



**Archipel
Des Sciences**

Centre de Culture
Scientifique,
Technique
et Industrielle
de Guadeloupe



Syans é nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N°114 - décembre 2023

Adhésion 2023

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2023. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous pouvez [adhérer en ligne](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**. Vous avez désormais la possibilité de régler l'[adhésion par carte bancaire](#) (paiement sécurisé).

Vous pouvez également [télécharger le formulaire d'adhésion](#).

Archipel des Sciences vous remercie de l'intérêt que vous portez à la culture scientifique, technique et industrielle.

Demandez le catalogue !



Archipel des Sciences vous présente son [catalogue](#) d'outils pédagogiques et ses possibilités d'animations à destination du public scolaire.

Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science dans notre vie.

Les outils que nous vous présentons dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de ce que peut mettre en place **Archipel des Sciences**.

Les scientifiques du mois

Loïc Renia



Ingénieur en environnement freelance et Conseiller numérique au BIK'LAB, un Fablab scientifique et solidaire.

Mon parcours scolaire

Après un bac S option SVT obtenue au lycée de providence, depuis devenu lycée Félix proto, et 2 années

en DEUG MIAS à l'UFR SEN (Université des Antilles), j'ai choisi de retourner à mes premiers amours, c'est-à-dire la biologie et l'étude du comportement animalier. J'ai eu une licence en Biologie des Organismes et des Écosystèmes, puis un Master en Gestion des Écosystèmes naturels et exploités à l'université des Antilles en 2010.

Mon parcours scientifique et professionnel

Depuis mon plus jeune âge, je suis passionné par les documentaires animaliers, surtout ceux du commandant Cousteau et de son équipage ou de l'émission Thalassa. J'éprouve depuis une fascination pour le monde fantastique qui évolue sous les océans. Particulièrement les mammifères marins. Je me suis donc focalisé sur leur étude au cours de mes expériences.

Association Breach Antilles

C'est en 2010 que j'ai intégré l'association Breach antilles qui faisait des missions d'observation des mammifères marins par transects de ligne dans les eaux guadeloupéenne. Ces missions ont servi de base à la création du sanctuaire AGOA.

Association Stenella

En 2012, je rejoins l'association Stenella, en tant qu'assistant de recherche, lors de la 2ème année de leur étude d'observation de mammifères marins (baleine à bosse) par vigie terrestre à la pointe des châteaux en Guadeloupe durant la saison des baleines qui s'étend de janvier à mai. Cette étude a duré jusqu'en 2015.

Explo nature et Parc canada

Grâce à mon travail en Guadeloupe avec stenella j'ai eu l'opportunité de conduire en tant que naturaliste, une fois la saison terminée en Guadeloupe, une étude d'observation par vigie terrestre au cap de bon désir. Cette étude était menée au sein du parc marin du Saguenay-Saint-Laurent, au Québec, par Explo'nature un organisme mandaté par Parc CANADA (l'équivalent du parc national de la Guadeloupe au canada) et le GREMM (groupe de recherche et d'éducation sur les mammifères marins). En parallèle de cette étude, j'ai aussi pratiqué l'éducation et la vulgarisation scientifique auprès de publics divers comme des touristes ou des scolaires.

Le Sanctuaire AGOA

En rentrant du Québec, j'ai pu intégrer le Conseil de gestion du sanctuaire AGOA de 2015 à 2017 en tant que représentant des associations.

Gwadeconet

A mon retour en Guadeloupe, j'ai commencé à travailler en tant que professeur de SVT, au collège et au lycée. En 2015, j'ai commencé à développer des outils de vulgarisation scientifique sur la biodiversité de la Guadeloupe grâce à GWADECONET sur les réseaux sociaux ; afin de montrer à mes élèves que notre île

n'a pas à rougir face au reste du monde en matière de biodiversité. Elle porte en effet fièrement son titre de hot spot de la biodiversité mondiale.

Mon Actualité

Aujourd'hui, je ne suis plus enseignant, mais conseiller numérique dans un FabLab scientifique le BIK'LAB. Ce FabLab a pour mission de combiner l'esprit des Hacker/Maker et des nouvelles technologies à celui de la protection de l'environnement et du développement durable.

J'ai toujours cette passion pour la vulgarisation scientifique et l'étude des mammifères marins. Je réalise des missions d'étude environnementale, en tant qu'ingénieur freelance, tout en continuant à alimenter Gwadeconet. Je participe aussi à des missions de sciences participative comme bénévole.

L'application [GWAP](#)

Cette année 2023, C'est l'aboutissement d'un projet personnel qui me tenait à cœur, le développement de mon application pour l'observation des mammifères marin Gwap. Elle est déjà disponible sur le Google Play Store, bien qu'elle soit encore en plein développement. Cette application est un outil de science participative accessible à tous, qui permet de formaliser les observations de cétacés.

Lien vers l'application : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gwadeconet.gwap&hl=fr&gl=US>

Lien vers la chaine youtube Gwadeconet : <https://www.youtube.com/channel/UCxG4lBmp0GvD5J0M8T1-MhQ>

Espèces en danger de la mer des Caraïbes

La **Caraïbe** est classée parmi les **quatre régions du monde prioritaires** pour leur patrimoine de biodiversité. Elle est le **lieu de vie de centaines d'espèces** qui vivent dans la mer où elles se reproduisent et s'alimentent. Certaines espèces sont en péril d'extinction, comme les tortues marines, le lamantin, le lambi qui sont des emblèmes forts de la Caraïbe avec la langouste royale, les mérours, le requin baleine, l'espadon, les hippocampes et les coraux.

Cette exposition présente trois espèces en danger : les **coraux**, le **lambi** et les **tortues**.



- **Alertes météo**

Vous pouvez désormais [recevoir par e-mail les alertes](#) diffusées par Météo France.

- **Evènements à venir :**

- **Archipel des Sciences** reprend ses ateliers scientifiques avec la Cité Educative du Sud-Basse-Terre et la Cité Educative de Sainte-Rose.
- **Samedi 9 décembre 2023, 17h - Parcours sportif de Birmingham, Baie-Mahault :**
[Observation du ciel nocturne](#)
Exclusivement réservée aux adhérents d'Archipel des Sciences.

- **Evènements passés :**

- **17 au 27 novembre 2023 :** [Fête de la Science 2023](#)

La Fête de la Science 2023 s'est déroulée du **17 au 27 novembre** sur le thème du *Sport & Science*.

La coordination régionale organisait un **village des sciences** sur le **campus de Fouillole** ([Université des Antilles](#)) du **21 au 23 novembre**. Le village a rencontré un grand succès auprès des établissements scolaires : plus de 2200 élèves et près de 200 accompagnateurs ont visités le village sur deux jours et demi.

- **Mercredi 22 novembre - Place de la Victoire, Pointe-à-Pitre :** [Observation du ciel nocturne](#) dans le cadre de la [Fête de la Science 2023](#).
Une cinquantaine de personnes a participé à l'activité.

- **Jeux en ligne sur le site d'Archipel des Sciences**

Archipel des Sciences propose des [jeux sur son site internet](#) : empreinte écologique, quiz, bataille stellaire, sudoku, pendu, mots mêlés, jeu de mémoire, dames, échecs, puzzles. D'autres jeux sont à venir dans les semaines et mois à venir.

- **Le ciel de décembre 2023 en Guadeloupe**

En ce mois de décembre arrivent les nuits plus longues de l'année... Le **Soleil** de décembre a la particularité d'être au plus bas de sa hauteur quand sonne midi (à peine 50° au-dessus de l'horizon Sud). Ainsi, le jour le plus court de l'année (durée 11h 09m 44s) se place-t'il en fin de ce mois, le jour du solstice, 21 décembre. La nuit venue, dès le coucher du **Soleil**, **Jupiter** domine le ciel par son éclat intense jusqu' à la fin de la nuit. La voûte céleste est constellée d'étoiles majeures associées à de belles constellations à observer sans modération. La **Lune** nous réserve quelques beaux rendez-vous surtout pour les belles soirées de Noël. Les pluies d'étoiles filantes sont aussi en nombre, mais les observer demande un ciel bien dégagé et obscur.

