



## 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

### Yolène Duchaudé



**Doctorante en Phytochimie à l'université des Antilles (laboratoire COVACHIM-M2E) et à l'institut Pasteur de Guadeloupe (unité de recherche LeCOV).**

Parcours scolaire :

- Bac scientifique S mention assez bien - 2015,
- Licence Physique chimie à l'université des Antilles - 2019,
- Master chimie : ressources naturelles - biodiversité et cosmétiques - Major de promotion - 2021,
- Doctorat de phytochimie / entomologie : développement de méthodes alternatives de lutte anti transmission vectorielle du moustiques *aedes aegypti* en utilisant la flore de Guadeloupe - depuis novembre 2021.

Yolène est une jeune femme passionnée de phytochimie, son objectif *in fine* est de permettre à la population Antillaise de se reconnecter avec les savoirs traditionnels que nos anciens utilisaient pour prendre soin de leur entourage.

C'est dans cet optique là que Yolène à participée aux projets suivants :

- Projet JCM :

Jardin créole médicinale à la sylvathèque de l'ONF.

Yolène anime régulièrement des ateliers pratiques sur la valorisation des plantes caribéennes dans notre quotidien. Exemple : atelier "Les plantes caribéennes aux services de nos cheveux".

L'objectif de ce type d'atelier est de pouvoir transmettre des informations diverses vérifiées scientifiquement sur l'utilisation des plantes médicinales et caribéennes (fréquence d'utilisation).

- Projet Caribphore :

Le projet Caribphore est l'un des projets qui s'inscrit dans la thèse de Yolène, à ce jour, sa première participation a été dans le webinaire "Rimèd Razié usages pour la peau et les cheveux" qu'elle a animé avec Hugues Occibrun, directeur de 100% Zeb et qui a lieu en février 2022.

- Association Valymwen :

Yolène participe bénévolement dans l'association Valymwen qui a pour but de valoriser la patrimoine culturel, phytochimique et énergétique de la Guadeloupe de manière à permettre à tout un chacun de prendre soin de soi et de son foyer.

A ce jour, L'association Valymwen fait régulièrement des ateliers ou Yolène à l'opportunité d'animer des ateliers mettant bien sûr en avant la pharmacopée antillaise en usage externe.

Instagram : @Valymwen

En Mars 2022, Yolène a obtenu le premier prix du jury de **Ma thèse en 180 secondes** en Martinique.

Cette dernière a su convaincre le jury en proposant une vulgarisation de sa thèse en alliant humour, actualités locales et sciences.

Lien youtube : <https://youtu.be/2633dQX3L-A>.

Elle participera à la demi-finale nationale en avril 2022.

## Exposition "La machine Terre"

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'OVSG-IPGP, présente la **dynamique interne de la Terre**, et les **mouvements de la croûte terrestre** qui en découlent (mouvements divergents, convergents, coulissants). 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**.

Cette exposition peut être accompagnée des expositions "[Quand la terre tremble...](#)" et "[Le volcanisme](#)".



## Actualités

### • Evènements passés :

- Jeudi 10 mars : [Caribe Wave 2022](#)
- Samedi 26 mars 2022 : [Observation du ciel nocturne](#)

### • Evènements à venir :

- Jeudi 19 mai - Palais des sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [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, 12 équipes guadeloupéennes participent à la compétition :

- Collège Appel du 18 Juin (Lamentin)
- Ecole Hyppolite Coclès (Morne-à-l'Eau)
- Collège Félix Eboué (Petit-Bourg)
- Collège Alexandre Isaac (Les Abymes)
- Ecole Raphaël Jolivière (Pointe-à-Pitre)
- Ecole Armand Lazare (Le Gosier)
- Collège Rémy Nainsouta (Saint-Claude)
- 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 - Lycée Baimbridge, Les Abymes* : [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](#).

- *Jusqu'au 30 juin* : [Dépôt des projets Fête de la Science 2022](#)



La Fête de la Science 2022 se déroulera du **17 au 27 novembre**.

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**.

[Les appels à projets pour contribuer à la 31ème édition de Fête de la science sont ouverts !](#)

- *1<sup>er</sup> février au 7 juin 2022* : [Trophées des NSI](#)

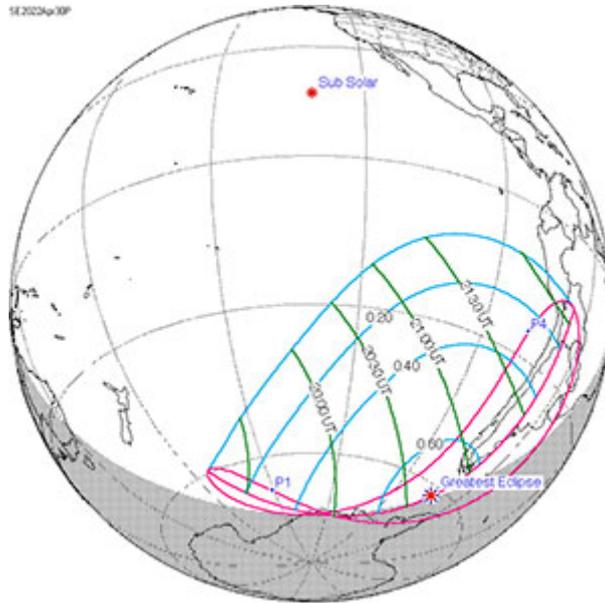
Les **Trophées NSI (Numérique et Sciences Informatiques)** récompensent des projets remarquables réalisés au lycée au cours de l'année scolaire dans le cadre de l'enseignement de spécialité « numérique et sciences informatiques ». La mobilisation des classes autour de ce concours vise à promouvoir la richesse de cet enseignement et à inciter les élèves, et particulièrement les filles, à s'y intéresser lors de leurs choix de spécialités.

- ***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 d'avril 2022 en Guadeloupe :***

**Au cours de ces quatre semaines d'avril, les planètes *Vénus, Mars, Saturne et Jupiter* sont, tout le mois, réservées à l'observation dans le petit matin. Quant à *Mercur*e, se plaçant en début de mois trop proche du *Soleil*, la planète en Quartier ne sera visible qu'en fin de mois dans les lueurs du couchant. En début de soirée, les étoiles majeures décrites le mois dernier sont encore bien présentes au-dessus de la Guadeloupe tout en se décalant lentement vers l'Ouest ; des trois étoiles de la ceinture d'*Orion*, on notera que Mintaka à son extrémité est en coïncidence avec l'équateur céleste. Non loin *Procyon* marque aussi cette ligne imaginaire prolongement en hauteur de notre équateur terrestre. Les étoiles filantes, les *Lyr*ides, agrémenteront les nuits de la deuxième partie du mois. Et pour le dernier jour d'avril *Lune* et *Soleil* se donnent un Rendez-vous pour une éclipse solaire au-dessus du sud de l'Amérique du Sud.**



### Les Lyrides :

- C'est le plus vieil essaim recensé. Les premières observations ont été rapportées par les chinois sept siècles avant notre ère. 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. La dite-comète repasse près du **Soleil** tous les 415 ans.
- L'essaim d'étoiles filantes a pris son nom de la constellation la **Lyre** d'où elles semblaient provenir. Actuellement leur point d'origine s'est déplacé dans la constellation **Hercule** voisine. Au passage des grains de poussière de la comète l'air électrisé devient luminescent donnant l'impression de traînées persistantes caractéristiques des **Lyrides**. L'activité de l'essaim est prévue autour du 16 au 26 avril avec un maximum le 22. Pour observer les **Lyrides**, repérer l'étoile brillante **Véga** de la **Lyre** à partir de 23 heures se levant côté Nord-Nord-Est. La constellation **Hercule** est juste au-dessus de **Véga**. Les **Lyrides** seront visibles dans ce secteur. Une grosse **Lune** bossue éclairera 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 : une vingtaine.

### Au fil du mois :

- 1<sup>er</sup> : nouvelle **Lune** à 02 h 27. Regarder les étoiles dans la nuit noire !
- 2 avril : Conjonction supérieure de **Soleil-Mercure** (centres à moins de 1°).

Très fin croissant de **Lune** à scruter au couchant (surface perçue éclairée 2%). Le **Soleil** se lève à 6h00 et la **Lune** 57 minutes plus tard ; la **Lune** se couche 1 heure et 22 minutes plus tard que le **Soleil**. Vous avez noté le retard de la **Lune** sur le **Soleil** qui s'accroît lentement au fil de la journée. Ainsi se déroule toute la lunaison.

- 3 avril : Regarder la **Lune** au couchant c'est aussi pointer vers **Uranus** à moins de 1° !

- 4 avril : Repérer la **Lune**, son croissant brillant et sa lumière cendrée. Rappel : le croissant de **Lune** reçoit directement la lumière du **Soleil** tandis que la **Terre** encore illuminée et donc dans le jour, renvoie la lumière du **Soleil** vers la **Lune** et ainsi la portion sombre de la **Lune** apparaît gris-cendré.
- 5 avril : Rapprochement serré de **Mars-Saturne** (0,3°). Peu avant 4h les deux planètes apparaissent du côté de l'Est, et **Vénus** se lève 30 minutes plus tard non loin. Visible jusqu'aux lueurs de l'aube.
- 7 avril : La **Lune** à son apogée (404 438 km). Dès la nuit tombée, c'est l'occasion de découvrir à 2° de la **Lune**, l'amas globulaire **M35**, regroupement d'une petite centaine d'étoiles, placé au pied le plus à droite de **Castor** des **Gémeaux**.
- 8 avril : premier quartier de **Lune** à 2h48 locales. La **Lune** se couche à 0h01 et se lève à 11h18 locales ; 47% du disque est perçu lumineux.
- 12 avril : Rapprochement **Jupiter-Neptune** à moins de 0,5°, visible au petit matin avant 5h30.

La **Lune** est dans le **Lion**.

- 13 avril : Le **Soleil** est aujourd'hui distant de la **Terre** de 150 000 000 km. Le 4 janvier il était à 147 millions de km, sa plus petite distance nommée périhélie pour le **Soleil**, et le 4 juillet il sera à 152 millions de km, son aphélie.
- 16 avril : Pleine **Lune** à 14h57 locales. La **Lune** se lève à 18h27 et se couche le lendemain à 6h25.

Début de l'essaim des **Lyrides**. Jusqu'au 26 avril. Comme l'étoile **Véga** de la **Lyre** se lève vers 22h, les étoiles filantes se font attendre ! Se tourner vers le Nord-Est.

- 17 avril : Pâques.
- 18 avril : Rapprochement **Mercure-Uranus** à moins de 2°, au petit matin avant 5h00. **Uranus** visible dans un instrument seulement.
- 19 avril : Belle enfilade au petit matin, dès 4h30 : **Saturne** le plus élevé (30° au-dessus de l'horizon), **Mars**, **Vénus**, et au plus près de l'horizon Est, **Jupiter**... Puis le **Soleil**, sous l'horizon!

La **Lune** à son périégée (365 145km).

- 22 avril : Maximum de l'essaim des étoiles filantes les **Lyrides**.

- 23 avril : Le Dernier Quartier de **Lune** trône au-dessus de l'horizon Sud au lever du **Soleil**. Lever à l'Est-Sud-Est à 0h42, coucher à l'Ouest-Sud-Ouest à 12h07.
- 24 avril : Rapprochement **Lune-Saturne** à moins de 10°.
- 25 avril : Rapprochement **Lune-Mars-Saturne** à moins de 10°, beau triangle. **Vénus** et **Jupiter** juste en-dessous attendent la **Lune**.
- 27 avril : Très beau rapprochement **Lune-Vénus-Jupiter** à moins de 3°. La **Lune** est en croissant.
- 29 avril : Plus grande élongation Est de **Mercure** (à 25° du Soleil).
- 30 avril : Nouvelle **Lune** à 16h30 locales.

Eclipse Partielle du **Soleil** (64%) à 16h41 ; non visible en Guadeloupe, visible au Chili et en Argentine.

Rapprochement serré **Vénus-Jupiter** à 0,5°, près de l'horizon Est-Sud-Est, dès 3h30 et jusqu'aux lueurs du jour.

Dans les lueurs du couchant, **Mercure** est presque mêlé à l'amas ouvert des **Pléiades**, **M45**. Sortir vers 18h30 avec sa paire de jumelles, pointer la direction 290°, observer à 15° de hauteur l'amas brillant et la petite planète à ses côtés.

Belles observations !



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Une étude révèle pour la première fois la présence de microplastiques dans le sang humain](#)

