

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

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

fête de la Science

Guadeloupe

9 > 17 nov.
2019

à demain

Programme Scolaire

#FDS2019

f fetedelascienceguadeloupe



Région académique



Université
des Antilles



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

Guadeloupe

2019

fête de la Science

FETE DE LA SCIENCE EN REGION GUADELOUPE du 9 au 17 novembre 2019

LA FÊTE DE TOUTES LES SCIENCES

En 2019, la Fête de la Science se déroulera du Samedi 9 au Dimanche 17 novembre en Guadeloupe. Pour cette édition, la coordination régionale organise 2 villages des sciences : l'un à Saint-Claude du 12 au 13 novembre, l'autre à Pointe-à-Pitre du 13 au 15 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 28^{ème} 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
Académie de Guadeloupe
Conseil Départemental*

Infoline : 0590 25 80 48

E-mail : contact@archipel-des-sciences.org

Site Internet : 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 10 au 18 octobre 2019 inclus, les jours ouvrés, au 0590 25 80 48 de 9h00 à 14h30.
Aucune réservation ne se fera par E-mail.

Les frais de transport des collégiens et des lycéens peuvent être pris en charge (dans la limite des crédits accordés par les collectivités régionale et départementale) par la Coordination Régionale de la Fête de la Science.

Toutes les demandes doivent être adressées à Archipel des Sciences, sur fourniture des devis transporteurs établis à la demande des établissements scolaires, le choix du transporteur étant laissé à leur libre appréciation.

Les devis devront impérativement être établis à l'ordre de « La Fête de la Science 2019 ».

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.

Concours de Bandes Dessinées et de Nouvelles

La coordination régionale de la **Fête de la Science en Guadeloupe** organise pour l'édition 2019 **deux concours** d'anticipation ou de science-fiction à destinations des jeunes de 9 à 27 ans sur le thème « Racontez la science, imaginez l'avenir » ou « Racontez l'avenir, imaginez la science » :

- **concours de bandes dessinées**
- **concours de nouvelles**

Les concours sont destinés aux quatre catégories suivantes :

- **catégorie 1** : CM1, CM2 et 6^{ème},
- **catégorie 2** : 5^{ème}, 4^{ème} et 3^{ème},
- **catégorie 3** : 2^{nde}, 1^{ère} et terminale,
- **catégorie 4** : étudiants (< 27 ans).

La date limite d'**inscription** aux concours est fixée au **1^{er} octobre 2019**.

Les bandes dessinées et les nouvelles seront à envoyer jusqu'au **17 octobre 2019** minuit au plus tard à l'adresse suivante :

contact@archipel-des-sciences.org

Les résultats seront proclamés à l'occasion d'une cérémonie de remise des prix qui se déroulera **mercredi 13 novembre 2019** après-midi au **village des sciences de Pointe-à-Pitre** sur le campus de Fouillole (Université des Antilles).

[En savoir plus...](#)



Le Village des Sciences de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

2019

Camp Jacob

A la découverte de la volcanologie et de la sismologie - OVSG

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

4 ateliers éducatifs pour découvrir la volcanologie, la sismologie et les risques associés : présentation du contexte géologique et sismologique de l'arc des Petites Antilles et la Guadeloupe, propagation des ondes sismiques avec présentation d'un sismomètre, les métiers de l'observatoire et la dynamique éruptive.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Explorer l'espace avec des machines et des robots - Le labo réCréatif

Mardi 12 Novembre

9h00 à 12h00

Construction de plusieurs modèles de robots d'exploration motorisés. Explication de la nécessité d'en apprendre plus sur l'espace et les planètes de notre système solaire.

Niveau : Primaire, Collège

Bêt-à-fé : éclairage sur les lucioles et autres lumières vivantes - An ba loup-la

Mercredi 13 Novembre

10h00 à 12h00

Diaporama-découverte des insectes lumineux, atelier d'expérimentation : créer de la lumière sans électricité (bactéries bioluminescentes/phénomènes de fluorescence), atelier créatif : imaginez une cité avec des éclairages non électriques.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Conférence Data Science - Databoost Consulting

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Conférence : Data Science, définition, à quoi ça sert, exemples, comment devenir data scientist.

Niveau : Collège, Lycée

La production alimentaire - IUT de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

10h00 à 13h00 - 14h00 à 16h30

Ateliers de démonstration et de découverte autour de la production alimentaire tels que : production alimentaire dans l'espace (observations microscopiques et macroscopiques), production alimentaire, surpopulation et écosystèmes endommagés, production alimentaire et contaminations, production alimentaire en milieu contrôlé.

Niveau : Collège, Lycée

Le Village des Sciences de Saint-Claude

Mardi 12
& Mercredi 13

Novembre

2019

Camp Jacob

L'innovation technologique dans le domaine de la santé humaine - IUT de Saint-Calude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

10h00 à 13h00 - 14h00 à 16h30

Ateliers de démonstration et de découverte autour de l'innovation technologique dans le domaine de la santé humaine tels que : puce Alzheimer, outil d'aide à la décision d'un régime particulier, une vie sans cancer, la vie dans l'espace, la durée de la vie, les bioénergies.

Niveau : Collège, Lycée

Conte présentant les pouvoirs de man coco dans la légende du trou à maman Coco au pouvoir des réseaux sociaux dans la société d'aujourd'hui - IUT de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

10h00 à 13h00 - 14h00 à 16h30

Conte mis en scène par des étudiants présentant les pouvoirs de man coco dans la légende du trou à maman Coco au pouvoir des réseaux sociaux dans la société d'aujourd'hui. Cette mise en images présentera l'évolution des pratiques et relations humaines dans les jeux de pouvoir suivi d'un débat avec le public et diffusion en radio.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Voyage dans l'infiniment petit...à l'intérieur du corps humain - IUT de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

10h00 à 13h00 - 14h00 à 16h30

Mise en scène pour un voyage dans l'infiniment petit...à l'intérieur du corps humain. Les étudiants animeront des ateliers de découverte autour de montage de petits films animés sur : la cellule, la digestion, la respiration, la contraction musculaire, la vaccination, les hormones.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

L'intelligence artificielle au service du management des hommes de demain - IUT de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

10h00 à 13h00 - 14h00 à 16h30

Quelle place l'intelligence occupe-t-elle dans le management des hommes et quel peut-être son devenir ?

Niveau : Lycée

Le Village des Sciences de Saint-Claude

Mardi 12 & Mercredi 13

Novembre 2019

Camp Jacob

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

Mardi 12 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Ateliers dessin, maquettes et exposition permettant de sensibiliser le jeune public aux différents risques naturels.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Architecture bioclimatique - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mardi 12 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Explication commentée des 8 panneaux supports de bonnes pratiques de la construction.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Aménagement d'une dent creuse - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mardi 12 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Point info sur la problématique des constructions abandonnées «dents creuses» en centre-ville.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

L'archéologie dans les Antilles - INRAP

Mardi 12 & Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Présentation d'une exposition retraçant les opérations menées sur les territoires antillais et les métiers de l'archéologie et atelier ludique permettant aux publics de «remonter» un vase, reproduisant ainsi la gestuelle particulière du céramologue.

Niveau : Maternelle, Primaire, Collège, Lycée

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre
2019

Campus de Fouillole

A la découverte de la volcanologie et de la sismologie - OVSG

Jeudi 14 & Vendredi 16 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

4 ateliers éducatifs pour découvrir la volcanologie, la sismologie et les risques associés : présentation du contexte géologique et sismologique de l'arc des Petites Antilles et la Guadeloupe, propagation des ondes sismiques avec présentation d'un sismomètre, les métiers de l'observatoire et la dynamique éruptive.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Découvrir et protéger les cétacés - Mon école, ma baleine

Jeudi 14 & Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 13h00 à 17h00

Grâce aux nombreux outils ludiques et pédagogiques créés par l'association le public pourra découvrir les cétacés et le milieu dans lequel ils évoluent. Ils pourront aussi découvrir comment les protéger quotidiennement pour que nos océans ne deviennent pas un lieu vide de ses habitants.

Niveau : Maternelle, Primaire, Collège, Lycée

Stand réalité virtuelle - Guadeloupe Port Caraïbes

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 13h00 à 15h00

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

Niveau : Collège, Lycée

Vide ou pas ? - Lycée Yves Leborgne

Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00

Présentation d'expériences ludiques sur le vide par les élèves du club de sciences du lycée Yves Leborgne.

Niveau : Maternelle, Primaire

Observation de micro-plastiques retrouvés dans du sable de plage et poissons - Université des Antilles

Mercredi 13 & Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Expliquer le protocole d'extraction (tamissage ou destruction de la matière vivante) et d'observer des micro-plastiques à la loupe binoculaire.

Niveau : Primaire, Collège

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre
2019

Campus de Fouillole

Comment fabriquer un plastique biodégradable - Université des Antilles

Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Atelier de fabrication de plastique dégradable et d'expliquer les différents types de plastiques (et leur recyclage).

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Improviser, théâtraliser, inventer la science future et passée - Université des Antilles

Jeudi 14 Novembre

13h00 à 16h00

Improvisations et jeux théâtraux avec la participation du public et des étudiants sur le thème « Racontez la Science, Imaginez l'Avenir ».

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Animation Four solaire - Mouvances Caraïbes

Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h30

L'animation sera organisée en deux parties : une partie « théorique » avec les différents types d'énergies qui existent en Guadeloupe, le fonctionnement d'un four solaire, et des illustrations sous forme de jeux et séquences vidéo. La deuxième partie est la partie « pratique » : les enfants fabriqueront leur four solaire pour pouvoir expérimenter l'efficacité de leur création.

Niveau : Primaire, Collège

Animation Éolienne domestique - Mouvances Caraïbes

Jeudi 14 Novembre

13h30 à 15h30

L'animation sera divisé en deux parties : une partie éducative (présentation des différents types d'énergies en Guadeloupe, fonctionnement de l'éolienne, et illustrations sous forme de jeux et séquences vidéos), une partie pratique (fabrication de l'éolienne et expérimentation par les élèves).

Niveau : Primaire, Collège

Animation EcoSiklet - Mouvances Caraïbes

Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 13h30 à 15h30

Vélo capable de produire de l'électricité pour faire de la lumière ou charger un téléphone. L'animation sera réalisée en deux parties : une première partie où il sera présenté à partir d'un prototype de l'EcoSiklet (son fonctionnement, les énergies renouvelables et le concept d'économie circulaire), une deuxième partie expérimentation où les élèves pourront réaliser une des applications en pédalant l'EcoSiklet.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre

2019

Campus
de Fouillole

L'énergie solaire - Le labo réCréatif

Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h00

Construction d'un avion fonctionnant à l'énergie solaire. Explication du phénomène de transformation en énergie.

Niveau : Primaire

Energie éolienne - Le labo réCréatif

Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00

Construction d'une éolienne.

Niveau : Primaire

Energie hydraulique - Le labo réCréatif

Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00

Construction d'une roue hydraulique ou un château d'eau pour comprendre le fonctionnement de l'énergie issue du mouvement de l'eau.

Niveau : Primaire

Visite du service de Microscopie électronique - Université des Antilles

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Visite du C3MAG, centre commun de caractérisation des matériaux des Antilles et de la Guyane, comprenant un microscope électronique à balayage et un microscope électronique en transmission.

Niveau : Lycée

Simulation numérique dans la recherche - Université des Antilles

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

14h00 à 17h00

Nous montrerons des simulations numériques en expliquant leurs principes, leurs intérêts pour la société et la connaissance, les problèmes qu'elles suscitent, les enjeux socio-politiques.

Niveau : Lycée

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre

2019

Campus de Fouillole

Chasse au trésor scientifique - Université des Antilles

Jeudi 14 Novembre

8h30 à 11h30

Vulgarisation de la science à travers des ateliers d'expérimentations ludiques dans les disciplines suivantes : Biologie, Chimie, Géologie, Informatique, Ingénierie, Mathématiques et Physique, sous la forme d'une chasse aux trésors.

Niveau : Collège

Durée : 3h pour 90 élèves

Réservation obligatoire

Quand « échauffement des lampes de l'habitat » ne rime pas toujours avec « impacts électromagnétiques » - Université des Antilles

Mercredi 13 & Vendredi 15 Novembre - 9h00 à 12h00

Jeudi 14 Novembre - 14h00 à 17h00

Présentation du principe de fonctionnement des lampes ainsi que des résultats obtenus pour la mesure de leur échauffement et des champs électrique et magnétique qu'elles génèrent dans l'habitat.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

L'échauffement des lampes de l'habitat et leurs impacts électromagnétiques - Université des Antilles

Mercredi 13 Novembre - 14h00 à 17h00

Jeudi 14 Novembre - 9h00 à 12h00

Conférence avec animation

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Biologie des coraux et blanchissement - GUC Plongée

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Découverte de la biologie des coraux, découverte du phénomène blanchissement des coraux.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Conférence Data Science - Databoost Consulting

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Data Science, définition, à quoi ça sert, exemples, comment devenir data scientist.

Niveau : Collège, Lycée

Durée : 1h

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre

2019

Campus de Fouillole

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

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Ateliers dessin, maquettes et exposition permettant de sensibiliser le jeune public aux différents risques naturels.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Architecture bioclimatique - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Explication commentée des 8 panneaux supports de bonnes pratiques de la construction.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Aménagement d'une dent creuse - Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

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.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Face aux cyclones - Archipel des Sciences

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition sur le risque cyclonique.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Le réchauffement climatique - Météo France

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Exposition sur le réchauffement climatique.

Niveau : Collège, Lycée

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre

2019

Campus
de Fouillole

Projet de recherche *Drépa Force* - INSERM/Université des Antilles

Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Présentation de la drépanocytose, des complications liées à l'altération des globules rouges et notamment de leur déformabilité. Présentation de la microscopie à force atomique outils permettant de mesurer les propriétés mécaniques des globules Rouges. Les techniques de prélèvements et certains résultats obtenus sont présentés. Enfin une brève description des méthodes prometteuses pour soigner cette maladie sera abordée.

Niveau : Lycée

Découverte du projet collaboratif *AgroEcoDiv* - INRA/CIRAD/Université des Antilles

Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Une présentation ludique du projet AgroEcoDiv autour d'un jeu, dont l'objectif est d'atteindre la ferme agroécologique en polyculture élevage.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Durée : 1h pour 1 classe

Réservation obligatoire

Projet de recherche *CAVALBIO* - CIRAD/INRA/Université des Antilles

Mercredi 13, Jeudi 14 & Vendredi 15 Novembre

14h00 à 17h00

Dans le cadre du projet « Cavalbio » (Caractérisation et valorisation de la biodiversité végétale tropicale d'intérêt agronomique) des actions sont menées par les chercheurs du CIRAD, de l'INRA et de l'Université des Antilles sur les agrumes et sur les ignames. De nouvelles variétés et de nouvelles ressources moléculaires ont été créés. Des analyses génétiques couplées à des analyses physiologiques, biochimiques, et moléculaires permettent de sélectionner des plants plus tolérants aux maladies comme le Huanglongbing (HLB, ou citrus greening) ou l'antracnose de l'igname. Un effort est également apporté sur l'analyse de la qualité et des rendements des productions. Ce travail est complété par l'analyse de l'acceptation des innovations variétales ou techniques par les producteurs et les consommateurs. Seront proposés 3 ateliers sur les agrumes (reconnaissance du vecteur de la maladie du HLB, reconnaissance de symptômes de la maladie du HLB, Présentation de matériel polyploïde agrume innovant) et 2 ateliers sur l'igname (comment créer du matériel innovant, comment créer de nouveau hybrides).

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Le Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

Mercredi 13
Jeudi 14
& Vendredi 15

Novembre
2019

Campus
de Fouillole

Projet de recherche C3AF - Université des Antilles/ CNRS/Université Paul Valéry Montpellier 3/IRD/Météo France/BRGM

Mercredi 13 et Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Le programme Changement Climatique et Conséquences sur les Antilles Françaises (C3AF) a produit des connaissances scientifiques sur les aléas hydro-climatiques et marins (cyclones, inondations, submersion marine, vent, pluviométrie, érosion), par la mesure des impacts, passés, actuels et futurs, sur des territoires insulaires antillais particulièrement vulnérables. Ces connaissances scientifiques se fondent aussi bien sur des observations historiques que sur des projections, données numériques climatiques obtenues par l'intermédiaire du modèle de circulation générale ARPEGE-Climat, étiré aux latitudes des Antilles. Les connaissances produites pendant ces trois ans doivent désormais être partagées.

Nous proposons au public d'accéder à celles-ci par l'intermédiaire d'une plateforme numérique interactive présentée sur plusieurs ordinateurs. Sur cette plateforme, ils trouveront un atlas interactif, des indicateurs, une photothèque et une vidéothèque ainsi que des rubriques sur le changement climatique «Ka sa vlé di » et une autre sur « En savoir plus ». Par exemple, les densités des trajectoires cycloniques observées et celles modélisées, l'évolution de la densité de trajectoires cycloniques modélisées, les hauteurs significatives des vagues modélisées, l'aléa inondation et submersion marine, les précipitations et les températures observées et modélisées deviendront accessibles d'un simple double clic.

Niveau : Collège, Lycée

Projet de recherches Actes Appli - Université des Antilles/ INSERM/CHU/Clinique Choisy/Centre Caribéen de la drépanocytose

Vendredi 15 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Présentation des activités du laboratoire ACTES (adaptation au climat tropical, exercice et santé) et de quelques projets en cours relatifs à la performance en environnement tropical et à l'utilisation de l'activité physique pour l'entretien de la santé cardiométabolique en environnement tropical. Participation active des participants prévue pour ceux qui le souhaitent.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Projet de recherche Malin - CIRAD/INRA/ARS/CHU/FREDON/IPG/IT2/Université des Antilles/Santé Publique France/ORSaG

Jeudi 14 Novembre

9h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Le projet a pour objectif principal d'améliorer le contrôle des maladies infectieuses humaines, animales et végétales en Guadeloupe et dans l'ensemble de la Caraïbe en fédérant les institutions guadeloupéennes mobilisées en infectiologie autour de questions transversales et d'approches communes. A l'horizon 2020, le projet ambitionne de faire de la Guadeloupe la référence à l'échelle du bassin caribéen, autour du concept « une île / une région / une santé ».

