



**Archipel  
Des Sciences**

Centre de Culture  
Scientifique,  
Technique  
et Industrielle  
de Guadeloupe



**Syans é nou**

La newsletter d'Archipel des Sciences

N° 115 - janvier 2024



**Archipel  
Des Sciences**

Archipel des Sciences  
0590 94 31 16  
[www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org)

Toute l'équipe  
d'Archipel des Sciences  
vous souhaite une

Belle et Heureuse Année **2024!**



*Heliconia caribea*

**Adhésion 2024**

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2024. 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

**Nadine Cerf-Bensussan**

**Grand Prix Inserm 2023**



**Nadine Cerf-Bensussan, médecin et chercheuse spécialiste de l'intestin et du microbiote intestinal, s'est vue attribuer le prestigieux grand prix de l'Inserm. Elle a notamment fait progresser les connaissances sur l'intolérance au gluten.**

Directrice de recherche Inserm, Nadine Cerf-Bensussan dirige le laboratoire Immunité intestinale à l'Institut Imagine à Paris, où elle s'intéresse au rôle ambivalent du système immunitaire intestinal, qui d'un côté nous protège des pathogènes, mais de l'autre doit tolérer les nutriments et les nombreuses bactéries présentes dans le microbiote.

Spécifiquement, ses travaux visent à mieux comprendre les pathologies intestinales, dont la maladie cœliaque induite par le gluten, ainsi que les liens entre le microbiote intestinal et son hôte.

Si aujourd'hui ce type de recherche a le vent en poupe – et les termes « microbiote » et « intolérance au gluten » sont désormais bien connus du grand public –, ce n'était pas le cas quand elle a démarré sa carrière il y a 40 ans.

Son entrée dans le domaine s'est d'ailleurs faite un peu par hasard, d'abord grâce à un stage hospitalier dans le service d'immunologie et d'hématologie de Claude Griscelli, à l'hôpital Necker-Enfants malades, puis en s'orientant vers un DEA et un stage au Massachusetts General Hospital à Boston, où elle a mis au point son premier anticorps contre les lymphocytes intestinaux chez le rat.

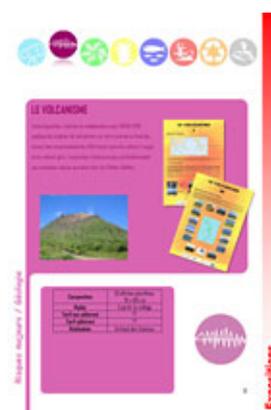
De retour en France au début des années 1980, elle se tourne définitivement vers la recherche, obtenant en 1987 le concours de chargée de recherche à l'Inserm, toujours dans l'équipe de Claude Griscelli – lequel assurera plus tard la direction générale de l'Inserm de 1996 à 2001. Elle y développe le premier anticorps contre les lymphocytes intra-épithéliaux humains et voit dans la maladie cœliaque – qui fait aujourd'hui beaucoup parler d'elle dans les médias – un modèle idéal d'étude du rôle de ces lymphocytes et plus largement de l'immunité intestinale.

En 2014, l'intégration de l'équipe à l'Institut Imagine a constitué une opportunité majeure pour développer de nouvelles thématiques autour des maladies génétiques intestinales. Nadine Cerf-Bensussan et ses collègues ont

notamment pu y développer une cohorte de patients soupçonnés de présenter une maladie monogénique intestinale. Grâce à leurs efforts, un diagnostic génétique a été posé pour environ 30 % des patients inclus et un outil diagnostique fondé sur le séquençage haut débit a été mis au point. L'équipe tente aussi d'établir un catalogue des gènes indispensables à l'équilibre de la barrière intestinale et, lorsqu'ils sont peu ou mal connus, de définir leurs rôles précis.

## 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** reprend ses ateliers scientifiques avec la Cité Educative du Sud-Basse-Terre et la Cité Educative de Sainte-Rose.
- *Mi-janvier 2024* : Lancement de [Robotique First 2024](#).

- **Evènements passés :**

- *Mardi 5 décembre - Base nautique de Sainte-Rose* : Participation à la journée internationale du bénévolat.
- *Samedi 9 décembre 2023, 17h - Parcours sportif de Birmingham, Baie-Mahault* : [Observation du ciel nocturne](#)
- *Jeudi 20 décembre - Lycée Raoul Georges Nicolo, Basse-Terre* : Participation à la cérémonie du

100<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Raoul Georges Nicolo.

- **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 janvier 2024 en Guadeloupe**

L'an nouveau commence aux douze coups de minuit avec un spectacle qui se situe juste au-dessus de la tête, où une dizaine d'étoiles rivalisant de beauté, une **Lune** se pointe au levant tandis qu'à l'opposé **Jupiter** fini sa course nocturne, et plein sud, **Canopus**, deuxième étoile plus brillante du ciel après **Sirius**, est là pour servir à parfaire votre navigation spatiale. Tous nos vœux de « Belle année d'observations pour les astronomes de Guadeloupe » pour l'année 2024.

**Soleil** : en début de mois le **Soleil** culmine à midi neuf à 51° de hauteur plein Sud ; en fin de mois il s'élève 5° de plus. La durée du jour augmente chaque jour de 12 secondes en début de mois pour 30 secondes de plus en fin de mois.

**Mercure** : le matin à l'Est-Sud-Est, avant le lever du **Soleil**. Dans le **Sagittaire**.

**Vénus** : apparaît dans la deuxième partie de nuit. Présente à l'aube comme un phare haute dans le ciel côté Est. Dans le **Sagittaire**.

**Mars** : juste avant le lever du **Soleil**, à l'Est. Dans le **Sagittaire**.

**Jupiter** : dans les **Poissons** ; haut dans le ciel dès la nuit tombée. Se retrouve à l'Ouest vers minuit et de plus en plus tôt au fil du mois.

**Saturne** : dans le **Capricorne** ; en début de mois, passe sous l'horizon Ouest dès 20 h 30, puis de plus en plus tôt au fil du mois.

**Au fil du mois :**

- 1<sup>er</sup> janvier : Avant le lever du **Soleil**, au Sud, la **Croix du Sud** est bien haute (elle s'est levée à 3 h 30). A l'Est, **Vénus** et **Mercure** bien visibles, **Mars** au raz de l'horizon.

**Lune** est à son apogée (404 000 km), dans la constellation du **Lion**.

- 2 janvier : La **Terre** est au plus près du **Soleil**, c'est-à-dire au point appelé « périhélie » (147 100 633 km soit 0,983 UA). Le **Soleil** (dans le **Sagittaire**), apparaît avec son plus grand diamètre vu de la **Terre** (32 '31 ") ; cependant sans appareil de mesure précis, difficile pour l'œil d'observer la majoration de diamètre de 3% !
- 3 janvier : **Dernier Quartier de Lune** (lever 0 h 07, coucher 12 h 01).

- 4 janvier : « **Quadrantides** », pic des étoiles filantes, passé minuit : radian au **Bouvier**, 45° au-dessus de l'horizon, origine : astéroïde **2003EH1**, 80 par heure.
- 7 janvier : **Mercure** en quartier. Magnitude -0,2. Lever 4 h 55 au Sud-Est. Est à 16° de hauteur au lever du **Soleil**.
- 8 janvier : Conjonction **Lune-Vénus-Antarès**.
- 9 janvier : Conjonction **Lune-Mercure**.
- 10 janvier : Plus haute hauteur de **Mercure** au lever du Soleil (21°). Conjonction **Lune-Mars** (lever 5 h 47)
- 11 janvier : **Nouvelle Lune** (7 h 58).
- 12 janvier : Plus grande élongation Ouest de **Mercure**, sur sa trajectoire, vu de la **Terre**.
- 13 janvier : **Lune** à son périégée (362 267 km).
- 14 janvier : **Lune** en fin croissant à l'Ouest est très proche de **Saturne** placé 5° plus bas. A 18 h 18 apparaîtra à l'horizon Ouest la station spatiale ISS et se dirige lentement vers le Nord.
- 15 janvier : Conjonction **Lune-Neptune**.
- 16 janvier : Conjonction **Vénus-Cérès**.
- 17 janvier : **Premier Quartier** ; la **Lune** culmine à 89,5° à 18 h 36 = passage dans notre méridien céleste.
- 18 janvier : Conjonction **Lune-Jupiter** (3°) ; les 4 lunes de **Jupiter** sont visibles avec des jumelles.
- 20 janvier : Conjonction **Lune-M45** (les **Pléiades**).
- 22 janvier : Jour de l'année où le **Soleil** se lève le plus tard : 6 h 38. Le coucher le plus précoce était le 20 novembre. Notez l'absence de symétrie entre heures de lever et heures de coucher du **Soleil**.
- 25 janvier : **Pleine Lune** (13 h 54).
- 27 janvier : Conjonction **Lune-Mars** : 5 h 30 les deux astres se lèvent à 0,5° l'un de l'autre, azimut 114°, entre l'Est et le Sud-Est. Au lever du **Soleil** les deux astres sont à 15° de hauteur, 10° sous **Vénus**.
- 29 janvier : **Lune** à son apogée (405 778 km).

- 31 janvier : **M44**, la **Ruche** ou la **Crèche**, placé au centre de la constellation **Cancer**, dès 19 h côté Est. Bel amas ouvert d'étoiles avec petite concentration au centre de l'amas ; environ une centaine d'étoiles ; à observer à minima avec des jumelles.

Belles observations !

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

## Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Uranus vue comme jamais auparavant ! Un spectacle offert par le télescope James Webb](#)



Fonds européen  
de développement régional

