



Ciel, mon vendredi !

24 novembre 2023

N°60

(8A70)

Newsletter gratuite des astronomes de Dinan-Evran
www.dinan-astronomie.fr

La pensée du jour et de la semaine : Le sage chinois disait « On naît jardinier et on meurt apprenti jardinier »

1) La vie du club :

a) Le mercredi 22 novembre 2023 : Préparation avec la mairie de Saint Père pour les « journées de l'astronomie au Fort Saint Père »

Présents : Alain, Quentin (mairie de Saint Père)

Accord téléphonique pour les dates arrêtées du 1^{er} au 8 mai 2024. Le site, de notre point de vue, peut-être partagé avec une autre entité. Cela donnerait en coopérant une plus large visibilité de notre action de vulgarisation en astronomie. Par effet inverse, notre public serait en mesure de participer à l'offre partenaire.

Les invitations sont à adresser le plus vite possible, aux personnalités médiatisées, concernant l'astronomie. Nous souhaitons également communiquer rapidement, via la presse scientifique nationale et régionale pour figurer dans leur calendrier annuel.

Les formalités techniques et administratives pour ces journées nationales de l'astronomie sont à établir avec la mairie de la commune de Saint Père Marc en Poulet.



(Ci dessus le fort Saint Père - Source Wikipédia)

Bref résumé historique du Fort Saint Père : La ville et le port de Saint-Malo étant alors régulièrement sous la menace des attaques anglaises, il est décidé d'en renforcer la défense. On va donc protéger son seul accès terrestre praticable en toute saison, **l'isthme de Châteauneuf**. Car cet accès pourrait être facilement coupé par l'ennemi ayant débarqué à Cancale et ainsi faire le siège de Saint-Malo. La construction du fort est choisie sur une hauteur qui domine l'isthme et commence en 1777.

b) Le vendredi 24 novembre 2023 à 20 h : Soirée administrative ?

Participation : Michel M., Marie-Paule, Alain F, Mathieu, Philippe, Catherine, Xavier, Charles, Elouan, Nolwenn, Ronald,

Une lunette est installée par Mathieu avec la lune proche de Jupiter côté Sud et au Sud-Ouest la magnifique constellation d'Orion. Ce sera également la possibilité de photographier la nébuleuse éponyme, M42, du catalogue de Charles Messier...

Nous prévoyons de passer une commande groupée pour les membres :

- de lasers spécial astronomie à des fins didactiques,
- de pointage pour les lunettes et télescopes,
- de niveaux à bulles en deux formats pour l'horizontalité des pieds des instruments,
- de boussoles et des lampes frontales...

Nous vous remercions de vous rapprocher du secrétariat.

Notre trésorière-adjointe nous a fait un état des financements en cours et surtout des démarches que nous devons boucler au cours du mois prochain.

Poursuite de la préparation aux journées Nationales de Fort Saint Père

Revisitons la manifestation de l'an passé pour l'améliorer et intégrer cette expérience dans notre projet de 2024. Que souhaiterait la municipalité de Saint Père Marc en Poulet, ajouter pour la population locale en complément de notre programmation ? Intégrer une partie conte et/ou imaginaire, sous le regard des étoiles ?

En complément des 70 ans du jumelage de Dinan en France et de Dinant en Belgique, nous pourrions faire ce jumelage de nos deux club d'astronomie respectifs, dans le cadre de ces journées ?

(Image ci contre à droite de Dinant en Belgique où est né Adolphe Sax, créateur du saxophone – source wikipédia)



Une proposition de nouveaux statuts...

Ces derniers datent en effet de la création du club il y a plus de vingt ans. Il est temps de les réactualiser car le club intervient pour des structures scolaires et universitaires avec l'université du Temps Libre (UTL) de Saint Malo. Ces statuts seront proposé à la prochaine assemblée générale. Ils comporteront un règlement intérieur dont nous avons fait l'économie jusqu'à présent

Une proposition de nouveau nom pour le club ...

- Pourquoi un nouveau nom pour le club ? Afin de mieux le faire situer dans son espace géographique et afin de préciser notre identité et identification.

(Dinan et Evran sur Google Maps ci-dessous)

- A Dinan, se trouve le siège social où réside notre Président-Fondateur du club, Michel Marchand.

- A Dinan, on y organise très souvent de nombreuses animations de vulgarisation : La nuit des étoiles d'hiver, l'enfant dans la ville, les soirées d'observation astronomique en centre ville pour les touristes en juillet et en Août, les conférences à la mairie, les exposés à l'espace solidaire ainsi que les cours d'astronomie pour le jeune public.

- A Evran, c'est là que se trouve maintenant notre observatoire où nous nous réunissons donc tous les vendredis soirs et toute l'année. Pour de l'observation si le temps le permet ou bien pour de l'expérimentation scientifique.

Mais aussi pour l'information et la formation ainsi que pour du bricolage technique et technologique (exemples : pendule de Foucault, impression 3D, construction mécano soudée parcours du système solaire au milliardième...) .

- Rappelons que c'est la pollution lumineuse de l'éclairage public, commercial et privé, qui avait engendré notre migration vers le Sud de Dinan à Evran

- Les services administratifs de Dinan considèrent que nous sommes à Evran et les services administratifs d'Evran considèrent que nous ne sommes pas dans Dinan-agglomération, car de Dinan...

- Nos dossiers de subvention que ces instances nous encouragent à faire sont écartés du fait de notre non appartenance à une structure locale, sauf celle de la municipalité d'Evran qui nous aide pour la sculpture du Petit Prince. C'est un budget conséquent (30 000 €).



Voilà pourquoi tout ceci nous incite maintenant à la recherche d'un nom de club d'astronomie mieux approprié pour nos fonctions de vulgarisation en astronomie mais aussi pour notre identification administrative.

2) La rubrique ouverte à nos lecteurs : Hubert témoigne

Ils nous écrivent :

« Je suis, chaque semaine, ébahi par la multitude d'activités que vous menez, et que partagez. Il faudra que je reprenne des cours pour la propulsion des bouteilles à eau. Nous serons sur Dinan à Noël et souvent le ciel d'hiver est clair et pur nous en profiterons pour regarder les étoiles avec les enfants et petits enfants. Hubert »

3) La rubrique photo de nos adhérents :

a) Merci à Julien

Cette photographie est un excellent classique des exercices à composer. Les possibilités sont innombrables, par exemple la création de cartes (fêtes, vœux) originales pour la famille et amis.

Question subsidiaire : à quelle distance se trouve la Lune de notre footballeuse ?



b) Merci à Mathieu



(Pour voir la réponse à la question c'est quoi ? Voir la page suivante ...)

- **Le lieu et la date** : cette image ci dessus a été réalisée au Club d'Astronomie à la Lande du Tournay, 22630 Evran le vendredi 24 novembre 2023,
- **La cible** : La nébuleuse d'Orion et l'homme qui marche
- **Le temps d'exposition retenu** : 1h50 de photos unitaires de 60 secondes)
- **Les conditions** : Humidité 80% - Lune 80% - Nuages de haute atmosphère (Seeing : moyen)
- **Le setup** : Sur une lunette 102-520 f5.1 et une caméra Asi294MC sur monture AM5 le tout géré par Asiair+Pas de filtre - pas de Flat - lune a 80% - passage nuageux
- **La réponse à la question posée « Ce que l'on y voit »** : La nébuleuse d'Orion, aussi connue sous le nom de M42, est l'une des nébuleuses les plus observées de notre voûte stellaire. Située dans la constellation d'Orion, elle est en effet visible à l'œil nu si les conditions s'y prêtent : loin des fortes pollutions lumineuses et par une nuit sans lune, vous pourrez espérer voir une tache floue au centre de la ceinture d'Orion



[Pour des explications plus détaillées :](#)

Formation d'étoiles : La nébuleuse d'Orion est une vaste région de formation d'étoiles. À l'intérieur de ses nuages de gaz et de poussière, de jeunes étoiles naissent.

Traînée de poussière : Les images détaillées de la nébuleuse d'Orion révèlent des traînées de poussière sombre qui serpentent à travers les nuages lumineux de gaz. Ces structures sont le résultat d'interactions complexes entre les vents stellaires des étoiles nouvellement formées.

Noyau en émission : Au cœur de la nébuleuse, on trouve un amas d'étoiles très chaudes appelé le Trapezium, émettent des radiations qui ionisent le gaz environnant, créant ainsi la lueur laiteuse si caractéristique.

Réflexion et émission : La nébuleuse d'Orion est à la fois une nébuleuse de réflexion et une nébuleuse en émission. La lumière des étoiles du Trapezium est réfléchiée par les particules de poussière, tandis que le gaz émet sa propre lumière due à l'excitation des atomes.

Protoplanètes et disques protoplanétaires : Au sein de la nébuleuse, il est possible que des protoplanètes (futurs planètes) se forment dans les disques protoplanétaires autour de jeunes étoiles. L'étude de ces disques peut fournir des indices sur le processus de formation planétaire et donc des indices sur la création de notre propre système solaire.

4) La rubrique des intervenants externes :

Le dimanche 26 novembre 2023 à 16h : Stage des conteurs à notre observatoire

- Les « **Veilleurs de Contes du Pays de Dinan** » sont en stage avec comme intervenant Jean-Pierre Mathias, Conteur de Haute Bretagne, originaire du Pays de Dol.

Un journaliste arrive avant l'heure pour interviewer le formateur sur le conte d'aujourd'hui en pays de Dinan et d'ailleurs... Puis les stagiaires prennent place et interviennent avec les recommandations du maître et de ses assistants. Les contes nous emportent alors en tenant compte qu'il y a un conteur/conteuse, le public et le conte lui-même à faire vivre.



(Jean Pierre Mathias - Wikipedia)

- **Un observatoire astronomique**, est un lieu privilégié pour recevoir des artistes déjà aguerris à tel point qu'au premier exercice de style, l'un des narrateurs nous catapulte sur la Lune avec un fagot. Si s'eut été Victor Hugo, nous aurions vu « cette faucille d'or des champs des étoiles », qu'est la Lune...

5) La rubrique « à noter sur votre agenda » :

a) Le mardi 28 novembre 2023 de 20:30 à 22h30 : Conférence sur l'objectif « lunes de Jupiter »

Leur objectif : Deux ambitieuses missions partent explorer Jupiter et ses lunes : Juice, le 14 avril 2023, et Europa Clipper, qui devrait la rejoindre en octobre 2024

Leur enjeu : découvrir ce qui se cache sous la surface des trois lunes principales de Jupiter. Celles-ci pourraient posséder tous les ingrédients nécessaires à l'émergence de la vie. Avec Gabriel Tobie, planétologue au CNRS (Laboratoire de Planétologie et Géosciences à Nantes).

L'adresse : Auditorium Les Champs Libres – 10 cours des Alliés – 35000 RENNES
Centre Rennes 35000 Ille-et-Vilaine

b) Le vendredi 1^{er} décembre 2023 à 10h : décrochage de notre exposition à Pleurtuit

Après un mois d'exposition photographique à la médiathèque de Pleurtuit. Cette exposition sera démontée en attendant une nouvelle affectation.

c) Le dimanche 3 décembre 2023 à 11h : spectacle-brunch

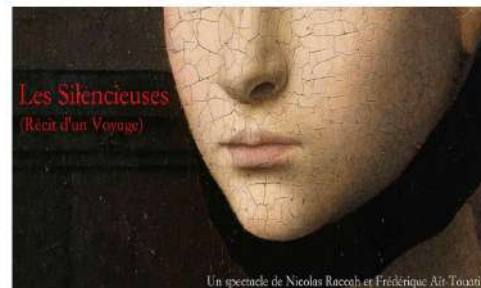
Le sujet du spectacle : « *Les Silencieuses* » (récit d'un voyage)

Les horaires : à 11h durée 1h20 + auberge espagnole 12h30

L'adresse : 9, la Lande du Tournay, 22630 Evran (Locaux du club d'astronomie de Dinan Evran mis à disposition).

Réservation sur le site des artistes ci-dessous :

<https://www.helloasso.com/associations/compagnie-fatale-aubaine/evenements/representation-du-spectacle-les-silencieuses-recit-d-un-voyage-a-evran>



Les Silencieuses (récit d'un voyage)

Un spectacle de Nicolas Raccah et Frédérique Ait-Touati.

d) A partir du samedi 16 décembre 2023 : Exposition photos mi-décembre : Les Glandins



Julien, notre photographe nature adhérent du club d'astronomie nous explique que certaines photos ont nécessité des heures dans l'attente d'une optimale conjonction du décor avec le sujet prévu ... mais aucune correction n'a été faite sur toutes ses collections de photos ! Respect !

6) Les éphémérides de la dernière semaine de novembre 2023

28 nov. à 12:00, Vénus à son périhélie (distance au Soleil = 107,5 millions km)

18:43, Maximum de l'étoile variable delta de Céphée

29 nov. à 14:29, Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle

17:46 : Rapprochement entre Vénus et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 4,2°)

19 :30, Rapprochement entre la Lune et l'astéroïde Vesta*, visible avec des jumelles

30 nov. à 13:17 Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux

18:14, Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)

7) Le rappel de quelques liens utiles :

- Le lien d'accès au Discord du club d'astronomie de Dinan Evran :
<https://discord.gg/hjT7V4AbVS>
- Le lien d'accès par mail au club d'astronomie de Dinan Evran :
www.dinan-astronomie.fr/?Contact
- Le lien d'accès à la simulation d'impacts des astéroïdes :
<https://neal.fun/asteroid-launcher/>
- Le lien d'accès à la comparaison des satellites en orbite :
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b4/Comparison_satellite_navigation_orbits.svg
- Le lien d'accès aux pendules horloges de Marcel Betrisey :
<https://www.betrisey.ch/leon>
- Le lien d'accès vers le film documentaire et court métrage sur la pollution lumineuse :
<https://www.ou-sont-passees-les-lucioles-le-film.fr/materiel>
- Le lien d'accès vers les glyphosates :
<https://pig.log.bzh/2023/10/16/communiquede-lacampagne-glyphosate-france/>
- Le lien d'accès au logiciel Stellarium :
<https://stellarium.fr/>
- Le lien d'accès pour fabriquer une fusée :
<https://www.planete-sciences.org/espace/Fusee-a-eau/Construire-unefusee-a-eau>

« Kenavo, A-benn ar sizhun all »

L'équipe rédactionnelle du club d'astronomie de Dinan Evran

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