



Adhésion 2016

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2016. 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

Marvin Minsky

1927 - 2016



Bien avant que Google ou Facebook ne s'intéressent aux algorithmes et au "deep learning", il y avait Marvin Minsky, pionnier de l'intelligence artificielle.

Né en 1927, Marvin Minsky a d'abord combattu dans la marine américaine lors de la Seconde Guerre mondiale avant d'écumer les universités les plus prestigieuses du pays. Il a étudié à Harvard, puis à Princeton, où il a reçu un doctorat en mathématiques. En 1958, il rejoint le Massachusetts Institute of Technology et y crée une initiative dédiée à l'intelligence artificielle, le MIT Artificial Intelligence Project.

"Minsky était convaincu que les humains allaient construire des machines capables de rivaliser avec notre intelligence", explique le MIT. "Il voyait le cerveau comme une machine dont le fonctionnement pouvait être étudié et répliqué. (...) Comment doter un ordinateur du sens commun, cette connaissance que les humains acquièrent grâce à leurs expériences jour après jour ?"

Le chercheur a été l'un des tous premiers à imaginer des ordinateurs capables de logique et de raisonnement. C'était aussi le cas de John McCarthy, inventeur du terme "intelligence artificielle". Les

deux hommes cofonderont finalement un laboratoire au MIT dédié à leur sujet de prédilection. Ce dernier existe aujourd'hui sous l'acronyme de CSAIL. Beaucoup de ses membres ont fondé des entreprises exploitant les principes de l'intelligence artificielle et de la robotique pour le grand public, comme l'hébergeur Dropbox, le site de rencontres OKCupid ou la société de robotique Boston Dynamics, aujourd'hui propriété de Google.

Marvin Minsky est mieux connu pour son livre "The Society of Mind" (La Société de l'esprit, en français), publié en 1986 et témoin de ses travaux sur l'intelligence artificielle, où le scientifique tente de théoriser l'esprit humain. "Par quelle magie sommes-nous intelligent ?" écrivait-il. "La magie réside dans le fait qu'il n'y a rien de magique à cela. Le pouvoir de notre intelligence provient de la diversité qui nous entoure, et non du fait d'un principe simple et parfait." Marvin Minsky a ainsi pavé la voie à l'intelligence artificielle et au "deep learning", procédé qui suppose qu'une machine peut apprendre d'elle-même en se nourrissant de très nombreuses observations sur les choses qui l'entourent, comme du texte ou des photos.

L'intelligence artificielle est désormais un domaine largement investi par les grandes entreprises. Facebook, , IBM, Microsoft ou Apple emploient tous des chercheurs sur le sujet, dont les travaux nourrissent leurs produits. Interviewé à ce sujet par le MIT Technology Review, Marvin Minsky s'était montré très sceptique quant à ce nouvel engouement. "Ces dix dernières années n'ont pas été très bonnes pour l'intelligence artificielle. On se concentre surtout sur l'amélioration de systèmes qui ne sont pas très bons", avait-t-il expliqué. "On devrait se débarrasser des grosses entreprises, virer les experts et plutôt soutenir les individus qui ont des nouvelles idées."

Clé USB "Terre, planète vivante"

Clé USB comprenant plusieurs **animations informatiques** afin de mieux comprendre le **fonctionnement interne de notre planète** ainsi que les **phénomènes qui en résultent**, notamment les séismes.



Cette clé, vendue au prix de 15 €, contient les animations suivantes : « La machine Terre », « La valse des continents », « Les différents types de séismes en Guadeloupe », « Les différents types de failles », « La résonance » et un « Quizz risque sismique ».

Actualités

• **Evènements à venir :**

- *Mercredi 3, samedi 27 février & mercredi 9 mars 2016, 15h30 – Agrothèque* : Elaboration d'une carte du ciel (atelier pratique se déroulant sur 3 séances). **Atelier exclusivement réservé aux adhérents d'Archipel des Sciences.**
- *Samedi 12 mars 2016, 17h30 – Plage de la Perle, Deshaies* : Observation du ciel nocturne (apporter son instrument si on en possède). **Observation exclusivement réservée aux adhérents d'Archipel des Sciences.**
- *Jeudi 17 & vendredi 18 mars 2016 - Lycée agricole Alexandre Buffon (Baie-Mahault)* : Forum pédagogique "Education au Développement Durable". A cette occasion, **Archipel des Sciences** présentera une exposition sur le thème "L'éducation au développement durable serait-il plus difficile dans les pays tropicaux, la Guadeloupe incluse ?"
- *Courant du mois de mars 2016* : **Archipel des Sciences** propose une sortie durant une matinée (date à définir) durant laquelle les participants suivraient un itinéraire de visites : l'INRA (Domaine de Duclos), le Parc des Mamelles, l'usine de Géothermie (Bouillante) et le Jardin Botanique de Deshaies. Pour tout renseignement, [nous contacter](#).

- *Samedi 2 avril 2016, 17h30 – Pointe Allègre, Sainte-Rose* : Observation du ciel nocturne (apporter son instrument si on en possède).
- *Jeudi 26 mai 2016* : Compétition Robotique First. Cette année, 12 équipes de collégiens s'affronteront sur le territoire guadeloupéen.
- **Evènements passés :**
 - *Samedi 30 janvier 2016, 17h30 – Parc d'activités de Jarry* : Observation du ciel nocturne.
 - *4 novembre au 3 décembre 2015* : stage de Séverine Barbier et Élisabeth Pincemail, dans le cadre de leur Certificat de spécialisation en culture de plantes aromatiques, médicinales et à parfum (CFPPA du Lamentin). Elles ont bénéficié de nos partenaires, INRA, PHYTOBOKAZ, APLAMEDAROM, de visites guidées au jardin thérapeutique de l'EHPAD de Ravine-Chaude, au Parc Paysager de Petit-Canal et au Jardin des simples (JB Deshaies). Elles ont réalisé la mise à jour de notre répertoire d'expositions sur posters et contribué à la préparation de la Fête de la science. Leur projet d'entreprise comporte la culture et la valorisation de médicinales et d'aromatiques. [Voir les photos](#)

Blog Archipel des Sciences



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[L'année 2015 a été la plus chaude jamais enregistrée](#)

