



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 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

Murray Gell-Mann

1929 - 2019



Prix Nobel de physique à seulement 40 ans, il avait mis de l'ordre dans le monde des particules

élémentaires et imaginé la théorie des quarks. Murray Gell-Mann était sans aucun doute l'un des physiciens les plus visionnaires de son temps. Il a rendu son dernier souffle ce vendredi 24 mai 2019, à son domicile de Santa Fe (États-Unis).

Considéré comme l'un des plus grands physiciens du XX^e siècle, Murray Gell-Mann avait formulé dans les années 1960, avec son compatriote George Zweig, une nouvelle théorie selon laquelle les particules subatomiques -- les protons et les neutrons -- étaient composées de particules encore plus petites. Ces sous-particules avaient été baptisées « quarks », d'après une phrase du roman de James Joyce « Finnegans Wake » : « Three Quarks for Muster Mark ! », comprenez, « Trois Quarks pour Monsieur Mark ! ».

Plus tard, des expériences avaient confirmé l'existence des quarks, devenus une des bases de la physique quantique. Les quarks continuent de faire l'objet de recherches par les physiciens à l'heure actuelle, notamment ceux du LHC du CERN, le plus grand accélérateur de particules du monde, situé à la frontière franco-suisse.

En 1961, Gell-Mann avait établi une nouvelle classification des particules élémentaires en groupes de huit, en fonction de caractéristiques telles que la charge en électricité ou le spin. Baptisée « la voie octuple », cette théorie lui avait valu en 1969, le Prix Nobel de physique.

Né à New York le 15 septembre 1929, Murray Gell-Mann avait été persuadé par son père de se lancer dans des études de physique, une science qui ne l'enchantait pas au départ. « C'était la seule matière dans laquelle j'étais mauvais au lycée, je la détestais », racontait-il sur le site internet de Caltech. « Et donc j'ai choisi la physique, après quoi je me suis mis à l'aimer. J'ai découvert que mon père avait raison (...) La mécanique quantique et la relativité étaient quelque chose de merveilleux. »

Murray Gell-Mann avait décroché son doctorat au Massachusetts Institute of Technology (MIT) en 1951, et avait enseigné à Caltech, à Pasadena (Californie), de 1955 jusqu'à sa retraite en 1993. « Le docteur Gell-Mann avait cette vision claire et cette perspicacité pénétrante qui lui permettaient d'observer les gros volumes de données provenant des expériences et de leur donner un sens », a commenté le professeur Hirosi Ooguri, directeur de l'Institut Walter Burke pour la physique théorique de Caltech, dans une nécrologie publiée sur le site de l'université. « Il avait ouvert un nouveau paradigme dans la physique des particules », a-t-il ajouté.

Brochure "La machine Terre"

Cette brochure, accompagnant l'[exposition du même nom](#), présente la



Actualités

- **Fête de la Science 2019 : Appel à projets**



La 28^{ème} édition de la Fête de la Science se déroulera en Guadeloupe du **11 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*".

Les projets doivent être déposés sur le site d'[Archipel des Sciences](#) jusqu'au **14 juin**.

- **Evènements à venir**
 - *Vendredi 14 juin 2019, 9h à 17h - Agrothèque, Domaine de Duclos, Prise d'Eau, Petit-Bourg* : [Séminaire sur la planète Mars et les ondes gravitationnelles](#) - **Exclusivement réservé aux adhérents d'Archipel des Sciences.**
- **Evènements passés**
 - *Samedi 11 Mai 2019 - Duval, Petit-Canal* : [Observation du ciel nocturne](#).
 - *Mercredi 22 Mai 2019 - Médiathèque Ernest J. Pépin, Lamentin* : [Café des sciences](#).



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Mayotte : naissance d'un nouveau volcan sous-marin à l'origine des séismes](#)



Site



E-mail



Facebook



YouTube