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Dans chaque commune de la Guadeloupe

La fête de la science en Guadeloupe, ce ne sont pas que les villages 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...

du **Samedi 9**
au **Dimanche 17**

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.

Novembre
2019

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

Près de
chez vous

Les Abymes

Film & débat

Jeudi 14 Novembre

A partir de 19h

Le titre du film sera communiqué ultérieurement sur le site d'[Archipel des Sciences](#)

Niveau : *Tout public*

Lieu : *Cinestar*

Projection de film de science-fiction

Mercredi 13

A partir de 9h00

Le titre du film sera communiqué ultérieurement sur le site d'[Archipel des Sciences](#)

Niveau : *Collège, Lycée*

Lieu : *Cinestar*

Projection de film

Jeudi 14 & Vendredi 15 Novembre

A partir de 9h00

Le titre du film sera communiqué ultérieurement sur le site d'[Archipel des Sciences](#)

Niveau : *Maternelle, Primaire*

Lieu : *Cinestar*

Cuisine et chimie - Cité scolaire du CREPS

Jeudi 14 Novembre

8h30 à 13h00

Ateliers de chimie.

Niveau : *Maternelle, Primaire*

Durée : *1h pour 30 élèves*

Lieu : *Cité scolaire du CREPS*

Anse-Bertrand

Sortie découverte des oiseaux de Ravine-Sable - Amazona

Dimanche 17 Novembre

A partir de 17h00

La sortie permettra d'assister à l'arrivée des ardéidés sur leur dortoir.

Niveau : *Tout public*

Lieu : *Ravine-Sable, Anse-Bertrand*

Baie-Mahault

Aménagement et restauration conscients d'une zone humide à Jarry - Collège Gourdeliane

Mardi 12 & Jeudi 14 Novembre

8h00 à 12h00

Exposition et atelier pour expliquer la mangrove et le travail de restauration imaginé par les élèves de Gourdeliane pour une ZHE à Jarry.

Niveau : CM2

Durée : 2h pour 30 élèves

Lieu : Collège Gourdeliane

Basse-Terre

Je découvre, je plante et j'utilise - Conseil Départemental de la Guadeloupe

Mardi 12 & Jeudi 14 Novembre - 9h00 à 12h00 & 13h00 à 15h00

Mercredi 13 & Vendredi 15 Novembre - 9h00 à 12h00

Perpétuer la connaissance des plantes médicinales : les reconnaître, les toucher et les sentir puis apprendre à les planter pour pouvoir continuer à les utiliser pour se soigner.

Niveau : Primaire, Collège

Durée : 1h pour 30 élèves

Lieu : Jardin Botanique de Basse-Terre

Conserver les différentes espèces de plantes - Conseil Départemental de la Guadeloupe

Mardi 12 & Jeudi 14 Novembre - 9h00 à 12h00 & 13h00 à 15h00

Mercredi 13 & Vendredi 15 Novembre - 9h00 à 12h00

L'espace d'exposition du jardin botanique sur la biodiversité montre des plantes sous forme d'herbier. La visite permet de démontrer l'importance de ces spécimens, même s'ils ne sont plus utilisés aujourd'hui, afin d'envisager les cultures de demain.

Niveau : Primaire, Collège

Durée : 1h pour 30 élèves

Lieu : Jardin Botanique de Basse-Terre

**Capesterre-
Belle-Eau**

Les pollutions agricoles - CIRAD

Jeudi 14 Novembre

8h00 à 15h00

Présentation des pressions agricoles sur l'eau et l'environnement grâce à des posters, des cartes, etc. Informations sur les pesticides : leurs dangers, leurs usages, leur présence dans le sol et l'eau, en lien avec les pratiques agricoles.

Niveau : Collège, Lycée

Durée : 1h pour 30 élèves

Lieu : CIRAD, Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau

Capesterre-
Belle-Eau**Démonstration d'activités de création variétale : de la fleur à la graine - CIRAD****Jeudi 14 Novembre**
8h00 à 15h00

Rappel sur les objectifs de création ; explications sur la morphologie florale des différentes espèces (bananier, citrus, igname) par la présentation de fleurs, démonstration /réalisation de croisements contrôlés, exposition de fleurs mâles et femelles, de fruits avec ou sans graine, dissection de graine.

*Niveau : Collège, Lycée**Durée : 30 min pour 30 élèves**Lieu : CIRAD, Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau***Allier respect de l'environnement et préservation de la qualité des produits - CIRAD****Jeudi 14 Novembre**
8h00 à 15h00

Présentation d'un échantillon de diversité et dégustation de fruits / racines issus de variétés innovantes (Bananiers dessert et à cuire, citrus, ananas, Igname); présentation de test simples utilisés pour évaluer la qualité des produits.

*Niveau : Collège, Lycée**Durée : 1h pour 30 élèves**Lieu : CIRAD, Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau***Collection de ressource biologique : visite guidée - CIRAD****Jeudi 14 Novembre**
8h00 à 15h00

Présentation de la collection de plantes tropicales, de la place des ressources génétiques dans un programme d'amélioration variétale. Démonstration de la diversité génétique des bananiers.

*Niveau : Collège, Lycée**Durée : 1h pour 30 élèves**Lieu : CIRAD, Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau***Les systèmes de culture agroécologiques - CIRAD****Jeudi 14 Novembre**
8h00 à 15h00

Présentation des systèmes de cultures agroécologiques : agroforesterie, association de cultures et plantes de services, grâce à des posters. Présentation du vitroplants (fabrication, utilisation, intérêts pour des systèmes pérennes + multiplication des bananiers stériles. Visite de parcelles et observation des différentes plantes de services utilisées.

*Niveau : Collège, Lycée**Durée : 1h pour 30 élèves**Lieu : CIRAD, Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau*

Gourbeyre

Bêt-à-fé : à la poursuite des lumières vivantes - An ba loup-la
Mercredi 13, Vendredi 15 & Samedi 16 Novembre
18h30 à 20h30

Diaporama-découverte des insectes lumineux. Atelier d'expérimentation : créez de la lumière sans électricité (bactéries bioluminescentes/phénomènes de fluorescence). Tentatives d'observations dans le jardin de la sylvathèque et participation à l'observatoire national des vers luisants et lucioles. Atelier créatif : imaginez une cité avec des éclairages non électriques.

Niveau : Tout public

Lieu : Sylvathèque de l'ONF, route de Saint-Charles, Gourbeyre

Grand-Bourg

Astr'eau - DALILOO
Mardi 12 Novembre
9h00 à 10h30 - 14h00 à 15h30

D'où vient l'Eau ? Quelle est sa place dans nos vies ? Quelle est son actualité planétaire ? Benoît Reeves, médiateur scientifique, nous fait le privilège de nous raconter l'eau dans son voyage entre ciel et océan avec un support diaporama interactif permettant d'évoquer ces 3 questions en images tout en échangeant pour éveiller curiosité et conscience de nos jeunes sur la place de l'eau dans le vivant.

Niveau : Collège, Lycée

Durée : 1h30 pour 100 élèves

Lieu : Lycée Hyacinthe Bastaraud, Grand-Bourg

Lamentin

Fenêtres sur l'astronomie : système solaire vu de la Terre - Archipel des Sciences

Mardi 12 Novembre
8h30 à 11h30 - 14h00 à 15h30

Animations et ateliers participatifs en direction des scolaires.

Niveau : Primaire

Durée : 1h15 pour 30 élèves

Lieu : Médiathèque E. Pépin, Lamentin

La Lune - Archipel des Sciences

Mardi 12 Novembre
8h30 à 11h30 - 14h à 15h30

Découverte du satellite naturel de la Terre.

Niveau : Primaire

Durée : 1h15 pour 30 élèves

Lieu : Médiathèque E. Pépin, Lamentin

Lamentin

Histoire de la classification périodique - Collège Appel du 18 Juin

Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00

Exposé des élèves de quatrième sur l'histoire de la classification périodique des éléments.

Niveau : Collège

Durée : 1h pour 1 classe

Lieu : Collège Appel du 18 Juin, Lamentin

Visite virtuelle de la classification périodique - Collège Appel du 18 Juin

Mercredi 13 Novembre

9h00 à 12h00

Utilisation de l'outil numérique pour mieux appréhender les éléments de la classification périodique des éléments.

Niveau : Collège

Durée : 1h pour 1 classe

Lieu : Collège Appel du 18 Juin, Lamentin

Ti jaden kreyol an nou : entre tradition et innovation - Collège Appel du 18 Juin

Mardi 12 Novembre

9h00 à 12h00

Il s'agit de travailler autrement de par l'observation du concret via un jardin pédagogique associant le traditionnel et la technologie innovante.

Niveau : Primaire, Collège

Durée : 1h pour 1 classe

Lieu : Collège Appel du 18 Juin, Lamentin

Le Moule

Fouilles archéologiques fictives - Musée Edgar Clerc

Mardi 12 au Vendredi 15 Novembre

9h00 à 17h00

Comme les archéologues qui remontent le temps grâce à différentes techniques scientifiques, un premier groupe d'élèves découvrira des moulages d'objets amérindiens tandis qu'un second groupe tamisera le sable pour trier les artefacts. Après permutation des deux équipes, les apprentis fouilleurs iront en post-fouille, dessiner et interpréter les objets découverts puis rempliront un livret-jeu consacré à l'archéologie amérindienne.

Niveau : Primaire, Collège

Durée : la journée pour 30 élèves

Lieu : Musée Edgar Clerc, Le Moule

Petit-Bourg

Village « Agriculture - Alimentation - Environnement - Santé » - INRA

Samedi 9 Novembre

9h00 à 16h00

Autour de l'Inra et de ses partenaires, permettre de découvrir les travaux, les actions, les résultats pour la Guadeloupe, dans le domaine de l'Agriculture, de l'Alimentation, de l'Environnement et de la Santé. Un axe particulier sera consacré aux 70 ans de l'INRA (Connaissance, Travaux...).

Niveau : Tout public

Lieu : INRA, Domaine de Duclos, Prise-d'Eau, Petit-Bourg

Découverte des travaux de l'INRA - INRA

Mardi 12, Jeudi 14 & Vendredi 15 Novembre

7h30 à 9h30, 9h30 à 11h30 & 14h00 à 16h00

Parcours découverte des travaux de centre INRA Antilles-Guyane

Niveau : Primaire, Collège, Lycée

Durée : 2h pour une classe

Lieu : INRA, Domaine de Duclos, Prise-d'Eau, Petit-Bourg

Pointe-à-Pitre

Transit de Mercure - Archipel des Sciences

Lundi 11 Novembre

8h30 à 14h30

Observation d'un phénomène rare et visible en totalité en Guadeloupe : le transit de Mercure.

Niveau : Tout public

Lieu : Mémorial Acte, Pointe-à-Pitre

Observation du ciel nocturne - Archipel des Sciences

Vendredi 15 Novembre

A partir de 17h30

Observation du ciel nocturne à l'œil et aux instruments.

Niveau : Tout public

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

La science en pvent - APSEP

Samedi 16 Novembre

8h30 à 12h30

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

Niveau : Tout public

Lieu : Salle George Tarer, Pointe-à-Pitre

Port-Louis

Le développement durable moteur de l'avenir - Les Francas

Mercredi 13 Novembre

10h00 à 12h00

Planter 3 arbres, permet aux enfants de s'attacher au développement durable et ses 3 piliers (social, économique et écologique).

Niveau : Maternelle, Primaire

Lieu : Plaisance, Port-Louis

Informations et réservations au 0590 91 06 36

Des espèces en disparition reconstituées - Les Francas

Mercredi 13 Novembre

15h00 à 16h00

Il s'agit d'une activité de collage qui consisterait à découper des formes d'animaux en voie de disparition avec des prothèses mécaniques pour montrer que la science a modifié les êtres vivants pour reconstituer les espèces disparues, dans le futur.

Niveau : Maternelle, Primaire

Lieu : Plaisance, Port-Louis

Informations et réservations au 0590 91 06 36

De nouveaux modes de vie - Les Francas

Lundi 11 Novembre

16h00 à 17h00

Une map monde géante, constitué de bâches pour la mer et de panneaux de bois pour les continents, où figureraient des images dessinées de projets innovants, comme les villes du futurs, les modes de productions énergétiques soutenables etc.

Niveau : Maternelle, Primaire

Lieu : Plaisance, Port-Louis

Informations et réservations au 0590 91 06 36

Saint-François

A la découverte des oiseaux ! - Levesque Birding Enterprise

Dimanche 10 Novembre

A partir de 7h00

A la découverte des oiseaux migrateurs et sédentaires sur un site naturel exceptionnel, la Pointe des Châteaux.

Niveau : Tout public

Lieu : Pointe des Châteaux, Saint-François

Sciences en Bulles

Pour la quatrième année consécutive, en partenariat avec le groupe Sciences pour tous du **Syndicat national de l'édition (SNE)** et le ministère de la Culture, auxquels se sont ajoutés cette année la Conférence des présidents d'université et l'Université de Lorraine, un livre spécialement édité pour la Fête de la science sera diffusé gratuitement.

Le livre proposé pour l'édition 2019 rassemble 12 sujets de recherches universitaires présentés sous forme de BD.



Il n'y a pas une seule et unique science, mais bel et bien plusieurs sciences. Avec ce nouvel opus, les éditeurs du groupe Sciences pour tous ont voulu se mettre au service des sciences en les présentant sous une forme originale, accessible et joyeuse : la bande dessinée. Ces Sciences en bulles proposent donc cette année une aventure inédite de vulgarisation scientifique.

Pour susciter l'envie de découverte du grand public, un duo de bédéistes, Peb et Fox, a scénarisé et mis en images ces thèmes et leur contexte :

Des grains de sable en Patagonie par Marie Genge

Évolution structurale de la Patagonie centrale par une approche « du bassin à la source »

Des autoroutes pour les électrons par Maël Pontoreau

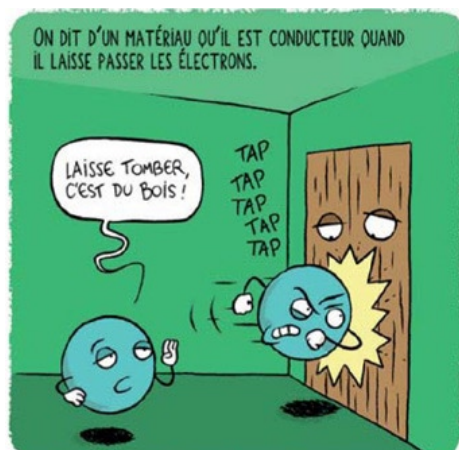
Élaboration de matériaux composites à matrice argent et à renforts nanotubes de carbone

Disparition des plastiques en mer par Fanon Julienne

Micro et nanoparticules de polymères en mer : vieillissement, fragmentation et modélisation

La fabrique des molécules par Dorian Dupommier

Étude de la fonctionnalisation d'hétérocycles et application à la synthèse de nouveaux composés à visée anticancéreuse



Une biodiversité retrouvée par Julie Braschi

Restauration écologique de l'île de Bagaud (réserve intégrale du Parc national de Port-Cros) par éradications simultanées d'espèces invasives

Mot de passe : « réputation » par Margot Déage

« Avoir une réputation » : étude (n)ethnographique du harcèlement en milieu scolaire connecté

À la recherche des exoplanètes par Eszter Dudás

Propriétés radiatives de gaz à très haute température, application à la caractérisation d'exoplanètes dans l'infrarouge

Comment évoluent les populations ? par Mario Veruete

Étude d'équations de réplication-mutation non locales en dynamique évolutive

Elles portent dix fois leur masse ! par Hugo Merienne

Étude biomécanique du transport de charge chez la fourmi *Messor barbarus*

HBV, un virus bien caché par Fleur Chapus

Rôle des hélicases DDX5 et DDX17 et du complexe protéique associé dans la régulation transcriptionnelle du minichromosome du virus de l'hépatite B

L'eau dévale sous les glaciers par Ugo Nanni

Étude de la physique du glissement basal glaciaire et sa modulation par l'hydrologie à travers l'observation sismologique et la modélisation dédiée

Des robots qui apprennent à lire par Arnaud Ferré

Représentations vectorielles et apprentissage automatique pour l'alignement d'entités textuelles et de concepts d'ontologie : application à la biologie

Escape Game

« Recherche à risque »

Pour la Fête de la science 2019, l'**escape game pédagogique** « Recherche à risque » accompagnera la diffusion du livre « Sciences en bulles ».

Après le succès de l'escape game « Panique dans la bibliothèque » réalisé lors de l'édition 2018, un nouveau scénario voit le jour, invitant tous les curieux à vivre une expérience toujours plus immersive.

Leur mission ? S'appuyer sur leur sens de l'observation, leur raisonnement et le travail d'équipe pour résoudre de nombreuses énigmes et percer les mystères de la recherche scientifique. Mais attention, l'horloge tourne... Il faudra aller vite pour achever ce défi. Suspense et adrénaline seront au rendez-vous.

Un projet conçu par **Science Animation** et **Délires d'encre**.

Vous désirez devenir acteur de la Fête de la Science ? Organisez votre escape game dans votre établissement scolaire, bibliothèque, médiathèque etc. Pour cela, [contactez-nous](#).

Les éléments supports de l'escape game seront disponibles à partir du 6 octobre 2019 sur www.fetedelascience.fr.



fête de la Science

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 28^{ème} 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
Académie de Guadeloupe
Conseil Départemental

Infoline

0590 25 80 48

E-mail

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.