



Archipel
Des Sciences

Centre de Culture
Scientifique,
Technique
et Industrielle
de Guadeloupe



Syans é nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N° 143 - mai 2026

Adhésion 2026

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2026. 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.

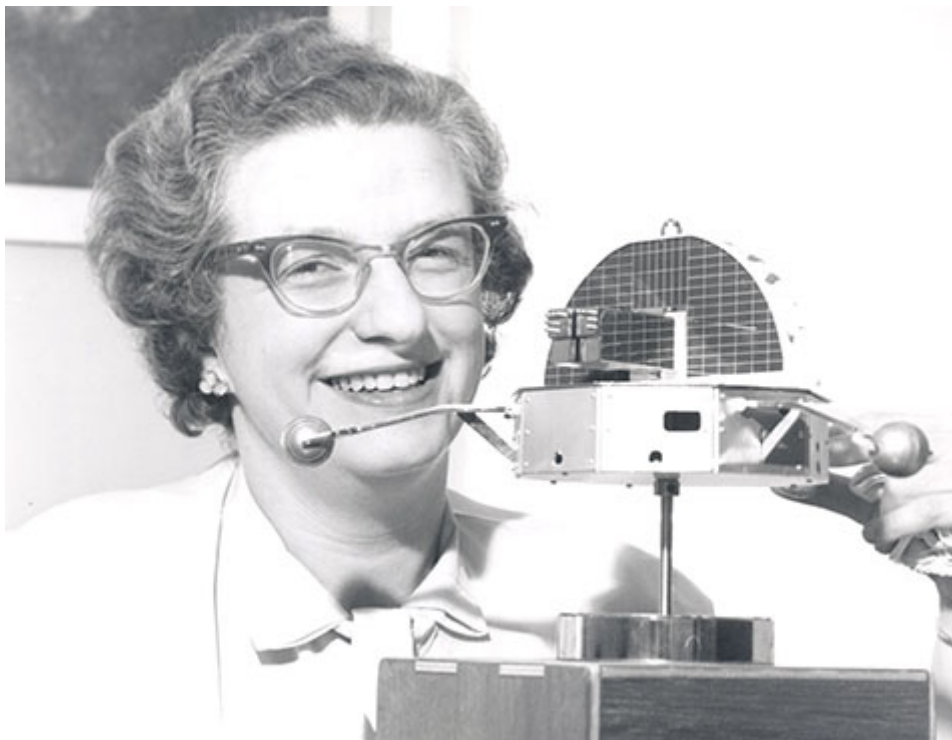
Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science 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

Nancy Grace Roman

1925-2018



Nancy Grace Roman est une astronome américaine, née le 16 mai 1925 à Nashville (Tennessee) et morte le 25 décembre 2018 à Germantown (Maryland). C'est l'une des premières femmes cadres à

la NASA et reconnue comme la « mère de Hubble » (le télescope spatial). Tout au long de sa carrière, Nancy Roman a été une conférencière et une enseignante très active qui a toujours défendu la place des femmes dans les sciences.

Nancy Roman est la fille d'un professeur de musique Georgia Smith Roman et d'un géophysicien Irwin Roman. Elle considère ses parents comme ayant eu une grande influence dans son intérêt pour la science. Dès l'âge de 11 ans, elle manifeste un intérêt pour l'astronomie en créant un club d'astronomie. Avec ses camarades de classe, elle apprend les constellations à partir de livres lors de rencontres hebdomadaires. Bien que découragée par son entourage, elle sait depuis ses études secondaires qu'elle veut poursuivre sa passion pour l'astronomie. Elle fréquente le Western High School à Baltimore dans un programme accéléré d'où elle sortira diplômée en trois ans.

Elle obtient son Bachelor of Arts au Swarthmore College en 1946. Durant ses études, elle travaille au Sproul Observatory. Elle obtient par la suite un doctorat en astronomie à l'université de Chicago en 1949. Elle continue de travailler pendant six ans pour l'Observatoire Yerkes, voyageant à l'occasion au McDonald Observatory (Texas) pour travailler en tant que chercheuse associée avec W. W. Morgan. Comme la position de chercheur n'est pas un poste permanent, elle devient enseignante puis professeure assistante. Elle quittera finalement cet emploi compte tenu des difficultés pour une femme d'obtenir un poste de chercheuse à l'époque.

Alors que Nancy Roman travaille à l'Observatoire Yerkes de l'université de Chicago, elle observe l'étoile AG Draconis et découvre que son spectre d'émission a changé de manière significative depuis les dernières observations de cette étoile. Elle attribuera plus tard cette découverte au fruit du hasard, découverte qui contribua de façon importante à la progression de sa carrière en astrophysique.

Après avoir quitté l'université de Chicago, elle rejoint ensuite le programme de radioastronomie du Naval Research Laboratory à Washington. Son travail au NRL inclut l'utilisation de spectre de source radio non-thermique et la géodésie. Elle devient directrice de la section de spectroscopie micro-onde.

Lors d'une conférence par Harold Urey, Nancy Roman est approchée par Jack Clark qui lui demande si elle connaît quelqu'un d'intéressé par la création d'un programme d'astronomie spatiale à la NASA. Elle interprète cette demande comme une invitation à postuler elle-même et sera sélectionnée pour la tâche. Elle entre à la NASA en 1959. Elle est la première à diriger le département d'astronomie de l'Office of Space Science (Bureau des sciences spatiales) et instaure ainsi le programme initial. Ceci fait d'elle la première femme à occuper un poste de direction à la NASA. Une partie de son travail consiste à voyager à travers le pays et à présenter le programme en développement aux différents départements d'astronomie. À cette occasion, elle écoute les demandes des astronomes et les informe des avantages de l'observation à partir de l'espace. De 1961 à 1963, elle dirige le département d'astronomie et de physique solaire à la NASA. Elle occupe différentes positions à la NASA, incluant directrice du département d'astronomie et de relativité.

Au cours de ses années passées à la NASA, Nancy Roman développe de nombreux programmes et organise la participation scientifique à ceux-ci. Elle est impliquée dans le lancement de trois Orbiting Solar Observatories ainsi que de trois Small Astronomical Satellites, observant en ultraviolet et en rayons X. Elle supervise également le lancement d'autres Orbiting Astronomical Observatories qui observent dans le

visible et dans l'ultraviolet et travaille en collaboration avec Dixon Ashworth. De plus, elle travaille sur quatre satellites géodésiques, ainsi que sur plusieurs programmes (*Astronomy Rocket Program*, *High Energy Astronomy Observatories*, le "Scout Probe" permettant de mesurer le décalage vers le rouge gravitationnel) et sur des expériences sur Spacelab, Gemini, Apollo et Skylab.

Le dernier programme qu'elle instaure et dans lequel elle est très impliquée est le télescope spatial Hubble, mis en service en 1990. C'est grâce à son implication dans la mise en place de la structure de ce programme qu'elle est reconnue comme la « Mère de Hubble ».

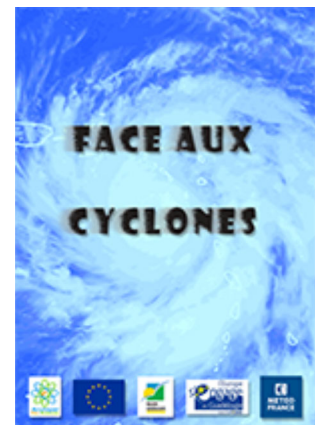
Après vingt-et-un ans de travail pour la NASA, elle continue jusqu'en 1997 son travail pour les entrepreneurs supportant le Goddard Space Flight Center. Nancy Roman est également consultante pour ORI, Inc. de 1980 à 1988.

Tout au long de sa carrière, Nancy Roman est confrontée aux problèmes liés à la place des femmes en sciences lors du milieu du vingtième siècle. Malgré le fait que son entourage la décourage de poursuivre une carrière en astronomie, elle sera l'une des rares femmes à la NASA à cette époque et sera la seule femme à exercer des responsabilités de direction. Le nouveau télescope spatial de la NASA, pensé pour balayer de larges portions de l'Univers à la recherche d'exoplanètes mais aussi de réponses aux grands mystères physiques que constituent la matière et l'énergie noires, a été baptisé Nancy Grace Roman.

Brochure "Face aux cyclones"

Cette brochure, accompagnant l'[exposition du même nom](#) réalisée en collaboration avec [Météo France](#), explique les mécanismes de formation des cyclones ainsi que leurs conséquences sur les terres habitées.

Cette brochure a également pour objectif de faire prendre conscience du risque cyclonique 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 :**

- **Mai 2026 : Archipel des Sciences** continue ses ateliers scientifiques avec les Cités Educatives Baillif/Basse-Terre/Capesterre-Belle-Eau et Pointe-à-Pitre/Les Abymes.
- **Mai 2026 :** En partenariat avec EDF, le CAUE et [Ecopousse](#), **Archipel des Sciences** continue les ateliers scientifiques sur les thématiques du développement durable et du dérèglement climatique à destinations des classes élémentaires sur le territoire guadeloupéen.
- **Jeudi 7 mai 2026 - Lycée Baimbridge, Pointe-à-Pitre :** [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur](#).
- **Jeudi 28 mai 2026 - Palais des Sports Laura Flessel, Petit-Bourg :** [Rpbotique First](#). Pour la onzième édition en Guadeloupe, 18 équipes participeront à la compétition.
- **Jusqu'au 30 juin 2026 :** Dépôt des projets [Fête de la Science 2026](#) sur la [page dédiée d'Archipel des Sciences](#).



- **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, démineur, puzzles. D'autres jeux sont à venir dans les semaines et mois à venir.

- **Le ciel de mai 2026 en Guadeloupe**

Mai, cette année, est calme du côté des planètes où seules **Vénus** et **Jupiter** se laissent voir à l'œil nu le soir, **Mars** et **Saturne** avant l'aurore et jouent leurs partitions avec la **Lune** ! Ceci laisse la part belle aux observations de jour, comprenez observations de la position du **Soleil** zénithal et celles du ciel profond. Gardez l'œil sur les pluies d'étoiles filantes...

Mercure : Non observable.

Vénus : Observable un peu plus qu'une heure trente avant le coucher du **Soleil**, dans la direction Ouest.

Mars : La planète rouge, observable à l'aube, côté Est, suivant le lever de **Saturne**. Faible point rougeâtre situé à plus que trois cent millions de km !

Jupiter : La planète géante est toujours observable ce mois jusqu'à tard en soirée. Dans les bras des **Gémeaux** bien brillante.

Saturne : La planète aux anneaux n'est visible qu'à partir de 4 h du matin, moins de deux heures avant le lever du **Soleil**, direction Est !

Uranus : En direction du **Soleil**. Inobservable.

Neptune : Située proche de **Saturne**.

Au fil du mois :

- 1^{er} mai : **Pleine Lune** à 13 h 23 locales. Lever à 17 h 40 (la veille), coucher à 5 h 20.
- 3 mai : Rapprochement serré **Lune-Antarès**, dans le **Scorpion**, à 20 h 47, moins d'un demi-degré soit une largeur de **Lune**. L'occultation de l'étoile par la **Lune** n'est observable que pour les habitants de l'Amérique du Sud.
- 4 mai : **Lune** à l'apogée à 18 h 31 soit à 405 839 km (plus grande distance avec la **Terre**) et **Lune** à l'aphélie soit à 1,0106 UA (plus grande distance avec le **Soleil**).
- 5 mai : Le **Soleil** passe au zénith en Guadeloupe, à 12 h 03. Le **Soleil** au zénith signifie une énergie solaire démultipliée sur la Guadeloupe à midi ! Cela veut dire qu'à cet instant le **Soleil** est exactement à la hauteur $90,0^\circ$, au-dessus de la tête exactement. Amusez-vous à faire des tests avec les ombres d'un bâton ou d'une bouteille, bien à la verticale, avant, pendant et après 12 h 03. Le **Soleil** sera à nouveau au zénith de la Guadeloupe au début d'août. Où se place le **Soleil** entre ces deux dates sur l'heure de midi ? Réponse : dans le secteur Nord, et les ombres ont changé de direction !
- 6 mai : « Les **η -Aquirides** » sont à leur maximum d'activité. L'essaim d'étoiles filantes semble provenir de la constellation **Verseau (Aqurius)**. Cette zone est visible en deuxième partie de nuit (à partir de 1 h 30) jusqu'à l'aube (5 h). Le parent de ces météores est la comète **1P/Halley**. Sont prévus 30 à 50 météores par heure. L'essaim est actif depuis le 19 avril jusqu'au 28 mai. Gêne possible avec la **Lune** dans le **Sagittaire**.
- 8 mai : Essaim de météores « les **η -Lyrides** ». Une poignée de météores à l'heure, essaim s'étalant du 3 mai au 14 mai. A partir de 21 h chaque soir, radiant dans la constellation la **Lyre**. Parent : comète **C/1983**, découverte par le satellite IRAS en 1983. IRAS : Infrared Astronomical Satellite, était un télescope spatial dont l'objectif était de réaliser un relevé complet des sources émettant dans les fréquences infrarouges à 12, 25, 60 et 100 μm . IRAS était un projet associant la NASA, NIVR et le SERC. Le télescope spatial a été placé sur une

orbite synchrone du **Soleil** le 25 janvier 1983. Hauteur de l'orbite : 900 km. Fin de mission novembre 1983.

- 9 mai : **Dernier Quartier** de **Lune**, à 17 h 11 locales. **Lune** visible depuis son lever à 0 h 41 jusqu'à son coucher à 12 h 07. Retenir : « DQ = Lever miNUIT, Coucher miDI ! » ou bien « DQ = **Lune** du matin ».
- 12 mai : Profiter de l'absence de **Lune** en soirée pour rechercher **M5**, amas globulaire dans la constellation du **Serpent**. De 19 h 30 à 4 h 30, 21° au-dessus de l'horizon.
- 13 mai : A l'aube, rapprochement **Lune-Saturne**, dès 3 h 30.
- 14 mai : A l'aube, rapprochement **Lune-Mars**, dès 4 h 30. La **Lune** en fin croissant, **Mars** faible astre rougeâtre. **Saturne** n'est pas loin au-dessus.

Lune à son périhélie (1.0086 UA. ; comparer avec le 4 mai : écart de 0.0020 UA soit 300 000 km).

Mercury juste derrière le **Soleil** : **Mercury** en conjonction supérieure.

Vénus à son périhélie (0.72 UA du **Soleil**), plus courte distance au **Soleil** au cours de sa trajectoire elliptique autour du **Soleil** qui dure 225 jours.

- 15 mai : Très fin croissant de **Lune** à l'horizon Est, dès 4 h 07. **Mars** n'est pas loin et **Saturne** surveille les deux astres !
- 16 mai : **Nouvelle Lune** à 16 h 01 locales. Inobservable.
- 17 mai : **Lune** à son périhélie, à 9 h 44 ; distance à la **Terre** la plus petite : 358 064 km.
- 18 mai : Rapprochement **Lune-β-Tauri** du **Taureau**.
- 20 mai : Rapprochement **Lune-Jupiter**. Ecart de 3°. **Lune** de 3 jours. De 18 h 44 à 22 h 15, côté Ouest. Dans les **Gémeaux**.
- 21 mai : Rapprochement **Lune-M44**, amas ouvert de la **Crèche**, dans le **Cancer**. Instrument nécessaire pour observer l'amas d'étoiles.
- 22 mai : **Uranus** en conjonction avec le **Soleil**.
- 23 mai : **Premier Quartier** de **Lune**, à 7 h 11 locales. **Lune** visible depuis son lever à 12 h 18 jusqu'à son coucher à 0 h 20. Retenir : « PQ = Lever miDI, Coucher miNUIT ! » ou bien « PQ = **Lune** du Soir ».

Rapprochement **Lune-Régulus**, étoile majeur du **Lion**.

- 24 mai : Rechercher **M4**, amas globulaire dans la constellation du **Scorpion**, proche d'**Antarès**, au plus haut à minuit quand la **Lune** se couche.
- 31 mai : « La plus petite **Pleine Lune** de l'année » ! ou bien « Blue Micro **Moon** », à 4 h 45 locales !

Deuxième Pleine Lune du mois soit « **Lune** bleue », située au plus loin sur sa trajectoire donc « micro » ! Cette appellation « Blue **Moon** » est trouvée en 1946 dans la revue *Sky and Telescope* et aussi dans « *Farmer's Almanach* ».

Belles observations !

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

Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Climat : le manchot empereur désormais classé « en danger » d'extinction](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Threads



X



LinkedIn



Bluesky



YouTube



RSS

