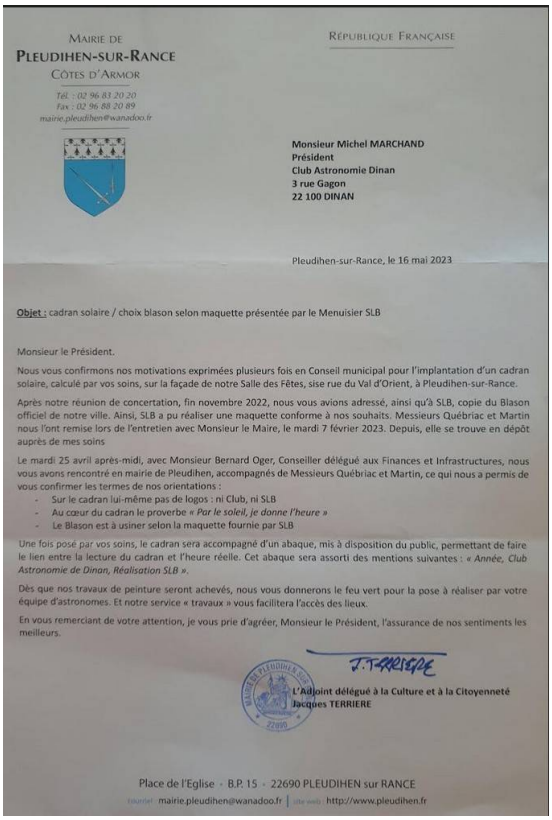
Vie du club : nous sommes 30 membres et/ou donateurs à jour de cotisations.

Reportage Journée nationales de l'Astronomie au Fort St Père du 2 au 8 mai 2023
https://www.dinan-astronomie.fr/?JourneesFortSaintPere

Remerciements à Philippe
Le bureau tient à remercier Philippe pour avoir légué à notre association une table pliante et une cafetière très haut de gamme des plus utiles aux journées nationales d'astronomie de Fort St Père et aussi à nos soirées astronomie à la Lande du Tournay.

Inscription à la Nuit des étoiles (sur le site national)
5 août à Bécherel, Cité du Livre
11 & 12 août au 9, La Lande du Tournay à Evran
12 août Place Duclos à Dinan

Cadran solaire de Pleudihen voir courrier ci-contre ->



Mairie de
Pleudihen-sur-Rance
Côtes d'Armor
Tél. : 02 96 83 20 20
Fax : 02 96 88 20 89
mairie.pleudihen@wanadoo.fr

République Française

Monsieur Michel MARCHAND
Président
Club Astronomie Dinan
3 rue Gagon
22 100 DINAN

Pleudihen-sur-Rance, le 16 mai 2023

Objet : cadran solaire / choix blason selon maquette présentée par le Menuisier SLB

Monsieur le Président.

Nous vous confirmons nos motivations exprimées plusieurs fois en Conseil municipal pour l'implantation d'un cadran solaire, calculé par vos soins, sur la façade de notre Salle des Fêtes, sise rue du Val d'Orient, à Pleudihen-sur-Rance.

Après notre réunion de concertation, fin novembre 2022, nous vous avions adressé, ainsi qu'à SLB, copie du Blason officiel de notre ville. Ainsi, SLB a pu réaliser une maquette conforme à nos souhaits. Messieurs Québriac et Martin nous l'ont remise lors de l'entretien avec Monsieur le Maire, le mardi 7 février 2023. Depuis, elle se trouve en dépôt auprès de mes soins

Le mardi 25 avril après-midi, avec Monsieur Bernard Oger, Conseiller délégué aux Finances et Infrastructures, nous vous avons rencontré en mairie de Pleudihen, accompagnés de Messieurs Québriac et Martin, ce qui nous a permis de vous confirmer les termes de nos orientations :

- Sur le cadran lui-même pas de logos : ni Club, ni SLB
- Au cœur du cadran le proverbe *« Par le soleil, je donne l'heure »*
- Le Blason est à usiner selon la maquette fournie par SLB

Une fois posé par vos soins, le cadran sera accompagné d'un abaque, mis à disposition du public, permettant de faire le lien entre la lecture du cadran et l'heure réelle. Cet abaque sera assorti des mentions suivantes : *« Année, Club Astronomie de Dinan, Réalisation SLB »*.

Dès que nos travaux de peinture seront achevés, nous vous donnerons le feu vert pour la pose à réaliser par votre équipe d'astronomes. Et notre service « travaux » vous facilitera l'accès des lieux.

En vous remerciant de votre attention, je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'assurance de nos sentiments les meilleurs.

J. TERRIERE

L'Adjoint délégué à la Culture et à la Citoyenneté
Jacques TERRIERE

Place de l'Eglise - B.P. 15 - 22690 PLEUDIHEN sur RANCE
mairie.pleudihen@wanadoo.fr | http://www.pleudihen.fr

Projet pour fabriquer un miroir de télescope...
Nous sommes à la recherche de plaques de verre (même cassées) épaisseur environ 5cm pour découper deux disques de 30cm ou plus, à des fins didactiques et utilitaires.

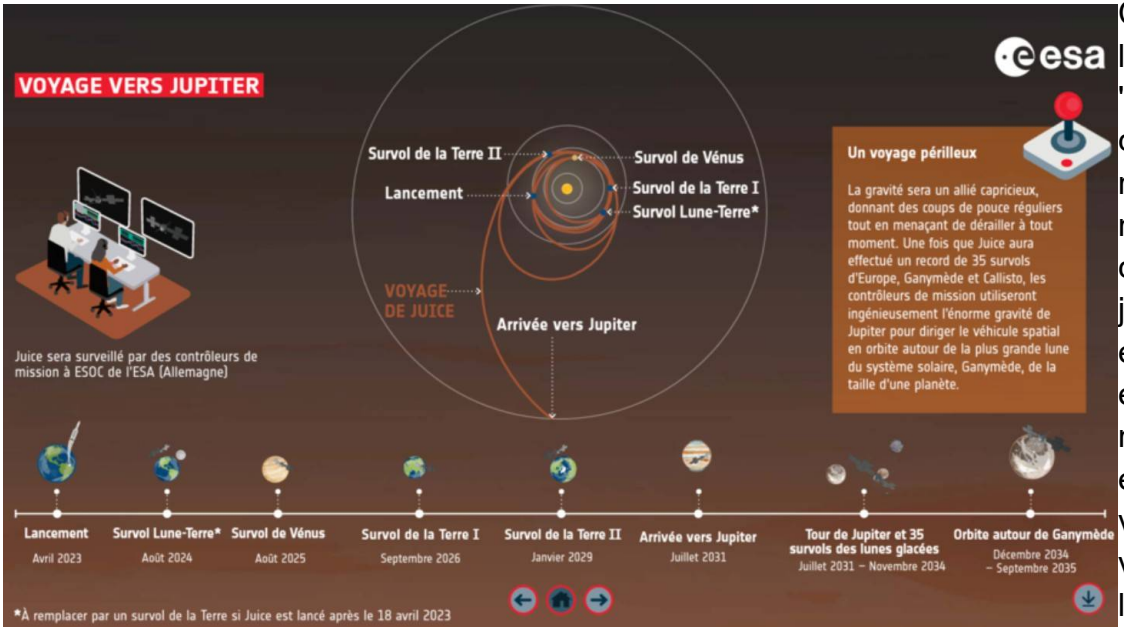
Vendredi 19 mai à 20h : soirée astronomie

Présents : Marie-Paule, Michel M, Alain F, Mathieu, Philippe, Romuald, Caroline, Julien, Sianna, Charles, Michel B, Jean-Louis, Ronald, Catherine, Didier(St Lunaire), Jean-Marc, Elouan,

C'était l'anniversaire de Sianna, la benjamine de l'assemblée, un petit moment pour partager un dessert avant le petit café de la super cafetière…
La station spatiale internationale est passée dans le ciel bien dégagé en seconde partie de nuit et sans pollution lumineuse. La Voie Lactée était bien marquée et soulignait le triangle d'été émergeant à l'Est. A l'Ouest, la constellation du Lion s'apprêtait à disparaître derrière les chênes qui ferment un peu ce côté là de notre horizon.
Mathieu a testé sa nouvelle monture équatoriale relativement légère au regard des gros télescopes qu'elle peut piloter. Il était à la recherche d'objets célestes au cœur de la nuit...

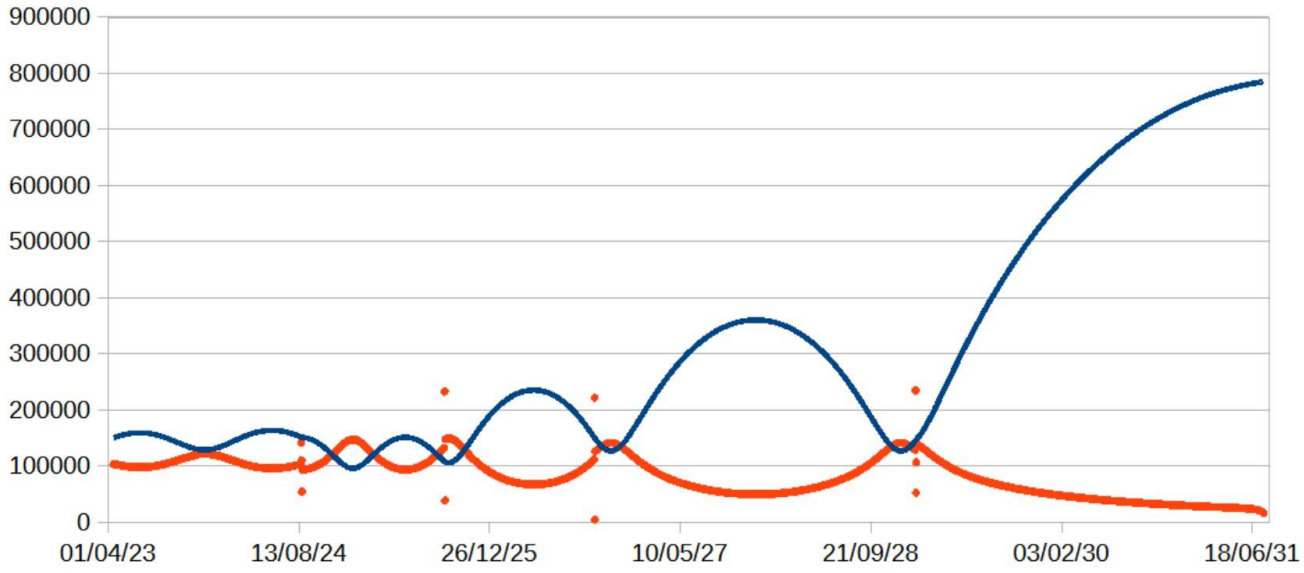
<u>Nos visiteurs nous informent</u> : de passage (Pierre Bourget) au fort de Saint-Père

« J'ai eu envie de vous faire partager 2 documents qui pourraient vous intéresser.
<u>Le premier document</u> concerne le long voyage, vers Jupiter, de la sonde Juice que nous avons pu voir décoller récemment. Il a été beaucoup question à cette occasion de "fronde gravitationnelle" par des survols multiples de la Terre et de Vénus, illustrés ici :
https://juicept.esac.esa.int/
et résumés sur le document ci-dessous :



Cependant, l'effet "magique" de ces survols reste un peu mystérieux et c'est pourquoi j'ai cherché à en savoir plus et pour cela mettre en évidence la variation de la vitesse et de la distance au Soleil (qui reste au centre du dispositif) durant ses 6 tours de manège effectués par la sonde.

J'ai réussi à extraire de la page citée plus haut la position prévue pour la sonde durant ces 2987 jours, ce qui donne sa vitesse moyenne quotidienne (en rouge et km/h) et sa distance au Soleil (en bleu et milliers de km). Je vous laisse le soin d'interpréter ce graphique, sachant que les discontinuités observées correspondent aux conditions très particulières (dont je ne connais pas les détails) de la pénétration de la sonde dans les puits gravitationnels de la Terre et de Vénus.



