



## *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-

## *Les scientifiques du mois*

### **Michel Mayor & Didier Queloz**



**James Peebles, Michel Mayor et Didier Queloz ont reçu en octobre dernier le prix Nobel de physique 2019. Le premier a été récompensé par le comité Nobel pour ses “découvertes théoriques en cosmologie physique”. Les deux autres chercheurs ont reçu le prix Nobel de physique pour la découverte de la première exoplanète.**

Les chercheurs suisses Michel Mayor et Didier Queloz, eux, sont à l'origine de la découverte en 1995 de “51 Pegasi b”, la première exoplanète, c'est-à-dire la première planète orbitant autour d'une autre étoile que le soleil.

Depuis, l'humanité a découvert plus de 4000 exoplanètes grâce à différents instruments. Ces exoplanètes orbitent autour de diverses étoiles, plus ou moins grosses. Elles sont elles-mêmes très variées, bien plus que celles de notre système solaire.

Elles sont surtout scrutées avec attention car certaines d'entre-elles pourraient abriter la vie. Notamment celles se situant dans la "zone habitable", la distance nécessaire par rapport à l'étoile pour qu'il fasse la température idéale nécessaire à la présence d'eau liquide en surface, élément essentiel pour la vie biologique telle que nous la connaissons.

Mais cela n'est pas suffisant, il faut également d'autres éléments. C'est une des quêtes actuelles de nombreux exobiologistes. Pour ce faire, il sera nécessaire de trouver des signatures, des biomarqueurs. "Pour l'instant, le sujet évolue peu, on discute toujours de la pertinence de la détection d'oxygène et de méthane comme signature d'une activité microbienne à la surface", rappelait Jean Schneider, astronome français spécialiste de la question.

"Au moins aussi prometteuse est la recherche de couleurs de la surface d'une planète qui ne sont attribuables à aucun spectre minéral répertorié, donc candidats pour une 'végétation'", précisait-il. "Je suis sûr que nous aurons des soupçons de ce genre d'ici 2069".

De telles analyses devraient être possibles sur les exoplanètes les plus proches de nous dans le futur, grâce aux télescopes spatiaux en préparation, à l'instar du James Webb, le remplaçant d'Hubble. Si la découverte d'exoplanètes a commencé en 1995, celle de la vie biologique attend encore sa grande première.

## Brochure "La machine Terre"

Cette brochure, accompagnant l'[exposition du même nom](#), présente la dynamique interne de la Terre, et les mouvements de la croûte terrestre qui en découlent. Plus connus sous le nom de **tectonique des plaques**, ces mouvements sont à l'origine des **catastrophes telles que les séismes, les éruptions volcaniques ou encore les tsunamis**.



## Actualités

- **Evènements à venir**

- Jusqu'au 6 décembre 2019 : [Inscriptions aux concours Fête de la Science 2019](#)

La coordination régionale de la **Fête de la Science en Guadeloupe** organise pour l'édition 2019 **deux concours** d'anticipation ou de science-fiction à destinations des scolaires et des étudiants sur le thème "*Racontez la science, imaginez l'avenir*" ou "*Racontez l'avenir, imaginez la science*" :

- **concours de bandes dessinées,**
- **concours de nouvelles.**



Les concours sont destinés aux quatre catégories suivantes :

- catégorie 1 : CM1, CM2 et 6<sup>ème</sup>,
- catégorie 2 : 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>,
- catégorie 3 : 2<sup>nde</sup>, 1<sup>ère</sup> et terminale,
- catégorie 4 : étudiants (< 27 ans).

La **date limite d'inscription** aux concours est fixée au **6 décembre 2019**.

Les bandes dessinées et les nouvelles seront à envoyer **jusqu'au 10 janvier 2020 minuit au plus tard** à l'adresse suivante :

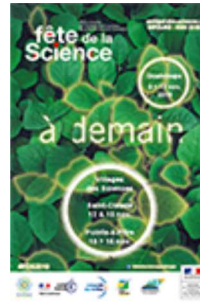
[contact@archipel-des-sciences.org](mailto:contact@archipel-des-sciences.org)

[Pour en savoir plus...](#)

- Samedi 30 novembre 2019 - Plage de la Perle, Deshaies : [Observation du ciel nocturne](#).  
**Exclusivement réservée aux adhérents d'Archipel des Sciences.**

- **Evènements passés**

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



La 28<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science se déroulait en Guadeloupe du **9 au 17 novembre 2019**. La thématique choisie était "*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 organisait 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**.

Plus de **6000 élèves** et près de **1500 adultes** ont participé aux différentes actions proposées. Le village de Saint-Claude accueillit 1400 élèves, le village de Pointe-à-Pitre, 2600 élèves.

- Lundi 11 novembre 2019 : [Transit de Mercure](#) visible en totalité sur le territoire guadeloupéen. **Archipel des Sciences** organisait une observation du phénomène sur l'esplanade du *Mémorial ACTe* à partir de 8h30 à l'occasion de la [Fête de la Science](#).

## ***Blog Archipel des Sciences***



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[C'est confirmé : de la vapeur d'eau jaillit d'Europe, une lune potentiellement habitable](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube