



## *Adhésion 2015*

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2015. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

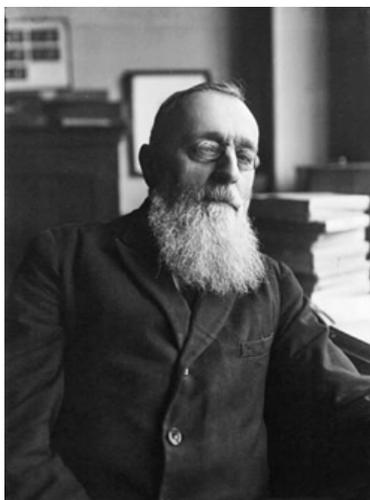
Vous avez désormais la possibilité d'[adhérer en ligne](#) sur le site d'[Archipel des Sciences](#). Vous pouvez également télécharger le formulaire d'adhésion [ici](#).

**Archipel des Sciences** vous remercie de l'intérêt que vous portez à la culture scientifique, technique et industrielle.

## *Le scientifique du mois*

**Alfred Lacroix**

1863 - 1948



Fils de Francisque LACROIX, pharmacien, botaniste et entomologiste, lui-même fils de Tony LACROIX, pharmacien minéralogiste, préparateur au Muséum du chimiste Nicolas VAUQUELIN puis directeur de l'usine chimique d'un autre membre de l'Académie, Robiquet. Marié en 1889 à Catherine FOUQUÉ (décédée en 1944), fille de Ferdinand FOUQUÉ (1828-1904), géologue, vulcanologue, pétrographe, membre de l'Institut, professeur au Collège de France.

Originaire d'une famille de médecins et de pharmaciens, depuis longtemps installée sur les bords de la Saône, Alfred Lacroix se plaît dès sa plus tendre enfance auprès de son grand-père. Après la classe au lycée de Macon, il s'habitue à reconnaître les minéraux. Elève de quatrième, il feuillette déjà les manuels d'Hauy, de Pisani, de Dufrenoy et occupe ses vacances à amasser des minéraux, des roches, des fossiles. A 18 ans. en classe de philosophie, il est accueilli comme membre à la **Société de minéralogie de Paris**. De 1881 à 1883, il effectue un stage de pharmacie à Macon. Parallèlement, il continue d'étudier les roches et envoie trois nouvelles notes à la Société de minéralogie.

En octobre 1883, il entre à l'**École de pharmacie de Paris**. Après avoir offert de beaux échantillons recueillis dans son pays natal au service d'**Alfred des Cloizeaux**, au Muséum, celui-ci l'invite à fréquenter son laboratoire. Par ailleurs, il assiste au cours de **Ferdinand Fouqué, maître de la pétrographie au Collège de France** et, travaillant dans son laboratoire, consacre une partie de ses journées à apprendre les méthodes microscopiques appliquées en minéralogie. En outre il suit les cours de **Friedel à la Sorbonne** et de **Mallard à l'Ecole des Mines**. En août et en septembre 1884, il fait, sur proposition de Fouqué, en voyage d'études en Ecosse puis, l'année suivante, en Norvège, en Suède et à l'île Gotland et enfin, trois ans plus tard, en Italie du Nord, à l'île d'Elbe et en Sardaigne. A l'issue de ces voyages, un nombre impressionnant de minéraux vient enrichir les collections du Collège de France et du Muséum. Fouqué lui demande alors de faire un choix et s'il est pharmacien de 1<sup>ère</sup> classe en 1887, c'est cependant la dernière fois qu'il s'occupe de pharmacie.

Il est **préparateur au Collège de France de 1887 à 1893** chez son maître Ferdinand Fouqué, **docteur es sciences en mai 1889**. Après des voyages au Canada, en Suisse, Italie, Allemagne, il succède à Des Cloizeaux, son professeur, au **Muséum national d'histoire naturelle**. A peine âgé de trente ans, il occupe la chaire de minéralogie illustrée par Daubenton, Haüy, Brongniart, Dufrenoy. Pendant quarante-trois ans, il dirige cette chaire et fait du laboratoire de minéralogie du Muséum, un centre de recherches de grand rayonnement. En 1896, il part pour la Grèce et l'Asie mineure où, en compagnie de son beau-père, il se rend en mer Egée et sur l'île volcanique de Phera dans l'archipel de Santorin.

En **mai 1902, après l'éruption volcanique de la Martinique** anéantissant Saint-Pierre et tuant 28 000 personnes, l'Académie des sciences et le ministère des Colonies décident d'envoyer aux Antilles une mission chargée d'étudier les circonstances de la catastrophe. Le professeur Lacroix est alors désigné pour diriger cette mission. Le 30 août, une autre éruption meurtrière a lieu et Lacroix à peine rentré, retourne à la demande de Gaston Doumergue, ministre des Colonies, pour y demeurer jusqu'en mars 1903, en compagnie de son épouse.

Considéré alors comme le plus grand pétrographe de son temps, il est **élu le 11 janvier 1904 membre de l'Académie des sciences**. Évoquant son élection à la section de minéralogie, il se décrit lui-même : « L'Académie revint à l'étude des minéraux. Son choix se porta sur un minéralogiste étudiant les propriétés physiques et chimiques de la matière minérale, non plus comme une fin, mais comme un moyen de spécification pour des buts d'histoire naturelle, trouvant sa voie sur le terrain et au laboratoire, dans l'union de la minéralogie, de la physique du globe et de la géologie. Un naturaliste vivement attiré par les recherches dans les colonies lointaines et courant volontiers le monde à la poursuite des volcans, de leurs éruptions et de leurs produits ».

En 1906, il assiste à **l'éruption du Vésuve** et en 1908 à celle de **l'Etna**. Ses observations permettent d'expliquer **l'origine de l'éruption de la Montagne Pelée** et de **comprendre le processus d'édification des dômes par les roches volcaniques et le phénomène des nuées ardentes**. En 1911, il étudie le **Piton de la Fournaise à la Réunion**. En 1913, il parcourt la Guinée, le Soudan, l'archipel de Los au large de Conakry puis l'Amérique du Nord et le Pacifique. A partir de 1914, les voyages s'espacent en raison de la guerre et du dévouement dont il fait preuve pour la charge de secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences où il vient d'être nommé (charge qu'il occupera pendant trente-quatre ans). Cependant, en 1922, il repart pour l'Italie ; en 1924, il est en Espagne ; en 1926, il représente la France au 3e congrès pan-pacifique de Tokyo. Il en profite pour effectuer un vaste périple à travers le Japon, la Corée, la Mandchourie, la Chine, le désert de Gobi et l'Indochine. En 1929, il fait son dernier voyage, à l'occasion du 4e congrès scientifique du Pacifique qui se tient à Java et découvre ainsi les Indes néerlandaises, la Malaisie et la Somalie.

Le 1er octobre 1936, il prend sa retraite d'enseignant mais n'arrête pas son activité. Le 22 octobre 1944, son épouse qui l'avait suivi dans ses missions les plus difficiles, décède. Il s'efforce de se plonger plus encore dans son travail et c'est dans son laboratoire qu'il décède en 1948.

## **Exposition "Les grands scientifiques guadeloupéens"**

A l'heure où les carrières scientifiques semblent délaissées, il apparaît nécessaire de mettre en lumière, au travers d'une exposition, la vie et les contributions au savoir universel de nos illustres compatriotes.

Ainsi, nous souhaitons offrir aux jeunes guadeloupéens, la possibilité de s'identifier à d'autres personnalités que celles qu'ils connaissent déjà.