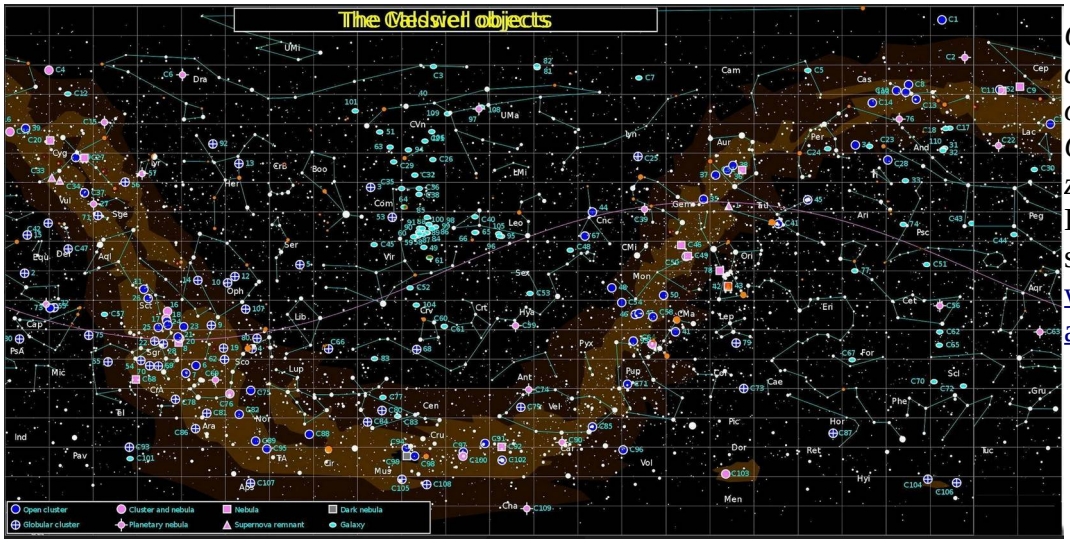
Si l'un(e), d'entre vous peut répondre à Pierre, merci de nous le faire savoir dans l'intérêt de tous.

Le second document est une carte du ciel en projection cylindrique (les pôles occupent toute la largeur de la carte en haut et en bas) figurant les objets Messier et Caldwell sur un fond de constellations permettant de les situer dans le ciel.

Le but de cette carte est de permettre de choisir, pour les pointer, les objets Messier et Caldwell visibles dans une portion du ciel déterminée.

Je possède un NexStar 5 avec raquette de commande et bases de données Messier et Caldwell mais la seule numérotation de ces objets ne permet pas de présager de leur possible visibilité. Après avoir retourné le problème sans grand succès pour obtenir un classement utilisable, j'ai fini par comprendre que la solution se trouvait dans une carte adaptée, facilement consultable sur le lieu même de l'observation à l'aide d'un smartphone, et que cette carte existait déjà, partiellement, sous la forme d'une carte sur fond blanc disponible sur Wikipedia, "Star chart of Messier objects". Je l'ai donc inversée et y ai superposé la même carte établie pour le catalogue Caldwell (C**), puis complétée par une liste d'étoiles doubles qui apparaissent en orange.

J'espère que ceci pourra être utile à certains d'entre-vous et vous souhaite de belles soirées d'observation, en attendant de pouvoir en partager une !



