



Adhésion 2022

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2022. 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**.

Le scientifique du mois

Narcisse Zahibo

Ambassadeur de la Fête de la Science 2022 en Guadeloupe



Doyen de la faculté des Sciences Exactes et Naturelles de l'Université des Antilles depuis 2020, le Professeur Narcisse Zahibo est Enseignant Chercheur en Physique. Il finalise son brillant parcours d'études universitaires à Marseille à l'Institut de Mécanique de Fluides de l'Université d'Aix-Marseille II par

respectivement un DESS (Diplôme d'Études Supérieures Spécialisées) de Techniques spatiales, un DEA (Diplôme d'Études Approfondies) de Mécanique des Fluides, et enfin un Doctorat de Mécanique spécialité Mécanique des Fluides.

Le Professeur Narcisse Zahibo effectue tout son parcours d'Enseignant Chercheur au département de Physique de l'Université des Antilles. Il est connu comme « le Monsieur Tsunami » grâce à sa notoriété scientifique et à ses nombreuses publications de référence sur la modélisation des tsunamis dans la Caraïbe et plus particulièrement dans les Antilles Françaises, et surtout à travers ses multiples conférences et interventions médiatiques sur les risques naturels.

Depuis 2005, le professeur Narcisse Zahibo est membre de la délégation française qui participe, sous l'égide de l'UNSECO, aux travaux du groupe intergouvernemental de la Caraïbe pour la mise en place d'un système d'alerte aux tsunamis dans la Caraïbe.

Son large réseau de collaboration scientifique international lui ont permis d'étendre son expertise de recherche dans le domaine du climat sur la plupart des aléas qui impactent nos îles. Ainsi les résultats de ses travaux de recherche collaboratif, notamment les projets INTERREG TSUNAHOULE, FEDER C3AF (Changement Climatique et Conséquences sur les Antilles Françaises) et ANR TIREX (Retour d'Expérience sur le cyclone IRMA de 2017 sur Saint Martin), valorisés auprès des acteurs de développement des territoires, permettent de renforcer les outils d'aide à la décision de plusieurs communes de la Guadeloupe et de la Martinique, dans la gestion des risques d'inondation, de submersion marine et d'érosion.

Le rayonnement et l'orientation de ses activités de recherche sur les tsunamis en termes de transfert et de valorisation sur le territoire lui ont permis d'impulser une dynamique à l'origine de la création du laboratoire LARGE en 2008, le « Laboratoire de Recherche en Géosciences et Énergies », et en fut le directeur pendant dix ans. Cette dynamique lui a également permis de créer la formation de « Master en Risques et Environnement » en 2018 à l'UFR des Sciences de Fouillole, filière qui forme aujourd'hui pour les secteurs publics et privés, des experts et des managers maîtrisant les outils et les méthodes de gestion des risques naturels majeurs.

Le professeur Narcisse Zahibo est également très investi dans la vie collective de l'Université des Antilles où il occupe depuis 2017, le poste de Vice-président délégué la valorisation scientifique, d'abord dans l'équipe du Président Eustase Janky et aujourd'hui dans celle du Président Michel Geoffroy.

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**.



Actualités

- **Alertes météo**

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

- **Evènements à venir :**

- [Fête de la Science 2022](#) : **C'est parti !!**



La Fête de la Science 2022 se déroule en Guadeloupe du **17 au 27 novembre**.

L'ambassadeur de cette année est **Narcisse Zahibo** (voir plus haut "Le scientifique du mois").



La coordination régionale organise la mise en place d'un **village des sciences** sur le **campus de Fouillole** ([Université des Antilles](#)) du **23 au 25 novembre**.

Le [programme](#) est disponible sur le site d'**Archipel des Sciences**.



La **cérémonie d'ouverture** de la Fête de la Science se déroulera *jeudi 17 novembre* à partir de 16h30, Amphithéâtre Alex Méril sur le campus de Fouillole ([Université des Antilles](#))



[Page Facebook de la Fête de la Science en Guadeloupe](#)

- **Archipel des Sciences** démarre des ateliers scientifiques avec la *Cité Educative du Sud-Basse-Terre* et la *Cité Educative de Sainte-Rose*.
- *12 au 14 décembre 2022* : Colloque scientifique international : "chlordécone, connaître pour agir".



A cette occasion, **Archipel des Sciences** animera des ateliers sur la thématique du chlordécone à destination des scolaires *jeudi 15 décembre*.

• **Evènements passés :**

- *Samedi 1^{er} octobre* : Village des activités de Lamentin

Archipel des Sciences était présent au Village des Activités de Lamentin. C'est avec plaisir que nous avons pu échanger avec la population à travers nos différents ateliers notamment sur les plantes médicinales du jardin créole, l'astronomie et la robotique.

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

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

- **Le ciel de novembre 2022 en Guadeloupe**

Le ciel offre à la Guadeloupe une éclipse de **Lune** le 8 novembre, deux semaines après celle du **Soleil** (voir ciel d'octobre). Les autres marqueurs nocturnes de ce mois sont les planètes **Jupiter**, **Mars**, **Saturne** et plusieurs essaims d'étoiles filantes dont l'essaim remarquable les **Léonides**.

L'éclipse de **Lune** arrive quand le **Soleil**, la **Terre** et la **Lune** sont parfaitement alignés. Cela a lieu au moment de la **Pleine Lune** : quand la **Terre** s'interpose sur le trajet des rayons du **Soleil**, la lumière du **Soleil** est arrêtée par l'obstacle « **Terre** », une ombre modelée par la forme de la **Terre** se projette sur le disque de la **Lune**. Le disque lunaire s'assombrit progressivement pour se colorer au final des quelques rayons solaires déviés au passage de notre atmosphère. Puis l'ombre se décale et la lumière éclaire à nouveau la **Lune**. Le phénomène aura duré presque quatre heures, en comptant le temps d'immersion dans la pénombre de la **Terre**.

A peine le **Soleil** sous l'horizon, l'ombre de la **Terre** s'élève à l'Orient ; la première lumière côté Est est la planète géante gazeuse **Jupiter**, inratable par son éclat (diamètre apparent 0,5 min d'arc) ; un peu plus à droite, moins clinquante, **Saturne** magnifique dans l'oculaire d'un instrument avec ses anneaux inclinés à 14° du plan d'observation depuis la **Terre**, se rapproche du secteur Sud à la tombée du jour. **Mars** la rouge n'arrive à l'horizon Est que vers 21 h. Au fil des jours, la courte visite pour chacune d'elles de la **Lune** ponctuera le mois. Quant à l'étincelante **Vénus**, elle a pris ses quartiers près du **Soleil** avec **Mercure** dans la direction du **Soleil** et réapparaîtra le soir en décembre.

A la nuit tombée, l'étoile brillante proche de l'horizon Sud-Est, placée entre **Jupiter** et **Saturne**, est **Fomalhaut** du **Poisson Austral**. Les étoiles de première grandeur **Véga**, **Deneb** et **Altaïr**, « les trois belles du ciel d'été », ont maintenant franchi le cercle méridien céleste et s'acheminent lentement vers l'horizon tandis qu'au Sud-Ouest, la grande constellation **Scorpion** avec **Antarès** la rouge comme marqueur, s'étire confortablement le long de l'horizon pour mieux plonger sous-terre dès la nuit venue. Attendre 20h pour observer à l'est-Nord-Est le lever de **Capella** du **Cocher** et **Aldébaran** du **Taureau**, annonçant d'autres merveilles... à 21h celui d'**Orion**, avec plus au Sud celui d'**Achenar** du fleuve **Eridan**, précédant les étoiles **Sirius**, **Castor** et **Pollux** des **Gémeaux**, **Procyon** du **Petit Chien** puis **Canopus** de la **Carène** juste avant minuit.

Le **Soleil** et ses taches est un beau sujet d'observation en plein jour... à condition d'être

possesseur d'un instrument muni d'un filtre solaire. Protégez vos yeux, ils sont uniques.

Au fil du mois :

- 1^{er} novembre : **Premier Quartier de Lune**. Rapprochement entre **Lune** et **Saturne** (4°). **Saturne** achève la boucle de sa rétrogradation commencée en juin, à proximité de l'étoile **Iota Capricorni** (magnitude 4) constellation du **Capricorne**. Essayer de retrouver « le grand V » de cette constellation peu connue constituée d'étoiles de moyenne grandeur.
- 4 novembre : Rapprochement entre **Lune** et **Jupiter** (2°5). La **Lune** s'est levée au milieu de l'après-midi accompagnée de la planète géante. Belle observation à la nuit tombée. Dans les jumelles, les deux astres sont dans un même champ.

Essaim d'étoiles filantes, les **Taurides du Sud** (environ 5/h). Parent de cet essaim, la comète **2P/Enckle**. Le pic est à cette date mais l'essaim s'observe sur plusieurs semaines de septembre à décembre. A observer, dès 19h quand l'amas des **Pléiades** se lève, vers l'Est, sinon toute la nuit autour de la constellation du **Taureau**.

- 8 novembre : **Pleine Lune** à 07h01 et éclipse de **Lune**. En Guadeloupe, le phénomène est visible sans aucun danger visuel au petit matin juste au-dessus de l'horizon Ouest, à partir de 5h09 jusqu'à 6h05, heure du coucher de la **Lune** en Guadeloupe. L'ombre commence par la partie supérieure du disque à 5h09. La **Lune** est peu élevée (10° de hauteur). Pour assister au coucher de la **Lune**, l'observateur choisira un lieu en hauteur et un horizon Ouest dégagé à l'azimut 287°, par exemple toute la côte sous le vent, de Vieux-Bourg/Morne à l'Eau à la pointe de la Vigie, la Pointe des Châteaux, les Saintes-côte Ouest. Le maximum de la totalité à 7h01 ne sera pas visible en Guadeloupe, la **Lune** étant déjà couchée et le **Soleil** éclaire nos cieux.

Rapprochement entre **Lune** et **Uranus** (2,5°). **Uranus** est à 2,5° en retard sur la **Lune**. Gare à la **Lune** très lumineuse avant l'éclipse. A observer de préférence avec un instrument en profitant de l'éclipse.

- 10 novembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Mars** (5,5°). **Mars** à son périhélie (0,54 unité astronomique). **Mars** n'est pas encore en opposition (à voir en décembre).
- 11 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Taurides du Nord**. Radiant : Constellation **Aries** = **Bélier** (idem 4 novembre).
- 14 novembre : **Mars** se situe entre les deux cornes du **Taureau**, à mi-chemin des étoiles **Elnath**, étoile double et deuxième étoile en luminosité de la constellation (**béta Tau**) et **Tiagan** étoile variable. Avec **Aldébaran** et **Bételgeuse**, **Mars** complète un grand triangle rectangle céleste d'astres rougeoyants. Distinguer les nuances de couleur rouge.

Lune à son apogée, point le plus éloigné de la **Terre** (406 700 km).

- 16 novembre : **Dernier Quartier** de **Lune**, à 13h28 min TU, soit 9h38min en Guadeloupe.
- 17 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Léonides**. Ces météorites proviennent des poussières de la comète **55P/Tempel-Tuttle**. Les météores sont brillants avec une traîne persistante. Vitesse 70 km/s (15/h). A observer du côté du **Lion** qui surgit dans le ciel peu avant minuit, non loin de la **Lune**. Privilégier l'observation avant le lever de **Lune**.
- 21 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Monocérosides**. Vitesse 60 km/s. Direction du radiant : le **Petit Chien**. A partir de 22h.
- 23 novembre : **Nouvelle Lune**, à 22h56 TU soit 18h56 en Guadeloupe.
- 24 novembre : **Jupiter** dans la constellation des **Poissons** achève sa boucle de rétrogradation entamée au mois d'août et repart dans la direction de l'Est. **Jupiter** permet de repérer d'un côté le Grand Carré de **Pégase** à proximité et l'étoile **Diphda** de la **Baleine** de l'autre côté.
- 25 novembre : **Lune** à son périégée, point le plus proche de la **Terre** (356 500 km).
- 28 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Orionides** de novembre. Radiant **Orion**. Vitesse : environ 40 km/s.

Rapprochement entre **Lune** et **Saturne** en soirée (5°).

- 30 novembre : Premier Quartier de **Lune**, à 10h37 en Guadeloupe.

Mars à son périégée.

Belles observations !

- **Nouveau** : [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 :

[Est-ce que les ouragans s'intensifient avec le réchauffement climatique ?](#)

