



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la **30** ans
Science

— **re** —
ka!

émotion

de la découverte

Programme

Guadeloupe

**12 > 21
nov.**

#FDS2021

fetedelascience.fr

archipel-des-sciences.org



Région académique



Guadeloupe

2021

fête de la Science 30 ans

FETE DE LA SCIENCE EN REGION GUADELOUPE

du 12 au 21 novembre 2021

LA FETE DE TOUTES LES SCIENCES

Manifestation nationale sous l'égide du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la Fête de la Science, initiée en 1991 par Hubert Curien, alors ministre de la Recherche, 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.

Pour ses **30 ans**, la **Fête de la Science** se déroulera en Guadeloupe du **Vendredi 12 au Dimanche 21 novembre 2021**.

En raison du contexte sanitaire en Guadeloupe, la Fête de la Science 2021 se déroulera en distanciel. Il n'y aura donc malheureusement pas de village des sciences. Nous avons malgré tout tenté d'offrir des activités qui, nous l'espérons, raviront petits et grands.

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
Académie de Guadeloupe
Conseil Départemental*

Infoline : 0590 94 31 16

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

Site Internet : www.archipel-des-sciences.org

Les réservations se feront du 20 au 27 octobre 2021 par mail à l'adresse contact@archipel-des-sciences.org. Vous recevrez un mail de confirmation contenant un lien d'accès à l'activité réservée.

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.

Concours de Bandes Dessinées et de Nouvelles

La coordination régionale de la **Fête de la Science en Guadeloupe** organise pour l'édition 2021 **deux concours** à destination des jeunes de 9 à 21 ans sur le thème « Biodiversité et environnement » :

- **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}, terminale et étudiant

(jusqu'à 21 ans).

La date limite d'**inscription** aux concours est fixée au **17 décembre 2021**.

Les bandes dessinées et les nouvelles seront à envoyer jusqu'au **7 mars 2022** 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 **courant avril 2022**.

[En savoir plus...](#)



Programme des activités

Plant médicinale an nou - Les Francas

Mercredi 17 Novembre

- *Découverte des plantes : présenter les plantes médicinales, faire toucher, sentir, goûter et présenter leurs vertus.*

- *Création de pots à fleurs naturels : réalisation de pots en fleurs naturel à partir de sable et de colle végétale, réalisation de pots en fleurs naturel à partir de coque de noix de coco ou fibre de coco avec de la colle végétale.*

- *Prendre soin de sa peau avec les plantes : transformer les plantes à mucilages en gel, feuilles de gombo, feuilles d'hibiscus, feuilles d'aloès.*

Actions en présentiel, renseignements et réservations au 0590 91 06 36

Niveau : Collège, Lycée

A la découverte du grand dauphin ! - Mon Ecole, Ma Baleine

Vendredi 12 Novembre

8h45 à 9h45 (cycle 2), 10h00 à 11h00 (cycle 3), 13h30 à 14h30 (cycle 2) et 15h00 à 16h00 (cycle3)

Découvrir le Grand dauphin, espèce qui vit toute l'année en Guadeloupe. Ces échanges permettront :

- *d'apporter des connaissances sur les mammifères marins de la Guadeloupe dans leur milieu naturel et les moyens de les protéger ;*

- *de faire connaître ce qu'est une espèce protégée mais menacée, dans le Sanctuaire Agoa ;*

- *de responsabiliser sur la protection de notre patrimoine naturel, en accord avec le programme pédagogique, le corps scientifique et enseignant.*

Niveau : Primaire, Collège (6^{ème})

Atelier Fresque du Climat Junior - L'Effet Papillon

Mardi 16 Novembre

14h00 à 16h00

La Fresque du Climat est un atelier ludo-pédagogique basé sur l'intelligence collective dont le but est de permettre d'appréhender les causes et conséquences du dérèglement climatique. Durant 2h, les enfants réalisent une fresque à partir de cartes d'informations issues des rapports du GIEC qu'ils positionnent avec des liens de cause à effet.

Niveau : Primaire (CM1, CM2)

Atelier Fresque du Climat - L'Effet Papillon

Mardi 16 Novembre

8h30 à 11h30

Pour cet atelier, les cartes sont différentes de celles de la Fresque du Climat junior. Plus approfondies et plus nombreuses, elles permettent une compréhension plus poussée des enjeux du dérèglement climatique.

Niveau : Collège, Lycée

Programme des activités

Atelier Fresque du Climat Adulte - L'Effet Papillon

Mercredi 17 Novembre

14h00 à 17h00

Pour cet atelier également, les cartes sont différentes de celles de la Fresque du Climat junior. Plus approfondies et plus nombreuses, elles permettent une compréhension plus poussée des enjeux du dérèglement climatique.

Niveau : Etudiants, Tout public

Attention, prêt ? partez ! Venez tester votre concentration - Université des Antilles, UFR STAPS, Laboratoire ACTES

Vendredi 12 & Vendredi 19 Novembre

9h00 à 9h30, 9h30 à 10h00, 10h00 à 10h30 et 10h30 à 11h00

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

Présentation du Projet LIFE ADAPT'ISLAND - Port de Guadeloupe

Mercredi 17 Novembre

9h30 à 10h30

Des Solutions Fondées sur la Nature pour l'adaptation des territoires insulaires de la Caraïbe au changement climatique : <https://www.cayoli.fr/life-adaptisland/>.

Niveau : Collège, Lycée, Etudiants, Tout public (enseignants bienvenus !)

Présentation et réveil du blob - Le Bik Lab

Vendredi 12, Lundi 15, Mardi 16 & Jeudi 18 Novembre

8h30 à 10h00 & 10h15 à 11h45

Démarche scientifique et protocole expérimental sur le réveil du blob.

Matériel fourni aux classes :

- 1 boîte de Pétri,
- 1 pipette,
- 1 souche de blob endormi (sclérote).

Modalités :

- Série de vidéos dispo sur youtube,
- Support pédagogique avec éléments supplémentaires (documents, lien, activités à réaliser avant ou après l'atelier,
- Série d'atelier de 1h30 en direct (vidéo conférence) avec des classes,
- Expérience en classe de réveil du blob.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée, Etudiants

Programme des activités

Conception et réalisation d'outils de monitoring et d'enregistrement de données - Le Bik Lab

Mercredi 17 Novembre

14h00 à 15h30

Conférence débat avec :

- retour d'expérience du Bik Lab sur la création d'outils d'observation et d'enregistrement de données environnementales : notre démarche et présentation de quelques projets,
- échanges, partage d'expériences et d'autres projets

Niveau : *Tout public*

Création de 2 smart blob box - Le Bik Lab

Lundi 15 au Vendredi 19 Novembre

Création de 2 blob box connectées et monitorées équipées d'un microscope électronique intégré :

- prise de vue à intervalle régulier,
- gestion de l'éclairage,
- fonction d'horodatage,
- prise de vue en photo macro et ultra macro,
- création automatisée des timelapse + publication sur youtube,
- enregistrement données environnementales : humidité, température, lumière ...).

Modalités :

- conception et construction au Bik Lab,
- Vidéo montrant la conception et la réalisation en Guadeloupe de la smart Blob box,
- partage sur les réseaux sociaux,
- capsules vidéos présentant une des techniques ou des technologies utilisées : impression 3D, raspberry pi, programmes python, moteur pas à pas, contrôle de LEDs, optique et grossissement ...,
- publication sous licence libre et open source des travaux réalisés.

Niveau : *Tout public*

Caméra connectée pour blob - Le Bik Lab

Vendredi 19 Novembre

10h00 à 11h00

Conférence.

Comme l'année dernière où le projet de «caméra connectée pour la mangrove» a servi de fil rouge pour une partie importante de nos ateliers de l'année, cette année nous sommes très centrés autour du blob.

Niveau : *Primaire, Collège, Lycée, Etudiants, Tout public*

Programme des activités

Prends de la hauteur - Géomatik Karaïb

Mardi 16 Novembre

8h00 à 10h00

Il s'agit d'initier des personnes au drone de loisirs en Guadeloupe.

A l'issue de cet atelier virtuel, les participants auront toutes les clés pour voler en toute sécurité et en respectant la réglementation en vigueur.

Les participants obtiendront une attestation de drone de loisir pour voler en France et en Europe.

Niveau : Lycée, Tout public

Le GPS est mort ! Vive la cartographie ! - Géomatik Karaïb

Mardi 16 Novembre

14h00 à 16h00

Les participants découvriront la Guadeloupe à travers la cartographie. Il apprendront à lire une carte et à se diriger dans les «chimen chyen». C'est la fin de Google Maps et de Waze.

Niveau : Collège, Lycée, Tout public

Voyage dans le système solaire - Archipel des Sciences

Lundi 15 & Jeudi 18 Novembre

9h00 à 10h00

Il s'agit de découvrir les planètes du système solaire avec un diaporama et un logiciel de simulation.

Niveau : Primaire, Collège

Le réchauffement climatique et les solutions - Archipel des Sciences

Vendredi 19 Novembre

10h00 à 11h00

Découverte de l'impact du réchauffement climatique et découverte des solutions en Guadeloupe (ENR MDE...).

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

Du jardin créole à l'assiette - Archipel des Sciences

Mardi 16 Novembre

10h00 à 11h30

Nous parlerons des méthodes de cultures et d'élevage permettant de produire une alimentation saine et équilibrée à partir du jardin créole en employant uniquement des méthodes traditionnelles respectueuses de l'environnement et de la vie.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée, Etudiants, Tout public

Le lambi - Archipel des Sciences

Mardi 16 & Jeudi 18 Novembre

9h00 à 10h00

Diaporama sur la vie du lambi.

Niveau : Primaire

Programme des activités

Découverte de l'agroforesterie tropicale : les cultures patrimoniales - Archipel des Sciences

Vendredi 19 Novembre

10h00 à 11h30

Lors de cette conférence, nous parlerons des systèmes agroforestiers, du rôle de l'arbre dans le système de culture et de son impact sur l'environnement. Ensuite nous parlerons des cultures dites patrimoniales cultivées en sous-bois avec les exemples du café, du cacao et de la vanille.

Niveau : Primaire, Collège, Lycée, Etudiants, Tout public

Le jardin créole - Archipel des Sciences

Mardi 16 & Jeudi 18 Novembre

1 heure à choisir entre 10h00 et 12h00

Définition du jardin créole et des différentes plantes qu'on y trouve. Utilisation des plantes médicinales et aromatiques du jardin créole. Exemples de méthodes respectueuses de l'environnement pour faire fuir ou éradiquer les nuisibles du jardin (dont celles avec des plantes du jardin créole).

Niveau : Primaire, Collège

La coloration par la nature - Archipel des Sciences

Vendredi 19 Novembre

9h30 à 10h05 & 10h30 à 11h05

Cet atelier a pour but de sensibiliser et de faire découvrir aux élèves la coloration de différents matériaux (tissus, cotons naturel et transformés etc.) par des plantes fruits racines.

Niveau : Maternelle, Primaire

Escape game - Archipel des Sciences

Vendredi 19 Novembre

10h00 à 10h45 & 11h à 11h45

L'escape game que nous proposons est sur le thème de l'espace, à l'aide de leur connaissances et d'indices cachés dans les différentes pièces, les élèves devront progresser dans le jeu en résolvant des énigmes adaptées à leur niveau scolaire.

Niveau : Collège (6ème & 5ème)

Cerveau et sens dessus dessous ? - Archipel des Sciences

Lundi 15 Novembre 8h00 à 9h30 & 10h00 à 11h00, Jeudi 18 Novembre 14h30 à 16h00

Entre le cerveau et les sens, qui pilote ? Comment se fait le passage d'information ? Paréidolie, Illusions d'optique...

Niveau : Primaire : Lundi 15 10h00 à 11h00

Collège : Lundi 15 8h00 à 9h30

Lycée : Jeudi 18 14h30 à 16h00

Programme des activités

Sauras-tu passer... le tradéridira ? - Archipel des Sciences

Mercredi 17 Novembre 8h00 à 9h30, Vendredi 19 Novembre 10h30 à 12h00

*Faire passer fidèlement une information à ceux qui ne l'ont pas reçue directement.
Faire dessiner une scène qu'on voit à ceux qui ne la voient pas.*

Niveau : Primaire : Jeudi 18 10h00 à 11h00

Collège : Mercredi 17 8h00 à 9h30

Lycée : Vendredi 19 10h30 à 12h00

La Cosmétopée et les usages traditionnels des plantes en cosmétique - Département de Chimie, Université des Antilles

Vendredi 12, Lundi 15, Mardi 16, Mercredi 17, Jeudi 18 & Vendredi 19 Novembre

A l'heure où nous diffusons le programme, les horaires ne nous ont pas été communiqués. Elles seront communiquées ultérieurement sur le [site d'Archipel des Sciences](#).

Atelier pour apprendre à formuler vos cosmétiques « bio » à base de la flore locale, comme par exemple :

- baume apaisant au plantain,
- gel hydratant cheveux au gombo,
- lait hydratant pour le corps (émulsion).

Les thèmes scientifiques abordés seront :

- Les émulsions : qu'est-ce qu'un émulsifiant, comment créer une émulsion, etc,

- Les extraits végétaux : macérats huileux et aqueux (infusion, décoction), antioxydants et autres molécules présentes dans les végétaux.

Niveau : Lycée, Etudiants, Tout Public

Quizz - INRAE

Lundi 15, Mardi 16, Mercredi 17, Jeudi 18 & Vendredi 19 Novembre 9h00 à 11h00

INRAE Centre Antilles-Guyane propose, un ensemble de quizz sur des sujets en lien avec nos domaines de recherche agronomique. Dans un créneau de 2 heures le quizz sera réalisé avec un intervenant INRAE (En lien visio), pour permettre un échange pédagogique avec les élèves:

- Lundi 15 : Le CRB ignames : <https://quiz.net/Q/?ecxNZy>
- Mardi 16 : Collections scientifiques patrimoniales : <https://quiz.net/Q/?ywcKh3>
- Mercredi 17 : Itinéraire de la nature, source de nos aliments : <https://quiz.net/Q/?3FXdfh>
- Jeudi 18 : Des mauvaises herbes pas si mauvaises : <https://quiz.net/Q/?ZvEiUH>
- Vendredi 19 : Les races Créoles : <https://quiz.net/Q/?SW3jCt>

D'autres quizz sont aussi disponibles à partir de notre site web à l'adresse : <https://www.inrae.fr/centres/antilles-guyane>.

Niveau : Primaire (CM1 & CM2) & Collège (6ème & 5ème)

REMERCIEMENTS :

La Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation (DRARI), 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 le 30ème anniversaire de la Fête de la Science.

Coordination Régionale

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

Infoline

0590 94 31 16

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 94 31 16 ou sur le site www.archipel-des-sciences.org.