Ciel, mon vendredi !
du 15 septembre 2023
N°50-8A2A

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

1) La vie du club :

Le jeudi 14 septembre 2023 à 18h30 : Université du Temps Libre de Saint-Malo

Présents : Xavier, Michel,

Réunion à la rentrée des professeurs pour la programmation de nos exposés - conférences scientifiques au cours de l'année 2023-2024

Le vendredi 15 Septembre 2023 à 17h30 : Café Solidaire au 25, place Du Guesclin, Dinan, conférence de Yves Castel

Présents : Philippe, Alain,

Yves Castel, Président d'honneur de notre club et érudit conférencier, parle de l'origine de Dinan avec passion pour un nombreux public très attentif. On y apprend notamment l'influence de la création du port gaulois puis gallo-romain de Taden au 3ème siècle après J.-C. à l'endroit de la rupture de chasse de l'estuaire de la Rance (c'est à dire au point le plus distal de la mer supportant le déchargement d'un bateau). Les vikings ne manqueront pas de l'utiliser ensuite...

Le vendredi 15 septembre 2023 à 20h : Soirée astronomie

Présents : Michel M, Philippe, Eric R, Jean-Marc, Bernard, Dylan, Nino, Sylvie, Christophe, Évelyne, Romuald, Caroline, Mathieu, Alain, Catherine,

Remercions avant tout Catherine, pâtissière de renom pour les tartes variées qui se sont ajoutées aux verres de Champagne afin de fêter le mariage de Romuald et de Caroline. Pour cette occasion, notre Président a remis un petit présent du club aux jeunes mariés tout en leur souhaitant bien entendu une descendance astronomique.

Souhaitons ensuite la bienvenue à Sylvie, Évelyne et Nino. Pour nos visiteurs du soir, le temps couvert nous incite à leur faire la démonstration du pendule de Foucault maintenant bien installé sous la remise.

En parallèle, notre réflexion sur la fixation haute du pendule évolue : une étude en dessin 3D semble déjà montrer son efficacité. Le but à présent sera de réaliser une maquette fonctionnelle pour évaluer notre nouveau concept de pendule de Foucault

itinérant et destiné à la vulgarisation. La hauteur moyenne reste de 8 mètres pour une masse de 47 kg.

L'installation des télescopes se fait en espérant que le voile nuageux s'amenuise ou se dissipe au maximum, mais il n'en a rien été, au grand dam de Christophe qui a prévu de passer la nuit pour faire de l'astro photo. Pour lui en campant sur le site, à défaut d'utiliser la cabane des astronomes. Pour d'autres, le rendez-vous leur avait été fixé le samedi à 4 heures du matin . Mais au vu des caprices de la météo, l'atelier photo de la Voie Lactée, de la lumière zodiacale et des planètes (Jupiter et Vénus) sera finalement à reprogrammer ultérieurement...

Samedi et dimanche 16 & 17 Septembre 2023 : week-end avec Pierres en Fête au Quiou

Présents : Michel, Philippe, Xavier, Alain, Ronald, Jean-Marc, Catherine,

Pour ces Journées Européennes du Patrimoine, notre stand se tient précisément sur le site de la villa gallo-romaine du Quiou, tout à côté du Cercle Culturel Rance-Linon, notre autre partenaire.

Le thème nous concerne en effet tout particulièrement : « La nuit des étoiles antiques » avec plusieurs déclinaisons dont la voûte céleste de cette époque, les contes, la mythologie, les constellations, les observations du ciel étoilé…

D'autres ateliers vont également se rajouter aux traditionnelles visites culturelles accompagnées du conséquent site gallo romain : la démonstration en live de la taille de

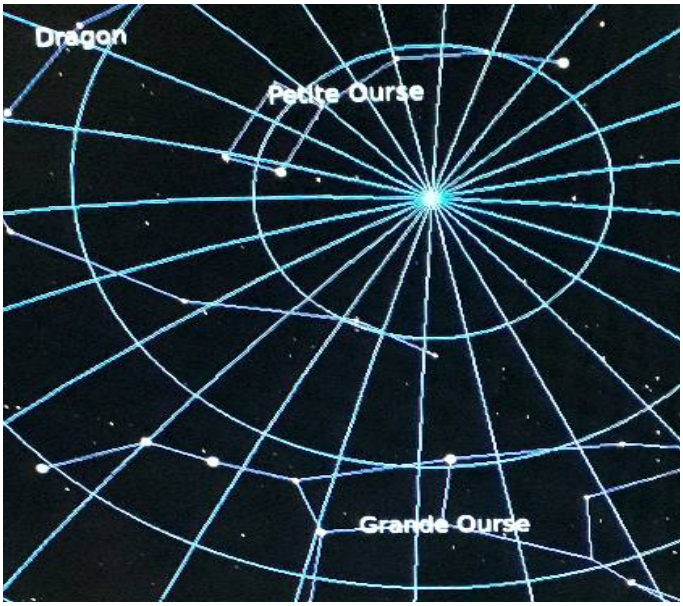
poutres à la hache, l'apprentissage de la pratique pour les petits futurs archéologues, la construction d'une hutte gauloise en chaume (image ci dessus)...

Beaucoup de passages notamment le soir pour écouter les contes de la mythologie présentés par l'association des « veilleurs de contes » et notamment par notre collègue du club, Xavier, qui s'est in fine plié à l'exercice avec brio. (cf image ci-dessus)

A noter que si notre président tient à montrer qu'il est très actif, il peut aussi devenir parfois dangereux dans ses démonstrations explicatives lorsqu'il brandit une raquette représentant le déplacement de la lune… (cf image ci-contre)

Nos commentaires sur le ciel gallo romain :

Le ciel gallo-romain n'était pas le même qu'à présent. En l'occurrence, il n'existait point d'étoile polaire lors de l'édification de cette vaste villa gallo-romaine du Quiou.



Le pôle céleste s'est en effet franchement décalé depuis l'époque gallo-romaine puisque la voûte céleste est en perpétuelle évolution. Dès l'antiquité ce phénomène a bien été identifié par Hipparque au IIème siècle avant J.C. et on l'appelle « **la précession des équinoxes** ».

Dans 8 000 et 12 000 ans, les étoiles, Deneb, puis la brillante Véga des constellations respectives du Cygne et de la Lyre, deviendront tour à tour les prochaines étoiles polaires.

C'est ce que nous évoquons ce samedi, lors de notre ballade stellaire en visitant les constellations et autres astérismes.

La planète Jupiter se levait à l'est, tandis que Saturne, la planète aux anneaux, était vers le sud…

La Voie Lactée dévoilait son infinité d'étoiles en regard de notre galaxie voisine qu'est Andromède : c'est l'objet céleste le plus loin que nous puissions voir à l'œil nu. Nous avons réussi à voir cette galaxie, telle une petite étoile floutée...

Nous sommes des poussières d'étoiles, nous dit l'astrophysicien Hubert Reeves. Et bien avant lui la mythologie gréco-romaine disait déjà aussi que nos racines étaient dans la voûte céleste.

Finalement, les conteurs, tour à tour, ont su nous emporter, peut-être par magie, avec eux dans les constellations. Nous avons ainsi pu côtoyer le bestiaire céleste mais aussi les divinités avec la poésie cosmique et une musique qui ne l'était pas moins.

Préservons notre ciel étoilé…

2) La photo de nos adhérents :

Setup :

Monture : AM5

Newton : 150/600

Caméra : 294MC

Exif :

3h d'exposition

Temps unitaire 120s

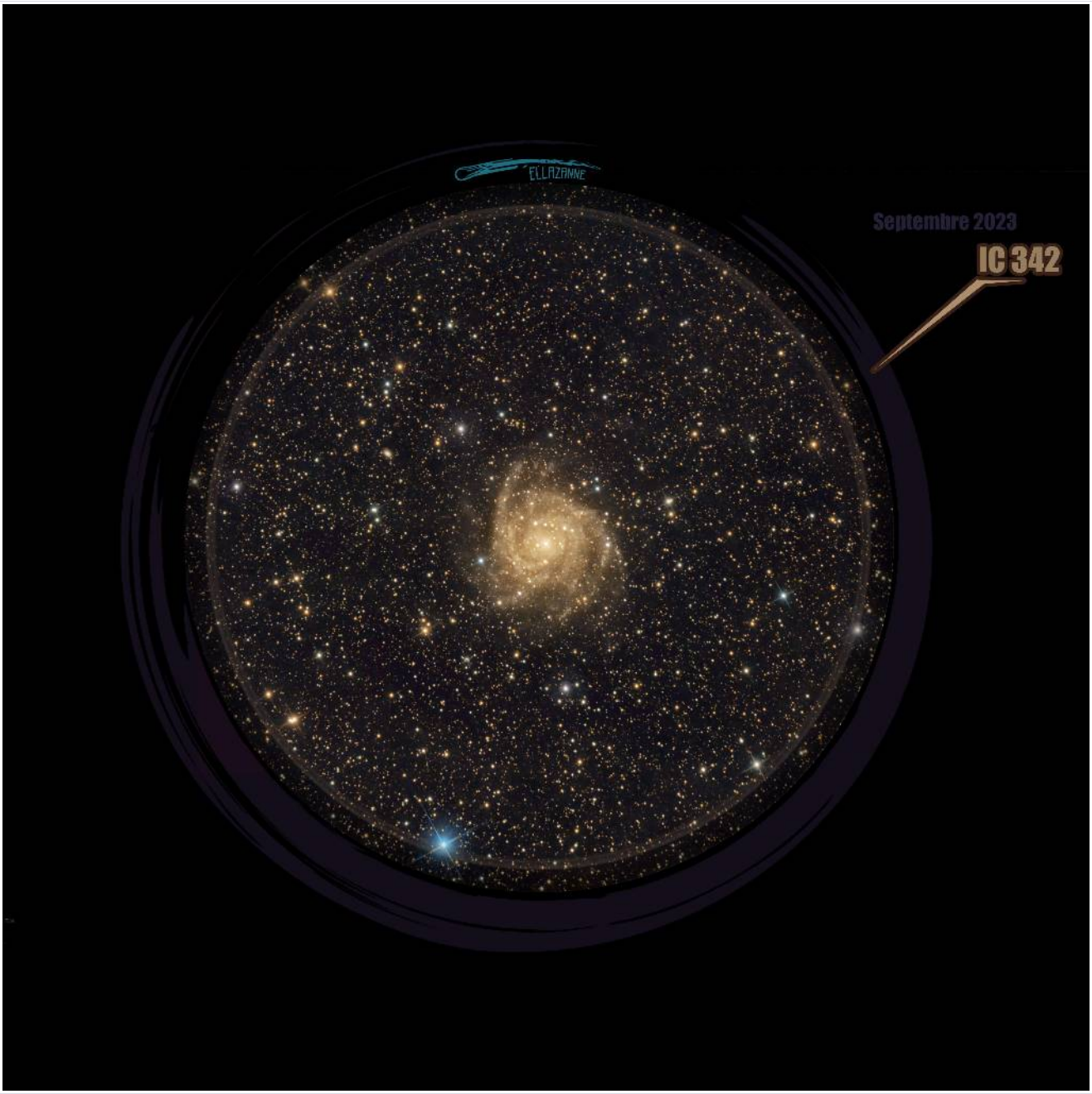
Gain : 120

Nouvelle lune

Ciel dégagé mais un peu laiteux

Nous nous intéressons ici à IC 342, une galaxie située dans la constellation de la Girafe. L'astrophotographie de cette galaxie s'avère particulièrement exigeante.

Durant le traitement de cette galaxie, j'ai amplifié le signal au maximum pour lui donner du corps. Bien que j'aurais aimé souhaité préserver sa délicate translucidité, une exposition de seulement 3 heures s'est avérée insuffisante. J'ai donc privilégié la 'densité' au détriment de la transparence. Mon objectif était de présenter une image colorée de cette galaxie sans qu'elle ne soit éteinte (une image à l'américaine).



Voici la version sans post-traitement, qui est de loin la plus "naturelle", mais également moins colorée et contrastée.

Ici, la transparence a été sauvegardée. Si je souhaite obtenir un mélange de ces deux images, c'est-à-dire de contraste/couleur et de douceur/transparence, il faudrait que j'ajoute 2 ou 3 heures d'exposition supplémentaire pour faciliter le traitement et parvenir à un juste équilibre... Affaire à suivre.

3) A noter sur votre agenda de cette semaine…

Le mardi 19 sept. 2023 à 14h : organisation planning du stage « Petite Ourse »
Xavier, Michel, Alain,
Ce stage est réservé pour le moment aux enfants de 9 à 13 ans. Il est encore possible d'inscrire des enfants. Vous trouverez les modalités ci-dessous en toute fin du document.

Le vendredi 22 sept. 2023 à 9h : Cours d'astronomie à l'UTL de Saint-Malo
Alain, Xavier,
1er des cours d'astronomie dispensés par le club à l'Université du Temps Libre de Saint-Malo

4) Le week end du 13 au 15 octobre 2023 à réserver bientôt :

C'est une opportunité d'observer la voûte céleste pour chacun d'entre nous. Il y a 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 tous à la nécessaire réduction de la pollution lumineuse pour la protection de la biodiversité nocturne et de la beauté du ciel étoilé. Parlez-en à vos élus et vos voisins. Un lampadaire public, ou un luminaire individuel resté allumé en extérieur, tue chaque nuit, en

moyenne, 150 insectes nocturnes. C’est la seconde cause d’extinction massive de cette biodiversité.

La pollution lumineuse est réversible en éteignant déjà l’éclairage artificiel inutile.

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

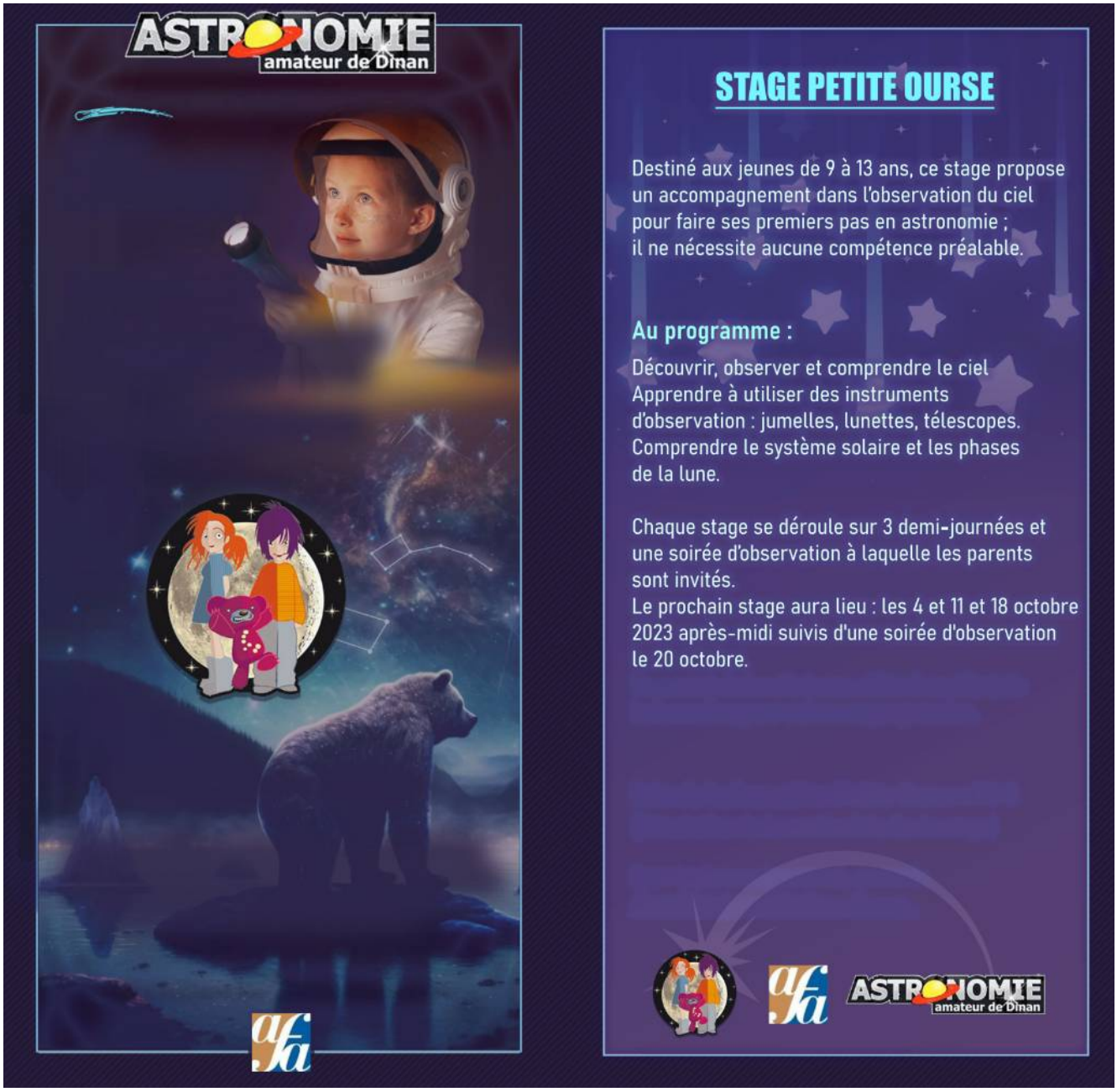
14h Accueil et présentation de la séance
Les objets lointains du ciel profond,
Préparer une soirée d'observation
Installer un télescope ou une lunette
Bilan de la formation : le carnet « Petite Ourse »

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



Kenavo, A-benn ar sizhun all

L'équipe rédactionnelle du club d'astronomie

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