



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# fête de la Science

18 — 28 NOVEMBRE 2024



Océan  
DE SAVOIRS

# Programme Tout Public

#FDS2024

fetedelascience.fr

archipel-des-sciences.org



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUADELOUPE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# fête de la Science

Guadeloupe

2024

## FETE DE LA SCIENCE EN REGION GUADELOUPE du 18 au 28 novembre 2024

### LA FETE DE TOUTES LES SCIENCES

Manifestation nationale sous l'égide du Ministère de l'Enseignement Supérieur, et de la Recherche, la Fête de la Science est une manifestation nationale destinée à promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle et à favoriser, dans un cadre festif, les échanges entre la science et la société, et notamment pour les jeunes et les scolaires.

En 2024, la Fête de la Science se déroulera du **18 au 28 novembre** en Guadeloupe sous le parrainage de **Olivier Gros** Professeur en Biologie Marine à l'Université des Antilles.

La coordination régionale organise un **village des sciences** au Lycée Charles Coeffin à Baie-Mahault du **19 au 21 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 33ème fois ! Nous tenons, ici, à les remercier de leur implication et de leur motivation sans cesse renouvelées.

La science s'ouvre à vous, profitez en !

**Bonne Fête de la Science !**

*La Coordination régionale*

*Coordination Régionale  
Délégation Régionale Académique  
à la Recherche et à l'Innovation,  
Archipel des Sciences,  
Région Guadeloupe,  
Université des Antilles,  
Académie de Guadeloupe,  
Conseil Départemental*

Infoline : 0590 94 31 16

E-mail : [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 !**

*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 94 31 16 ou sur le site [www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org).*

## Le Village des Sciences

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

Baie-Mahault

**Découverte des réserves naturelles nationales de La Désirade et Petite Terre - Association Titè**

**Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre**

**9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00**

*Activités, jeux et explications selon le public (étudiants/grand public/enfants) pour aborder la richesse de la biodiversité des réserves naturelles nationales de La Désirade et Petite Terre*

**La boisson «océan» du sportif : je réalise ma boisson de l'effort - Université des Antilles**

**Mardi 19 Novembre**

**9h00 à 12h00**

*En plus d'apporter des recommandations sur l'activité physique, l'hydratation et l'alimentation en lien avec l'exercice physique nous allons réaliser avec les participants une boisson de l'effort composée d'un savant dosage d'eau, de sucre et de sel. Ils pourront partir avec leur propre bouteille et la recette pour la réaliser ultérieurement.*

**Sensibilisation à la protection des cétacés et du milieu marin - Mon École, Ma Baleine**

**Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre**

**9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00**

*Durant trois jours l'association animera un stand pour recevoir des visiteurs issus du milieu scolaire, mais aussi le grand public.*

*Dans le cadre de la Fête De la Science plusieurs actions seront réalisées tel qu'une exposition interactive sur les cétacés, des jeux de sociétés pédagogiques sur les cétacés, des coloriages, des exercices adaptés à différents âges et bien d'autres jeux pédagogiques et ludiques...*

*A cette occasion de nouveaux outils pédagogiques seront créés et seront disponibles sur le stand.*

*Pour prolonger l'acquisition de connaissances l'association donnera des outils pédagogiques aux enseignants : Un livre « Cétacés des Antilles françaises », un album d'activités sur les cétacés, 1 exemplaire de l'une des deux bandes dessinées éducatives, un cahier d'activités en anglais ou espagnol et 1 poster sur les cétacés présents autour de la Guadeloupe seront donnés à chaque enseignant.»*

## Le Village des Sciences

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

Baie-Mahault

### Découvrons ensemble la biodiversité portuaire - Grand Port maritime de la Guadeloupe

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre  
9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Depuis l'acquisition du statut de Grand Port Maritime en 2012, Guadeloupe Port Caraïbes a endossé de nouvelles compétences, dont la gestion et la préservation des espaces naturels présents dans son domaine. En 2016, le GPMG a initié un programme environnemental en faveur de la biodiversité dont l'un des volets concerne la surveillance des milieux. Ainsi le GPMG se charge sur son territoire, de surveiller l'évolution du milieu naturel, d'acquérir des connaissances environnementales et de mettre en place des actions pour préserver et restaurer les milieux.

Dans le cadre de cette action nous proposons de faire découvrir la biodiversité portuaire (habitats marins et espèces associées, habitats et flore terrestre, faune terrestre, avifaune, espèces exotiques envahissantes). Nous expliquerons aussi dans le cadre de cette action l'importance de l'acquisition de savoirs et de connaissances sur les milieux pour le maintien de l'activité portuaire dans le respect des écosystèmes.

### Drone, Datas et Sargasses - Géomatik Karaïb

Jeudi 21 Novembre  
9h00 à 12h00

À la fête de la science 2024, venez explorer notre stand dédié à nos recherches sur les algues sargasses. Nous utilisons des drones et des technologies de pointe pour collecter des données précises sur ces algues. Grâce à des analyses avancées, nous surveillons leur échouement et leurs impacts sur l'homme. Nos travaux visent à proposer des solutions durables et écologiques pour suivre et gérer cette problématique environnementale. Rejoignez-nous pour découvrir comment la technologie et la science peuvent collaborer pour protéger notre planète !»

Niveau : Lycée, Etudiants, Tout public

### Atelier Moléculart - Université des Antilles

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre  
9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Dans l'atelier Moléculart, nous allons travailler sur la connaissance des structures chimiques des molécules organiques naturelles. Nous travaillerons sur deux thèmes : substances naturelles/santé et applications culinaires des molécules naturelles (petites et grandes).

## Le Village des Sciences

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

Baie-Mahault

### Paré pa Paré - Croix Rouge Française

Mardi 19 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Le projet Paré pa Paré souhaite participer au village des Sciences pour y porter ses messages de sensibilisation aux risques naturels en proposant l'animation d'outils ludiques et pédagogiques mettant l'accent sur la connaissance des risques et la réalisation de petites expériences conçues pour les jeunes guadeloupéens (mais pouvant aussi intéresser les moins jeunes !)

### Le rôle de l'océan en météorologie et climatologie- Météo France

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Notre stand vous emmènera à travers un voyage passionnant à la découverte des phénomènes météorologiques les plus intrigants et des défis posés par le changement climatique. Explorer les mystères des sargasses, les prévisions de vagues, les téléconnexions et les impacts du changement climatique sur les cyclones et les océans.

Rejoignez nous pour une expérience éducative et captivante où la météorologie rencontre la science et la technologie pour mieux comprendre et protéger notre planète.

### Les arbres sont des antennes - Fablab de Guadeloupe

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Conférence sur l'expérimentation TASMOVA (Trees As Monitoring Sensors of Volcanic Activity) qui se déroule entre 2024 et 2026, sur des arbres du site de l'Aquafarmerie de Goyave.

Lors de cette conférence M. Gibert (physicien du CNAP université Claude Bernard de Lyon) et/ou M. Boulé (directeur de recherche du CNRS Muséum National d'Histoire Naturelle) expliquera(ont) les points de départ de leurs réflexions.

« Leur hypothèse étant que les systèmes racinaires des plantes agissent comme un réseau de capteurs interconnectés formant un système intégrateur capable de réagir à de petites variations, dans l'environnement souterrain.

Dans cette hypothèse les plantes pourraient être utilisées comme des avertisseurs précoces de modifications physico-chimiques des sols ». Il(s) expliquera(ont) ainsi tous les protocoles expérimentaux mis en place depuis 2019 au Jardin des plantes sur 9 arbres qui ont permis d'arriver à proposer ce projet Tasmova financé par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche). Les 3 partenaires du projet sont le Fablab de Guadeloupe, le Muséum d'Histoire Naturelle et l'Université Lyon 1.

M. Gibert expliquera le lien avec d'autres expérimentations au sein d'un consortium depuis 2014, qui a montré l'augmentation de l'activité volcanique de la Soufrière.

## Le Village des Sciences

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

Baie-Mahault

**Les Arbres : des Antennes Naturelles Capturant les Ondes Électromagnétiques** - Fablab de Guadeloupe

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Présentation par le Fablab d'ateliers d'initiation aux phénomènes ondulatoires.

Notion de fréquences, visualisation d'ondes stationnaires, phénomène d'entrée en résonance (antenne).

Par ces expériences seront mis en évidence les phénomènes ondulatoires de basses fréquences (mécaniques) ; une opposition sera faite avec l'électromagnétisme (notion électricité) pour présenter la notion de très haute fréquence (fréquence électromagnétiques jusqu'aux phénomènes lumineux).

Trop souvent des cloisons sont mises entre les domaines d'études alors que la connaissance croisée de certains phénomènes scientifiques permet d'ouvrir des dimensions différentes.

Présentation de signaux bio-électriques d'un arbre en réponse à des ondes d'activités orageuses.

Par un parcours progressif les participants à ces ateliers pourront comprendre la notion de physique ondulatoire et son intérêt pour comprendre les relations entre les êtres vivants et leur environnement

**Smoo'Cycle** - Elèves-Ingénieurs Guadeloupe

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Nous allons réaliser des smoothies en alimentant un mixeur grâce à l'énergie mécanique générée par un vélo.

**Face aux cyclones** - Archipel des Sciences

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Exposition sur le risque cyclonique.

**Quiz interactif sur « La biodiversité marine en Guadeloupe »** - Archipel des Sciences

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Ce quiz qui sera adapté aux niveaux des participants permettra :

- de tester ses connaissances sur la biodiversité des milieux marins

- d'être sensibilisé à la protection de l'environnement

- de découvrir ou redécouvrir des métiers scientifiques liés à la mer et des formations en Guadeloupe.

## Le Village des Sciences

### Navigation astronomique - Archipel des Sciences

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

*Comme les marins autrefois, vous découvrirez comment utiliser la voute céleste afin de s'orienter en mer.*

### Aménager une ville côtière - Conseil d'architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

Ateliers

« 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.*

*Quiz permettant d'évaluer les connaissances pour réaliser la maison idéale.*

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

### Risques Naturels - Conseil d'architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

*Atelier maquettes (Planchettes de bois) pour le jeune public de 9 à 17 ans, pour simuler les dégâts liés aux zones à risques naturels.*

*Expositions : Lauréats du concours de dessins 2016.*

Baie-Mahault

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

Mardi 19, Mercredi 20 & Jeudi 21 Novembre

9h00 à 12h00 & 14h00 à 17h00

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

*Maison bioclimatique et la course du Soleil est une maquette d'une maison contemporaine qui présente les bonnes pratiques en matière de construction et orientation.*

*Le jardin créole est une maquette qui représente la Case créole dans son environnement.*

## Le Village des Sciences

Mardi 19  
Mercredi 20  
& Jeudi 21

Novembre

2024

Lycée  
Charles Coeffin

Baie-Mahault

**Théâtre Forum sur la thématique du sexisme - Compagine Milétoiles**

**Mardi 19 Novembre**

**9h00 à 11h00**

*Spectacle de théâtre interactif qui permet, par le biais du jeu théâtral, des interactions et des débats sur le thème du sexisme.*

*Après une courte représentation jouée par 5 comédiens, le public est invité à devenir spect-Acteur pour essayer de mettre en place des alternatives possibles aux difficultés rencontrées dans la pièce à laquelle il vient d'assister.*

*C'est une technique pédagogique interactive. Cette technique n'a pas la prétention d'apporter une réponse ou une solution immédiate, son but est d'éveiller les consciences, d'ébranler certaines convictions et de soulever un débat.*

*La prise de parole est d'autant plus engagée que les participants sont amenés à argumenter et à défendre leurs idées en situation.*



# fête de la Science

Guadeloupe

2024

**Dans chaque  
commune  
de la  
Guadeloupe**

**du Lundi 18  
au Jeudi 28**

**Novembre**

**2024**

**Près de  
chez vous**

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 événement de portée nationale : entreprises privées, centres de recherche, établissements scolaires, associations...

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

**Eaux et sciences** - Cité d'Excellence Sportive

**Lundi 18 & Mardi 19 novembre**

**8h00 à 12h00**

*Les élèves du cycle terminale de la cité d'excellence sportive vont réaliser des expériences scientifiques. Le public désigné sera des élèves du primaire.*

*Lieu : Cité Scolaire d'Excellence Sportive*

## Bouillante

**Découverte des tortues marines et des cétacés** - Association Evasion Tropicale

**Lundi 25, Mardi 26 & Jeudi 28 Novembre**

**8h30 à 12h00**

*L'association Evasion Tropicale est spécialisée depuis 1992 dans l'étude, le recensement et la protection des tortues marines et des cétacés en zone Caraïbe. Elle assure la gestion des échouages et détresses, mène des actions d'éducation à la préservation de l'environnement, et assure une veille environnementale. Basée à Bouillante, l'association invite les scolaires à découvrir les tortues marines et les cétacés au petit musée «Balén ka Souflé» dédié à la connaissance et à la conservation du milieu marin. Informations scientifiques vulgarisées et adaptées à chaque niveau (maternelles à étudiants).*

*Lieu : 1 rue des Palétuviers Galet*

## Goyave

**Synthèse et restitution acoustique de l'expérimentation TASMOVA** - Fablab de Guadeloupe

**Mercredi 20, Samedi 23, Dimanche 24 & Mercredi 27 Novembre**

*Visite sur le lieu d'expérimentation TASMOVA (Trees As Monitoring Sensors of Volcanic Activity).*

*La présentation sur le site de tout ce qui a été nécessaire pour réaliser l'expérimentation proprement dite :*

*- Présentation de l'arbre appelé « le brûlé » espèce appelée « Oreilles d'Éléphant ».*

*Présentation du choix du site de Goyave : démonstrateur pour valider le choix des capteurs à installer sur le volcan. Le site de goyave est plus accessible et sécurisant. Les différentes étapes de l'installation des capteurs.*

*- Présentation des différents capteurs : toutes les stations (météo, capteurs de sèves...), antennes...*

*- Présentation des premiers résultats de données relevées informatiquement.*

*- Comment rendre perceptible des activités invisibles de l'arbre (par du son ou de la lumière).*

*Lieu : Aquaferme, lieu-dit La Rose*

## Le Moule

### **Observation des oiseaux du littoral - Musée Edgar Clerc**

**Lundi 18 & Mardi 19 Novembre**

**9h00 à 14h30**

*L'activité sera animée par M. Lévesque, ornithologue. Il proposera aux scolaires d'observer les oiseaux présents sur le littoral proche du musée. L'observation se fera grâce à des jumelles. Les connaissances de l'ornithologue permettront de mieux comprendre les populations, les comportements, les écosystèmes des oiseaux observés.*

*Lieu : Musée Edgar Clerc*

### **L'océan des amérindiens à travers les expositions du musée - Musée Edgar Clerc**

**Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 Novembre**

**10h00 à 11h30 & 13h30 à 15h00**

**Mercredi 20 Novembre**

**9h00 à 10h30 & 10h30 à 12h00**

*Une visite guidée de l'exposition permanente et des expositions permanentes en lien avec les artefacts d'origine marine et la navigation seront proposées aux scolaires.*

*Lieu : Musée Edgar Clerc*

### **Interprétation d'un site archéologique fictif - Musée Edgar Clerc**

**Mercredi 20 Novembre**

**9h00 à 10h30 & 10h30 à 12h00**

*Cet atelier basée sur l'observation d'un site archéologique fictif fouillé permettra aux scolaires de reconstituer la vie de pêcheurs et d'artisans de l'époque amérindienne.*

*Lieu : Musée Edgar Clerc*

### **Initiation à l'impression 3D et inventaire naturel de la Guadeloupe - Musée Edgar Clerc**

**Jeudi 21 & Vendredi 22 Novembre**

**10h00 à 11h30 & 13h30 à 15h00**

*Un atelier Fablab d'impression 3D d'un objet amérindien en lien avec l'océan et un atelier de science participative pour l'inventaire de plantes seront proposés aux scolaires. Ces ateliers permettront aux scolaires de s'initier aux nouvelles technologies numériques et à contribuer de manière méthodique et ludique à l'inventaire et à la sauvegarde du patrimoine naturel de plantes se trouvant dans le parc du musée.*

*Lieu : Musée Edgar Clerc*

## Pointe-à-Pitre

### **La Science En Pwent - APSEP**

**Samedi 23 Novembre**

**A partir de 9h00**

*Le concours, la Science en Pwent, vise à informer le grand public de la richesse et de l'intérêt des recherches réalisées par les doctorant.e.s au sein de l'Université des Antilles, tout en développant leurs compétences de communication.*

*Faire prendre conscience au monde économique que les secteurs de la recherche sont nombreux et peuvent être une opportunité pour leur activité au quotidien*

*Le déroulement : les six doctorant.e.s sélectionné.e.s pour la finale présentent, en six minutes, un diaporama de vulgarisation, clair, concis et convainquant sur leurs travaux de thèses.*

*Lieu : Amphithéâtre Alex Ménil, Campus de Fouillole, Université des Antilles*

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

**Mercredi 20 Novembre**

**A partir de 18h00**

*Observation du ciel nocturne à l'œil nu et à l'aide d'instruments.*

*Lieu : Place de la Victoire*

## Ensemble de la Guadeloupe

### **Sciences participatives : contribuer à l'inventaire du patrimoine naturel de la Guadeloupe - Le Bik' Lab**

**Lundi 18, Mardi 19, Mercredi 20, Jeudi 21, Lundi 25 & Mardi 26 Novembre  
8h00 à 12h00**

*Participer à l'inventaire du patrimoine de la Guadeloupe (INPN) en partageant des observations d'espèces animales ou végétales depuis la cour de l'école ou depuis le littoral.*

*Les actions d'inventaire sont adaptées pour les jeunes publics. Un site web dédié est en cours de développement et des étudiants en biologie aideront.*

*Un QG avec des membres du BIK'LAB sera disponible via web (caméra, tel, texte) pour assister les enseignants.*

### **Sciences participatives : contribuer à l'inventaire du patrimoine naturel de la Guadeloupe - Le Bik' Lab**

**Lundi 18, Mardi 19, Mercredi 20, Jeudi 21, Vendredi 22 & Lundi 25 Novembre  
8h00 à 12h00**

*Participer à l'inventaire du patrimoine de la Guadeloupe (INPN) en partageant des observations d'espèces animales ou végétales depuis la cour de l'école ou depuis le littoral.*

*Les actions d'inventaire sont adaptées pour les jeunes publics. Un site web dédié est en cours de développement et des étudiants en biologie aideront.*

*Un QG avec des membres du BIK'LAB sera disponible via web (caméra, tel, texte) pour assister les enseignants.*

## REMERCIEMENTS :

La coordination régionale remercie l'ensemble des partenaires, collectivités territoriales, institutions, associations, entreprises, établissements scolaires et acteurs de la recherche, qui se sont investis dans la 33ème édition de la Fête de la Science.

### Coordination Régionale

Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation  
La Région Guadeloupe  
Archipel des Sciences  
Lycée Charles Coeffin  
Académie de Guadeloupe  
Conseil Départemental

### Infoline

0590 94 31 16

### E-mail

[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 94 31 16 ou sur le site [www.archipel-des-sciences.org](http://www.archipel-des-sciences.org).*