



Adhésion 2018

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2018. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous avez désormais la possibilité d'[adhérer en ligne](#) sur le site d'[Archipel des Sciences](#). 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-

Le scientifique du mois

François Bouchet



Cosmologue, François Bouchet étudie depuis près de trois décennies la façon dont l'Univers a pu donner naissance, à partir d'un état initial homogène, aux structures remarquables que révèlent les télescopes, comme la distribution des galaxies, et des grands "vides.

François Bouchet est depuis 1980 ingénieur diplômé de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (95e promotion). Il est docteur en sciences physiques de l'université Pierre-et-Marie-Curie et a soutenu sa thèse de troisième cycle en 1983. Il est directeur de recherches au

CNRS depuis 1993 et travaille à l'Institut d'astrophysique de Paris. Il a été astronome visiteur aux États-Unis à l'université de Berkeley puis à l'université de Princeton.

Il a inventé et développé nombre de méthodes nouvelles pour comprendre et mesurer ce développement. Il est notamment l'un des initiateurs du satellite Planck, auquel il a consacré deux décennies. François Bouchet est ainsi un des acteurs du formidable essor de la cosmologie physique au cours des trente dernières années. Ses travaux font figure de référence pour l'élaboration du scénario cosmologique.

Il compte au cours des prochaines années achever l'analyse des données Planck qui sont loin d'avoir révélé toute leur richesse. Elles permettront certainement d'améliorer les outils et les connaissances, afin de mieux compléter les lois connues de la physique pour décrire l'Univers des confins.

Le projet Planck, du nom du scientifique allemand Max Planck (18458-1947) qui le premier a décrit l'émission de rayonnement par les corps à équilibre thermique, est soutenu par l'Agence Spatiale Européenne.

Le satellite est lancé de Kourou le 14 mai 2009. Les premiers résultats cosmologiques de Planck ont été rendus public en 2013. Planck a cartographié en détail les variations du "rayonnement fossile", le plus ancien rayonnement émis dans l'Univers, qui ont pour cause les grumeaux primordiaux à l'origine des grandes structures (amas de galaxies, galaxies épousant plus ou moins dans l'ensemble la forme d'une éponge...). Leur analyse, dont François Bouchet, a été un des contributeurs majeurs, lève le voile sur les phénomènes physiques microscopiques qui les ont engendrés aux tous premiers instants de l'Univers.

L'objectif de Planck est de continuer à fournir des informations inédites sur l'histoire de l'Univers, son âge, sur ses futurs possibles (expansion, implosion, etc.).

François Bouchet sera présent au "**2ème Sommet Mondial sur l'Exploration du côté sombre de l'Univers**" qui aura lieu à l'*Université des Antilles* du 25 au 29 juin 2018.

Exposition "Face aux cyclones"

Archipel des Sciences publie une nouvelle exposition, "**Face aux cyclones**", sur le risque cyclonique.

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



Actualités

• Evènements à venir

- Samedi 23 juin 2018, 18h - Retenue d'eau de Gaschet, Port-Louis : [Observation du ciel nocturne](#) - **Tout public**.
- 25 au 29 juin 2018 - Université des Antilles, Campus de Fouillole : [2ème Sommet Mondial sur l'Exploration du côté sombre de l'Univers](#)



A cette occasion, deux conférences grand public seront organisées les mardi 26 et jeudi 28 juin 2018 à 18h30 à l'Amphithéâtre Mérault du Campus de Fouillole autour du thème « Décoder l'invisible pour remonter à nos origines » :

- Mardi 26 juin 2018 à 18h30 à l'Amphithéâtre Mérault – Université des Antilles – Campus de Fouillole – « **L'Histoire de l'Univers Reconstitué : Comment la lumière invisible du fond du ciel nous raconte l'histoire ébouriffante de nos origines** » par **François Bouchet**, astrophysiciens à l'Institut d'Astrophysique de Paris
- Jeudi 28 juin 2018 à 18h30 à l'Amphithéâtre Mérault – Université des Antilles – Campus de Fouillole – « **L'Univers est-il une illusion ? – À la recherche de la**

matière noire, de l'énergie noire et des trous noirs » par **David Elbaz**,
astrophysicien au CEA de Saclay

- Mercredi 27 juin 2018, 9h30 à 17h - Agrothèque : [Séminaire sur Mars](#) - **Exclusivement réservé aux adhérents d'Archipel des Sciences.**

• **Evènements passés**

- 6 au 9 juin 2018 : Formation Petite Ourse. L'équipe d'**Archipel des Sciences** a bénéficié d'une formation afin d'obtenir l'[agrément Petite Ourse](#).



- 1er au 3 juin 2018 : [Rendez-vous aux jardins](#).

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[La fonte de l'Antarctique s'accélère et fait monter le niveau des océans](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube