



**Archipel
Des Sciences**

Centre de Culture
Scientifique,
Technique
et Industrielle
de Guadeloupe



Syans é nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N°129 - mars 2025

Adhésion 2025

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2025. 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

Yvonne Choquet-Bruhat

1923 - 2025



Première femme élue à l'Académie des sciences, la mathématicienne et physicienne Yvonne Choquet-Bruhat, encore active à plus de 90 ans dans le domaine de la théorie de la relativité

générale, est décéder à l'âge de 101 ans. Elle fut la première à démontrer mathématiquement l'existence d'ondes gravitationnelles dans la théorie de la relativité générale et ses travaux sont aussi utilisés pour simuler les collisions de trous noirs et les ondes émises à cette occasion. Au début des années 1950, elle discutait souvent avec Einstein de physique et de mathématique dans sa maison de Princeton.

Yvonne Bruhat est née le 29 décembre 1923 à Lille. Elle est la sœur du mathématicien François Bruhat. Elle obtient le baccalauréat en 1941 et remporte le second prix de physique au concours général des lycées. De 1943 à 1946, elle est élève de l'École normale supérieure de jeunes filles à Sèvres où elle suit les cours des mathématiciens Georges Darmon, Jean Leray et André Lichnerowicz. En 1946, elle est reçue première à l'agrégation de mathématiques.

À partir de 1946, elle est professeur assistant à l'École normale supérieure. De 1949 à 1951, elle est assistante de recherche au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et à cette issue obtient son doctorat en sciences pour sa thèse Théorème d'existence pour certains systèmes d'équations aux dérivées partielles non linéaires écrite sous la direction d'André Lichnerowicz. De 1951 à 1952, elle est chercheuse postdoctorale à l'Institute for Advanced Study de Princeton aux États-Unis et assiste le mathématicien Jean Leray. Elle y rencontre Albert Einstein et lui expose ses travaux basés sur sa théorie de la relativité générale. Elle rejoint l'université de Marseille en 1953 en tant que maîtresse de conférences. Elle retourne à l'Institute for Advanced Study de Princeton durant l'année scolaire 1955-1956. Elle enseigne à l'université de Reims de 1958 à 1959, puis devient professeur titulaire de la chaire de mécanique analytique et mécanique céleste à la faculté des sciences de Paris de 1960 à 1970. À la suite du démantèlement de cette dernière, elle enseigne à la nouvelle université Pierre-et-Marie-Curie (UPMC) de Paris à partir de 1971. Elle prend sa retraite en 1992 et se voit accorder le titre de professeur émérite.

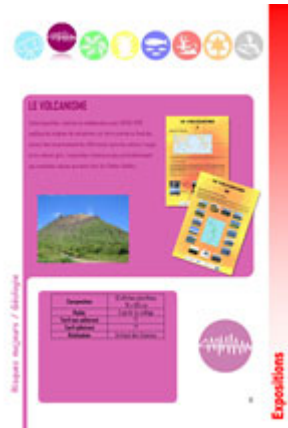
Elle reçoit la médaille d'argent du CNRS en 1958, puis le Prix Henri de Parville de l'Académie des sciences en 1963. Éluée correspondante de l'Académie des sciences française le 13 mars 1978, elle est la première femme à en devenir membre le 14 mai 1979 dans la section « Sciences mécaniques et informatiques ». Membre depuis 1965 du Comité international de relativité générale et gravitation, elle en prend la présidence de 1980 à 1983. Elle est élue à l'Académie américaine des arts et des sciences en 1985. Elle est conférencière Noether en 1986 et en 2006. Elle reçoit le prix Dannie-Heineman de physique mathématique de la Société américaine de physique et de l'American Institute of Physics en 2003, et le Marcel Grossmann Award en 2004.

Elle est nommée officier de l'ordre national de la Légion d'honneur le 9 décembre 1989. Elle est promue commandeur le 22 octobre 1997, puis grand officier par décret du 11 juillet 2008 et enfin Grand-croix par décret du 13 juillet 2015. Elle est nommée grand officier de l'ordre national du Mérite le 21 mars 2006 et promue grand-croix par décret du 14 novembre 2012.

Yvonne Choquet-Bruhat meurt à Mérignac (Gironde) le 11 février 2025 à l'âge de 101 ans.

Exposition "Le volcanisme"

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'[OVSG-IPGP](#), explique les mécanismes des volcans de façon générale. Ces panneaux ont également pour objectif de faire prendre conscience du risque volcanique dans les Petites Antilles et de la nécessité de la prévention.



Actualités

- **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.
- *Samedi 8 mars 2025, 18h - Spot de kitesurf, Anse du Belley, Sainte-Anne* : [Observation du ciel nocturne](#) (**Exclusivement réservé aux adhérents d'Archipel des Sciences**).
- *Vendredi 14 mars 2025 (minuit à 6 h)* : [Eclipse totale de Lune](#).
- *Dimanche 30 mars 2025 - Université de Sherbrooke, Campus de Longueuil, Québec* : une équipe du Collège Saint-John-Perse (Les Abymes) participera au [Festival de Robotique "Ligue Lego First"](#).

- **Evènements passés :**

- *Samedi 1^{er} février 2025, 16h - Parking du Lycée Charles Coeffin, Baie-Mahault* : [Atelier instruments d'observation](#).
- *Samedi 1^{er} février 2025, 18h - Parcours sportif de Birmingham, Baie-Mahault* : [Observation du ciel nocturne](#).

- *Vendredi 14 février 2025 - Lycée Charles Coeffin, Baie-Mahault* : [Olympiades de Chimie](#). La lauréate est **Ninog Martin**. Elle aura le privilège de partir à *Paris les 14 et 15 mai 2025* afin de représenter notre Académie au concours national.

- **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 mars 2025 en Guadeloupe**

L'évènement du mois : **éclipse totale de Lune**, le 14. Le rendez-vous sélène avec l'ombre de la **Terre** ira troubler notre nuit.

Dans le ciel crépusculaire de mars, côté Ouest, deux planètes **Vénus** lumineuse comme un phare et **Mercure** la discrète attirent notre attention en début de mois. Puis, aux premières heures de la nuit noire, lever le regard pour repérer **Mars** la planète rouge avec les **Gémeaux**, cibler **Jupiter** dans le **Taureau** et suivre le grand arc décrit dans le ciel par les belles étoiles de première grandeur pour repérer les constellations **Cocher**, **Gémeaux**, **Petit Chien**, **Grand Chien** et, la grande et remarquable **Orion** qui ferme le « Grand G » dessiné dans le ciel au-dessus de notre tête.

Les planètes :

- **Mercure** dans les **Poissons**, est visible au-dessus du couchant avec un écart au **Soleil** de 15° au début du mois ; puis l'écart s'amointrit et **Mercure** devient invisible à partir de la mi-mars.
- **Vénus** dans les **Poissons** ; remarquable par son éclat impressionnant, en beau croissant dans un instrument. L'écart avec le **Soleil** (30° en début de mois) diminue fortement pour rendre **Vénus** indiscernable dans le couchant à partir de la mi-mars.
- **Mars** se déplace dans les **Gémeaux** au cours du mois comme s'il contournait **Pollux** ; culmine à 20 h et se couche après 3 h.
- **Jupiter** joue entre les cornes du **Taureau** ; culmine à 18 h et se couche après minuit en début de mois.
- **Saturne** invisible car proche du **Soleil** ; réapparaît à l'Est en fin de mois.
- **Uranus** dans le **Taureau**.

- **Neptune** dans les **Poissons**.

Au fil du mois :

- 1^{er} mars : **Lune**, en fin croissant dans le couchant, est à son périégée (362 000 km). Rapprochement remarquable **Lune-Vénus** (écart de 5°). **Mercur**e se situe 10 degrés en dessous, **Neptune** à 2° à gauche de **Mercur**e. Visible au crépuscule jusqu'à 20 h. Pour les observateurs avec lunette ou télescope, avec faible grossissement pour rester dans le champ avec **Mercur**e, à 2° à gauche de **Mercur**e se tient la planète lointaine **Neptune**, point bleu dans l'oculaire de l'instrument.
- 2 mars : Beau trio crépusculaire : **Lune**, **Vénus**, **Saturne**, dans l'ordre, du haut vers le bas.
- 4 mars : **Mercur**e au périhélie, à 0,3 UA du **Soleil** (1 UA = distance **Terre-Soleil** = 150 millions de km).
- 5 mars : Joli tableau autour de la Lune : **M45** (amas ouvert des **Pléiades**) - **Jupiter** - **Aldébaran**. Non loin se trouve la constellation **Persée** tenant la tête de la **Méduse**, représentée dans l'étoile variable à éclipse **Algol**, à son minimum ce jour (étoile double, système binaire à éclipses, période 2,9 jours).
- 6 mars : **Premier Quartier**, à 12 h 31 en Guadeloupe. **Lune** en quartier croise **Jupiter** avec un écart de 5,5°.
- 7 mars : **Lune** entre **Jupiter** et **Mars**. A revoir le lendemain.

Mercure a sa plus haute altitude dans le ciel du soir (16° au-dessus du **Soleil**). Sa magnitude est de 0,4. **Mercur**e se couche 50 min après le **Soleil**. **Mercur**e a sa plus grande élongation Est avec le **Soleil**, par conséquent, depuis la **Terre**, son disque est vu éclairé à moitié : **Mercur**e est en quartier.

- 8 mars : Rencontre au cœur des **Gémeaux** : rapprochement serré **Lune-Mars** (écart 1,5°). Visible première partie de la nuit.
- 9 mars : à 18 h 30, **Vénus** et **Mercur**e se tiennent la main, 10° au-dessus du couchant. Leur disparition est proche.
- 11 mars : Rapprochement **Lune-Régulus** du **Lion**.
- 12 mars : **Saturne** en conjonction avec le **Soleil**. **Saturne** invisible jusqu'à la fin du mois.
- 14 mars : **Pleine Lune** et **éclipse totale de Lune**. La **Terre** est placée entre la **Lune** et le **Soleil**, les trois astres alignés. En Guadeloupe, le phénomène observable débute à 1 h 09 (premier contact pleine **Lune**-ombre Terre) jusqu'à 4 h 48 (dernier contact, la **Lune**

réapparaît sans secteur sombre), l'éclipse totale de 2 h 26 jusqu'à 3 h 31. Contrairement aux éclipses solaires, les éclipses lunaires sont tout à fait sûres à regarder sans devoir utiliser un filtre. Par contre, le disque « **Pleine Lune** » ne doit pas être observé dans un instrument sans filtre car trop de lumière serait envoyée sur la totalité de la rétine de l'œil et provoquerait un aveuglement durable.

Heure de Guadeloupe	Heure T.U.	
23 h 58	3 h 58	La Lune commence à pénétrer dans la pénombre de la Terre . Quasi inobservable sans mesure, les yeux seuls.
1 h 09	5 h 09	La Lune commence à entrer dans l'ombre de la Terre . L'éclipse partielle commence. Noter l'emplacement du point de contact.
2 h 26	6 h 26	Lune entièrement à l'intérieur de l'ombre de la Terre . L'éclipse totale commence.
2 h 59	6 h 59	Maximum de l'éclipse.
3 h 31	7 h 31	La Lune commence à quitter l'ombre de la Terre . Fins de l'éclipse totale. Noter l'emplacement du point d'entrée de la lumière.
4 h 48	8 h 48	Lune entièrement en dehors de l'ombre de la Terre . L'éclipse partielle se termine. Noter l'emplacement du point de sortie de l'ombre.
6 h 00	10 h 00	La Lune sort de la pénombre de la Terre . Quasi inobservable sans mesure, les yeux seuls.

- 16 mars : Rapprochement **Lune-Spica** de la **Vierge**.
- 17 mars : **Lune** à l'apogée (406 000 km de la **Terre**).
- 19 mars : **Neptune** en conjonction avec le **Soleil**.
- 20 mars : **Equinoxe de mars**, à 5 h 01 en Guadeloupe. Le mot équinoxe est formé à partir des mots latins aequus (égaux) et nox (nuit). Partout sur **Terre**, ce jour, il y a presque exactement 12 heures de jour et 12 heures de nuit. Le **Soleil** est ce jour situé sur l'équateur céleste, passe au zénith sur les points situés sur l'équateur de la **Terre** ; partout sur **Terre**, le **Soleil** apparaît le matin exactement à l'Est et disparaît exactement à l'Ouest du lieu.

Lune dans les griffes du **Scorpion**, non loin d'**Antarès**, étoile géante rouge.

- 22 mars : **Vénus** en conjonction inférieure avec le **Soleil** (**Soleil, Vénus, Terre** alignés dans cet ordre) ; devenu indiscernable, **Vénus** réapparaîtra à la fin du mois.

Dernier Quartier à 7 h 29 en Guadeloupe ; **Lune** dans le **Sagittaire**. Observable depuis minuit trente jusqu'à midi. **Lune** non loin de la **Nébuluse de la Lagune M8** et de nombreux amas ouverts.

- 24 mars : **Mercure** en conjonction inférieure avec le **Soleil** ; idem pour **Vénus**.
- 25 mars : **Lune** en fin croissant dans le **Capricorne**.
- 27 mars : **Vénus** apparaît dans les lueurs du levant, à partir de 5 h 30.
- 28 mars : Conjonction **Lune-Saturne** à 5 h 30, **Lune** en très fin croissant et **Saturne** se lèvent ensemble, côté Est.
- 29 mars : **Nouvelle Lune** à 6 h 57 en Guadeloupe.

Eclipse partielle de Soleil : la **Lune** passe entre le Soleil et la Terre. Lever du **Soleil** en Guadeloupe le 29 mars : 6 h 03. Visible en Guadeloupe durant une poignée de minutes après le lever du **Soleil**. Visible aussi dans l'Est de l'Amérique, France, Europe, Afrique, Russie, etc... Voir le [site IMCCE](#).

Belles observations !

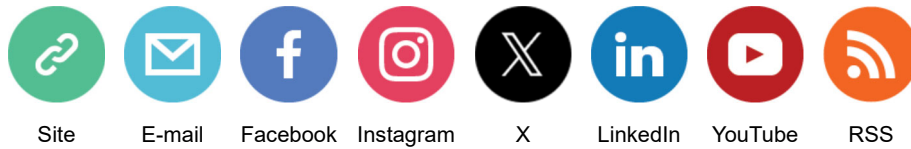
- Retrouvez [le ciel du jour en Guadeloupe](#) sur le site d'*Archipel des Sciences*.



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Rebondissement : l'astéroïde 2024 YR4 devrait rater la Terre... mais pourrait bien viser la Lune !](#)



Site E-mail Facebook Instagram X LinkedIn YouTube RSS

