

Robotique First 971



Le projet « Robotique First » est une compétition internationale de robots basée sur un défi scientifique de notre époque. Cette compétition, destinée aux jeunes, est divisée en plusieurs ligues.

Le projet d'Archipel des Sciences, qui concerne des collégiens (11 - 14 ans), se situe dans la Première Ligue de Lego (FLL).

La FLL en quelques mots :

- il s'agit d'une ligue internationale de robotique pour les jeunes âgés de 9 à 14 ans.
- c'est une défi scientifique basé sur la recherche, l'imagination, le design et la conception.
- 8 semaines minimum pour concevoir un robot capable de mener à bien une série d'épreuves.
- une kit de pièces Lego avec capteurs, moteurs et brique de programmation,
- des règlements communs.

Le but d'un tel projet est, d'une part, de contribuer à l'éveil des jeunes esprits aux sciences et à la technologie en plus de susciter des vocations, et, d'autre part, de contribuer au renforcement des activités de CSTI liées aux nouvelles technologies.

Ce projet est réalisé en partenariat avec l'[Académie de Guadeloupe](#), la [Fondation Blandin](#), l'[UAG](#), avec le soutien, en matière de savoir-faire, de l'[Université de Sherbrooke](#) (Québec).



Blog Archipel des Sciences



[Visitez le blog Archipel des Sciences](#)

A la une, ce mois-ci :

[Le matériau le plus noir jamais fabriqué](#)

Demandez le catalogue !



Archipel des Sciences a l'immense plaisir de vous présenter son catalogue d'outils pédagogiques et ses possibilités d'animations.

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 avec votre aide.

Scientifique du mois

Michel Feuillard



Michel Feuillard est né à Saint-Claude en Guadeloupe, le 7 février 1932. Il a fait ses études secondaires dans l'unique lycée de Guadeloupe qu'était le Lycée Carnot de Pointe-à-Pitre à l'époque. Il a poursuivi ensuite ses études universitaires à Bordeaux puis à l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg où il a obtenu un diplôme d'ingénieur géophysicien.

Il revient au pays dès novembre 1961 et, avec Jacques Dorel, son ami géophysicien et camarade de promotion, il remet sur pied le Laboratoire de Physique du Globe, installé depuis 1951 sur les pentes de la Soufrière à la section du Parnasse à Saint-Claude. Il équipe le volcan des tous premiers sismographes dont les signaux arrivaient par câbles téléphoniques depuis la montagne vers les enregistreurs en continu du Parnasse.

Après le départ de Jacques Dorel en 1967, Michel Feuillard dirigera seul ce laboratoire délocalisé de l'IPGP* jusqu'en février 1997 où il fait valoir ses droits à la retraite. Jusqu'en 1976, et aidé seulement par ses trois collaborateurs, André Salin, Bertrand Figaro et Alain Domiquin, il poursuivra le développement de la structure en dotant le volcan de nombreux capteurs sismiques, en créant les deux forages d'environ 100 mètres de profondeur près du dôme qui vont ainsi compléter le réseau de mesure de température des champs fumerolliens sur les flancs du volcan.

Prenant largement conscience de la sismicité régionale des Petites-Antilles et du risque sismique qui en découle, Michel Feuillard va initier et étendre le réseau sismique tout d'abord à la Grande-Terre, à l'Île de Marie-Galante, puis plus tard aux autres îles voisines de l'archipel, y compris Antigua, La Dominique et Montserrat, en utilisant une nouvelle technologie de l'époque qu'était la radiotransmission des données.

Michel Feuillard a aussi joué un rôle important dans la gestion de la crise née des manifestations éruptives de la Soufrière entre juillet 1976 et mars 1977. Grâce au réseau de surveillance, des mesures géophysiques et des observations phénoménologiques qu'il avait mis en place, le laboratoire a pu, dès le mois de juillet 1975, constater qu'il se passait quelque chose d'inhabituel au volcan. Ses relations privilégiées avec les autorités préfectorales et de sécurité civile ont très fortement contribué à la mise en place des plans de gestion de la crise naissante anticipant ainsi le fonctionnement de la vie sociale et économique de la Guadeloupe dans les mois qui ont suivi.

Toutes ces expériences et le constat que Dame Nature et la tectonique des plaques n'ont pas gâté la Guadeloupe ont poussé Michel Feuillard à proposer très tôt des actes de prévention pour une résilience rapide en cas de catastrophe. Dans cet ordre d'idée, il a été le moteur principal du projet qui a abouti à la construction d'un véritable observatoire moderne dédié aux sciences telluriques sur le Houëlmont à Gourbeyre, observatoire opérationnel maintenant depuis décembre 1992. Les connaissances, la recherche et la technologie progressant, l'IPGP a considérablement augmenté le potentiel tant humain que matériel de la structure. Michel Feuillard, au crépuscule de sa carrière, a été encore l'artisan de cette nouvelle évolution qui se poursuit encore aujourd'hui.

Michel Feuillard nous a quitté le 26 novembre 2013 à Paris.

* IPGP : Institut de Physique du Globe de Paris

Remerciements à Christian Anténor-Habazac

Exposition « La machine Terre »

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'OVSG-IPGP, présente la dynamique interne de la Terre, et les mouvements de la croûte terrestre qui en découlent (mouvements divergents, convergents, coulissants). 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.

Cette exposition peut être accompagnée des expositions « Quand la terre tremble... » et « Le volcanisme ».



Evènements à venir

- 9 et 10 Août - Pays de la Canne : Nuit des étoiles (Planétarium, ateliers, observation du ciel)