Les planètes visibles à l'œil nu :

- **Mercure** est réapparu dans le ciel du soir depuis fin novembre. La petite planète est visible jusqu'à 18 h 55-19 h 00 en début de mois, dans les lueurs du couchant peu après le coucher du **Soleil**, très bas au ras de l'horizon Ouest-Sud-Ouest. Elle disparaît du couchant le 17 pour réapparaître du côté du levant le 26.
- **Vénus** se lève toujours tôt ce mois : en début de mois, très haut dans le ciel au lever du **Soleil**, à plus de 40° du **Soleil**. Une visite de l'astre sélène pour le 9 décembre est à observer aux aurores...
- **Mars**, encore bien proche du **Soleil** se laissera entrevoir au petit matin, à la mi-décembre. De belles aurores en perspective !
- **Jupiter** est déjà très haut au-dessus de l'horizon quand la nuit apparaît, culmine vers 21 h et disparaît à l'horizon Ouest vers 3 h du matin. Dans la nuit du 21 décembre, la **Lune** gibbeuse passe à seulement 3° de **Jupiter**.
- **Saturne**, à la tombée de la nuit, est visible en position zénithale en début de mois puis disparaît sous l'horizon Ouest vers 23 h ; à la fin du mois, par la rotation de notre **Terre** sur le grand cercle autour du **Soleil**, **Saturne** disparaît sous l'horizon une heure plus tôt, soit 22 h. Le soir du 17 décembre, le croissant de **Lune** dépasse **Saturne** à 2° degrés de la géante aux anneaux.

Au fil du mois :

- 1^{er} décembre : **Lune** gibbeuse, se lève à 21 h 30 dans la constellation **Cancer**.

Vénus se lève à 3 h 15 à côté de l'étoile **Spica**, constellation **Vierge**. Au lever du **Soleil**, **Vénus** est à 42° de notre étoile (angle apparent vu depuis la **Terre**). **Vénus**, vue dans un instrument, est légèrement gibbeuse.
- 2 décembre : Tenter l'observation de **Mercure**, horizon Ouest dégagé.
- 4 décembre : **Lune** est à son apogée : 404 350 km. **Lune** est dans la constellation **Lion**, se lève à 23 h 58.
- 5 décembre : **Dernier Quartier de Lune** (1 h 49 locales).
- 6 décembre : Fin de la pluie des météores **Andromédides**.
- 8 décembre : Rapprochement **Lune-Spica**.

- 9 décembre : Conjonction **Lune-Vénus**. (4°). Visible dès 3 h 15 et jusqu'à l'aube. Aux alentours : on reconnaît **Spica** (au-dessus), **Arcturus** du **Bouvier** plus à gauche vers le Nord-Est, et vers le Sud la **Croix du Sud** se hisse au-dessus de l'horizon.

Mercure a sa plus haute élévation le soir (10°).

Pluie des météores **Monocérotides** (= **Licorne** - Radiant aux pieds des Gémeaux).

- 10 décembre : Fin de l'activité des météorites **Taurides du Nord**.
- 12 décembre : Nouvelle Lune à 19 h 32 locales.
- 13 décembre : Jonglez avec les lueurs du couchant, direction Sud-Ouest-Ouest, pour entrevoir le premier fin croissant de **Lune** à l'horizon avec **Mercure** à ses côtés (à 10° de hauteur).
- 14 décembre : Toujours au couchant, la situation est plus confortable que la veille : **Lune** en fin croissant et **Mercure** entre la **Lune** et l'horizon. Rechercher le **Sagittaire** qui se couche côté Ouest. Il sera de nouveau observable la nuit que dans six mois.

Pluie des météores les **Géminides**. A partir de 19 h 30 horizon Est, 120 météores par heures attendus. L'origine de cette pluie a été identifiée avec l'astéroïde **Phaethon**.

- 16 décembre : **Lune** à son périégée : 367 900 km. **Lune** dans le **Capricorne**, constellation à découvrir, groupe étiré d'étoiles peu lumineuses.
- 17 décembre : Conjonction **Lune-Saturne** (2°). **Saturne** très éloignée de la **Terre** n'est pas aussi remarquable que **Jupiter**. Profitez de ce rapprochement pour repérer la planète dans la constellation du **Verseau**. La comparer aux étoiles de même éclat : **Saturne** ne scintille pas, les étoiles clignent. Allez un peu plus à gauche (20°) et repérez **Fomalhaut** du **Poisson Austral**, bien brillante.

Mercure n'est plus visible.

- 19 décembre : **Premier Quartier de Lune** (14 h 3 9 locales)
- 20 décembre : **Mars** se lève dans les lueurs du petit matin (5 h 49, Est-Sud-Est)

Pluie des météores les **Léonides minorides**.

- 21 décembre : Solstice = durée du jour la plus courte (voir intro). En Guadeloupe, à midi le **Soleil** ne s'élève qu'à 50° au-dessus de l'horizon ! C'est « l'hiver pour l'hémisphère Nord ». Tandis que le **Soleil** passe au zénith pour les lieux situés sur la ligne « Tropic du Capricorne » (23°26'16" Sud) : c'est « l'été pour l'hémisphère Sud ».

Lune précède d'un pas la planète **Jupiter**. Observable en début de soirée et première partie de nuit.

- 22 décembre : Conjonction **Lune-Jupiter** (3° à 8 h 30) : **Lune** talonne **Jupiter** ; c'est la position inversée de celle du 21 en début de soirée. Si vous observez autour de minuit, rechercher **Jupiter** à l'Ouest qui plonge le premier suivi de la Lune.

Pluie des météores **Petite Ourse** (10 météores par heure).

Mercure en conjonction avec le **Soleil**.

- 23 décembre : **Lune** gibbeuse dans l'amas d'étoiles **M44**, « la **Poussinière** ».
- 24 décembre : **Mars** se lève à 5 h 45, secteur Est-Sud-Est. Tentez votre chance !

Dans la nuit de Noël, regarder la **Lune** gibbeuse entourée de la **Poussinière**, **Aldébaran** (étoile du **Taureau**, géante rouge) et **Capella** (**Cocher**, système de 2 paires d'étoiles). Non loin, **Jupiter** veille...

- 25 décembre : **Lune** illumine le ciel, culmine à minuit et s'en prendre garde, s'est approchée de l'extrémité de la corne du **Taureau**, l'étoile **Elnath**, **béta Tauri**... peut-être y restera-t'elle accrochée ?
- 26 décembre : **Pleine Lune** 20 h 33 locales. « **Pleine Lune** » : l'exact moment défini quand la longitude écliptique de la **Lune** et celle du **Soleil** diffèrent de 180°, vu depuis le centre de la **Terre**. Soit dit simplement : **Soleil** et **Lune** de chaque côté de la **Terre**, à l'opposé l'un de l'autre. La **Lune** se lève à 17 h 25 et se couche le lendemain 27 décembre à 7 h 06.

5h50, Llevens de **Mars** et **Mercure**, Est-Sud-Est

Lune entre **Castor** et **Pollux** des **Gémeaux**.

- 30 décembre : : Beau rapprochement - quartet d'astres : 6 h 00, lever de **Mars** (4° de l'horizon) et **Mercure** (8° de l'horizon), Est-Sud-Est, **Vénus** largement au-dessus (29°) et **Antarès**, étoile du **Scorpion** à 18° de hauteur, entre **Mercure** et **Vénus** !
- 31 décembre : Dès 21 h, la Lune se lève dans la gueule du **Lion**, **Al Jabbar**, **éta Leo** (angle de 2°).

Jupiter achève son mouvement à travers les constellations vers l'Ouest, appelé la rétrogradation. Il repart vers l'Est dans le mouvement apparent le plus commun. Ce changement de direction a lieu pour toutes les planètes du système solaire au-delà de la **Terre** quelques mois après leur passage en opposition.

Et Feux d'artifice ! Belles observations !!!

- Retrouvez [le ciel du jour en Guadeloupe](#) sur le site d'*Archipel des Sciences*.

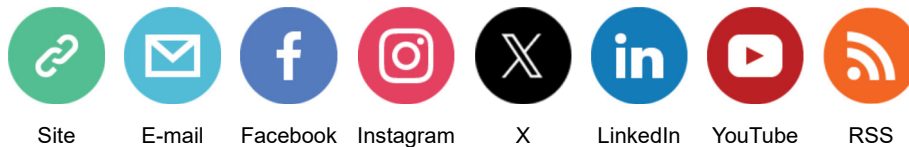
Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Le plus gros iceberg au monde entre en mouvement et quitte les eaux de l'Antarctique](#)



Site E-mail Facebook Instagram X LinkedIn YouTube RSS

