



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

Abdoulaye Baniré Diallo



Originaire de Guinée, Abdoulaye Baniré Diallo travaille sur les apports des big data à la génomique, et en particulier sur la prédiction des mutations génétiques des microbes. Portrait de ce chercheur, mis à l'honneur par le Next Einstein Forum qui se tient du 26 au 28 mars 2018 à Kigali (Rwanda).

"Originaire de Guinée, je suis parti étudier l'informatique à Montréal en 2000, avant de poursuivre par une thèse à l'université de McGill", relate-t-il. "J'ai pu y développer des techniques d'apprentissage machine

permettant de prédire l'évolution des génomes ancestraux des mammifères. Puis de fil en aiguille, celui du génome humain." C'est au cours de son post doctorat au MIT qu'il s'intéresse aux plus petits génomes du vivant, celui des virus et des bactéries. "J'ai conçu des modèles statistique permettant de décoder l'évolution du génome des microbes", détaille celui qui est devenu professeur à l'Université du Québec à Montreal à seulement 26 ans.

Le laboratoire d'Abdoulaye Diallo est interdisciplinaire. "Mathématiques, informatique, apprentissage machine mais aussi biologie, médecine et pharmacie", détaille-t-il. "Une approche multidisciplinaires qui permet d'apporter des solutions à des problèmes concrets : nous avons par exemple découvert quels mécanismes génétiques étaient impliqués dans la résistance du blé face au froid de l'hiver canadien." Une approche qui permet aussi de prédire le degré de pathogénicité des virus, en modélisant les mutations pouvant entraîner une virulence accrue ou davantage de résistance aux médicaments, "par exemple dans le cas du HPV, qui cause le cancer du col de l'utérus."

Mais Abdoulaye Diallo est aussi un entrepreneur. "Nous avons créé une société, My Intelligent Machines, afin de permettre le transfert technologique autour de la surveillance des pathogènes. L'outil met en contexte toutes les données publiques, y compris celles des biobanques. L'idée est de fournir une plateforme de données à destination de la santé de précision."

La démarche est analogue en agriculture comme en épidémiologie. "Nous pouvons optimiser les semences et les nutriments en fonction de la composition microbienne du sol", explique le professeur. "Nous travaillons aussi à un système de surveillance en temps réel des pathogènes." L'idée : prédire les souches résistances ou plus pathogènes afin de limiter les risques encourus par les patients lors de la prise en charge.

Planétarium

Levez les yeux et mettez la tête dans les étoiles grâce à ce **planétarium gonflable**. Son planétaire de type "Cosmodyssée IV" permet de visualiser le Soleil, la Lune, les planètes du système solaire, la voie lactée et jusqu'à 1500 étoiles de toutes les latitudes !

La projection reproduit fidèlement le ciel à l'œil nu avec la Voie Lactée. D'autres objets du ciel peuvent être positionnés selon les éphémérides passés ou à venir que l'on souhaite visualiser.

La coupole peut accueillir **20 à 22 personnes** pour les séances de



projection. Ses dimensions sont : diamètre de 5 m ; hauteur d'environ 3 m. Il faut donc prévoir au moins 3 m de hauteur sous plafond pour une utilisation optimale. Le dôme est ignifugé et garanti pour une utilisation en salle. Les séances ne seront, **en aucun cas, réalisées en extérieur.**

Actualités

- **Fête de la Science 2018 : Appel à projets**



La 27ème édition de la **Fête de la Science** se déroulera en Guadeloupe du **12 au 18 novembre 2018**.

Les projets peuvent être déposés sur le site d'[Archipel des Sciences](#) jusqu'au **15 mai**.

- **Evènements à venir**

- *Samedi 14 avril 2018, 8h - Lycée Agricole Alexandre Buffon, Convenance, Baie-Mahault : [Assemblée Générale d'Archipel des Sciences](#).*
- *Samedi 21 avril 2018, 17h : [Observation du ciel nocturne](#) - **Exclusivement réservé aux adhérents d'Archipel des Sciences**.*
- *Jeudi 26 & vendredi 27 avril 2018 - Lycée Nord Grande-Terre, Port-Louis : [Forum pédagogique Education au Développement Durable 2018](#).*
- *Lundi 7 mai 2018 - Palais des Sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [Robotique First 2018](#).*
- *Lundi 7 mai 2018 - Palais des Sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [Olympiades de Sciences de l'ingénieur 2018](#).*

- **Evènements passés**

- *Samedi 22 mars, 17h - [Agrothèque](#), Domaine de Duclos, Prise d'Eau, Petit-Bourg : [Atelier astronomie](#).*

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Réchauffement climatique : quelles sont les espèces qui pourraient disparaître ?](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube