



fête de  
la Science <sup>fr</sup>

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

12 > 18  
novembre  
2018

# fête de la Science

Guadeloupe

Programme  
Tout Public



# Edito

## FETE DE LA SCIENCE EN REGION GUADELOUPE du 12 au 18 novembre 2018

### LA FÊTE DE TOUTES LES SCIENCES

En 2018, la Fête de la Science se déroulera du Lundi 12 au Dimanche 18 novembre en Guadeloupe en partenariat avec la Route du Rhum. Pour cette édition, la coordination régionale organise 2 villages des sciences : l'un à Basse-Terre du 12 au 14 novembre, l'autre à Pointe-à-Pitre du 15 au 17 novembre.

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 27ème 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*

*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)

**Et souvenez-vous :**

**TOUTES LES MANIFESTATIONS  
SONT GRATUITES !**

# Le Village des Sciences de Basse-Terre

Lundi 12  
Mardi 13  
& Mercredi 14  
Novembre

2018

## Village de la Route du Rhum

**Inauguration officielle de la Fête de la Science et ouverture du Village des Sciences de Basse-Terre**

**Lundi 12 Novembre**  
A partir de 9h00

**Lanmè, histoire des Eaux - CRILLASH**

**Mercredi 14 Novembre**  
14h00 à 17h00

*Il s'agit de la mise en place de posters, mettant en exergue les mythes et rites de notre Dame Lanmè dans les Amériques, la Caraïbe et quelques coins du monde.*

**Risques naturels - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement**

**Lundi 12 au Mercredi 14 Novembre**  
9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

*Atelier dessins pour représenter les risques et catastrophes naturels.*

*Atelier maquettes pour simuler les dégâts liés aux zones à risques.*

*Les ateliers permettront de sensibiliser le jeune public aux risques liés à l'eau.*

*Expositions des dessins lauréats du concours 2016 « Dessine une maison après une catastrophe naturelle ».*

**Architecture Bioclimatique - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement**

**Lundi 12 au Mercredi 14 Novembre**  
9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

*Exposition sur l'architecture bioclimatique, 8 panneaux qui montrent les bonnes pratiques pour la construction.*

*Maison bioclimatique, maquette d'une maison contemporaine qui présente les bonnes pratiques en matière de construction.*

*La course du Soleil, maquette qui représente la Case créole et la course du soleil. Elle permet de montrer comment la lumière et le vent pénètrent dans la maison en fonction de l'orientation et des ouvertures.*

2018

# Le Village des Sciences de Basse-Terre

Lundi 12  
Mardi 13  
& Mercredi 14  
Novembre

2018

## Village de la Route du Rhum

**L'aménagement face à la mer** - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

**Lundi 12 au Mercredi 14 Novembre**

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

« Mon Quartier, Ma Ville », 12 ateliers de 2 à 3 élèves pour sensibiliser sur la question d'échelle et d'appartenance à un ensemble urbain.

« Dans ma ville il y a, ... » 3 ateliers qui amener le jeune enfant à observer et à lire son environnement et son paysage.

Documentaire : Films sur écologie de 7mn

QUIZZ : pour évaluer les connaissances pour réaliser la maison idéale

**Risque volcanique** - OVSG

**Lundi 12 au Mercredi 14 Novembre**

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition.

**Face aux cyclones** - Archipel des Sciences

**Lundi 12 au Mercredi 14 Novembre**

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition sur le risque cyclonique.

**Actualité de la recherche archéologique en Guadeloupe** - INRAP

**Lundi 12 & Mardi 13 Novembre**

10h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Expositions, documentation, projections, rencontre et conférences sur l'actualité de la recherches archéologiques en Guadeloupe.

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

## Ouverture officielle du village des Sciences de Pointe-à-Pitre Mercredi 14 Novembre

A partir de 18h30

Congrrence sur « Naviguer entre les îles des Antilles, un autre regard sur l'occupation amérindienne de l'archipel » (Dr. Benoit Bérard de l'Université des Antilles et Parrain de la Fête de la Science aux Antilles), projection du film sur l'expédition en kanawa (pirogue amérindienne) de 2010 entre la Grenade et la Martinique.

## Mesure de la vitesse de la lumière - Lycée Yves Leborgne

Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Les élèves du club de sciences du lycée ont reconstitué l'expérience historique de Léon de Foucault du miroir tournant en utilisant des moyens modernes (impression 3D - Laser - Carte ARDUINO - moteur brushless).

## Risque sismique et volcanique - Archipel des Sciences

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

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

## Sargator - Collège Archipel des Saintes

Judi 15 Novembre

9h00 à 12h00

Robot autonome (legomindstorm) capable de ramasser les sargasses déjà échouées sur les plages et les côtes.

## Les cétacés et leur environnement - Mon école, ma baleine

Judi 15 & Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Différents ateliers tel qu'une exposition interactive sur les cétacés, des jeux de sociétés pédagogiques sur le Grand dauphin, le Cachalot et la Baleine à bosse, des coloriages, des exercices adaptés à différents âges et bien d'autres jeux pédagogiques et ludiques...

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

## Transport maritime industriel - Pays de la Canne

Judi 15 & Vendredi 16 Novembre

10h00 à 12h00, 14h00 à 16h00

Exposition concernant le transport maritime, le cabotage et le transfert des matières premières et produits finis entre l'usine de Beauport et l'usine de Darbousier.

## La mer et la navigation - Musée Edgar Clerc

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Un ensemble de panneaux mobiles sur la navigation amérindienne et les ressources de la mer transformées par les Amérindiens.

## Architecture et construction navales traditionnelles - Chantier Forboat

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition d'un voilier traditionnel fini et d'un voilier traditionnel en cours de construction et explications par un professionnel de la construction.

## Architecture et construction navale de bateaux de transport - Chantier naval TIG

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition de plans, maquettes, posters et photos de différents stades de construction d'un navire et commentaires par un professionnel de la construction.

## Construction d'une nasse traditionnelle par un pêcheur de Marie-Galante

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Construction en temps réel et explications.

## Cap sur le risque tsunami - DEAL/OVSG/BRGM

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

L'action présentera les différents phénomènes naturels et physiques à l'origine des tsunamis : le volcanisme et les séismes. Elle comprendra : 2 maquettes qui simulent les éruptions volcaniques, une maquette reproduisant un tsunami, et la présentation d'un sismomètre. Il y aura également plusieurs vidéos et affiches explicatives.

2018

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

## Observation de la mangrove - Université des Antilles

Judi 15 & Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Observation de la mangrove et de ses organismes vivants à différentes échelles spatiales.

## Rôle écologique des mangroves - Université des Antilles

Judi 15 Novembre

10h00 à 12h00, 14h00 à 16h00

Présentation des mangroves et de leurs spécificités écologiques.

## Reproduction de l'huître de palétuvier - Université des Antilles

Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Observation au microscope des gamètes mâle et femelle de l'huître (spermatozoïdes et ovules).

## L'huître de palétuvier : sentinelle de la mangrove - Université des Antilles

Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition sur la pollution des mangroves.

## Acidification des océans : impact sur les coquilles des organismes - Université des Antilles

Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Atelier sur la notion de milieu acide et basique et le rôle du  $CO_2$  atmosphérique sur l'acidification des océans (poster et animation sur le pH).

## Norm'Ener - EIG

Judi 15 au Samedi 17 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Montrer les différents type d'énergie propre qu'on peut embarquer sur un bateau et expliquer les normes environnementales.

2018

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

**Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre**

2018

**Campus  
de Fouillole**

## **Energie houlomotrice** - Université des Antilles

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Démonstration d'un générateur houlomoteur et d'un bassin à vagues. Une maquette d'un bassin à vagues est présentée, la taille des vagues et leur rythme peut être modulé.*

## **Vous avez dit centrales électriques houlomotrices ?** - TPMAT/DRRT

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**10h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00**

*Exposition de posters et explication des principales technologies développées pour produire de l'électricité à partir des vagues et de la houle.*

## **Energies marines**

**Vendredi 16 Novembre**

**A partir de 19h00**

*Conférence grand public par le Pr. J.L. Mansot.*

## **L'énergie houlomotrice** - Collège Saint-John-Perse

**Jeudi 15 Novembre**

**14h00 à 17h00**

*Recherche et développement d'un objet technique pour fabriquer de l'énergie électrique avec de l'eau.*

## **Microscopie électronique** - Université des Antilles

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**10h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00**

*Présentation de la microscopie électronique et des différentes applications, présentation des différents équipements du service, manipulation sur le microscope électronique à balayage.*

## **Curiosités sous-marines** - GUC Plongée (Guadeloupe Université Club)

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00**

*Exposition de photographies sous-marines et jeu de devinettes.*

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

**Jeudi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre**

**2018**

**Campus  
de Fouillole**

## **Exposition Euler - Crédit Mutuel Enseignant-Guadeloupe**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00**

*Exposition ayant pour but de présenter le génie qu'était Euler, les multiples facettes de ses travaux et de mettre en évidence son empreinte scientifique. La conférence est une balade à travers l'œuvre de ce savant. Un rallye composé de 15 postes, pour découvrir les multiples facettes de ce «génie des Lumières» que fut Leonhard Euler, tout en développant (modestement) sa culture historique.*

## **De la genèse de notre agrodiversité - INRA**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Autour d'une exposition et d'animations, raconter le parcours de quelques végétaux et animaux, de leur pays d'origine jusqu'à leur arrivée en Guadeloupe. Puis narrer leur histoire agronomique dans l'île.*

## **Chimie et algues de la mer - Université des Antilles**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Atelier où seront décrites les étapes de transformation de l'algue (notamment la sargasse) en charbons actifs. Ensuite ces charbons vont être appliqués en tant que dépolluant et/ou dans un supercondensateur.*

## **Initiation à la cuisine moléculaire : billes d'extraits d'algues - Université des Antilles**

**Vendredi 16 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Apprenez des techniques de cuisine moléculaire simples à base d'algues issues de la mer, qu'il est possible de reproduire chez soi afin d'étonner ses invités. L'atelier débutera par une présentation des ingrédients, suivi de la préparation de billes de sirop par sphérification et de leur dégustation.*

## **Risques naturels - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Atelier dessins pour représenter les risques et catastrophes naturels.  
Atelier maquettes pour simuler les dégâts liés aux zones à risques.  
Les ateliers permettront de sensibiliser le jeune public aux risques liés à l'eau.  
Expositions des dessins lauréats du concours 2016 « Dessine une maison après une catastrophe naturelle ».*

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

## **Architecture Bioclimatique** - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

**Judi 15 au Samedi 17 Novembre**  
**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Exposition sur l'architecture bioclimatique, 8 panneaux qui montrent les bonnes pratiques pour la construction.*

*Maison bioclimatique, maquette d'une maison contemporaine qui présente les bonnes pratiques en matière de construction.*

*La course du Soleil, maquette qui représente la Case créole et la course du soleil. Elle permet de montrer comment la lumière et le vent pénètrent dans la maison en fonction de l'orientation et des ouvertures.*

## **L'aménagement face à la mer** - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

**Judi 15 au Samedi 17 Novembre**  
**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*« Mon Quartier, Ma Ville », 12 ateliers de 2 à 3 élèves pour sensibiliser sur la question d'échelle et d'appartenance à un ensemble urbain.*

*« Dans ma ville il y a, ... » 3 ateliers qui amener le jeune enfant à observer et à lire son environnement et son paysage.*

*Documentaire : Films sur écologie de 7mn*

*QUIZZ : pour évaluer les connaissances pour réaliser la maison idéale.*

## **Récifs, changement climatique & les experts** - Université des Antilles

**Judi 15 au Samedi 17 Novembre**  
**9h00 à 12h00**

*Cette action vise à présenter à un large public certains axes de recherche du laboratoire BOREA au sein de l'UA, centré sur l'étude de la Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques. Dans le cadre de la Fête de la Science 2018, dont les thèmes sont « la mer », « la navigation » et « idées reçues, esprit critique et démarche scientifique », nous proposons deux thèmes :*

*- Les récifs coralliens face au changement climatique : L'idée est de présenter ici l'importance de ces écosystèmes cruciaux, leurs acteurs principaux les coraux, leur fragilité et la nécessité de les protéger.*

*- Les Experts au service de la biodiversité : Alors que l'importance des analyses moléculaires, et notamment ADN, sont maintenant bien connues dans le domaine judiciaire, l'idée est ici de faire découvrir leurs usages tout aussi diversifié et impressionnant dans le cadre de l'étude de la biodiversité.*

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Judi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

## Conservation de la biodiversité caribéenne - Université des Antilles

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00**

*L'association Caribaea Initiative a pour but d'étendre la prise de conscience de l'importance de la biodiversité caribéenne, en développant l'enseignement et la recherche dans le domaine de la conservation de la faune sauvage.*

*Dans le cadre de la Fête de la Science 2018, l'association CI propose de présenter les projets scientifiques menés par de jeunes chercheurs caribéens qu'elle soutient.*

*De plus, cette action permettra de présenter de manière interactive l'ensemble des métiers de l'environnement ainsi que les programmes de bourses d'études et de recherche proposées par l'association.*

## De la canne à sucre au rhum agricole : le procédé de fabrication - IUT Saint-Claude

**Vendredi 16 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Pour faire un clin d'œil à la route du rhum et pour mettre en avant une ressource végétale locale, les étudiants et enseignants du département Génie Biologique en partenariat avec un industriel, présenteront le processus de transformation de la canne à sucre en rhum. Une animation ludique autour de la distillation et des caractéristiques olfactives des différents rhums sera proposée au grand public.*

## Reportage audiovisuel sur le thème de la mer - IUT Saint-Claude

**Vendredi 16 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Les étudiants du département Métiers du Multimédia et de l'Internet (DUT MMI) présenteront un reportage sur les métiers de la mer, interview de professionnels et la transformation d'un produit de la mer. Ils pourront aussi expliquer les méthodes de réalisation de ce reportage (captation d'images, réalisation de petites séquences filmées, montage, ...).*

## Idées reçues sur l'appréhension de la mer - Prepasub

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Affiche sur les naufrages et la réglementation.*

2018

# Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Jeudi 15  
Vendredi 16  
& Samedi 17  
Novembre

2018

Campus  
de Fouillole

**La navigation incertaine cause de naufrages - Prepasub**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Présentation d'objets issus de fouille ayant servis pour la navigation.*

**Démarche scientifique et esprit critique afin de garder la mémoire - Prepasub**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Affiche sur l'archéologie sous-marine en Guadeloupe.*

**Actualité de la recherche archéologique en Guadeloupe - INRAP**

**Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre**

**10h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00**

*Expositions, documentation, projections, rencontre et conférences sur l'actualité de la recherches archéologiques en Guadeloupe.*

*D'autres activités sont prévues sur le village des sciences. A l'heure où est arrêté ce programme, nous n'avons pas toutes les informations pour les communiquer. Pour connaître toutes les informations complémentaires, veuillez vous rendre sur le site d'Archipel des Sciences : <https://www.archipel-des-sciences.org/actualites/la-fete-de-la-science/#FDS2018>.*

## Dans chaque Commune de la Guadeloupe

### Basse-Terre

**Espèces en danger de la mer des Caraïbes** - Conseil Départemental de la Guadeloupe/Archipel des Sciences

**Lundi 12 au Dimanche 18 Novembre**

Exposition sur les espèces menacées de la Caraïbe, en particulier les récifs, le lambi et sa famille, et les tortues marines.

Lieu : Jardin Botanique de Basse-Terre

### Petit-Canal

**Observation du ciel** - Archipel des Sciences

**Lundi 12 Novembre**

**18h00 à 21h00**

Observer les constellations et planètes visibles à l'œil nu ou au télescope à cette période.

Lieu : Petit-Canal

### Pointe-à-Pitre

**Observation du ciel** - Archipel des Sciences

**Mercredi 14 Novembre**

**18h00 à 21h00**

Observer les constellations et planètes visibles à l'œil nu ou au télescope à cette période.

Lieu : Place de la Victoire, Pointe-à-Pitre

**La science en Pwent** - APSEP/Ecole Doctorale

**Samedi 17 novembre**

**9h00 à 13h00**

Les étudiants de l'école doctorale de l'UA finalistes du concours présenteront leurs travaux de recherche sous forme de diaporamas.

Lieu : Mairie de Pointe-à-Pitre

### Saint-Claude

**La conchyliculture en Guadeloupe : quel avenir ?** - IUT de Saint-Claude

**Jeudi 15 Novembre**

**15h30 à 16h30**

Le département Génie Biologique organise une conférence sur le thème « La conchyliculture en Guadeloupe : quid de l'avenir ? » avec des experts en Biologie Marine, Mr LIETARD Pierre (Président du SACROM - Syndicat Autonome des Conchyliculteurs de la région Outre-Mer – et directeur de l'entreprise conchylicole Nacre Caraïbes) et/ou Mr FARINAS Benoît (coordinateur scientifique de la société Nacre Caraïbes).

Lieu : IUT de Saint-Claude

### REMERCIEMENTS :

La Délégation à la Recherche et à la Technologie (DRRT) , La Région Guadeloupe et Archipel des Sciences remercient la Route du Rhum et l'ensemble des partenaires, collectivités territoriales, institutions, associations, entreprises, établissements scolaires et acteurs de la recherche, qui se sont investis dans cette 27ème 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

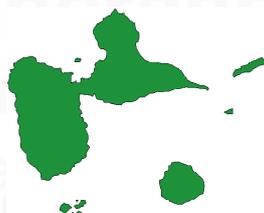
0590 25 80 48

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)*