



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**.

Le scientifique du mois

Dalila Pétro



Dalila Pétro est une généticienne pour l'amélioration des plantes à l'INRAe Antilles-Guyane.

Ses études l'ont menée de Bretagne (ENSAR Rennes) à Cuba (ISCAH), ce qui permet de dire que Dalila Pétro est ingénieure agronome, plutôt deux fois qu'une.

A partir de 1990, elle enseigne la phytotechnie au Lycée agricole de Baie-Mahault en Guadeloupe.

Puis l'INRA la recrute en 1993 et elle commence par s'intéresser aux cultures florales. Elle cherche à créer de nouveaux cultivars de coloris diversifiés chez l'Alpinia. Elle mène des travaux sur la biologie

florale, développe des biotechnologies pour créer de la variabilité chez cette espèce, et réussit à produire des hybrides.

Elle tourne alors la page des fleurs pour entamer le grand chapitre des ignames. Après les travaux initiés par Georges Ano sur la résistance des ignames blanches à l'antracnose, elle reprend le flambeau sur cette espèce que l'on dit orpheline, tant les connaissances de base manquent. Elle développe ses travaux sous l'angle de la création de résistances durables à l'antracnose. Ceci passe par l'établissement de cartes génétiques de l'igname *D. alata* et de la mise en évidence de résistances gouvernées par de nombreux gènes. On parle de résistances quantitatives, qui ont davantage de chances de durer face aux pathogènes, que les résistances expliquées par un ou quelques gènes.

En plus de ces travaux relativement pointus, et nécessaires pour comprendre et gérer la relation entre la plante et la maladie, Dalila Pétro œuvre pour le transfert de ses résultats auprès de la profession agricole. Elle participe et fournit du matériel dans le cadre des évaluations variétales multi-locales en Guadeloupe et en Martinique. L'idée est d'utiliser des variétés adaptées aux différents terroirs, et répondant aux contraintes des producteurs.

Réalisations :

- [Ignames aériennes](#)
- [Alpinias](#)
- [Ignames résistantes à l'antracnose](#)

Source : Trans-Faire/INRAe Antilles-Guyane

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

- **Evènements à venir :**

○ 1er semestre 2021 : [2ème challenge vidéo astronomique](#).

○ Jeudi 11 mars 2021 : [Caribe Wave](#)



Le 11 mars, la Guadeloupe va participer à un exercice international de sécurité civile sur le risque tsunami, intitulé « Caribe Wave ». [Toutes les informations et consignes de sécurité pour se préparer à ce risque majeur.](#)

○ Jeudi 29 avril 2021 à partir de 8h30 - [Collège Maurice Satineau](#), Baie-Mahault : [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 de mars 2021 en Guadeloupe :**

En mars, contemplez le ciel de nuit et aussi de jour !

La nuit, observez les nombreux astres qui constellent la voûte céleste tropicale ! La journée, chaque jour voyez évoluer le Soleil !

Les évènements visibles à l'œil nu :

- **Le Soleil** : les heures de lever et coucher du **Soleil**, ses directions au passage de l'horizon... laissez-vous interpeller ! Vous avez là des indices qui sont les marques de l'existence du Printemps en Guadeloupe et pas seulement ! C'est le Printemps Astronomique pour l'hémisphère Nord terrien! Assemblez les preuves avec l'ombre le long de la journée, et le jour de l'équinoxe de « Printemps », fin mars, vous conclurez ; à expérimenter.
- **Mars** : la planète rouge est au cœur de l'observation du ciel. Si elle accompagne encore nos premières parties de nuit, son éclat faiblit de plus en plus avec son éloignement progressif. **Mars** a pris place dans la constellation du **Taureau** et va nous guider pour l'observation du ciel nocturne. Côté actualités scientifiques, le rover PERSEVERANCE, lancé par la NASA le 30 juillet 2020, arrivé le 18 février 2021, commence à nous fournir des informations, sons, images. Sa mission : ramasser des prélèvements de sols contenant peut-être des indices sur une hypothétique présence de vie passée à la surface de la planète rouge, les déposer en attente d'être captés par une future mission orbiteur-rover et retournés sur **Terre** après 2030. Deux autres missions martiennes se déroulent en parallèle : l'une HOPE, conçue par les Emirats Arabes Unies sur l'atmosphère martienne, l'autre TIANWEN 1, mission totalement chinoise sur l'étude des nappes d'eau souterraines.
- **Jupiter et Saturne** : visibles très tôt dans les lueurs de l'aube, à l'Est, à moins de 10° au-dessus de l'horizon (10° = largeur d'un poing serré bras tendu) ; au fil des jours, intéressant d'observer leur déplacement proche de l'horizon. **Jupiter**, le plus brillant, le plus proche donc le plus rapide, et **Saturne** au-dessus se décalent lentement. L'horizon Est doit être bien dégagé pour les observer avant les lueurs de l'aube.
- **La Lune** et 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 fait 100% soit Peine **Lune** « PL », fin février; début mars, elle est donc Gibbeuse descendante la première semaine et se voit alors une grande partie de la nuit, se lève chaque jour plus tard pour se lever à minuit le jour du Dernier Quartier « DQ » et puis vient le jour où elle se lève avec le **Soleil**, Nouvelle **Lune** « NL » ! A vous d'enchaîner la suite !
- **Les constellations** : dès le crépuscule, c'est un spectacle fascinant juste au-dessus de vos têtes !

Un petit tour de piste ? Rendez-vous à 20 heures, plein Sud : **Sirius** surpasse toutes les étoiles d'un éclat intense blanc-bleu, on pourra repérer la constellation du **Grand Chien** auquel **Sirius** est accrochée ; plus proche de l'horizon Sud, en dessous de **Sirius**, **Canopus** de la **Poupe**, lui fait concurrence par son bel éclat. En relevant la tête, non loin de **Sirius**, impossible de ne pas repérer trois étoiles alignées : les « trois rois » de Noël. Ces trois étoiles dessinent le « baudrier » d'**Orion**, chasseur géant de la mythologie grecque. Suspendue à la ceinture d'**Orion**, l'épée est matérialisée par une nébulosité assez étendue, « la grande nébuleuse d'**Orion** », riche nuage de gaz et de poussières où naissent les étoiles. Situé à 1500 a.l.(années-lumière), noté **M42** dans le catalogue de l'astronome du XIX^e siècle Charles Messier, il est visible à l'œil nu par nuit sombre. C'est dans une paire de jumelles

que les variations de nuances et de lumière se révèlent avec une précision, et encore mieux avec un petit instrument afin d'y découvrir un quatuor d'étoiles jeunes. 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 super géantes l'une supergéante rouge en fin de vie avec de variations de volume importantes récemment repérées et l'autre supergéante bleue en pleine jeunesse à la température élevée. Prolongeant la ligne des trois étoiles du baudrier, à l'opposé de **Sirius** se trouve **Aldébaran**, l'œil du **Taureau**. En vous laissant guider par **Mars**, vous aviez sans doute repéré depuis quelques temps ce point scintillant fort lumineux mais un peu moins que **Mars** dans les tons rouge-orangé. **Aldébaran** est une étoile géante rouge en fin de vie, assez proche de la Terre (66 « a.l. »). Il est à noter qu'**Aldébaran** passe exactement à notre zénith chaque jour, nuit ou pas nuit : une étoile spécial-Guadeloupe!

A l'opposé vers le Nord, vers 20 heures : en début de mois, à l'horizon Nord, **Cassiopee** et **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 **Grande Ourse** se montrera dans son entier.

Au fil du mois :

- 3 mars : **Mars** passe à proximité des **Pléiades**, très haut dans le ciel du soir et aussi toute la première quinzaine du mois. Ensemble remarquable d'étoiles très proches ressemblant à une « mini-Grande Ourse ». L'amas ouvert devient fantastiques dans le champ de vision des jumelles. Les compter alors devient plus aisé !
- 6 mars : **Lune** Dernier Quartier : lever à minuit, coucher à midi, en compagnie du **Sagittaire**.
- 9 mars : à l'aube, 5 heures du matin, côté Est, **Lune** surplombe **Saturne** et **Jupiter** à l'horizon.
- 10 mars : à l'aube, 5 heures du matin, côté Est, près de **Jupiter** se loge le fin croissant de **Lune** âgée de 27 jours.
- 13 mars : Nouvelle **Lune**, NL. Rien à observer pour la Lune ! Ciel de nuit sans **Lune** ! Profitez-en pour cheminer à travers les constellations. Belles étoiles en vue toute la nuit.
- 15 mars : Lumière sur le disque sombre de la **Lune** âgée de 2 jours.
- 16 mars : **Mars** a rendez-vous avec **Aldébaran**, et cela pour quelques jours. C'est **Mars** qui est l'« astre errant », autrement dit « planète ». Nous observons le temps d'un mois sa lente glissade sur le chemin des planètes et du **Soleil** nommé « écliptique ».
- 19 mars : Aldébaran-**Lune-Mars** : alignement remarquable. 2° séparent **Mars** et la **Lune**. Tournez-vous vers l'Ouest en début de soirée pour admirer le trio au-dessus de la tête.

- 20 mars : Jour d'équinoxe ! à 09:37:27 TU, le **Soleil** traverse le plan équatorial. La nuit égale le jour, pour tous les points de la **Terre**. Ce jour est fêté dans les pays de l'orient et d'extrême-orient.

En Iran, le premier jour du printemps c'est Norouz, le Nouvel An du calendrier persan, fête traditionnelle des Iraniens ; la fête 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. Norouz est inscrit à l'inventaire du patrimoine culturel immatériel en France en 2019.

- 21 mars : Premier Quartier de **Lune**. La **Lune** se lève à minuit ; toute la soirée est propice à l'observation des constellations.
- 27 mars : **Jupiter** et **Saturne** sont bien levés à l'orient, après 4 heures du matin, avant les lueurs de l'aube, dans la constellation de la **Vierge**. Peut-être pourrez- vous entrevoir quelques étoiles filantes de l'essaim des **Virginides**...
- 28 mars : Pleine **Lune**.

Belles observations !

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Le rover Perseverance pourra bientôt entamer sa mission sur Mars !](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube