



Adhésion 2021

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2021. 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 [ici](#).

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

James Larrouy et Malory Beaujolais



Le Guadeloupéen James Larrouy, 24 ans, doctorant en mathématiques, et la Martiniquaise Malory Beaujolais, 25 ans, doctorante en chimie, ont été sélectionnés pour la finale nationale du concours d'éloquence, *Ma thèse en 180 secondes*. Le jury a sélectionné 16 candidats sur 58 personnes, dont les deux étudiants de l'Université des Antilles.

Pour la grande finale de *Ma thèse en 180 secondes*, deux étudiants de l'Université des Antilles ont été sélectionnés, James Larrouy et Malory Beaujolais, ce qui est peu commun dans ce concours. Seule l'Université de Côte d'Azur en fait autant cette année. Par ailleurs, le Guadeloupéen et la Martiniquaise ont également les thèses les plus « jeunes » parmi les 16 étudiants sélectionnés. Ils y travaillent depuis moins d'un an, tout juste 5 mois pour James Larrouy.

Le 13 mars, James Larrouy avait surpris son monde en faisant une expression théâtrale lors du concours d'éloquence régionale. Sa prestation, mélangeant humour et théâtre, avait séduit le jury, ce qui lui avait

permis de remporter le concours au niveau régional. « C'est une énorme satisfaction. Je suis heureux et fier de représenter mon université, mon laboratoire et les îles. C'est vraiment une triple satisfaction », explique-t-il.

Pour se préparer à cette nouvelle étape, James a décidé de continuer à travailler selon la même méthode que pour la finale régionale. « L'Université nous a proposé de nous aider avec deux coaches qui nous ont préparés mentalement, mais aussi pour la présence scénique et l'éloquence. Ils ont vraiment joué le jeu lors des finales régionales en se rendant disponibles pour nous accompagner. »

L'apport de ces coaches et de ses proches lui a permis de réussir son pari : présenter une thèse de mathématiques sous une forme théâtrale et humoristique. « C'est un concours de vulgarisation, et cela peut être très compliqué de vulgariser des mathématiques. Les coaches nous ont permis d'avoir un regard extérieur sur notre travail pour s'assurer d'être compris de tous lors de nos interventions. »

Malory Beaujolais effectue actuellement sa thèse au L3MA (Laboratoire des matériaux et des molécules en milieu agressif) sur le chlordécone. C'est justement dans ce cadre que la jeune femme, à l'aise avec la prise de parole en public décide de participer au concours d'éloquence *Ma thèse en 180 secondes*. « J'ai toujours voulu participer à la vulgarisation des domaines scientifiques. Je me suis toujours dit qu'il était important pour le public de se tenir informé des avancées scientifiques. Car le public visé à travers nos recherches c'est avant tout le grand public », dit-elle.

Passionnée par ce concours, y participer était tout de même un challenge pour Malory. « Il fallait que je présente mon sujet de façon simple alors qu'il ne l'est pas du tout et faire des compromis sur certains termes techniques », dit Malory Beaujolais.

Suite à l'exposition de sa thèse, Malory Beaujolais a remporté le premier prix du jury et a terminé deuxième du concours régional et fait maintenant partie des 16 candidats au concours national. Elle est ravie de sa participation et des rencontres qu'elle a pu faire lors du concours en Guadeloupe. Sa présentation n'est pas passée inaperçue, ce qui a donné une plus grande visibilité à son travail et à son laboratoire. Un travail qui suscite un vif intérêt.

Mais Malory le précise : « Mon travail est préliminaire. J'ai commencé ma thèse l'an dernier et je n'ai pas eu accès à mon laboratoire de manière régulière en raison de la pandémie. Je fais des tests en laboratoire et s'ils concluent ils vont mener à des études plus approfondies pour appliquer ce dispositif au milieu naturel ». Selon Malory Beaujolais, il faudrait encore 3 thèses comme la sienne pour passer à l'étape de décontamination des sols. Cependant, Malory Beaujolais et son travail ont déjà conquis le public local et semblent grandement prometteurs.

Source : karibinfo.com

Clé USB "Terre, planète vivante"

Clé USB comprenant plusieurs **animations informatiques** afin de mieux comprendre le **fonctionnement interne de notre planète** ainsi que les **phénomènes qui en résultent**, notamment les séismes.



Cette clé, vendue au prix de 15 €, contient les animations suivantes : « La machine Terre », « La valse des continents », « Les différents types de séismes en Guadeloupe », « Les différents types de failles », « La résonance » et un « Quizz risque sismique ».

Actualités

- **Evènements à venir :**

- 1er semestre 2021 : [2ème challenge vidéo astronomique](#).
- Avril 2021 : Enquête sur le comportement alimentaire de la population guadeloupéenne bientôt en ligne.
- Mai 2021 : [Robotique First](#)

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

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

- **Le ciel d'avril 2021 en Guadeloupe :**

Au cours de ces quatre semaines d'avril, la planète Mars et la Lune seront les repères célestes pour découvrir ou redécouvrir les curiosités du ciel. Une pluie d'étoiles filantes, les Lyrides, va agrémenter les nuits au milieu du mois.

- **Les Lyrides :**

C'est le plus vieil essaim connu à ce jour. Les premières observations remontent à 2500 ans. L'essaim d'étoiles filantes a pris son nom de la constellation la **Lyre** d'où elles provenaient. Actuellement leur point d'origine s'est déplacé dans la constellation Hercule.

En 1867, Edmond Weiss démontra que cet essaim avait pour origine la comète **Thatcher** (C/1861 G1), découverte le 5 avril 1861 par A. E. Thatcher. Elle passe près du **Soleil** tous les 415 ans.

Activité maximum du 17 au 25 avril. Pour observer les **Lyrides**, repérer la brillante **Véga** à partir de 23 heures, se levant côté Nord-stE. Les **Lyrides** seront visibles dans ce secteur.

Une grosse **Lune** bossue éclairera bien le ciel et pourra être gênante. Vitesse 50 kilomètre par seconde, valeur moyenne en comparaison de plus rapides allant jusqu'à 70 km/s. Taux horaire estimé : 18.

○ **Au fil du mois :**

- 4 avril : Le Dernier Quartier de **Lune** trône au-dessus de l'horizon Sud au lever du **Soleil**. Lever à l'Est-Est-Sud-Est peu après minuit, coucher à l'Ouest-Ouest-Sud-Ouest peu avant midi !
- 6 et 7 avril : A l'aube, trois joyaux se pressent au levant. Pour cette observation, attendre 3h30 le 6 et 4h00 le 7 que les trois astres **Lune**, **Jupiter** et **Saturne** soient levés. L'aube approche, ne pas tarder. Se tourner vers l'Est-Est-Sud-Est, face à un horizon bien dégagé. Un fin croissant lunaire sera visible au ras de l'horizon. A sa gauche et un peu plus haut la planète **Saturne** et un peu plus bas **Jupiter**, la plus brillante. Les trois astres formeront un triangle rectangle : le 6 la **Lune** est près de **Saturne**, et le 7 près de **Jupiter**.
- 12 avril : Nouvelle **Lune** , noté sur le calendrier !

Plus exactement : dans la nuit du 11 au 12, à 22 h 32 en Guadeloupe, Nouvelle **Lune**.

En début de soirée du 11 avril, avant 20h, profitez des étoiles magnifiques de la zone occidentale du ciel : **Sirius** dans le **Grand Chien**, **Bételgeuse** et **Rigel** dans **Orion**, **Aldébaran** dans le **Taureau**, **Castor** et **Pollux** des **Gémeaux**, et **Capella** du **Cocher** ! **Mars** est là, orangée et sans scintillement mais de moins en moins lumineuse, s'éloigne d'**Aldébaran** et se rapproche lentement, au fil des jours, de l'étoile **Elnath** du **Cocher**. Dans le secteur Sud, l'étoile étincelante **Canopus** annonce l'arrivée de la **Croix du Sud** au ras de l'horizon Sud à partir de 20h30. Quelle belle nuit vous attend !

La nuit du 12 au 13, aucune lumière sélène = nuit d'observation !

- 13 avril : Dans les lueurs du crépuscule vers 18h 45, chercher au ras de l'horizon Ouest le fin croissant lunaire, seulement 3 % de sa surface tournée vers la **Terre** est éclairée. Pour cette observation, se placer sur un site bien dégagé à l'Ouest, côte sous le vent par exemple.
- 14 avril : La **Lune** est à son apogée, soit la plus grande distance dans sa trajectoire autour de la **Terre**, $D=406\,119$ km. La **Lune** a 2,5 jours. Lumière cendrée.
- 15 avril : Un croissant lunaire est visible au-dessus de l'horizon Ouest-Nord-Ouest, dès 19 h. L'étoile **Aldébaran** du **Taureau**, œil rouge de l'animal céleste, est proche à sa gauche. À sa droite, plus bas, l'amas des **Pléiades** et ses dizaines de diamants bleus, à observer avec des jumelles !

- 16 avril : La **Lune** est à mi-chemin entre l'étoile **Aldébaran** et la planète **Mars**. C'est le moment de comparer les éclats des deux astres : scintillement ou pas, couleur, intensité.
- 17 avril : Samedi soir, dès le crépuscule et toute la première partie de la nuit, observer la conjonction **Mars-Lune**: les deux astres sont à environ 5° l'un de l'autre, **Mars** en dessous de la **Lune**. Tandis que de l'autre côté de la **Terre**, tôt ce matin en Guadeloupe mais aux heures du couchant de l'Asie du Sud Est, la Lune occulte **Mars** totalement : le disque lunaire passe lentement devant le petit disque marsien. Quel spectacle !

C'est aussi le moment d'observer le début des **Lyrides**, du 17 au 25 avril !

- 19 avril : La **Lune**, presque quartier, se rapproche des deux étoiles des **Gémeaux**, **Pollux (Hercule)** le plus proche et **Castor (Apollon)**, le moins brillant.
- 20 avril : Premier Quartier. A 06h59 TU soit à 02h59 en Guadeloupe.

N'attendez pas la nuit pour repérer le quartier lunaire : elle est présente dans le ciel depuis son lever vers midi ! Au crépuscule elle est bien dressée au-dessus de l'horizon Sud. La **Lune** est dans la constellation du **Cancer** aux étoiles peu remarquables mais un superbe amas ouvert s'y loge en son centre: **M44**, la **Crèche** est à voir aux jumelles pour en apprécier la beauté.

- 22 avril : La **Lune** est plantée dans le **Lion** avec **Régulus** à sa droite, étoile la plus brillante du **Lion**, si vous êtes tourné vers le Sud.
L'astéroïde **Vesta** visible aux jumelles ou aux instruments est à gauche de la **Lune**, plus au cœur du **Lion**.
- 25 avril : Le **Soleil** se couche à 18h20 . Dans les lueurs du couchant, **Vénus** et **Mercure** sont en conjonction à l'horizon Nord-Ouest, à quelques degrés au-dessus du **Soleil**. Très difficile à observer. Attention les yeux, ne pas regarder le **Soleil** !
- 25-26 avril : À quelques heures de la Pleine **Lune**, la **Lune** plus que bossue est proche de l'étoile **Spica**, étoile la plus brillante de la constellation de la Vierge. Visible Toute la nuit.
- 26 avril : Dans la nuit du 26 au 27, c'est Pleine **Lune**, à 23h32 exactement ! La **Lune** est à son périégée soit la plus petite distance dans sa trajectoire autour de la **Terre**, $D=357\,378$ km.

Une fois la nuit tombée, rechercher la planète **Mars** à 40 degré au-dessus de l'horizon Ouest-Nord-OuestO. Mars est aux pieds des **Gémeaux**. Avec des jumelles ou un télescope, dans le même champ oculaire que **Mars** se trouve l'amas globulaire

M35, ou Messier 35.



- 28 avril : Pour la seconde fois ce mois-ci, la **Lune** est en rapprochement avec **Antarès**, étoile la plus brillante du **Scorpion**.

La **Lune** se lève ce soir à 20h30 environ, au-dessus de l'horizon Est-Sud-Est. Attendre une petite heure pour apercevoir la **Lune** et **Antarès** un peu plus bas, à sa droite. Une heure encore et tout le **Scorpion** est sorti de dessous terre ! Attention ! Toute la nuit.

Belles observations !

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Lancement d'un essai vaccinal français contre le virus du Sida](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube