



Adhésion 2019

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2019. 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 porter 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

Michel Talagrand



Michel Pierre Talagrand, né le 15 février 1952, est un mathématicien français. Docteur ès sciences en 1977 sous la direction de Gustave Choquet, il est depuis 1985 directeur de recherche au CNRS et exerce ses fonctions au sein de l'Équipe d'analyse fonctionnelle de l'Institut de mathématiques de Jussieu, UMR 7586 du CNRS, à Paris. Il a principalement étudié l'analyse fonctionnelle, puis les probabilités et leurs applications.

Michel Talagrand a été directeur de recherche au CNRS au sein de l'Équipe d'analyse fonctionnelle de l'Institut de mathématiques-Paris rive gauche. Spécialiste de l'analyse fonctionnelle, des probabilités et de leurs applications, il est membre de l'Académie des sciences depuis 2004.

Michel Talagrand s'est intéressé aux probabilités « avec structure minimale ». Il a obtenu la caractérisation complète des processus gaussiens bornés dans le cadre le plus général, puis de nouvelles méthodes pour borner les processus stochastiques. Il a ensuite découvert de nouveaux aspects du phénomène isopérimétrique et de la concentration de la mesure dans les espaces produits, en prouvant des inégalités qui utilisent de nouvelles façons de mesurer la distance d'un point à un sous-ensemble d'un espace produit. Ces inégalités montrent de façon très générale qu'une quantité aléatoire qui dépend de beaucoup de variables indépendantes, sans dépendre trop d'aucune d'elles en particulier, ne possède que de petites fluctuations. Elles ont permis la solution de l'essentiel des problèmes classiques des probabilités à valeurs dans un espace de Banach, puis ont transformé la théorie abstraite des processus empiriques. Elles ont reçu de très nombreuses applications à des problèmes avec données aléatoires, par exemple en mécanique statistique des milieux désordonnés, en informatique théorique ou en théorie des matrices aléatoires.

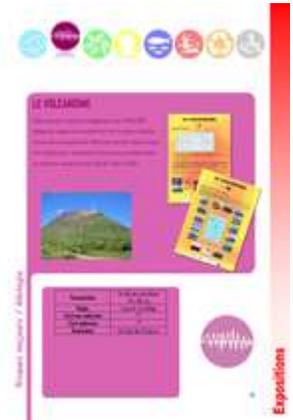
Les travaux récents de Michel Talagrand concernent les modèles à champ moyen de « verres de spins ». Il s'efforce de donner des bases mathématiques aux nombreux et remarquables travaux des physiciens dans ce domaine, et il a récemment démontré la validité de la prédiction la plus connue, la célèbre « formule de Parisi ».

Michel Talagrand est lauréat de plusieurs prix (prix Peccot, Servant, Fermat, Line et Michel Loeve) et a été invité au prestigieux Congrès International des Mathématiciens en 1990 et en 1998.

En 2019, il reçoit le Prix Shaw en mathématiques. Le prix Shaw est une série de récompenses scientifiques décernés à Hong Kong chaque année depuis 2004 par la fondation Shaw dans trois domaines : astronomie, sciences biologiques et médicales et mathématiques. Souvent surnommés les "prix Nobel asiatiques", les prix sont accompagnés d'une récompense d'un million de dollars.

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

- **Evènements à venir**

- *Octobre 2019* : Appel à candidature [Robotique First 2020](#). La thématique est *City Shaper*.



- *Samedi 9 au dimanche 17 novembre* : [Fête de la Science 2019](#)



La 28^{ème} édition de la Fête de la Science se déroulera en Guadeloupe du **9 au 17 novembre 2019**. La thématique choisie est "*Racontez la Science, Imaginez l'Avenir*". En complément, la coordination régionale a retenu la thématique "*Racontez l'Avenir, Imaginez la Science*".

Cette année, la coordination régionale organisera la mise en place de **2 villages des**

sciences : l'un sur le **Campus de Saint-Claude les 12 & 13 novembre**, l'autre sur le **Campus de Fouillole à Pointe-à-Pitre du 13 au 15 novembre**.

Les programmes (scolaire et tout public) sont disponibles sur le site d'**Archipel des Sciences**.



Les réservations se feront **exclusivement par téléphone** au **0590 25 80 48** du **jeudi 10 au vendredi 18 octobre inclus de 9h00 à 14h30**. **Aucune réservation ne sera prise par E-mail.**

Cette année, les **transports sont pris en charge** par la coordination régionale pour les **collèges** et les **lycées**.

- *Lundi 11 novembre 2019* : [Transit de Mercure](#) visible en totalité sur le territoire guadeloupéen.

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Voie lactée : Gaia confirme une collision géante il y a 10 milliards d'années](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube