



## *Adhésion 2018*

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2018. 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-

## *Le scientifique du mois*

### **Peter Higgs**



**Peter Higgs a donné son nom à une particule du mécanisme censé être à l'origine de la masse des quarks, leptons et boson W et Z.**

Le mécanisme dit parfois de Brout-Englert-Higgs avait été découvert indépendamment par deux groupes de chercheurs au même moment, Robert Brout et François Englert d'un côté et Gerald Guralnik, C.-R. Hagen et Tom Kibble de l'autre. Inspiré entre autres par les travaux sur la supraconductivité et la notion de brisure de symétrie explorée à l'époque par le futur prix Nobel Yoichiro Nambu, ce mécanisme fut repris en

1967 par Steven Weinberg et Abdus Salam pour construire une théorie unifiée des forces électromagnétiques et nucléaires faibles.

Il semble que ce soit en partie grâce aux publications de Steven Weinberg que seul le nom de Peter Higgs soit associé au boson du champ utilisé pour donner une masse à d'autres bosons de la théorie électrofaible de Glashow-Salam-Weinberg, les bosons W et Z observés au début des années 1980 au CERN. Le grand physicien théoricien John Ellis a cependant soutenu que ce nom était approprié car il semble bien que Peter Higgs ait été le seul à parler explicitement de nouvelles particules dans son article de 1964.

Le 4 juillet 2012, le CERN a annoncé avoir découvert un nouveau boson dont la masse est d'environ 126 GeV et qui se comporte par bien des façons comme le boson de Peter Higgs. Si cette découverte était confirmée, elle vaudrait probablement au chercheur britannique le prix Nobel de physique. Il a déjà été lauréat en 2004 du fameux prix Wolf qui est considéré comme l'antichambre du Prix Nobel.

Symptomatiquement, comme bien d'autres chercheurs célèbres avant lui, dont de futurs prix Nobel, Peter Higgs a été éduqué à la maison dans sa jeunesse. Il était sujet à des crises d'asthme. Diplômé en physique théorique du célèbre King's College London c'est au Tait Institute of Mathematical Physics à Edimbourg qu'il finira par s'établir en 1960. À la retraite depuis 1996, il est toujours professeur émérite de l'université d'Edimbourg.

## *Jeu " Rimèd Jaden "*

Ce **jeu de 7 familles** a pour objectif de faire mieux connaître quelques plantes. Chaque famille contient 7 cartes plantes. Chaque carte comporte une photo et des questions simples sur l'utilisation de la plante. Pour gagner une carte, le joueur doit répondre correctement à la question posée.

Le jeu est vendu 10 €.



## *Actualités*

- **La vigilance cyclonique aux Antilles**

La saison cyclonique a commencée officiellement le 1er juin en Guadeloupe. La période la plus active aux Antilles s'étire du 15 août au 15 octobre. L'occasion de rappeler la procédure de vigilance cyclonique.



- **Vigilance jaune** : "Soyez attentifs !"  
Une perturbation de type cyclonique (tempête tropicale ou ouragan) peut représenter une menace pour le territoire, à échéance encore lointaine ou imprécise, ou à échéance plus rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.
- **Vigilance orange** : "Préparez-vous !"  
Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger possible avec impact fort attendu à échéance encore un peu éloignée et donc avec encore une légère imprécision, ou un danger très probable à échéance rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.
- **Vigilance rouge** : "Protégez-vous !"  
Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger très probable à échéance rapprochée avec effets relativement forts (impact assez fort à fort), ou à échéance un peu plus éloignée mais avec effets intenses (cyclone majeur, violent) attendus sur le territoire.
- **Vigilance violette** : "Confinez-vous, ne sortez pas !"  
Un cyclone tropical intense (ouragan majeur) représente un danger imminent pour partie ou totalité du territoire, ses effets attendus étant très importants.
- **Vigilance grise** : "Restez prudents !"  
Un cyclone tropical a traversé le territoire, avec des dégâts. Même si les conditions météorologiques sont en cours d'amélioration, subsiste un danger (inondations, coulées de boue, fils électriques à terre, routes coupées, ...). Les équipes de déblaiement et de secours doivent pouvoir commencer à travailler sans être gênées dans leur déplacement et leurs activités.
- **Vigilance verte** : "Plus de dangers significatifs ou dangers s'éloignant !"  
Les dangers inhérents au passage d'un cyclone tropical s'éloignent définitivement, que le cyclone ait intéressé ou pas le territoire. Cela correspond au retour progressif à une situation météorologique plus normale.

- **Evènements à venir**

- *Lundi 12 au dimanche 18 novembre 2018* : [Fête de la Science](#)



La **Fête de la Science 2018** se déroulera en Guadeloupe du *12 au 18 novembre* en partenariat avec la [Route du Rhum Destination Guadeloupe](#). Il s'agit de dates communes à l'Outre-mer.



Les thématiques de cette 27<sup>ème</sup> édition sont *“la mer”, “la navigation”* et *“idées reçues, esprit critique et démarche scientifique”*.

Cette année, la coordination régionale organisera la mise en place de **2 villages des sciences** : l'un sur le **Campus de Fouillole à Pointe-à-Pitre**, l'autre à **Basse-Terre**. Le village de Basse-Terre se tiendra du *12 au 14 novembre*. Le village de Pointe-à-Pitre se tiendra du *15 au 17 novembre*.

La Fête de la Science en Guadeloupe 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 programmes (scolaire et tout public) sont disponibles sur le site d'**Archipel des Sciences**.



Les réservations se feront **exclusivement par téléphone** au **0590 25 80 48** du **jeudi 11 au vendredi 19 octobre inclus de 9h00 à 14h30**. **Aucune réservation ne sera prise par E-mail.**

Cette année, les **transports sont pris en charge** par la coordination régionale pour les **collèges** et les lycées.



- [Robotique First 2019](#)

Pour sa cinquième édition dans notre académie, le concours FLL Robotique First est rattachée à la [First Lego League France](#).



Cette année, **16 équipes guadeloupéennes** participeront à la compétition.

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.

**En orbite** est le défi FLL 2019. Que faut-il pour vivre dans une station spatiale ou voyager vers une autre planète ? Est-ce que votre équipe est capable de créer des solutions innovantes qui nous amèneront sur Mars ? Nous pouvons tellement apprendre en tentant de surmonter les défis que présente l'exploration spatiale, il faut juste se tenir prêt à aller **En orbite** et au-delà.



## *Blog Archipel des Sciences*



[Visitez le Blog Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Il existe bel et bien de l'eau gelée sur la surface de la Lune !](#)



Site



E-mail



Facebook



Google+



YouTube