Ciel, mon vendredi !
du 8 septembre 2023
N°49-8A23

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

1) La vie du Club :

Le mercredi 6 septembre 2023 de 15 à 19h : forum des sports et des loisirs à Évran

Présents : Michel M, Philippe, Alain F, Xavier,

Une nouvelle fois géographiquement très bien placé, juste à l'entrée de la grande salle du forum, pour cette journée de rencontres, notre stand est impossible à rater.

Michel installe un télescope, à l'extérieur, à l'entrée du parking pour faire du solaire et être vu…
Nombreux contacts avec notamment des demandes d'abonnement à notre newsletter.
Notre nouveau stage appelé « Petite Ourse » et labellisé par l'Association Française d'Astronomie séduit les enfants de 9 à 13 ans, les parents et les grands parents (cf le bulletin d'inscription en toute fin de ce document).

Le vendredi 8 septembre 2023 à 18h : assemblée générale extraordinaire

Présents : Bernard, Philippe, Éric L , Alain, Marie-Paule, Xavier, Jean-Pierre, Michel M,

L'assemblée générale extraordinaire, dont l'horaire avait été tardivement avançé, a commencé avec retard puis a dû ensuite être clôturée plus tôt pour être finalement reportée sine die, coupe du monde de rugby à 20h00 oblige…

Mise à jour des dossiers administratifs et quelques changements de répartition dans les intervenants chargés des mails adressés au club.

Le vendredi 8 septembre 2023 à 20h : soirée astronomie

Présents : Michel M, Marie-Paule, Philippe, Xavier, Eric L, Ronald, Charles, Jean-Marc, Bernard, Alain, Eric R, Philippe G, Delphine G, Emmanuel, Hugo, Maëlane, Hubert, Dylan, Valérie

Remercions au passage l'épouse de Philippe qui nous a confectionné deux tartes exquises. Avec un petit café expresso, c'est à renouveler.

Souhaitons la bienvenue à Valérie, Emmanuel, Hubert, Dylan, Philippe et Delphine que nous avons rencontrés pour la plupart au forum de Quévert le 2 septembre.

Plusieurs sont venus ce soir avec leur télescope à mettre en station sous un ciel bien étoilé. Ces télescopes n'ont pas ou très peu servi. Apprendre à s'en servir, tel était le programme de la soirée. Il faut à l'évidence un minimum d'apprentissage, comme nous l'avions écrit dans les articles précédents.
Quatre télescopes, dont deux montures équatoriales et deux montures azimutales.

(A gauche un télescope à monture équatoriale et à droite un télescope à monture azimutale)

Apprentissage à la mise en station avec une monture équatoriale :
Une monture équatoriale est un dispositif comportant **1 axe** de rotation parallèle à l'axe de rotation terrestre qui permet de suivre facilement un astre lors de son parcours dans le ciel.

Si la monture équatoriale est complexe, c'est aussi pour nous simplifier la vie.
La première chose à faire est de mettre le trépied horizontal à l'aide du petit niveau à bulle. En supposant la latitude correcte, il faut d'abord aligner le « premier axe » avec l'Étoile Polaire. Ensuite on peut équilibrer le télescope et le « glissement » du tube avec les contrepoids. Ce sont ci-dessus les grandes lignes qui évitent comme le dit très justement l'un d'entre nous : *« Je ne pouvais pas voir grand-chose avec un appareil monté à l'envers ! »*

Nous sommes tous plus ou moins passés par ces cheminements-là. C'est par conséquent l'une des missions des clubs d'astronomie de donner les conseils d'utilisation pour les débutants d'une part mais aussi les conseils pratiques pour les astronomes amateurs plus aguerris, d'autre part. Ainsi le gros télescope à monture équatoriale nécessitait des petits réglages pour l'auto-guidage, ce qui a été fait de main de maître par nos spécialistes présents.

