Ciel, mon vendredi ! N°30

Newsletter astronomes amateurs de Dinan-Evran www.dinan-astronomie.fr 28 avril 2023 89A0

11 au 14 avril : Stage de Mathis

Lucien Boutet, journaliste au Petit Bleu et écrivain, nous a contacté. Lecteur de notre newsletter, il souhaite rédiger un article sur le stage de 3ème de Mathis qui a : « surtout adoré la mixité des travaux manuels et intellectuels », au sein de notre club.

Vendredi 28 avril à 18h : réunion technique

Présents : Bernard, Marie-Paule, Mathieu, Michel M,
La programmation de Fort St Père a été rediscutée et affinée pour la semaine prochaine.
L'identification des ateliers a été réalisée ainsi qu'une plaquette mise à disposition du public.
Le pendule de Foucault a été mis en place ; remercions l'équipe technique de St Père.
La logistique se précise et la première livraison sur site a été faite.
Bernard et Mathieu ont apporté les éléments imprimés et plastifiés de la signalétique solaire.
Notre club recherche une ou deux personnes ayant une expérience en communication et secrétariat. Nous vous remercions de prendre contact à : dinan22astronomie@gmail.com

20h soirée astronomie :

Présents : Bernard, Marie-Paule, Mathieu, Michel M, Alain M, Jean-Pierre, Philippe (nouveau membre), Maëlane, Hugo, Baptiste, Jean-Marc, Alain F,

Clôture de la soirée astronomique le samedi matin !

Le ciel était résolument couvert, cela nous permet d'étudier des mises en station des équipements d'observation spécifique aux ressources dont nous disposons ou que nous pourrions disposer. Cela implique de bien connaître les caractéristiques du matériel utilisé et de son devenir. Le suivi automatisé des objets célestes ne s'improvise pas. Cependant ce soir c'était la découverte des ces instruments par nos trois jeunes qui se sont montrés très curieux. Nous avons parmi nos membres toute une palette de personnes de domaine d'activité et de spécialité très différents. C'est ce qui fait la force de notre club, sa spécificité et son originalité. Les buts sont communs à tous sous l'impulsion de notre Président. Sa vision est et reste l'astronomie à la portée de chacun, du débutant(e) à l'expert(e) et la vulgarisation scientifique.

Programmation des Journées Nationales de l'astronomie

Nous disposons du vaste site historique de Fort St Père, d'une superficie comparable à St Malo Intra-muros, distante de 8 km.

Notre club Astronomie Amateur de Dinan est heureux de vous convier à la première édition des Journées Nationales de l'astronomie au Fort Saint-Père. Cet événement aura lieu du 2 au 8 mai 2023 sur la commune de Saint-Père Marc en Poulet dans le 35, région Bretagne.

Mardi 2 mai :

10 – 16h : accueil école primaire publique de St Père Marc en Poulet sur les ateliers 1 à 8
Parcours didactique, expo photo-astro du club
Pique-nique abrité possible sur le site pour l'école

17 – 24h : site ouvert au public sur les ateliers 1 à 8 et observations astronomiques*

Mercredi 3 mai :

10 – 16h : accueil centre de loisirs jeunesse du SIVU sur les ateliers 1 à 10.
Pique-nique abrité possible sur le site pour l'école
Parcours didactique, expo photo-astro du club

17 – 24h : site ouvert au public sur les ateliers 1 à 10 et observations astronomiques*

Jeudi 4 mai :

10 – 16h : accueil clubs, associations et groupes, sur les ateliers 1 à 10.
Pique-nique abrité possible sur le site pour ce public

17 – 24h : site ouvert au public sur les ateliers 1 à 10 et observations astronomiques*

Vendredi 5 mai :

10 – 16h : accueil école primaire de la Gouesnière, sur les ateliers 1 à 10.
Parcours didactique, expo photo-astro du club
Restauration rapide et rafraîchissements

18 – 19h : table ronde sur la pollution lumineuse

17 – 24h : site ouvert au public et observations astronomiques*

Samedi 6 mai :

10 – 24h : accueil tous public, sur les ateliers 1 à 10 et observations astronomiques*
Parcours didactique, expo photo-astro du club
Restauration rapide et rafraîchissements.

10 – 18h : Troc-astro

18 – 19h : Table ronde sur la pollution lumineuse

19 – 20 h : Vin d'honneur

Dimanche 7 mai :

10 – 24h : accueil tous public, sur les ateliers 1 à 10 et observations astronomiques*
Parcours didactique, expo photo-astro du club
Restauration rapide et rafraîchissements.

10 – 18h : Troc-astro

18 – 19h : Table ronde sur la pollution lumineuse

24h : fin des journées nationales de l'astronomie de Fort St Père

Lundi 8 mai : démontage des ateliers et stands et nettoyage du site

* si les conditions météo le permettent

Atelier N°1 Michel Marchand (Président)
Cadran solaire analemmatique
C'est un cadran solaire qui donne l'heure par la direction de l'ombre du visiteur. Cependant il faut se placer précisément à la date indiquée pour obtenir l'heure solaire. Ces cadrans sont assez rares, nous aurons la chance d'en avoir un au Fort Saint-Père.

Atelier N°2 Michel
Observations solaires
L'observation du soleil fait partie intégrante de l'astronomie, même si elle a lieu dans la journée et pour cause... Le soleil est l'étoile la plus proche de la Terre. Il est observé en permanence pour comprendre sa colossale production d'énergie nucléaire. C'est aussi pour comprendre comment fonctionne notre étoile et par extension les autres. Son évolution nous intéresse au plus haut point avec des répercussions sur la terre parfois cataclysmiques.

Atelier N°3 Michel
Fusées à eau
Pour quitter la Terre, nous utilisons des fusées pour atteindre une vitesse suffisante pour quitter l'environnement terrestre. Mais comment fonctionne une fusée ? C'est ce qui sera proposé dans cet atelier avec les fusées à eau dont le principe est d'emmagasiner de l'énergie et de la libérer avec le principe action / réaction.

Atelier N°4 Lucien
Cadran solaire méridien
Ces cadrans solaires se trouvent sur les façades parfaitement orientées au sud (pour l'hémisphère nord). Le style doit être parallèle à l'axe de la Terre. Ils permettent d'obtenir l'heure solaire locale de 6 à 18 heures. Ces cadrans solaires sont les plus simples à réaliser.

Atelier N°5 Lucien
Cadran solaire déclinant

Ces cadrans solaires se trouvent sur les façades non orientées au sud. Ils se divisent en orientaux et en occidentaux, respectivement à l'est et à l'ouest. Ils sont sophistiqués et nécessitent des calculs assez complexes. Ils offrent une lecture partielle des heures dans la journée.

Atelier N°6 Lucien
Le sextant
C'est l'instrument emblématique de la navigation maritime d'antan. Il est basé sur l'astronomie et était indispensable pour se situer au milieu des océans. Il est alors utilisé principalement pour faire le point en relevant la hauteur angulaire d'un astre au-dessus de la mer (horizon). Le sextant exposé est celui de Lucien, ex-capitaine de la marine marchande.

Atelier N°7 Alain
Pendule de Foucault

Photo ci-contre de l'atelier pendule de Foucault au Fort St Père le 1er mai

C'est une des plus célèbres expériences du 19ème siècle. Pour démontrer la rotation de la Terre, il fallait rechercher un repère fixe : le plan pendule qui oscille toujours dans la même direction.
Si la table d'expérience se décale par rapport au plan du pendule c'est qu'elle est en mouvement. Le bâtiment qui porte cette table a tourné, ainsi que la ville, le pays et donc la Terre entière. Nous réitérons l'expérience du Panthéon et vous invitons à « venir voir la Terre tourner au Fort »

Atelier N°8 Alain
Conférence : Les débuts de l'astronomie
« 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*

Atelier N°9 Michel, Xavier, Alain
Exposition photos des astronomes du club de Dinan
L'astrophotographie est un domaine de l'astronomie très prisé par les amateurs. Ils rivalisent avec les professionnels car ils ont la passion et le temps, ce dont ne disposent pas forcément les professionnels avec des programmations minutées des gros télescopes.

Atelier N°10 Michel, Xavier, Alain

Parcours didactique
C'est un ensemble de panneaux didactiques qui offrent un portrait de notre environnement local avec le système solaire et plus lointain avec les nébuleuses, amas d'étoiles et au-delà avec les galaxies, sans parler des astéroïdes, comètes ou bien étoiles filantes.

Atelier N°11 Xavier
Les constellations
Depuis toujours, les hommes ont cru reconnaître des personnages, des animaux dans les dessins des étoiles. La cartographie du ciel permet d'identifier 88 constellations. Nous verrons comment elles ont été utilisées pour la navigation, pour l'agriculture et pour tenter de prévoir l'avenir. Deux d'entre elles seront plus particulièrement observées : la Grande Ourse et Orion.

Atelier N°12 Xavier
Conte autour de la « Grande Ourse »
Un jour, quand les nuits froides reviennent, un message urgent parvient au village. Un grand ours, si grand et si puissant que beaucoup pensaient qu'il devait s'agir d'une sorte de monstre, était apparu. La tribu avait peur. Les enfants n'allaient plus jouer dans les bois. Les longues maisons du village étaient gardées chaque nuit par des hommes armés qui se tenaient aux entrées. Chaque matin, quand les gens sortaient, ils trouvaient les énormes traces d'ours au milieu de leur village. Comment faire pour se débarrasser de ce monstre...

Atelier N°13 Astrophotographie Mathieu
Vulgarisation de cette pratique (nous répondrons à toutes vos questions sur la pratique de cette discipline technique qui permet d'approcher au plus près des objets qui peuplent notre Galaxie et au-delà).

Troc-Astro !! Mathieu
Uniquement le samedi et le dimanche. Le Troc-Astro a pour simple vocation de proposer un lieu destiné à la vente et au troc de matériels astronomiques. Un lieu physique où les amateurs d'astronomie pourront peut-être trouver leur bonheur.

Sur vos tablettes

Samedi 13 mai, animation d'une soirée astro à Rennes agro-campus
Michel et Alain seront présents pour les inventaires faunistiques ou floristiques avant la soirée astronomie : lecture de la voûte céleste, observation au télescope et conférence.

Éoliennes Dinan Est - St Solen - Champs Géraux - Plesder
Nombre à l'étude : 5 à 10 - Hauteur : 200m à 250m - à 3km de la cité médiévale de Dinan et à 4km de notre observatoire astronomique. Nous étions à la réunion d'information du jour même à St Pierre de Plesgen (commune nouvelle de Mesnil Roc'h).
Nous avons appris que les propriétaires sont sollicités depuis le mois d'octobre 2022 en toute discrétion. Aucun élu n'était informé (voir la newsletter N°28), c'est une méthode hors-la-loi avec des baux emphytéotiques fallacieux. La contrepartie, c'est que Dinan deviendra ville de l'éolien industriel. La destruction de la forêt de Coëtquen est déjà programmée par le promoteur avec un parc industriel du vent bien plus grand ? Les préfets qui contestent les projets éoliens des promoteurs sont démis de leurs fonctions… Nous avons eu un témoignage identique concernant les responsables des monuments historiques.
Une éolienne de 200m est visible à plus de 50km (d=3,56*sqrt(h)). Elle fonctionne 1 jour sur 5 à Dinan. C'est l'électricité du réseau (gratuite) qui font tourner les éoliennes 4 jours sur 5.

Elles ne donnent aucun répit à la nature en générant des tourbillons marginaux qui détruisent la coalescence dans la formation des nuages et détériorent la couche d'inversion.
La biodiversité et le ciel étoilé sont massacrés sur l'hôtel des superprofits (non taxables).
Les éoliennes, une «supercherie», selon Stéphane Bern ? 3 minutes pour comprendre la polémique : https://www.youtube.com/watch?v=7OtZ5WS5lI4&ab_channel=Ouest-France
http://www.leslignesbougent.org/petitions/non-a-limplantation-des-mega-eoliennes-aux-champs-geraux-12025/

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***