Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

fête de la Science .fr

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

12 > 18
novembre
2018

fête de la Science

Guadeloupe

Programme Tout Public

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
académie Guadeloupe

ROUTE DU RHUM
DESTINATION GUADELOUPE
SAINT-MALO/GUADELOUPE

REGION GUADELOUPE

Archipel Des Sciences

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

Université des Antilles

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

Site Internet : 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.

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

Jeudi 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
Cconférence 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
Jeudi 15 au Samedi 17 Novembre
9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00
Appronfondissez vos connaissances sur les cétacés avec des jeux, quizz et expositions sur les mamiffères marins (grand dauphin, baleine à bosse et grand cachalot).

Sargator - Collège Archipel des Saintes
Jeudi 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
Jeudi 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

Jeudi 15 Vendredi 16 & Samedi 17 Novembre 2018

Campus de Fouillole

Transport maritime industriel - Pays de la Canne
Jeudi 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 Darboussier.

La mer et la navigation - Musée Edgar Clerc
Jeudi 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
Jeudi 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
Jeudi 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
Jeudi 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
Jeudi 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.

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Jeudi 15 Vendredi 16 & Samedi 17 Novembre 2018

Campus de Fouillole

Observation de la mangrove - Université des Antilles
Jeudi 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
Jeudi 15 Novembre
10h00 à 12h00, 14h00 à 16h00
Présentation des mangroves et de leurs spécificités écologiques.

Reproduction de l'huitre 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
Jeudi 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.

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Jeudi 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 permettrons 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

Jeudi 15 Vendredi 16 & Samedi 17 Novembre 2018

Campus de Fouillole

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

Jeudi 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.

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 connaîtres 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

Obervation 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

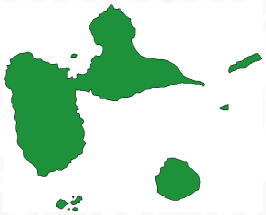
Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie
La Région Guadeloupe
Archipel des Sciences
Rectorat

INFOLINE

0590 25 80 48

Courriel
contact@archipel-des-sciences.org

Site Internet
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