Apprentissage à la mise en station avec une monture azimutale :
Une monture azimutale comporte elle **2 axes**, un axe horizontal (azimut) et un axe vertical (hauteur). Cette disposition permet le pointage intuitif des objets puisque la monture azimutale est plus simple sur plusieurs aspects tout en étant assez légère car les contrepoids sont ici inutiles. Si cette monture fût certes controversée à ses débuts, elle s'est finalement imposée du fait de son faible coût. C'est même devenu la monture de prédilection de l'astronome amateur qui souhaite « fabriquer » son télescope. L'informatique vient en aide pour asservir ces télescopes.

Ci-contre l'un des télescopes de notre club, une monture équatoriale hybride.

Les télescopes du club sont disponibles pour tous les adhérents et les visiteurs pour faire des observations.

Il est par conséquent possible de voir dans un télescope sans disposer d'instrument tel que jumelles, lunette astronomique ou bien d'un télescope.

Cela permet à chacun de pouvoir vagabonder dans la voûte céleste avec les conseils des membres du club .

C'est ce que nous proposons, à tous, tous les vendredis soir à partir de 20 heures.

Les possesseurs d'instruments désireux d'aller au-delà opteront pour l'astrophoto ou d'autres spécialités telles que la spectrographie, les étoiles variables, ou autres...

Le samedi 9 septembre 2023 à 9h00 : forum des associations de Dol de Bretagne

Présents : Michel M, Philippe, Xavier,

Annulation inattendue en dernière minute de la réservation de stand sur une probable erreur de casting administratif avec occupation par le club Le Renard que l'on félicite.

2) L'invitation du club d'atelier photo : Voie Lactée, lumière zodiacale…

Mathieu, l'un de nos astro-photographes, nous donne **rendez-vous le samedi 16 septembre** à 4 heures du matin au 9, la Lande du Tournay à Evran pour photographier la lumière zodiacale.

La lumière zodiacale est très faiblement lumineuse. Elle est complètement effacée par toutes sources de lumière artificielle comparable à celle de la Lune. La Nouvelle Lune étant la veille, c'est par conséquent la nuit idéale pour cet événement. De plus nous aurons en vue les planètes : Jupiter, Vénus et Mercure. Cette dernière sera très basse sur l'horizon. La Voie Lactée sera concurrencée par ladite lumière zodiacale.

C'est quoi la lumière zodiacale ?
Elle est dûe principalement à la réflexion de la lumière du soleil sur de minuscules particules cosmiques dans le voisinage terrestre et orbitant autour de notre étoile.

Pensez à apporter matériel photo (y compris téléphone portable), lampe frontale , trépied ou support, vêtements chauds.

(photo de lumière zodiacale, source Ouest France)

Le lieu d'observation sera à 1 km de La Lande du Tournay où est fixé le RDV et un petit déjeuner est offert au retour.

PS : Cette animation sera annulée en cas de conditions météo défavorables.

Il n'y a pas d'heure pour arriver aux soirées astronomiques, mais certains viennent pour un événement, tel que celui ci-dessus. Il faut être alors à l'heure car le ciel n'attend pas. A ce propos, nous avons une anecdote qui prête à sourire :
Au château de Versailles, les astronomes avaient un jour programmé l'observation d'une éclipse de soleil. L'événement avait été très instructif et avait également passionné le roi et la cour, sauf une comtesse arrivée en retard. Celle-ci aurait dit : « Messieurs les astronomes, vous pouvez refaire l'éclipse de soleil, pour moi... »

---

3) Ne pas rater la comète *C/2023 P1 Nishimura* qui reste visible :

Le déplacement de la comète visible le matin seulement, une occasion à ne pas manquer…Dans les prochains jours, la comète sera dans la constellation du Lion, du côté de la planète Vénus et de la Lune. Cette dernière sera de moins en moins lumineuse... Bonne observation…

4) A noter sur votre agenda de cette semaine…

Les prochains matins : à partir de 4 heures, la comète Nishimura.
C'est à voir avec un horizon bien dégagé à l'Est avec des jumelles, attention à la fraîcheur.

Le jeudi 14 septembre 2023 à 18h30 : Université du Temps Libre St Malô
Xavier et Alain sont invités à la réunion pour la rentrée 2023-2024.

Le vendredi 15 septembre 2023 à 17h30 : Café Solidaire, 25 place Duguesclin, Dinan
Yves Castel, conférencier, y parlera de l' origine de Dinan.
Yves est Président d'honneur des astronomes de Dinan-Évran.

Les vendredi, samedi, dimanche 15, 16 & 17 septembre 2023 : « Pierres en Fête » à la Villa du Quiou

Notre partenaire Pierres en Fête revient en cette fin d'été pour faire vibrer le site de la Villa gallo-romaine du Quiou lors des **Journées Européennes du Patrimoine les 15, 16 et 17 septembre 2023**.
Vous verrez dans l'affiche ci- contre, les belles surprises que l'association Pierres Vives vous réserve.
René Moureau, le président fondateur, a réalisé un travail remarquable, créant l'exposition intitulée **" La Mythologie des Constellations ".**
Une soirée avec contes, musique et lecture du ciel est prévue samedi soir, en lien avec deux associations amies.
Enfants et familles ont comme toujours une place de choix lors de ces journées.
Enfin les actions pour **"Bâtir gallo-romain pour demain"** se poursuivent avec cette année : la **mise en chaume de la hutte gauloise** et **un travail de charpente taillée à la hache.**
Ouvert à tous, inscription par sms au 06 72 73 36 12.

5) A noter sur votre agenda dans 1 mois…

Le jour de la nuit : week-end du 13 au 15 octobre 2023

C'est l'opportunité d'observer le ciel étoilé pour chacun d'entre-nous. Profitons d'une intersaison des plus intéressantes entre le Triangle d'Été et l'apparition de la magnifique constellation d'Orion. Nous sollicitons toutes les communes du futur Parc Naturel Régional Rance Émeraude à participer, volontairement, à cet événement national en réalisant l'extinction de l'éclairage public sur ce week-end.
Participons à la réduction de la pollution lumineuse pour la protection de la biodiversité nocturne et à la beauté du ciel étoilé.

6) Le rappel de 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 :

https://www.dinan-astronomie.fr/

- 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

Stage Petite Ourse

Durée : 3 demies journées et 1 soirée d'observation

Public : jeunes de 9 ans à 13 ans
Objectifs : Découvrir, observer et comprendre le ciel
Apprendre à utiliser des instruments d'observation : jumelles, lunettes, télescopes
Validation : Attestation de formation « Petite Ourse » délivrée par l'Association Française d'Astronomie.
Coût : 75 € par participant. La soirée d'observation est gratuite

Le Stage en Astronomie "Petite Ourse" se déroule en groupe, accompagné d'un animateur agréé.

Ce stage permet de découvrir le monde de l'astronomie en mêlant observations, séquences pédagogiques et pratiques.
Chaque stage est en lien avec l'Association Française d'Astronomie.

1ère Demi-journée

14h : Accueil des participants et présentation
L'astronomie, c'est quoi ?
Les différents instruments d'observations
Fabrication d'une Carte du Ciel
Observation solaire
Bilan de la première 1/2 journée / présentation de documents, revues, sites web

17h : fin de la 1ère demi journée

2ème demi-journée

14h Accueil et présentation de la séance
Les mouvements de la terre et des astres
Les mouvements de la Lune
Utiliser le logiciel Stellarium
Bilan de la 2ème 1/2 journée
17h : fin de la 2ème demi journée

3ème demi-journée

14h Accueil et présentation de la séance
Les objets lointains du ciel profond,
Préparer une soirée d'observation
Installer un télescope ou une lunette
Bilan de la formation : le carnet « Petite Ourse »

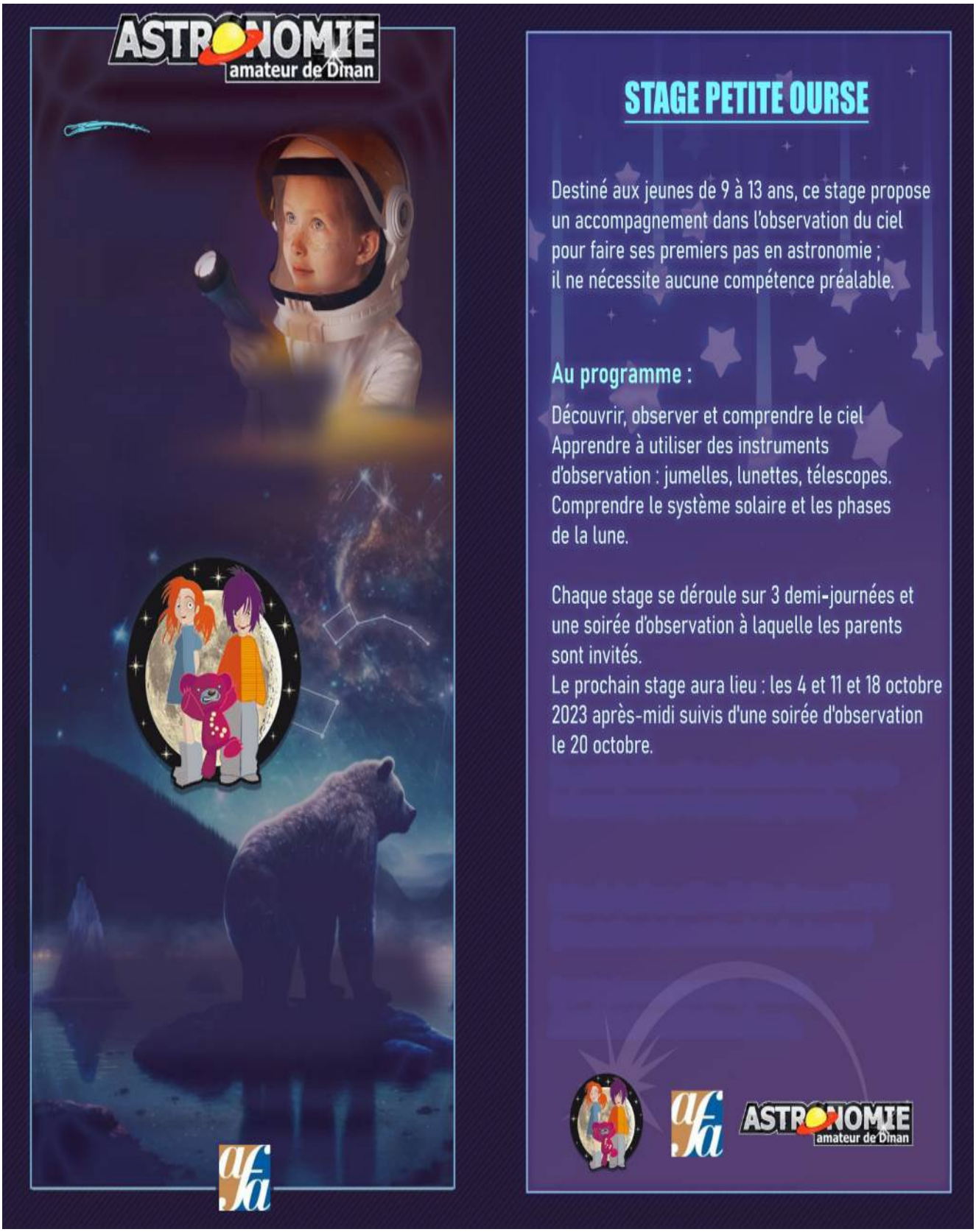
17h : fin de la 3ème demi journée

Soirée d'observations

20 h : Accueil des familles et remise des diplômes
Installation du matériel
Se repérer avec la carte du ciel
Observations avec les instruments
Rangement et bilan

Inscriptions et renseignements : dinan22.astronomie@gmail.com

Licences Creative Common



Kenavo, A-benn ar sizhun all

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

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