



Adhésion 2024

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2024. 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

Olivier Gros

Ambassadeur Fête de la Science 2024



Olivier Gros est né à Pointe-à-Pitre en Guadeloupe le 30 novembre 1970. Après avoir obtenu un Master en écologie microbienne en 1994 à Lyon (France), il est retourné en Guadeloupe pour un doctorat obtenu en avril 1997. Ce doctorat portait sur les symbioses bactériennes chez les Mollusques bivalves de la famille des Lucinidae colonisant les herbiers et les mangroves dans les Caraïbes.

Il a ensuite effectué un bref stage post-doctoral dans le laboratoire du professeur H. Felbeck à la Scripps Institution of Oceanography de San Diego, en Californie (États-Unis). Il a ensuite obtenu un poste de maître de conférences à l'Université des Antilles et de la Guyane en octobre 1998 à l'UFR des Sciences Exactes et Naturelles en Guadeloupe.

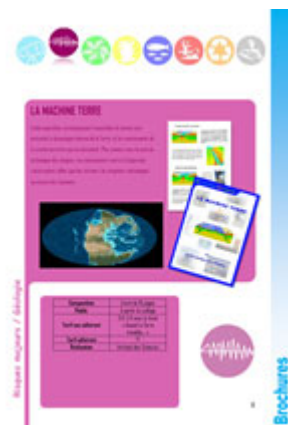
Olivier Gros est professeur titulaire à l'Université des Antilles depuis octobre 2009. Ses travaux portent principalement sur la microbiologie des écosystèmes marins côtiers de la Caraïbe (mangroves et herbiers), étudiant à la fois les bactéries libres (cyanobactéries et bactéries oxydantes du soufre) et celles impliquées dans des relations symbiotiques avec divers invertébrés marins (bivalves, nématodes, protistes, etc.).

Récemment, il est à l'origine de la découverte et de la description de la bactérie la plus grande jamais décrite qui a en plus la particularité de compartimenté son ADN dans des structures membranaires. Cette bactérie repousse les limites de ce qu'on pensait possible en bactériologie et change l'approche que l'on peut avoir du monde bactérien.

Olivier Gros encadre, et/ou a encadré 25 doctorants et une quarantaine de stagiaires de Master 2/ ingénieur et est auteur et/ou co-auteur de 112 articles scientifiques et de plus de 200 posters et communications orales présentés lors de conférences internationales. Il dirige l'équipe « Biologie de la mangrove » de l'UMR ISYEB située en Guadeloupe et est le directeur du C3MAG (Centre Commun de Caractérisation des Matériaux des Antilles et de la Guyane).

Brochure "La machine Terre"

Cette brochure, accompagnant l'[exposition du même nom](#), présente la dynamique interne de la Terre, et les mouvements de la croûte terrestre qui en découlent. Plus connus sous le nom de **tectonique des plaques**, ces mouvements sont à l'origine des **catastrophes telles que les séismes, les éruptions volcaniques ou encore les tsunamis**.



- **Alertes météo**

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

- **Evènements à venir :**

- **Archipel des Sciences** continue ses ateliers scientifiques avec la Cité Educative du Sud-Basse-Terre et la Cité Educative de Sainte-Rose.
- *18 au 28 novembre 2024* : [Fête de la Science 2024](#).



La Fête de la Science 2024 se déroulera du **18 au 28 novembre** sur le thème *Océan de savoirs*. Un **village des Sciences** sera organisé du **19 au 21 novembre** au Lycée Charles Coeffin à Baie-Mahault.



- *Mercredi 20 novembre 2024, 18h - Place de la Victoire, Pointe-à-Pitre* : [Observation du ciel nocturne](#) (dans le cadre de la [Fête de la Science 2024](#)).

- **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 novembre 2024 en Guadeloupe**

Ce mois de novembre en Guadeloupe sera marqué par le grand rendez-vous de la planète **Saturne** avec la **Lune**. Les autres évènements nocturnes au fil des jours sont les courtes rencontres de notre satellite pour les planètes **Jupiter**, **Mars**, **Vénus** et des étoiles de première grandeur, sans oublier plusieurs essaims d'étoiles filantes dont l'essaim remarquable les **Léonides**.

Mercure et **Vénus** seront présentes chaque soir dans les lueurs du crépuscule, dès le **Soleil** couché et jusqu'à 20 h.

Vénus tutoie le centre de notre galaxie au début du mois puis traverse le **Sagittaire** chaque jour passant.

Mars accroché au **Cancer** apparaît en fin de soirée.

Jupiter se lève avec le **Taureau** dès la nuit tombée et décrit le ciel toute la nuit.

Saturne, haute dans le ciel à l'apparition de la nuit et se couche vers minuit avec le **Verseau**.

Uranus côtoie les **Pléiades** et suit **Jupiter** durant la nuit.

Neptune dans les **Poissons**, n'est observable qu'à l'aide d'un instrument.

En tout début de mois, à peine **Soleil** sous l'horizon, si **Vénus** éblouit l'horizon Ouest, à ses côtés brille la belle étoile rougeâtre **Antarès**, tête de la grande constellation **Scorpion** allongée confortablement le long de l'horizon, disparaît sous l'horizon dès la nuit venue à partir de la deuxième semaine de novembre. Se tourner vers la droite, au Nord-Ouest : « les trois belles du ciel d'été » **Véga**, **Déneb** et **Altaïr**, étoiles de première grandeur, s'acheminent lentement vers l'horizon. Plus vers l'Est, l'étoile très brillante est **Fomalhaut** du **Poisson Austral**. Attendre 20 h pour observer à l'Est-Nord-Est le lever de **Capella** du **Cocher** et **Aldébaran** du **Taureau**, annonçant d'autres merveilles... comme celui d'**Orion** à 21 h, 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. Quel programme !

Cerise sur le gâteau de ce mois, tout le long du mois, les observateurs qui ont l'horizon Sud très dégagé vers la mer par exemple peuvent observer « **LMC** », entre 23 h et 2 h avec sa culmination à 1 h seulement à 4° au-dessus de l'horizon Sud. **LMC**, autrement nommée **Grand Nuage de Magellan** est une galaxie voisine de notre voie lactée, à une distance de 163 000 année-lumière. **LMC** est située dans la constellation **Dorade**, entre **Poisson Volant** et **Réticule**.

En journée, le **Soleil** et ses taches est un beau sujet d'observation... 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 : **Nouvelle Lune** à 8 h 48 locales.

- 3 novembre : **Mercure** au périhélie.

Rapprochement entre **Lune** et **Antarès** du **Scorpion** (écart de 2°). Avant 18 h 45. **Mercure** plus bas n'est pas loin ; observer avant 18 h 30 au ras de l'horizon Ouest.

- 4 novembre : Rapprochement entre **Lune** et **Vénus** (écart de 3°). Avant 18 h 30. La Lune en fin croissant avec sa lumière cendrée.

Essaim de météorites les **Taurides Sud**. Cet essaim tire son nom de la constellation d'où proviennent les météores, à savoir le **Taureau**. Découvert en 1869 dans la région des **Pléiades**, il est composé de 2 essaims, les **Taurides Sud** et les **Taurides Nord**. Vitesse : 27 km/s, lentes. Un météore toutes les dix minutes. Parent de cet essaim, la comète **2P/Enckle** qui passe au voisinage de la **Terre** tous les 3 ans et 3 mois. Le pic est à cette date mais l'essaim s'observe sur plusieurs semaines de septembre à décembre. A observer dès 19 h quand l'amas des **Pléiades** se lève, vers l'Est, et toute la nuit autour de la constellation du **Taureau**.

- 8 novembre : **Lune** dans le **Capricorne**. Observer les quelques marqueurs de cette constellation à apprivoiser.

- 9 novembre : Rapprochement entre **Mercure** et **Antarès** du **Scorpion**. Avant 18 h.

- 10 novembre : Rapprochement **Lune-Saturne** suivi de l'occultation de **Saturne** par la **Lune**. A 18 h, l'écart entre les deux astres est de 5°. A partir de 22 h 19, **Saturne** est au bord du disque sombre de la **Lune**, **Titan** puis **Rhéea** satellites de **Saturne** disparaissent en premier puis c'est au tour de la planète aux anneaux accompagnée de **Mimas** et **Téthys** de disparaître derrière le disque lunaire en **Premier Quartier**, petit à petit avalés, **Japet** en dernier. A 23 h 28, c'est du bord opposé dans la zone éclairée de la **Lune** que **Titan** puis **Rhéea** réapparaissent puis **Saturne** à 23 h 29 suivi par **Mimas**, **Téthys** et **Japet**. Fin du phénomène 23 h 30. L'observation se fait haut dans le ciel, entre 40° et 20° de hauteur au-dessus de l'horizon Ouest-Sud-Ouest, azimut 240°.

- 11 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Taurides du Nord**. Radiant : constellation « **Aries** » = **Bélier** (idem 4 novembre).

- 14 novembre : **Lune** à son périégée, point le plus proche de la **Terre** (360 100 km).

- 15 novembre : **Pleine Lune**, à 17 h 29.

Lune proche des **Pléiades**. Non loin de la **Lune** (à 5° plus à Est), observer **Uranus** aux jumelles ; les trois astres forment un beau triangle aplati.

Fin de la rétrogradation de **Saturne**.

- 16 novembre : **Uranus** en opposition, soit **Soleil-Terre-Uranus** alignés. **Uranus** à 6° des **Pliades**. Observer aux jumelles la planète bleu-vert avec son diamètre apparent le plus grand.
- 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). Observables du 5 au 29 novembre. A observer du côté du **Lion** qui surgit dans le ciel autour de minuit à l'horizon Est, jusqu'à l'aube. N.B. : la **Lune**, gibbeuse décroissante très haute dans le ciel à minuit, se couche à 9 h du matin et peut gêner l'observation.
- 18 novembre : **Mercure** à 17 h 30, heure du coucher du **Soleil** ce 18 novembre, est à 17° au-dessus de l'horizon Ouest-Sud-Ouest. Magnitude -0,3. Observer **Mercure** pendant l'heure qui suit, avant son coucher à 18 h 55.
- 19 novembre : A 22 h, **Mars** se lève avec la **Lune** gibbeuse 10° au-dessus. A revoir le 20 novembre.
- 20 novembre : Rapprochement **Lune-Mars** ; à 22 h 20, **Mars** est 3° au-dessus de la **Lune**. Comparer avec la veille.
- 21 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Monocerotides**. Vitesse 60 km/s. Direction du radiant : **Canis Minor**, le **Petit Chien**. A partir de 21 h 45 jusqu'à l'aube.
- 23 novembre : **Dernier Quartier** de **Lune**, à 21 h 28 en Guadeloupe. **Lune** dans le **Lion**.
- 26 novembre : **Lune** à son apogée, point le plus éloigné de la **Terre** (405 315 km).
- 27 novembre : **Lune**, à son lever en fin croissant se trouve à 1,5° au-dessus de l'étoile blanche **Spica** de la **Vierge**. A partir de 3 h 30 du matin.
- 28 novembre : Essaim d'étoiles filantes, les **Orionides** de novembre. Radiant **Orion**. Vitesse : environ 40 km/s.

Beau croissant de **Lune** et lumière cendrée dans les lueurs de l'aube.

Belles observations !

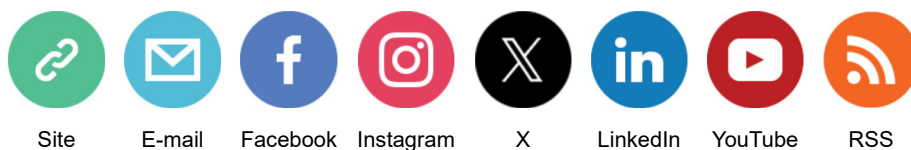
- Retrouvez [le ciel du jour en Guadeloupe](#) sur le site d'*Archipel des Sciences*.



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[L'effondrement imminent des puits de carbone naturels de la Terre, récemment confirmé, alarme les climatologues](#)



Site

E-mail

Facebook

Instagram

X

LinkedIn

YouTube

RSS

