



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

Michel Geoffroy



Michel Geoffroy est, à 48 ans, professeur de mathématiques et directeur du laboratoire de mathématiques, informatique et applications de l'université des Antilles.

Il est le cadet d'une fratrie de deux enfants. Sa sœur Hélène Geoffroy a été secrétaire d'état à la ville et députée ; elle est actuellement maire de Vaulx-en-Velin.

Michel Geoffroy effectue une scolarité brillante en Guadeloupe : à l'école primaire de Chanzy, au collège du Raizet et au lycée Baimbridge. Ses professeurs reconnaissent un élève très (parfois même trop) sérieux et consciencieux.

Après des études à l'université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Michel Geoffroy soutient sa thèse de doctorat en Mathématique en 1999 à Fouillole et fonde l'Association des Jeunes Chercheurs en Guadeloupe. L'année suivante, il est recruté comme Maître de conférences à l'UAG. Dix ans après la thèse, en 2009 donc à 36 ans, il devient Professeur des universités à l'UAG. En 2018, il est nommé à la classe exceptionnelle des Professeurs des universités.

Le parcours de Michel Geoffroy se distingue par la rapidité dans tout ce qu'il accomplit, que ce soit en grades et en fonctions.

En termes de responsabilités scientifiques, il est le fondateur en 2010 du Laboratoire de Mathématiques informatique et Applications (LAMIA) de l'université des Antilles et en est le Directeur depuis cette date.

En termes de responsabilités politiques, de 2009 à 2012 il a été vice-président délégué à la recherche de l'UAG sous la présidence de Pascal Saffache et il a ainsi oeuvré au rapprochement entre l'université et le BRGM dans le cadre de recherches sur la géothermie-haute enthalpie.

En 2013, il a été élu vice-président du pôle universitaire de Guadeloupe et a favorisé la mise en oeuvre de la formation en apprentissage MIAGE Licence et Master de Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises, diplôme très prisé des entreprises.

En 2017, il est élu vice-président du conseil d'administration de l'Université des Antilles. Le Professeur Michel Geoffroy s'est ainsi investi durant 5 ans aux côtés de son ami de longue date, le Président Eustase Janky, en faveur du développement de l'Université des Antilles.

Il siège depuis 2012 au conseil d'administration de l'Université des Antilles (Guyane) et depuis 2016 au conseil académique de l'université.

Parce qu'il conditionne les activités scientifiques comme étant subordonnées à la pratique politique, il a assuré la direction de plusieurs thèses de doctorat. Il est actuellement le directeur de thèse de James Larrouy, le finaliste guadeloupéen l'an dernier de "Ma Thèse en 180 secondes".

Il a publié 33 articles de recherche dans des revues scientifiques internationales de rang A, cités plus de 470 fois par les chercheurs de la communauté mathématique mondiale.

Il a été deux fois lauréat de la prime nationale d'excellence scientifique.

Il est expert dans plusieurs revues scientifiques internationales de rang A et relecteur à l'American Mathematical Society.

Chevalier des Palmes Académiques, en 22 ans de carrière, le Professeur Michel Geoffroy a atteint le plus

haut grade d'un enseignant-chercheur dans une université française et avait occupé les plus hautes fonctions, hormis une. C'est aujourd'hui chose faite, il devient ce lundi 14 février le Président de l'Université des Antilles.

Clé USB "Empreinte écologique"

L'**empreinte écologique** est une **mesure de la pression qu'exerce l'homme sur la nature**. C'est un outil qui évalue la surface productive nécessaire à une population pour répondre à sa consommation de ressources et à ses besoins d'absorption de déchets. Cet outil est adapté au mode de vie antillais.

Clé USB vendue 15 €.



Actualités

- **Evènements passés :**

- **Vendredi 11 février :** [Olympiades de Chimie 2022](#)



Les 6èmes Olympiades de Chimie en Guadeloupe se sont déroulées vendredi 11 février 2022 au lycée Charles Coeffin.

16 finalistes en provenance des différents lycées de l'académie (Marie-Galante compris) se sont affrontés toute la journée à travers deux épreuves : une épreuve de manipulation et une épreuve de travail collaboratif d'une durée de 2h30 chacune. L'épreuve pratique a consisté à réaliser un shampoing à base de sel de mer. L'épreuve théorique quant à elle, avait pour sujet la confection d'un savon à base d'huile d'avocat.

A l'issue des épreuves, le candidat **Anaël Anzala** du lycée Charles Coeffin a remporté la finale académique des Olympiades de Chimie 2022. Il aura le privilège de partir à Paris pour participer aux Olympiades nationales les 31 mai et 1er juin 2022.

• **Evènements à venir :**

○ *Jeudi 10 mars :* [Caribe Wave 2022](#)

Le 10 mars, la Guadeloupe va participer à un exercice international de sécurité civile sur le risque tsunami, intitulé « [Caribe Wave](#) ». Caribe Wave est l'exercice annuel sur les tsunamis de la Commission Océanographique Intergouvernementale (IOC) de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

Chaque citoyen peut participer à son niveau à l'exercice, en s'inscrivant sur le [site internet de Caribe Wave](#), pour choisir les actions qu'il mettra en œuvre ce jeudi 10 mars.

○ *Jeudi 19 mai :* [Robotique First 2022](#)

Cette année, la Ligue LEGO FIRST embarquent les équipes à la découverte du monde fascinant de la logistique : "Cargo Connect" ("Cargo Connecté"). Les jeunes découvriront la façon dont les marchandises sont transportées, triées et livrées à leurs destinations. Les systèmes de transports étant de plus en plus sollicités, les jeunes doivent repenser la façon dont les marchandises sont transportées d'un endroit à l'autre.



Cette année, 11 équipes guadeloupéennes participent à la compétition :

- Collège Appel du 18 Juin (Lamentin)
- Collège Félix Eboué (Petit-Bourg)
- Collège Alexandre Isaac (Les Abymes)
- Collège Jean Jaurès (Baillif)
- Ecole Raphaël Jolivière (Pointe-à-Pitre)
- Ecole Armand Lazare (Le Gosier)
- Ecole Robert Narayanan (Port-Louis)
- Collège Les Persévérants (Basse-Terre)
- Collège de Port-Louis
- Collège Germain Saint-Ruf (Capesterre-Belle-Eau)
- Collège Maurice Satineau (Baie-Mahault)

○ *Vendredi 20 mai :* [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur 2022](#)



Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur est un concours national annuel, organisé par l'[UPSTI](#), ouvert aux lycéens des classes de première et de terminale des séries S et STI2D. Le travail s'effectue par équipe. Chacune d'entre elles est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants. Les projets réalisés par les équipes devront intégrer des travaux expérimentaux pluri-technologiques dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur.

Thème sociétal : « **L'ingénierie au service de la mobilité** »

Inscription jusqu'au 31 mars 2022 sur le [site de l'UPSI](#).

- **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 mars 2022 en Guadeloupe :**

En mars, contemplez le ciel de nuit dès la nuit tombée et surtout à l'approche de l'aube ! La nuit tombée, il suffit de relever la tête pour se croire "coiffé" d'une magnifique couronne d'astres étincelants ! Avant l'aube un astre plus brillant que la plus brillante des étoiles illumine l'horizon du levant : c'est la magique planète *Vénus*, « l'astre du berger » ! Un excellent guide pour l'amateur !

Les événements visibles à l'œil nu :

- **Soleil** : il annonce le Printemps astronomique, avec un lever se rapprochant de plus en plus proche de l'horizon Est, qu'il atteint en fin de mois.
- **Vénus** : visible en fin de nuit et jusqu'au lever du **Soleil** dans le secteur Est. Très lumineux ($m = -4,4$). Lever dès 04h, haute de 25° quand le **Soleil** se lève, secteur Est-Sus-Est. Avec un petit instrument on peut voir le quartier de **Vénus** en fin de mois.
- **Mars** : la planète rouge, aux côtés de **Vénus**, quelques degrés plus à droite, visible avant l'aube comme **Vénus**.

- **Mercure** : visible seulement les premiers jours de mars, vers 05h30 à l'horizon Est, proche de **Saturne**.
- **Saturne** : visible très tôt dans les lueurs de l'aube, à l'Est, à quelques degrés au-dessus de l'horizon (10° = largeur d'un poing serré bras tendu) ; au fil des jours, intéressant d'observer son déplacement proche de l'horizon et le comparer à **Vénus**. **Saturne** se décale lentement de l'horizon Est. Visible si horizon bien dégagé avant les lueurs de l'aube.
- **Jupiter** : voir dernier jour du mois !
- **Lune** : avec son mouvement régulier mensuel le long de la voûte céleste, sur un chemin proche de celui des planètes qu'elle effleure sans s'attarder. Elle a fini sa lunaison fin février ; début mars, elle est donc nouvelle **Lune** et la première semaine se montre en croissant au début de la nuit. Elle retarde d'une heure environ son coucher chaque jour pour se coucher à minuit le jour du premier quartier. A vous d'enchaîner la suite !
- **Constellations** : dès le crépuscule, c'est un spectacle fascinant juste au-dessus de vos têtes ! Prêt pour un petit tour de piste ?

Rendez-vous dès 19 heures : en relevant la tête, impossible de ne pas repérer trois étoiles alignées : les « trois rois » de Noël car proche de l'horizon à la même heure au mois de décembre. Une évidence : le temps s'inscrit dans le spectacle céleste ! Ces trois étoiles dessinent le « baudrier » d'**Orion**, le chasseur géant de la mythologie grecque. Suspendue à la ceinture d'**Orion**, l'épée : dans le ciel, elle est matérialisée par une nébulosité assez étendue, « la **grande nébuleuse d'Orion** », riche nuage de gaz et de poussières où naissent les bébés étoiles. Situé à 1500 a.l. (années-lumière), **M42** est visible à l'œil nu par nuit sombre. Un bijou dans le ciel ! En traçant une droite perpendiculaire aux trois étoiles alignées, on aboutit de part et d'autre à deux étoiles très brillantes : **Bételgeuse** orangée et **Rigel** blanc-bleu. Ce sont deux supergéantes, l'une supergéante rouge en fin de vie, avec de variations de volume importantes et l'autre supergéante bleue en pleine jeunesse, à la température élevée.

Prolongez légèrement la ligne des trois étoiles du baudrier, côté Sud. Observez le phare, **Sirius**, étoile qui surpasse toutes les étoiles d'un éclat intense blanc-bleu. On pourra reconstruire à partir de **Sirius** accroché au cou du **Grand Chien** toute la constellation, de la tête à la queue ! Notez une étoile brillante plus proche de l'horizon Sud, au-dessous de **Sirius**, **Canopus** de la constellation de la **Poupe** lui fait concurrence par son bel éclat. A l'opposé de **Sirius**, par-delà les 3 étoiles du baudrier, se trouve **Aldébaran**, l'œil du **Taureau**. **Aldébaran** est une étoile géante rouge en fin de vie, assez proche de la **Terre** (66 « a.l. »). Caractéristique intéressante et spécial-Guadeloupe : **Aldébaran** passe exactement à notre zénith chaque 24 heures, nuit ou pas nuit !

Pour achever votre couronne, sautez d'un petit bond d'**Aldébaran** à **Capella** (constellation du **Cocher**), puis de **Capella** à la paire **Castor** et **Pollux** (constellation des **Gémeaux**) et

pour achever le tour atteignez d'un dernier bond **Procyon** (constellation du **Petit Chien**) !

En profiter pour se tourner vers le Nord : en début de mois, à l'horizon Nord, les constellations **Cassiopee** et la **Grande Ourse** sont visibles de chaque côté de l'étoile polaire « **Polaris** ». En fin de mois, **Cassiopee** sera passée sous l'horizon avant 20h et la **Grande Ourse** se montrera dans son entier.

Au fil du mois :

- 2 mars : nouvelle **Lune** à 13h38 en Guadeloupe. Ciel de nuit sans **Lune** !

Belles étoiles en vue toute la nuit. A l'aube, au ras de l'horizon Est, rapprochement serré de **Saturne-Mercure**, et juste au-dessous **Vénus** et **Mars** placés plus hauts à 25° de hauteur.

- 3 mars : fin croissant de **Lune**.
- 4 mars : lumière cendrée sur le disque sombre de la **Lune** âgée de 2 jours.
- 9 mars : dans la nuit du 9 au 10, premier quartier de **Lune**.
- 10 mars : la **Lune** se lève à 00h26 et se couche à 11h47
- 13 mars : **Vénus** toujours au coude à coude avec **Mars**, à 4° plus à droite ; **Saturne** s'approche chaque jour un peu plus.
- 18 mars : pleine **Lune** à 03h20 en Guadeloupe. La nuit sera fortement éclairée par la lumière sélène.
- 20 mars : Printemps ! Le **Soleil** passe au niveau de l'équateur céleste. Il éclaire les deux pôles en même temps. En Guadeloupe, il s'élève à midi à la hauteur de 73,8° (soit 90° moins la latitude 16,2° de la Guadeloupe). Le **Soleil** se lève à l'azimut 90° (plein Est) et se couche à l'azimut 270° (plein Ouest). C'est « l'équinoxe de printemps ». On dit que « la durée du jour égale la durée de la nuit ». Cela n'arrive que deux jours dans l'année. La fête du Printemps est célébrée par certaines communautés le 21 mars et par d'autres le jour de l'équinoxe vernal, dont la date varie entre le 20 et le 22 mars.
- 24 mars : étoiles filantes les **Virginides**, constellation la **Vierge**.
- 25 mars : dernier quartier de **Lune**. La **Lune** se lève ce jour à 00h48 et se couche à 12h07 en Guadeloupe.

A partir de 05h du matin, **Vénus** forme un triangle équilatéral avec **Mars** et **Saturne**. Très beau trio céleste !

- 28 mars : ne pas manquer à 05h : **Vénus** et **Saturne** ne sont plus qu'à 1° l'un de l'autre, **Mars** est toujours à leur côté à droite, et la **Lune** vient ce matin les effleurer. Quel quatuor !
- 29 mars : à l'aube, même quatuor avec la **Lune** suivant son chemin pour attraper les derniers croissants de la lunaison finissante.
- 31 mars : à l'aube, 05h30, **Jupiter** apparaît au ras de l'horizon Est. A suivre...

Belles observations !

Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

« Les inondations côtières vont considérablement augmenter au cours des 30 prochaines années », annonce un important rapport américain