## Le saviez-vous ?

### Vaccins : pourquoi font-ils peur ?



Le numéro de mars-avril 2015 de la revue *Science et Santé* de l'INSERM fait sa couverture de la croissante méfiance des français envers les vaccins. Ils oublient que deux à trois millions de vies humaines ont été, chacune de ces dernières années, sauvées par des vaccins. Leurs appréhensions s'alimentent aux rumeurs infondées sur l'aggravation par les vaccins des cancers et de l'autisme, entre autres, la réalité de cas rares de séquelles liés à certains adjuvants comme les sels d'aluminium et, surtout, aux « ratés » dans la prévention des gripes saisonnières.

Le traitement médiatique de ces incertitudes scientifiques y est pour beaucoup. Il faut cependant rappeler qu'on doit aux vaccins la disparition mondiale de la variole, la réduction de plus de 90% des incidences de la polyomyélite, de la diphtérie, du tétanos, de la coqueluche, de la rougeole. Cette méfiance est probablement un effet boomerang de la réduction des problèmes sanitaires en Occident : la moindre insuffisance y fait la une des médias et l'angoisse des patients.

## Actualités

- **Fête de la Science 2015 : la phase de dépôt des projets est lancée**



du 23 au 29 novembre 2015

La Fête de la Science se déroulera en Guadeloupe du **lundi 23 au samedi 29 novembre**.

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**.

Les porteurs de projets peuvent dès à présent [déposer leurs projets](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**, et ce jusqu'au **28 septembre** prochain.

La thématique de cette 24ème édition est **la lumière** à l'occasion de l'*Année internationale de la lumière et des techniques utilisant la lumière*.

Par ailleurs, nous espérons compter sur davantage de porteurs de projets afin de proposer une offre importante d'animations et d'activités de découvertes gratuites aux différents publics.

- **Evènements à venir**

- *Samedi 4 juillet, Médiathèque du Lamentin* : Assemblée générale d'**Archipel des Sciences**. Initialement prévue samedi 20 juin, l'assemblée générale a dû être reportée pour cause de force majeure.
- *Mercredi 15 juillet à partir de 8h30 (durée 1h30 mn), salle Marc Ridet - Domaine de Duclos - INRA - Petit-Bourg* : Exposition "Représentations artistiques de plantes médicinales" dans le cadre du programme du Parc National de la Guadeloupe "Nature et culture en découverte". Exposition commentée d'aquarelles de Patricia Barchant et gouaches de Christiane Portécop, suivie d'un Ti kozé "De la nature végétale à la poésie antillaise avant et avec Aimé Césaire" sur la nature végétale antillaise et la poésie.
- *Samedi 18 juillet à 18h30, Jabrun - Morne-à-l'Eau* : observation du ciel nocturne.
- *Samedi 8 août, Pays de la Canne - Beauport - Port-Louis* : Nuit des étoiles.

- **Evènements passés**

- *Vendredi 5, samedi 6 et dimanche 7 juin* : Rendez-vous aux jardins
  - *Vendredi 5 juin, à partir de 16h30 – Agrothèque* : "De l'ichali Kalina au jardin sur chlordécone, une promenade dans le temps, 500 ans d'histoire des jardins en Guadeloupe"
  - *Dimanche 7 juin, Archipel des Sciences* était présent aux côtés du Jardin Botanique de Deshaies pour une visite guidée du « Jardin des simples ». [Voir le compte-rendu de Lucien Degras.](#)



- *Samedi 6 juin de 9h à 15h, La Jaille - Baie-Mahault* : Village Ti Moun au Crédit Mutuel de la Jaille. **Archipel des Sciences** proposait la visite du planétarium, une exposition sur le volcanisme ainsi qu'une animation sur la tectonique des plaques et sur le risque sismique.
- L'observation du ciel prévue à *Terre de Bas le 18 juin* a dû être reportée à une date ultérieure en raison des problèmes liés aux algues sargasses qu'affrontent la municipalité.

## *Blog Archipel des Sciences*



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Un tiers des réserves en eau de la planète s'épuisent](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube