



**Archipel  
Des Sciences**

Centre de Culture  
Scientifique,  
Technique  
et Industrielle  
de Guadeloupe



# Syans é Nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N°38 - août 2017

## 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 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-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*

### **Steve Jobs**

1955 - 2011



Steven Paul Jobs est, avec Steve Wozniak, le cofondateur d'Apple. Ils sont tous deux considérés comme les pionniers de la micro-informatique pour avoir introduit l'ordinateur dans les foyers, puis pris conscience du potentiel du couple interface graphique/souris à la suite d'une visite avec une équipe de leur société au PARC de Xerox. Cette idée mènera à la commercialisation par la société Apple Computer du Macintosh, le premier ordinateur grand public profitant de ces innovations. Evincé en 1985 de l'entreprise qu'il a fondée, Steve Jobs crée notamment NeXT et les

**studios d'animation Pixar, avant de revenir prendre la direction d'Apple en 1997 et d'être à l'origine dans les années 2000 du lancement et des succès planétaires de l'iPod et de l'iPhone.**

Fils d'une mère américaine, Joanne Carole Schieble, et d'un père syrien, Abdulfattah John Jandali, professeur de sciences politiques, Steve Jobs est né à San Francisco en Californie. Il fut adopté peu après sa naissance par Paul Jobs et Clara Jobs vivant à Mountain View en Californie.

Après avoir terminé ses études au Homestead High School de Cupertino (Californie) en 1972, Steve Jobs s'inscrit au Reed College de Portland dans l'Oregon où il abandonna ses études après un semestre, tout en continuant à suivre des cours en auditeur libre. C'est ainsi qu'il suivit de très bons cours de calligraphie, ce qui aura une importance fondamentale plus tard. Pendant l'automne 1974, il retourna en Californie et commença à assister aux réunions du Homebrew Computer Club avec Steve Wozniak. Il put obtenir un emploi dans la société Atari afin de programmer des jeux vidéo avec son ami, Steve Wozniak, son but principal étant de faire des économies pour partir faire une retraite spirituelle en Inde. En effet, il voue une grande admiration à Mahatma Gandhi et il reviendra d'Inde converti au bouddhisme, crâne rasé, vêtu d'orange. Son second modèle est plus inattendu. En Gustave Eiffel, il admire l'ingénieur génial, animé d'un étonnant sens artistique. Deux qualités que l'on trouve rarement chez un même homme et propres à déclencher la folie créatrice.

Le 1er avril 1976, Steve Wozniak, Steve Jobs et Ron Wayne créèrent la société Apple. Leur premier local sera le garage de la famille Jobs dans lequel ils fabriqueront leur premier ordinateur, l'Apple I. Le nom Apple aurait été choisi par Steve Jobs, qui est végétarien, et le nom Macintosh viendrait d'une variété de pommes que Jobs récoltait dans sa jeunesse pour gagner de l'argent de poche. Une anecdote raconte qu'au cours d'un voyage au Népal, il fut victime d'une indigestion l'obligeant à se nourrir temporairement de pommes. Voyant qu'ils n'arrivaient pas à se mettre d'accord sur un nom et un logo pour leur société, Jobs eu l'idée de proposer comme compromis un trognon de pomme, chose qui faisait alors partie de son quotidien.

En 1980, Apple entre en bourse faisant rapidement de Jobs et Wozniak des millionnaires. En 1982, à l'âge de 27 ans, Steve Jobs est l'homme le plus jeune à entrer dans le Fortune 400 (classement mondial des personnes les plus riches), événement exceptionnel avant l'apparition des start-ups Internet. Le 20 mars 1983, Jobs embauche John Sculley de Pepsi-Cola pour diriger Apple en lui disant : « Vous comptez vendre de l'eau sucrée toute votre vie ou vous voulez changer le monde avec moi ? ». La même année Apple sort Lisa, le premier ordinateur personnel à posséder une interface graphique et une souris, dont les brevets ont été achetés à la société Xerox.

Le 24 janvier 1984, le Macintosh est mis sur le marché, c'est le premier ordinateur destiné au grand public comportant une interface graphique commandée par la souris. Le projet Macintosh avait été lancé par un

ingénieur d'Apple, Jef Raskin. Il s'agissait de concevoir un ordinateur de toute petite taille, très abordable, limité à quelques tâches et d'une extrême simplicité d'emploi. Steve Jobs, percevant le potentiel de ce projet, se l'est alors accaparé, remettant en cause certains de ses objectifs, dont celui d'un prix économique. Les cours de calligraphie de Jobs lui revinrent pour introduire des polices de caractères à chasse variable, une innovation à l'époque, assurant un succès immédiat au Macintosh dans le monde des arts graphiques et de la presse, mais aussi de la communication d'entreprise.

En 1985, après une lutte interne pour le pouvoir au sein d'Apple, Steve Jobs est démis de ses fonctions par John Sculley et évincé d'Apple. Après un moment de doute, il en profite pour participer à la fondation d'une nouvelle société, NeXT Computers, et rachète les studios d'animation Pixar (originellement sous le nom de Graphics Group). Même si NeXT ne connaît pas de succès commercial, il y créera des ordinateurs haut de gamme au design audacieux et aux technologies innovantes : une interface graphique sobre étendant les capacités du Macintosh, une très haute résolution graphique en affichage niveau de gris, un disque magnéto-optique 256 Mo, une connectivité Ethernet, un système multitâche préemptif, et est entièrement développé en Objective-C, langage objet dérivé du langage C. La machine utilise le même processeur que les Macintosh : un processeur Motorola 32 bits 68030 puis 68040. Une imprimante laser de haute qualité l'accompagnait.

Fin 1996, Apple, en difficulté, achète NeXT pour 400 millions de dollars. Au cours de l'année 1997, Steve Jobs, qui occupait depuis six mois une fonction de conseiller spécial du président d'Apple Gil Amelio, provoque le départ de ce dernier ainsi qu'un remaniement du conseil d'administration de la société. Il est nommé président-directeur général intérimaire à la place de Gil Amelio.

Lors de la MacWorld (en) de 2000, Steve Jobs annonce qu'il devient président directeur général de plein droit. Mac OS X est le fruit du croisement entre Mac OS et NeXTStep. Il lance l'Ipod en 2001, l'iPhone en 2007 et l'Ipod en 2010, produits à l'origine de la réussite planétaire d'Apple, devenue une des plus riches compagnies au monde.

Le 24 août 2011, à 56 ans, Steve Jobs démissionne de son poste de PDG d'Apple suite à son incapacité à effectuer son travail due à un cancer du pancréas, il conserve cependant sa fonction de président du conseil d'administration. Il transmet le poste à Tim Cook qui était jusqu'alors directeur des affaires opérationnelles depuis 2007. Steve Jobs succombe à sa maladie dans la nuit du mercredi 5 octobre 2011.

***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

### • *Les sargasses envahissent la Guadeloupe*

C'est un fléau qui vient gâcher des paysages de carte postale. Les sargasses, des algues brunes flottantes, n'en finissent plus d'envahir les plages de la Guadeloupe. En pourrissant sur le sable, elles rejettent du sulfure d'hydrogène, et donc une odeur pestilentielle. Le phénomène se produit de manière récurrente depuis 2011 sans que personne ne sache encore pourquoi.

Le long des côtes de la Guadeloupe, la mer est toujours bleu lagon, mais encore faut-il enlever l'épaisse couche de sargasses pour le remarquer. Et il n'y a pas que la vue qui est gâchée, car en pourrissant sur la plage, le sulfure d'hydrogène que ces algues relâchent dégage une odeur d'œuf pourri.

Thierry Thibaut est chercheur à l'institut méditerranéen d'océanologie, et spécialiste des algues brunes. Il explique le phénomène. « Aux Antilles, ça a commencé vraiment en 2011. Là, il y a eu de très gros échouages, mais ce n'est pas un phénomène récurrent. Il y en a eu en 2011, 2012, 2013 ; en 2014, il n'y a rien eu. En 2015, il y a eu énormément d'échouages ; en 2016, il n'y a rien eu et en 2017, il y en a. »



*Algues sargasses sur la plage de la Feuillère à Marie-Galante*

En juin, le chercheur a mené une expédition scientifique vers les Antilles en partant de la Guyane française. Son constat est sans appel. « Entre le nord du Brésil et la Guadeloupe, l'océan est rempli de sargasses. »

Quant aux raisons de leur présence, le mystère reste entier. « On explore plusieurs hypothèses. Bien sûr, il y a le changement global. Est-ce qu'il y'a eu une modification du courant ? On ne sait pas. Est-ce qu'il y a eu des modifications d'apport en engrais des grands fleuves amazoniens ? Est-ce qu'il y a eu les brumes du Sahara ? C'est plein de pistes de recherche, mais pour l'instant, on ne sait pas grand-chose », ajoute le chercheur.

Les Antilles ne sont pas les seules à être touchées, car les sargasses présentes au large du Brésil s'échouent aussi sur certaines côtes d'Afrique de l'Ouest, de Floride ou du Texas.

- **Evènements à venir**

- *Lundi 12 juin au lundi 18 septembre 2017* : Dépôt des projets [Fête de la Science 2017](#).



L'édition 2017 de la **Fête de la Science** en Guadeloupe se tiendra du 27 novembre au 2 décembre.

- *Vendredi 4 août 2017 - 8h à 12h, Agrothèque* : [Découverte des produits agricoles par les](#)

[sens](#), dans le cadre de la manifestation organisée par le Parc National de la Guadeloupe, **Nature et culture en découverte.**

- **Lundi 21 août 2017** : [Eclipse solaire partielle](#).

**Une éclipse solaire partielle se produira en Guadeloupe lundi 21 août 2017 entre 14h24 et 16h52, le maximum étant prévu à 15h43 avec une obscuration du soleil de 80%.**

Il s'agit de la première éclipse solaire totale aux Etats-Unis depuis 1918. D'une magnitude de 1,0306, l'éclipse totale est visible d'un étroit corridor à travers les États-Unis de l'Oregon, dans l'extrême nord-ouest, en milieu de matinée, jusque sur la Caroline du sud de l'autre côté du pays, dans l'après-midi, traversant au total 14 États en près de deux heures. La plus longue durée de l'éclipse totale est de 2 minutes 40 secondes au nord-ouest de Hopkinsville, Kentucky.

Une éclipse partielle peut être aperçue dans la voie beaucoup plus large de la pénombre de la Lune, comprenant l'Amérique du Nord, la Caraïbe, le nord de l'Amérique du Sud, l'Ouest de Europe et de l'Afrique.

**Attention** : observer une éclipse solaire n'est pas anodin. Il est **impératif de se protéger les yeux**, durant les différentes phases d'une éclipse. Il faut impérativement utiliser des **lunettes spéciales** disponibles dans les pharmacies et chez les opticiens.

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



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Plastique : 8,3 milliards de tonnes fabriquées par l'Homme depuis 1950](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube