



**Archipel
Des Sciences**

Centre de Culture
Scientifique,
Technique
et Industrielle
de Guadeloupe



Syans é Nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N°30 - décembre 2016

Adhésion 2017

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2017. 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-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science dans notre vie.

Les outils que nous vous présentons dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de ce que peut mettre en place **Archipel des Sciences**.

Le scientifique du mois

Michel Vauzelle



Atypique, le parcours de Michel Vauzelle l'est assurément. Scientifique et chercheur, hasard, savoir et opportunités en ont fait un médiateur entre science et éducation, une hybridation qu'il ne vit pas comme une charge, mais bien comme une chance...

Sa rencontre avec le spatial, Michel Vauzelle la date sans problème: «Je faisais une thèse de géographie sur l'observation de la Terre, dans un laboratoire en contrat de recherche avec le CNES. C'est là que j'ai côtoyé pour la première fois, les ingénieurs du centre spatial. » En qualité de thésard, il participe à des

contrats sur les besoins utilisateurs des images Spot, dans divers domaines: agriculture, gestion des paysages... Un premier pas dans les sciences spatiales qui influencera incontestablement la suite de sa carrière.

C'est également un scientifique accompli, spécialiste de la nucléosynthèse stellaire et primordiale, à qui l'on doit des travaux importants sur l'origine des éléments légers. En analysant le contenu en hélium 3 du vent solaire à partir d'une expérience réalisée grâce à la mission Apollo, Hubert Reeves et le physicien suisse Johannes Geiss ont d'ailleurs, pour la première fois, donné une bonne estimation de l'abondance cosmologique du deutérium produit pendant le Big Bang. Cela a permis de conclure que la densité de matière était trop faible pour atteindre la densité critique associée à un univers clos.

A la fin des années 1970, les évolutions vis-à-vis des chargés de recherche le ramènent vers l'éducation. Opportunité: le Lycée international de Saint-Germain-en-Laye cherche un enseignant compétent pour créer un club de télédétection... Michel Vauzelle a le profil, il est recruté. Désormais dans le giron de l'Éducation nationale, le professeur reste fondamentalement chercheur. «Très vite, nous avons fait travailler les élèves sur des images Landsat en relation avec des laboratoires scientifiques et le CNES. » Il va également contribuer à la création d'outils spécifiques pour former des enseignants ou des médiateurs à la culture scientifique. Il collabore à la conception et au développement d'un logiciel de traitement d'images d'observation de la Terre à destination de l'Éducation nationale.

En 1982, il accompagne la mise en œuvre de la première Université d'été avec le CNES, « une expérience constamment renouvelée depuis par l'intérêt maintenu des enseignants, cela malgré des évolutions dans les soutiens financiers de l'Éducation nationale ». En intégrant, en 1987, la cellule technologie et innovation de l'Éducation nationale, il contribue à formaliser les relations entre le ministère et l'agence spatiale française, ce qui se traduira, en 1991, par la signature de la première convention de partenariat entre ces deux instances.

Discret, mais efficace, cet éternel chercheur, géographe passionné de l'observation de la Terre, est aussi très attaché à la transmission des ressources vers le monde éducatif, sous forme de divers documents pédagogiques, malettes, CD, DVD, images en ligne..., qui prolongent les stages de formation et les expérimentations pédagogiques. Avec une équipe d'enseignants tout aussi passionnés que lui, il conçoit, supervise ou diffuse des supports pédagogiques précieux pour la transmission du savoir.

Les yeux rivés sur l'espace, il espère beaucoup du renouvellement de la convention CNES-Éducation nationale et de la dynamique qu'elle devrait permettre de poursuivre.

Michel Vauzelle est invité par coordination régionale de la Fête de la Science 2016. Il sera présent à la soirée d'ouverture de la Fête de la Science lundi 28 novembre à la Médiathèque du Lamentin et à une conférence au Lycée de Port-Louis jeudi 1er décembre 18h.

Exposition "Quand la terre tremble..."

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'[OVSG-IPGP](#), explique les mécanismes des tremblements de terre de façon générale. Ces panneaux ont également pour objectif de faire prendre conscience du risque sismique dans les Petites Antilles et de la nécessité de la prévention.



Actualités

- **Evènements à venir :**

- 28 novembre au 3 décembre 2016 : [Fête de la Science 2016](#).



L'édition de cette année est coordonnée par **Archipel des Sciences** sous l'égide de la **Délégation Régionale à la Recherche et la Technologie (DRRT)** et du **Conseil Régional**.

La thématique de cette 25ème édition est "*Terre, planète vivante*" : risques naturels à l'occasion des 40 ans de l'éruption de la Soufrière, changement climatique, biodiversité.

Le **village des sciences** se tiendra du **jeudi 1er et vendredi 2 décembre** à la Salle des Fêtes du Lamentin.

Le programme tout public est disponible sur le site d'[Archipel des sciences](#).



La **soirée d'ouverture** se déroulera **lundi 28 novembre 2016 18h** à la Médiathèque de

Lamentin. A cette occasion, la coordination régionale propose un **café des sciences** sur le thème « *L'aventure spatiale et les satellites d'observation de la terre au dans le cadre de l'environnement et du développement durable* » avec le LPO Nord Grande-Terre et la participation de Gérard Escleyne et Michel Vauzelle, et une **conférence-débat** sur le thème « *Biodiversité : la clé de l'innovation pour la Guadeloupe ?* » avec Synergîle.



Toutes les informations sont sur le [site d'Archipel des Sciences](#) et sur la [page Facebook de la Fête de la Science en Guadeloupe](#).

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[La culture de la noix de coco est en danger](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube