O.C.E.A.N.
Astronomie

Réunions Observations 2024

COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 6 Décembre 2024 – 19H00.

Le thème : **Mc Donald Observatory, Time Lapse**

*** Membres présents :** Lionel BALLANDRAS, Stéphane CARLIER, Pascal DESROCHE Catherine DURON, Axel FRANCOIS-CHARLOT, Guy RIVOLLET, Chantal ROTARIO
*** Invités :** Pascal Michelland
*** Excusés :**, Jean-Jacques Beauregard, Alban Darnas, Stefan Gaget, Véronique Lefevre, Jacques Lherminé, Patrick Mariette-Ferey, Sylvie Marze, Marie-Laure Pezzini, Jean-François Philippe, Jean-Michel Sodez, Alain Splettstoesser

Actus

- Ombre de Titan sur Saturne le 22/12/2024
  Voir aussi sur le site \A la Une\Lettre de l'IMCCE 12/2024
- Occultation de Saturne par la Lune le 4/1/2025
  Voir aussi sur le site \A la Une\Observation de Janvier

Exploration céleste, Photo :

- Présentation par Axel FC de « l'incident » survenu en 1970 sur le télescope (270cm) du Mc Donald Observatory du Texas
- Comment réaliser un Time Lapse (images accélérées) par Guy R.

Les sujets à traiter lors des prochaines réunions.

La liste des sujets s'étoffe un peu.
Appel à volontaires pour les présenter !

Prochaine réunion:

Mercredi 22 janvier 2025 19h Maison des Associations Chazay.
AG : Vendredi 7 février 19h Maison des Associations Chazay

Observation céleste

21h, St Jean des Vignes, observation d' un beau ciel hivernal : Ju piter, Saturne, Les Pléiades, la Nébuleuse d'Orion, M31… .

COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 22 Novembre 2024 – 19H00.

Le thème : Super Lune, Flash Iridium, Saturne, Le Soleil

*** Membres présents :** Philippe BOUTON-VAILLANT, Stéphane CARLIER, Robert CHENIVESSE, Catherine DURON, Axel FRANCOIS-CHARLOT, Jean-François PHILIPPE, Daniel RAVIER, Guy RIVOLLET Alain SPLETTSTOESSER
*** Invités :** Yvon Aquilliere, Pascal Michelland, Stéphane Crepiat
*** Excusés :** Lionel Ballandras, Jean-Jacques Beauregard, Pascal Desroche, Stefan Gaget, Véronique Lefevre, Jacques Lherminé, Patrick Mariette-Ferey, Sylvie Marze, Chantal Rotario, Jean-Michel Sodez,

Actus

- La Super Pleine Lune du Castor (Catherine) ; 1 doc sur le site
- Flash Iridium (Guy R.)

Système solaire :

- présentation de Saturne - mission Cassini-Huygens - traitement de photos par empilage (Guy R.) ; 2 docs sur le site
- "Hello, le soleil brille, brille, brille..." (Jean-François P.)

Les sujets à traiter lors des prochaines réunions.

Tour de table. La liste des sujets s'étoffe.
La liste des volontaires pour traiter les dits sujets ne suit pas tout à fait…

Animations Géo-Festival (Géoparc Beaujolais) les 23-25 mai 2025 (Catherine)

La proposition d'animation de OCEAN a été retenue. Prochaines précisions en janvier.
Lieu probable : Les Carrières de Glay
Dates : le vendredi 23 et/ou samedi 24 mai 2025
Merci de noter ces dates dans vos agendas afin de participer à cette animation.

Observation céleste

La météo ne nous faisant pas grâce d'une fenêtre favorable, pas d'observation ce soir.

Prochaine réunion: **Vendredi 6 décembre 19h Maison des Associations.**

Observation si météo OK ; Ombre de Titan sur Saturne de 20h à 22h30

COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 23 Octobre 2024 – 19H00.

Le thème : Calendrier astronomique d'automne
Géo-festival Géoparc Beaujolais

*** Membres présents :** Lionel BALLANDRAS, Philippe BOUTON-VAILLANT, Pascal DESROCHE , Catherine DURON, Axel FRANCOIS-CHARLOT, Stefan GAGET, Sylvie MARZE, Marie-Laure PEZZINI, Jean-François PHILIPPE, Daniel RAVIER, Guy RIVOLLET
*** Invités :** Pascal Michelland, Dorothée Furnon, Marc Lefebvre
*** Excusés :** Stéphane Carlier, Robert Chenivesse, Alban Darnas, Véronique Lefevre, Jacques Lherminé, Alain Splettstoesser, Yvon Aquillière (invité), Nicolas Brissebarre (invité)

Calendrier astronomique de octobre-novembre

- Daniel R présente l'utilisation du Planiciel
  Il existe une version simplifiée de la carte céleste tournante, éditée par Stelvision
- Stefan G. présente « Ciel d'octobre-novembre par Stefan », une randonnée céleste de Cassiopée à Pégase (voir présentation sur le site)
- Guy R. présente la page « **A la Une ce mois** » du site OCEAN, avec notamment la lettre de l'IMCCE 10/2024

Observations de la comète Tsuchinshan-Atlas C/2023 A3

- Echange sur cette expérience, les photos, …

Animation en lien avec le Géoparc : Géo-festival 23-25 mai 2025

- Présentation du Géoparc Beaujolais, Géoparc mondial UNESCO par Catherine D. (Voir présentation sur le site)
  A noter : avant 2006, c'est le musée des Pierres Folles qui organisait la Nuit des Etoiles.
- Présentation de l'évènement Géo-festival, 1er du genre, à l'occasion de la réouverture de l'Espace Pierres Folles de Saint Jean des Vignes (musée en réfection depuis 2020).
  Appel à candidature pour organiser des animations lors du Géo-festival.
- OCEAN **répond présent** pour une animation **type Nuit des Etoiles**
  le **vendredi 23 et/ou le samedi 24 mai 2025** (le dimanche 25 mai c'est la fête des mères) :
  A partir de 17h : observation du soleil, et expo photos du club
  A partir de 22h :
  . Découverte à l'œil nu des principales constellations et étoiles du ciel de fin mai avec guidage laser et explications
  . Observation à la lunette de la planète mars, et de quelques objets du ciel

profond

. Observation en visuel assisté (lunette+caméra+ordinateur) des objets du ciel profond (étoiles, amas stellaires, nébuleuses, galaxies, …).

Merci de noter ces dates dans vos agendas afin de participer à cette animation.

Divers

- Ménage dans les membres du groupe WhatsApp
- Licence SharCap pour le club à traiter
- Prochaines réunions: Vendredi **22 novembre**, Vendredi **6 décembre**

Observation céleste

La météo ne nous faisant pas grâce d'une fenêtre favorable, pas d'observation ce soir.

COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 13 Septembre 2024 – 19H00.

Le thème : Les Aurores Boréales, Images lunaire et planétaires

*** Membres présents :** Philippe BOUTON-VAILLANT, Alban DARNAS, Pascal DESROCHE , Catherine DURON, Patrick MARIETTE-FEREY, Sylvie MARZE, Daniel POMMIER-PETIT, ,
*** Invités :** Jeremy BOUQUET, Pascal MICHELAND, Chantal ROTARIO, Alain SPLETTSTOESSER.

Calendrier, Infos :

- Prochaines réunions (compte tenu des phases lunaires pour privilégier l'observation) :

  Mercredi **23 octobre**, Vendredi **22 novembre**, Vendredi **6 décembre**
- Animation pour la "Balade nocturne dans les cadoles " au Perréon le samedi 28/9/2024 : pas de participation de OCEAN .
  Pas de volontaire, accessibilité un peu compliquée (chemin de terre)
  Quid d'identifier 2/3 matériels « légers » + 1 pointeur laser pour animations « tout terrain « ?
- Un « GéoFestival » sera organisé par le GéoParc Beaujolais du 23 au 25 mai 2025 qui correspondra avec la réouverture du Musée des Pierres Folles.
  Ils font **appel à candidature de projets pour des animations** par, entre autre, des associations culturelles locales. Il faut répondre avant le 31 octobre. A travailler !
- Eclipse de lune partielle le **18/9**/2024 2h-4h
- Rapprochement Lune Saturne le **17/9**/2024
- Comète Tsuchinshan Atlas visible en octobre ?

Les aurores boréales et australes (Alban, Daniel PP)

Le soleil éjecte en direction de la terre en quasi permanence des particules qu'on appelle les "vents solaires". Leur vitesse de déplacement est variable. Il leur faut généralement 2 à 3 jours pour parcourir les 150 millions de kilomètres séparant la terre du soleil, mais lors d'intenses tempêtes solaires, ces nuages de matière n'ont mis que 18 heures pour nous atteindre.

Lors de l'arrivée de ces nuages sur terre, cette matière est détournée par la magnétosphère (le champ magnétique de la terre), et notamment par la ceinture de radiations de Van Allen. Tel un bouclier, elle nous protège du rayonnement solaire. Sans elle, pas de vie sur terre !

Certaines particules chargées parviennent à pénétrer l'atmosphère terrestre via les cornets polaires, et illuminent le ciel . Ce sont les aurores.

- Entre 200 et 500 Km d'altitude, les électrons des vents solaires ionisent l'oxygène présent dans notre atmosphère, ce qui génère la couleur violette, voire rouge.
- Entre 100 et 200 Km, les électrons ionisent une couche plus dense d'oxygène, ce qui génère la classique couleur verte.
- Entre 80 et 100 Km, les électrons ionisent l'hydrogène et l'azote présents dans l'atmosphère, générant la couleur rose. Cette couleur est visible lors de vents solaires plus denses et/ou plus chargés en énergie. Elle est plus rare à observer.

Comment voir les aurores boréales/australes ?
Se référer au site de météo aurorale : **aurora-maniacs.com** qui présente des cartes et tableaux de prévisions

L'indice Kp indique la magnitude des tempêtes géomagnétiques, donc les perturbations du champ magnétique terrestre.
L'échelle G décrit les impacts des tempêtes géomagnétiques qui sont des perturbations majeures de la magnétosphère terrestre.

Images lunaires et planétaires

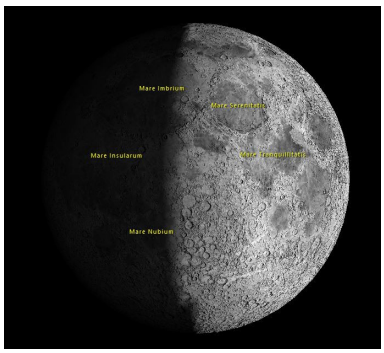
Jeremy BOUQUET est un jeune passionné d'astrophotographie. Il habite Grandris.
Bien que non membre du club, Jeremy est un des gros contributeurs sur le site FaceBook de OCEAN : il partage de nombreuses et magnifiques photos, sous le pseudo « Jereme Bqt ».
Ce soir, il nous fait le plaisir de nous présenter son travail , son approche : le matériel utilisé, (lunette, caméra, appareil photo, …), les techniques employées , les logiciels qu'il utilise pour faire des photos avec traitement composite. Voir par exemple, les photos postées le 5/9 sur le site FB, et notament les photos de la Lune avec couleurs révélant les minerais présents.
Beaucoup d'échanges avec les membres du club férus de photos, beaucoup d'émerveillement pour les autres .
Un grand merci Jeremy !

Observation céleste

La météo ne nous faisant pas grâce d'une fenêtre favorable, pas d'observation ce soir.

Collimation

A partir de 21h, la séance s'est prolongée par un atelier collimation en plus petit comité.



COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 14 Juin 2024 – 19H00.

*** Membres présents :** Jacques LHERMINE, Daniel RAVIER, Catherine DURON, Sylvie MARZE, Véronique LEFEVRE, Pascal DESROCHE, Axel FRANCOIS-CHARLOT, Alban DARNAS, Daniel POMMIER-PETIT, , Guy RIVOLLET.

*** Membre invité :** Chantal ROTARIO de SAVIGNY qui à connu le club lors de l'animation CIN'ETOILES à St BEL.

Un pot de remerciement est partagé pour remercier Jacques de son activité de trésorier au sein du club.

En PJ quelques souvenirs des nombreuses participations de Jacques à la vie du club. Un grand merci à lui.

Chantal nous fait part de sa passion de l'astrophoto et de son désir de partager avec d'autres les trucs et astuces que chacun a acquis par expérience.

Animations prévues

•**Pré-Nuit des Etoiles** le 9/8/2024 à Marcilly d'Azergues :
Daniel avec matériels, Robert Chenivesse, Alban pour animation/observation des Constellations avec le pointeur laser

•**Nuit des Etoiles** le 10/8/2024 au jeu de boules de St Jean des Vignes

Programme :

17h-19h : Observation du Soleil et de son activité, à l'oeil nu avec des lunettes protectrices, avec des instruments dédiés (Lunt, télescope avec filtre, spectroscope SolEx)
20h15-21h30 : Observation de la Lune avec des télescopes et projection de son image en direct sur grand écran
à partir de 22h30 : Observation des Constellations et Etoiles à l'oeil nu guidé par un pointeur laser,
Observation du Ciel Profond (galaxies, amas, ...) avec des télescopes ou en visuel assisté sur ordinateur
à partir de 23h30 : Observation des planètes Saturne et Neptune avec des télescopes

En PJ l'affiche, chacun pourra la placarder sur sa voiture, la donner à la mairie de sa commune, demander à l'afficher à des commerçants alentours : à chacun de s'adonner à un prosélytisme raisonné…

***Merci de nous faire part de vos intentions de présences et du matériel éventuellement apporté*.**

-**Post-Nuit des Etoiles** le 30/8/2024 à La Tour du Boujard à Sainte-Euphémie (Ain)
Qui :Alban , + ?

Observations / Réunions Mensuelles prévues : Horaire et lieu à confirmer suivant météo.

- Mercredi 10 Juillet 21h30 St Jean des VIGNES
- Vendredi 13 Septembre 19h local CHAZAY

Observation de la Lune

La météo nous faisant grâce d'une fenêtre favorable, nous nous installons dans la cour de la maison des associations.

- Alban avec son nouveau Seestar

- Catherine et Guy avec le MAK 127/1900 sur monture AZGTI

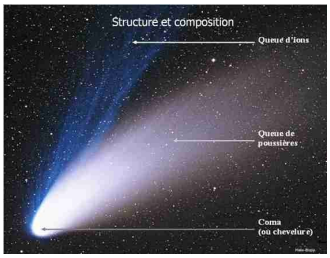
- du plaisir pendant 1 heure

La séance est levée vers 21h 30.

Réunion O.CE.A.N. du 5 Avril 2024

Le thème : La comète PONS-BROOKS

Histoire : de l'antiquité à nos jours, Stéfane nous raconte la fascination des hommes pour les comètes : peintures rupestres, tablettes d'argile babyloniennes, les cercles d'Aristote, les peintures de Giotto, la fameuse comète de 1577, les thèses de Tycho Brahé, et Kepler, la révolution Newton… jusqu'aux récentes missions Deep Spece, Stardust ...Rosetta



Physique : puis Daniel PP nous explique ce que sont la coma, la queue de plasma, la queue de matière, les composés organiques présents dans le noyau et les glaces des comètes, pourquoi la queue de plasma n'est pas toujours dans le même axe que la queue de matières…

Actualité : la mission Rosetta et ce qui va suivre : racontée par Alban, l'épopée de l'ESA pour lancer cette sonde vers la comète « Tchouri », 7,9 milliards de kms pour frôler 10 ans plus tard la comète à quelques 20/50 kms pendant 768 jours, lancer son atterrisseur Philae pour tenter d'extraire un peu de roche, et récupérer des preuves de l'origine du vivant sur les comètes. Puis la suite avec Comet Interceptor…

Astrophotographie : c'est avec le logiciel SIRIL, un télescope MEADE SC8 et un APN Nikon qu'Axel a monté le film du déplacement de la comète. En traitant toutes les prises de 20 secondes avec les flats (suppression des taches et du vignettage) avec les fonctions d'atténuation de gradient et d'alignement, Axel nous montre une exportation des photos vers une vidéo mp4 en live.

Astronomie : enfin, si vous souhaitez surveiller les comètes aujourd'hui, Alban nous montre quelques sites Internet sur lesquels nous pourrons trouver toute les infos sur les futures comètes, leur magnitude relative jusqu'au jour de leur périhélie, leur orbite, les éléments orbitaux à saisir sur notre monture. En final, l'installation de la comète 12P/Pons-Brooks dans Stellarium, en suivant le tuto de Guy sur le site Internet d'Océan.

De l'avis des personnes présentes (11) , réunion passionnante, à refaire !

Pour la prochaine réunion le 15 Mai 2024, si le temps le permet, observation pour la dernière fois cette année, de l'étoile Bételgeuse à 21h30.
Entre 19h et 21h, réunion sur le thème BETELGEUSE, la STAR des ETOILES :
mythologie : Orion, le scorpion et les pléïades
histoire : des arborigènes d'australie à William Herschel, croyances et certitudes sur cette étoile rouge à la magnitude variable
physique : le cycle de vie des étoiles…. Où en est Bételgeuse, que va-t'elle devenir (si ce n'est déjà fait!)
actualité : l'occultation de Bételgeuse par l'astéroïde Léona
astrophotographie : autour de Bételgeuse, des nébuleuses splendides : M42, la flamme, la tête de cheval, la rosette...

5 thèmes, 5 intervenants, qui se propose pour intervenir ?

Soirée d'observation astronomique

du mercredi 6 mars 2024 à St Jean des Vignes

(terrain de boules de l'espace Pierres Folles, 19h)

Les conditions d'observation étaient favorables : ciel à plus de ¾ clair, juste quelques filaments nuageux, pas de vent, lune couchée depuis 18h, pas trop froid.

Nous étions 7 : Axel FRANCOIS-CHARLOT, Bruno MONTIER, Catherine D., Guy R., Philippe B., Stéfan G, Stéfane C. , et du beau matériel était de sortie :

Meade LX90 8'' de Axel -
Jumelles de Bruno -
Tasco Newton 114/900 sur monture dobson de Catherine (prêt de Guy) -
SkyWatcher Quattro 150/200 SW F4 de Philippe -
lunette Meade ETX70/350 sur AZGTI de Stéphan -
Meade ETX125 du club de Stéphane - Prise en mains de l'ETX125 : montage, mise en station. Il sera nécessaire de revoir le frein d'altitude beaucoup de jeu.

- Repérage à l'œil nu des nombreux sites du ciel profond d'hiver.

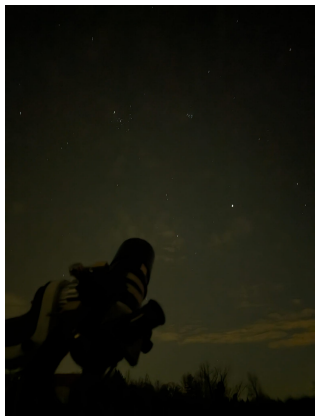
- Après installation et mise en station, les observations à l'oculaire ont pu commencer, et les qualités des différents appareils comparées :

… avec les incontournables observations de :
Jupiter paré de ses bandes colorées et 4 de ses satellites Io, Europa, Ganimède, Callisto (sur les 92 lunes connues…)
Sirius à l'Est, dans la Constellation du Grand Chien
La nébuleuse d'Orion
L'amas des Pléïades dans la Constellation du Taureau
La galaxie d'Andromède au-dessus du Grand Carré de Pégase …

… et avec les petits nouveaux un peu plus difficiles à repérer :
Nous avons pu découvrir grâce à Axel, le halo bleuté de la comète 12P/Pons-Brooks.
Elle est actuellement d'une magnitude de 6.5, visible dans la constellation d'Andromède au nord du Grand Carré de Pégase. Sa périodicité est de 71 ans. Elle est aussi appelée la Comète du Diable en raison d'une éruption qu'elle a subie en juillet 2023. Sa luminosité devrait augmenter jusqu'à fin avril, jusqu'à une magnitude de 4.5 en périhélie le 21/4.

- Ensuite, les caméras ont pris la place des oculaires, et les ordinateurs ont empilé (stacké) les photos pour nous laisser découvrir en visuel assisté des objets célestes magnifiques.

La nébuleuse d'Orion a été prise en exemple pour travailler la customisation de photos dans SharpCap Pro afin d'obtenir les plus belles images. Merci à Guy pour ses conseils éclairés.



Nébuleuse d'ORION obtenue par Philippe

COMPTE RENDU REUNION MENSUELLE du 10 Janvier 2024 – 19H00.

*** Membres présents :** Jacques LHERMINE, Daniel RAVIER, Catherine DURON, Lionel BALLANDRAS, Stéfan GAGET, Guy RIVOLLET.

*** Membres excusés :** Jean Jacques BAUDEGARD, Michel BERTHELOT, Philippe BOUTON, Stéfane CARLIER, Robert CHENIVESSE , Alban DARNAS, Pascal DESROCHE, Axel GUEZET, Jean Paul LECONTE, Véronique LEFEVRE, Patrick MARIETTE-FERREY, Patrick NONY, Daniel POMMIER-PETIT, Ray TOLLIN.

Ordre du jour proposé :

Situation financière

Trésorerie au 31/12/23 = 1442,21 € - 566.09 € = **876.12 €** solde

Avenir du club

1)° Le Conseil d'Administration :

Suite à l'annonce du Trésorier de laisser complètement la place,
à celle du Secrétaire de laisser une bonne partie de ses activités
et à celle du Président de partager ses activités avec un Vice-Président afin de préparer l'avenir,
et suite aux différents documents produits par Jacques et Guy, Catherine a produit un récapitulatif des différentes tâches à réaliser par les membres du CA (tâches en lien avec la vie de l'Association) et les adhérents (tâches en lien avec l'Astronomie).

Il est impératif que l'ensemble des membres de l'Association se sente concerné par la prise en charge de la vie du club.
Un appel est lancé pour trouver des bonnes volontés pour assurer les rôles suivants !

- **Trésorier-ière**

- Secrétaire adjoint-e en charge des « Actifs » de L'Association (trombinoscope, liste matériels, messagerie)
    - Catherine s'est proposée, mais tout candidat-e serait le bienvenu !
- Secrétaire adjoint-e en charge de la **Vie de l'Association** (réunions, ..)
- Secrétaire adjoint-e en charge du Site Internet (version actuelle)
    - Guy s'est proposé de continuer
- Secrétaire adjoint-e en charge des Réseaux Sociaux : FB, WA
    - Jean-Michel pourrait-il poursuivre cette activité ?
- Président-e adjoint-e

Pour la bonne marche, il faudrait que l'essentiel de l'évolution du CA soit connu avant l'AG, cela n'empêchera pas des engagements lors de l'AG !

2°) Réunions Mensuelles

La partie organisation de l'Association prend trop de place dans les réunions mensuelles, il faudra que le CA soit plus actif et que les réunions mensuelles servent plus à l'observation astronomique et aux thèmes de connaissances physiques.
Possibilités : soirée à thème, ateliers, observations ….

Assemblée Générale

Concernant l'AG prévue le 9 Février 2024 à Chazay, il est envisagé de commencer par une observation publique ou diffusion de photos/vidéos vers 18h (9-11 février : Nuits des Etoiles d'Hiver par l'AFA)
et de poursuivre par L'AG entre adhérents.

Puis crément + galette pour la convivialité
A affiner !
Organisation et Ordre du Jour à venir

La séance est levée vers 20h 30.