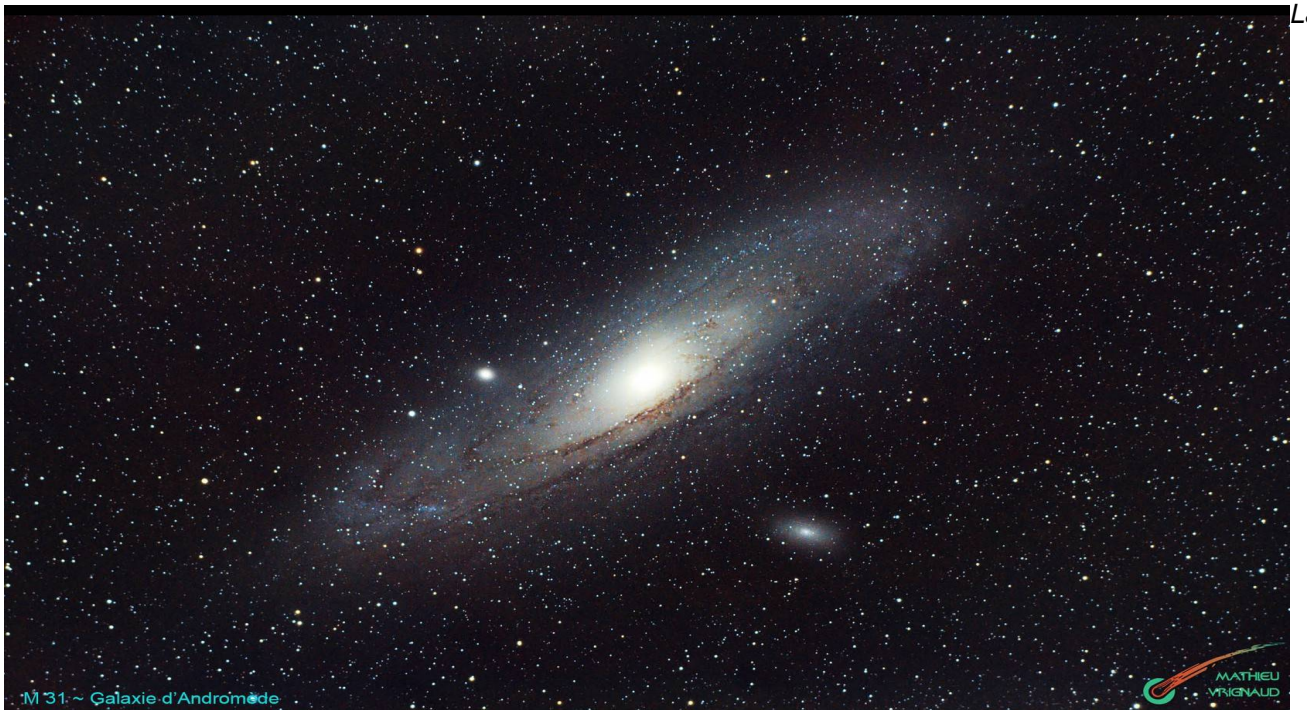
Cette carte de concaténation des objets Messier et Caldwell est zoomable.
Elle est disponible sur le site www.dinan-astronomie.fr

Pierre Bourget (ErquyNox)

Cours d’astronomie (proposition de texte pour la gazette de l’UTL et autres)

« L'histoire de l'astronomie est une partie essentielle de l'histoire de l'esprit humain. Cette science, née dans les champs et parmi les bergers, a passé des hommes les plus simples aux esprits les plus sublimes. Imposante par la grandeur de son objet, curieuse par ses moyens de recherche, étonnante par le nombre et l’espèce de ses découvertes, elle est peut-être la mesure de l’intelligence de l’homme, et la preuve de ce qu’il peut faire avec du temps et du génie. » *Jean Sylvain Bailly*

Les lignes ci-dessus sont notre feuille de route, comme le montrent ces quelques exemples : Dans l'Antiquité, avec très peu de moyens, ils ont fait beaucoup. Un menuisier autodidacte, ridiculisé, contesté et méprisé a résolu génialement, seul « le problème de la longitude », comme si cela avait toujours existé. Jusqu'en 2006, une planète était de par sa définition un "astre errant". Pour Victor Hugo, la Lune est « Cette faucille d’or dans le champ des étoiles », déclinée de diverses manières, qui nous fait regarder la voûte céleste...



La galaxie d'Andromède (l'objet astronomique le plus loin visible à l'œil nu) Photo Mathieu Astronomie Dinan

Cette galaxie, jumelle de notre propre galaxie, renferme des milliards d'étoiles généralement beaucoup plus grosses que notre étoile naine qu'est notre Soleil. Et que dire de notre minuscule Terre ? Elle est une poussière dans l'Univers...

<u>Sur vos tablettes</u> :

- 7 juin à 14h, association les Fal'amis : parcours du système solaire au milliardième. Rendez-vous sur le site sur le petit parking au début de l'accès à l'écluse de la Roche

- en juin, École de St Carné : soirée initiation à l'astronomie délocalisée

Vous recevez cette newsletter parce que vous êtes concernés par la préservation de l'environnement...
Pour s'abonner ou se désabonner, par mail à ***dinan22.astronomie@gmail.com***