



fête de  
la Science <sup>fr</sup>

www.archipel-des-sciences.org  
INFOLINE : 0590 25 80 48

# fête de la Science

2016

du 28 novembre au 3 décembre

## Programme Scolaire



# Edito

## FETE DE LA SCIENCE EN REGION GUADELOUPE du 28 Novembre au 3 Décembre 2016

### LA FÊTE DE TOUTES LES SCIENCES

En 2016, la Fête de la Science se déroulera du Lundi 28 Novembre au Samedi 3 Décembre en Guadeloupe. La thématique retenue pour cette **25ème édition** est : « **Terre, planète vivante** ».

Nous avons essayé, comme chaque année, de vous proposer un programme riche, et ce, grâce au concours des nombreux porteurs de projets qui, pour certains, participent, pour la première fois, à la manifestation, et pour d'autres, pour la 25ème fois ! Nous tenons, ici, à les remercier de leur implication et de leur motivation sans cesse renouvelées.

**Encore, merci à tous !**

La science s'ouvre à vous, profitez en !

**Bonne Fête de la Science !**

*La Coordination régionale*

**Et souvenez-vous :**

**TOUTES LES MANIFESTATIONS  
SONT GRATUITES !**

*Coordination Régionale  
Délégation Régionale à la Recherche  
et à la Technologie,  
Archipel des Sciences  
Région Guadeloupe  
Rectorat*

INFOLINE : 0590 25 80 48

Courriel : [contact@archipel-des-sciences.org](mailto:contact@archipel-des-sciences.org)

Site Internet : [www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org)

**Les accueils d'élèves par les partenaires, et les déplacements des partenaires sur les sites se feront uniquement sur réservation.**

**Réservations du 7 au 18 novembre 2016 inclus, les jours ouvrés, au 0590 25 80 48 de 9h00 à 14h30.**

**Cette année, les frais de transport des collégiens et des lycéens ne pourront exceptionnellement pris en charge par la coordination régionale et seront donc à la charge des établissements scolaires.**

*NB : La composition du programme arrêtée à la date de diffusion, n'est pas définitive. Des informations complémentaires sur toutes les manifestations pourront être obtenues par téléphone au 0590 25 80 48 ou sur le site [www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org)*

2016

## Le Village des Sciences

Jeudi 1er  
Décembre

& Vendredi 2  
Décembre

2016

Salle des Fêtes  
du Lamentin

**Les risques sismique et volcanique - Archipel des Sciences de 9h00 à 17h00**  
**- Jeudi 1er Décembre & Vendredi 2 Décembre**

3 Expositions (« La machine Terre », « Quand la terre tremble... » et « Le volcanisme ») vous attendent au village des sciences.

Niveau : Collège et Lycée

**Les cyclones - Météo France - de 9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

**Jeudi 1er Décembre, Vendredi 2 Décembre**

Venez découvrir cette exposition sur le risque cyclonique notamment aux Antilles, proposée par Météo-France.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

**Le CAUE au Village des Sciences**

- Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement  
de 9h00 à 14h00

**Jeudi 1er Décembre & Vendredi 2 Décembre**

Découvrez 4 activités proposées par le CAUE sur « Les risques et catastrophes naturelles », « L'architecture bioclimatique », « Kaz'Econom » sur les bonnes pratiques en matière de construction énergétique et une évaluation sur les connaissances.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

**A la découverte des micro-particules de plastique - Ecole de la Mer**  
de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00

**Vendredi 2 Décembre**

Après 3 mois de mission d'un chercheur du CNRS en Guadeloupe, des informations et outils pédagogiques ont été développés sur le thème des micro-particules de plastiques dans les eaux et le littoral de Guadeloupe. L'Ecole de la Mer présentera donc ces outils et proposera des ateliers pédagogiques et scientifiques sur ces pollutions plastiques.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

**Géologie et hydrogéologie : la Guadeloupe claire comme de l'eau de roche - BRGM - de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h30**

**Vendredi 4 Décembre**

Présentation de la géologie de la Guadeloupe (tectonique régionale, formation de l'archipel, présentation d'échantillons) et de sa ressource en eau souterraine.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

**Les risques naturels - Lycée Yves Leborgne**  
de 9h00 à 12h00

**Jeudi 1er Décembre**

Présentation par des élèves du lycée de trois grands risques naturels : les séismes, les tsunamis et les volcans.

Niveau : Collège, Lycée

2016

# Le Village des Sciences

Judi 1er  
Décembre

Vendredi 2  
Décembre

2016

Salle des Fêtes  
du Lamentin

**Le don du sang** - Etablissement Français du Sang (EFS)  
de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00

**Judi 1er Décembre & Vendredi 2 Décembre**

Présentation de l'établissement Français du sang et sensibilisation au don du sang.

Niveau : Tout public

**Téledétection des sargasses par images satellites** - LPO Nord Grande-Terre  
de 9h00 à 11h30

**Vendredi 2 Décembre**

Présentation du club sentinelle, travail effectué sur la téledétection des sargasses par images satellites.

Niveau : Collège, Lycée

**Notre Terre de haut en bas** - Les Francas  
de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00

**Judi 1er Décembre & Vendredi 2 décembre**

Venez découvrir des activités et des petites expériences scientifiques autour de la planète Terre avec les FRANCAS de la Guadeloupe : notre planète Terre, les volcans, la gestion des déchets etc ...

Niveau : Tout public

**Les Cétacés** - Mon Ecole Ma Baleine - de 9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

**Judi 1er Décembre & Vendredi 2 Décembre**

Approfondissez vos connaissances sur les cétacés avec des jeux, quizz et expositions sur les mammifères marins (grand dauphin, baleine à bosse et grand cachalot).

Niveau : Tout public

**Le Rubik's cube** - LPO Nord Grande-Terre - de 9h00 à 11h30

**Vendredi 1er Décembre**

Historique, grand nombre de possibilités, comment résoudre un problème complexe à l'aide d'algorithme, prolongement à d'autres cubes, démonstration et manipulations.

Niveau : Collège, Lycée

**Question d'espace** - Archipel des Sciences - de 9h à 17h

**Judi 1er & Vendredi 2 Décembre**

Exposition produite par le CNES afin de sensibiliser les jeunes et le grand public à la culture spatiale. Cette exposition traite des questions spatiales autour de quatre grandes thématiques : quitter la Terre, surveiller l'environnement, espace et société et exploration spatiale.

Niveau : Collège, Lycée

2016

**Dans chaque  
commune  
de la  
Guadeloupe**

du **Lundi 28**  
Novembre

au **Samedi 3**  
Décembre

2016

Près de  
**chez vous**

La fête de la science en Guadeloupe, ce n'est pas que le village des sciences, loin s'en faut. De nombreux partenaires se sont impliqués dans cet évènement de portée nationale : entreprises privées, centres de recherche, établissements scolaires, associations...

Cette année, plus de 35 porteurs de projets vous proposent une soixantaine d'actions, pour que la science puisse être à portée de tous, près de chez vous.

Les enfants sont les futures forces vives de notre monde. Il est donc important de les intéresser à la science, et de développer leur culture.

Nos petits citoyens de demain devront faire les choix de vie et de société importants qui s'annoncent difficiles et complexes.

A nous de les y préparer dans leurs écoles, leurs collèges, leurs lycées... et même à la maison.

## Les Abymes

### **Chime et magie** - Cité scolaire du CREPS

**Vendredi 2 Décembre, de 8h15 à 11h15**

*L'objectif est l'utilisation de la chimie pour montrer des expériences étonnantes liées à un peu de magie. L'intérêt pédagogique est d'acquérir certaines compétences.*

*Durée : 1h*

*Niveau : Maternelle, Primaire*

*Lieu : Cité scolaire du CREPS, Abymes*

## Basse-Terre

### **Les volcans** - LGT Raoul Georges Nicolo

**Lundi 28 & Mardi 29 Novembre de 13h30 à 16h30**

**Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre de 9h00 à 11h00**

*Les élèves visiteurs seront amenés à réaliser des expériences en laboratoire simulant des paramètres qui influencent les différents types d'éruptions volcaniques. Des observations microscopiques seront réalisées. Chaque élève sera encadré par des lycéens.*

*Niveau : Primaire*

*Durée : 2h pour 25 élèves*

*Lieu : Lycée RGN Rivière des Pères, Basse-Terre*

## Bouillante

### **A Bouillante les tortues pondent au pied des volcans !** - Evasion tropicale

**Lundi 28, Mardi 30 Novembre, Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre, de 9h à 11h30**

*Découverte des sites majeurs de ponte de tortues marines, littoral volcanique, géologie, forêt sèche*

*Durée : 2h30 pour 25 élèves*

*Niveau : Primaire, Collège, Lycée*

*Lieu : Bouillante*

### **La géothermie à bras ouverts** - Usine géothermique de Bouillante

**Lundi 28, Mardi 29 Novembre, de 10h à 11h30**

*Visite guidée de l'Usine de géothermie de Bouillante*

*Durée : 1h30 pour 30 élèves*

*Niveau : Primaire (CM1, CM2), Collège, Lycée*

*Lieu : Bouillante*

## Gosier

### **Observation du ciel nocturne** - Archipel des Sciences

**Mercredi 30 Novembre à partir de 17h**

*Venez découvrir les planètes et les constellations présentes dans le ciel à cette époque de l'année.*

*Niveau : Tout public*

*Pas de réservation*

*Lieu : Fort Fleur d'Épée, Gosier*

## Lamentin

### **Initiation à l'astronomie - Archipel des sciences**

**Mardi 29, Mercredi 30 Novembre, Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre, de 9h00 à 11h00**

Acquérir quelques bases en astronomie et ouvrir ses horizons.

Niveau : Primaire (CE2, CM1 & CM2)

Durée : 1h pour 30 élèves

Lieu : Médiathèque du Lamentin

### **La boussole et les points cardinaux - Archipel des sciences**

**Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre de 9h00 à 11h30**

Fabriquez une boussole élémentaire à l'aide de matériaux de récupération.

Niveau : Primaire (CE1 & CE2)

Durée : 1h15 pour 25 élèves

Lieu : Médiathèque du Lamentin

### **Les petits futés cherchent le Nord - Archipel des sciences**

**Mardi 29 & Mercredi 30 Novembre de 9h00 à 11h00**

Appréhendez la problématique de l'orientation en un lieu par le magnétisme terrestre et l'astronomie.

Niveau : Collège (6ème & 5ème)

Durée : 2h pour 30 élèves

Lieu : Médiathèque du Lamentin

## Le Moule

### **Amélioration de l'élevage de ruminants en Guadeloupe - INRA**

**Mercredi 30 Novembre, Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre, de 08h00 à 10h00 & de 10h00 à 12h00**

Sensibiliser à l'amélioration possible de l'élevage de ruminants (bœufs, moutons, cabris) en Guadeloupe à travers 3 ateliers complémentaires comprenant des informations sur les résultats de recherche :

- sur l'alimentation en saison sèche et les ressources alimentaires locales et sur les caractéristiques et intérêts des animaux créoles d'élevage observés à l'étable et au pâturage,

- sur le contrôle intégré du parasitisme chez les petits ruminants (méthode alternative à la lutte chimique contre les parasites),

- sur la gestion des effluents d'élevage (traitement du lisier, amendement organique, vermi-compostage, méthanisation).

Niveau : Maternelle, Primaire, Collège, Lycée (2nde & 1ère)

Durée : 2 h par classe (30 élèves)

Lieu : Domaine de Gardel, Le Moule

## Le Moule

**L'archéologie, une discipline historique entre science et histoire de l'art - Musée Edgar Clerc**

**du Lundi 28 novembre au Vendredi 2 Décembre de 09h00 à 16h00**

Les élèves découvriront à travers différents ateliers comment les archéologues étudient les objets qu'ils découvrent lors des fouilles.

Après l'identification de la matière première de l'objet que les élèves auront fouillés, grâce à la biologie et à la physique, ils cherchent à comprendre les techniques de fabrication, grâce l'observation. Puis ils étudient les motifs des objets décorés pour découvrir ce que l'art peut nous apprendre sur les sociétés amérindiennes

*Durée : La journée*

*Niveau : Primaire, Collège*

*Lieu : Musée Edgar Clerc, Le Moule*

## Petit-Bourg

**Qu'y a t'il dans la terre - Les Francas**

**Mercredi 30 Novembre de 14h00 à 17h00**

Il s'agit une expérience de recherche dans la terre, qui permettrons aux enfants de découvrir ce qui se cache sous nos pieds et de quoi se compose le sol.

*Durée : 1h30 pour 30 enfants*

*Niveau : Maternelle, Primaire*

*Lieu : Accueil de loisir de Daubin, Petit-Bourg*

## Pointe-à-Pitre

**Journées portes ouvertes - Etablissement Français de sang (EFS)**

**Mardi 29 Novembre & Jeudi 1er Décembre de 9h à 12h00**

Rencontre de l'équipe et visites commentées, vulgarisation sur le don du sang et de son parcours : du donneur au receveur.

*Durée : La matinée pour 20 élèves*

*Niveau : Collège, Lycée*

*Lieu : EFS, Boulevard de l'Hôpital, Pointe-à-Pitre*

**La science en Pwent - Mairie de Pointe-à-Pitre**

**Samedi 3 Décembre, de 9h00 à 13h00**

Conours de doctorants : présentation de vulgarisation des travaux de recherche des doctorants de l'Université des Antilles devant le public.

*Niveau : Lycée*

*Pas de réservation*

*Lieu : Mairie de Pointe-à-Pitre*

**Chasse aux trésors - Université des Antilles**

**Lundi 28 & Mardi 29 Novembre de 8h30 à 11h30**

Visitez l'Université des Antilles grâce à une une chasse aux trésors. Pour cela, cinq stands seront mis en place. Chaque stand représentera un département disciplinaire (Biologie, Chimie, Géologie, Informatique Mathématiques, Physique). Il sera animé d'expérimentations ludiques en rapport avec le thème retenu cette année. L'objectif est de mettre en valeur nos disciplines. Des prix seront offerts aux participants ainsi qu'une collation.

*Niveau : Collège (3ème)*

*Durée : 3h00 pour 5 groupes de 15 élèves*

*Lieu : Campu de Fouillole, Pointe-à-Pitre*

## Port-Louis

### Fête de la Science à Port-Louis - LPO Nord Grande-Terre

**Jeudi 1er Décembre de 8h30 à 12h30**

Le LPO Nord Grande-Terre vous propose plusieurs ateliers : club sentinelle, satellites, utilisation d'images satellites, protection des baleines à bosses en Guadeloupe, atelier du cube, atelier spectrophotométrie, chromatographie de la chlorophylle, ondes et tsunamis... une multitudes de choses à découvrir !

*Durée : 1h par classe*

*Niveau : Collège, Lycée*

*Lieu : Lycée de Port-Louis*

### Conférence « Les images satellites au service de notre terre »

**LPO Nord Grande-Terre**

**Jeudi 1er Décembre de 18h à 20h**

Présentation du club Sentnelle et conférence sur la télédétection des sargasses par images satellites en compagnie d'invités tels que M. Jean-Philippe Marechal, M. Michel Vauzelle.

*Durée : 2h*

*Niveau : Tout public*

*Pas de réservation*

*Lieu : Lycée de Port-Louis*

## Saint-Claude

### A la découverte de la Soufrière - Parc National de la Guadeloupe

**Lundi 28, Mardi 29 Novembre, Jeudi 1er & Vendredi 2 Décembre de 9h à 15h00**

Le Parc National de la Guadeloupe propose une sortie depuis les Bains-Jaunes jusqu'au sommet de la Soufrière. Durant l'ascension le personnel du parc national encadrant la sortie évoquera la formation et les grands événements de la Soufrière. La sortie permettra aussi d'attirer concrètement l'attention des participants aux phénomènes d'évolution constante de ce volcan (émanation de gaz, réactivation de fumerolles, etc).

*Durée : 6h pour 25 élèves*

*Niveau : Collège, Lycée*

*Lieu : Saint-Claude*

## Sainte-Anne

### Les risques naturels - Lycée Yves Leborgne

**Lundi 28 novembre de 8h à 12h**

Les élèves du club « Faites des sciences » propose un parcours scientifique ludique autour de 3 manipulations sur les risques naturels (séismes, tsunamis et volcans).

*Durée : 1 h par classe*

*Niveau : Collège (6ème, 5ème)*

*Lieu : Lycée Yves Leborgne, Sainte-Anne*

## Sainte-Rose

**Sismicité et risque sismique/Biodiversité/Oiseaux et changement climatique** - Lycée Sonny Rupaire/Association Le Gaïac

**Lundi 28 & Mardi 29 Novembre de 7h30 à 11h15, Mercredi 30 Novembre de 9h15 à 12h00**

Ateliers sur la sismicité et sur la biodiversité (iguanes et tortues) et une conférence sur les oiseaux et le changement climatique.

1 classe par créneau

Réservé aux collèges du Lamentin, Sainte-Rose et Deshaies, et Lycée Sainte-Rose

Lieu : Lycée Sonny Rupaire, Sainte-Rose

**Visite de l'Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux/ Nos déchets deviennent des ressources/Oiseaux et changement climatique** - Lycée Sonny Rupaire/Association Le Gaïac

**Lundi 28 & Mardi 29 Novembre de 7h30 à 11h15**

Visite de l'ISDND Sita Suez, ateliers sur les déchets et conférence sur les oiseaux et le changement climatique.

1 classe par créneau

Réservé aux collèges du Lamentin, Sainte-Rose et Deshaies, et Lycée Sainte-Rose

Lieu : Site Sita Suez/Lycée Sonny Rupaire, Sainte-Rose

## Saint-Louis

**La mangrove : nature, science et biodiversité** - CISMAG

**Vendredi 2 Décembre, 9h30 à 16h**

Animations sur la mangrove et la sensibilisation et aux risques naturels qui peuvent subvenir si nous ne la protégeons pas.

Durée : 1h30 pour 20 élèves

Niveau : Primaire, Collège

Lieu : Site de la mangrove de Vieux-Fort, Saint-Louis

Réervations exclusivement au CISMAG : 0590 97 07 41

### REMERCIEMENTS :

La Délégation à la Recherche et à la Technologie (DRRT) , La Région Guadeloupe et Archipel des Sciences remercient l'ensemble des partenaires, collectivités territoriales, institutions, associations, entreprises, établissements scolaires et acteurs de la recherche, qui se sont investis dans cette 25ème édition de la Fête de la Science en Guadeloupe.

#### Coordination Régionale

Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie  
La Région Guadeloupe  
Archipel des Sciences  
Rectorat

#### INFOLINE

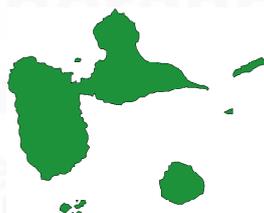
0590 25 80 48

Courriel

[contact@archipel-des-sciences.org](mailto:contact@archipel-des-sciences.org)

Site Internet

[www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org)



*NB : La composition du programme arrêtée à la date de diffusion, n'est pas définitive. Des informations complémentaires sur toutes les manifestations pourront être obtenues par téléphone au 0590 25 80 48 ou sur le site [www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org)*