



Programme Fête de la Science 2019

9 au 17 novembre

Village de Saint-Claude (12 & 13 novembre)

- A la découverte de la volcanologie et de la sismologie – OVSG – 12 & 13 novembre – Ateliers, films, animations, exposition - *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 Dla dynamique éruptive.*
- Explorer l'espace avec des machines et des robots – Le labo récréatif – 12 novembre 9h-12h – Atelier, diaporama - *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.*
- Bêt-à-fé : éclairage sur les lucioles et autres lumières vivantes - An ba loup-la – Mercredi 13 novembre 10h-12h – Animation, diaporama, atelier - *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.*
- Conférence Data Science - Databoost Consulting – 12 & 13 novembre – Conférence - *Data Science, définition, à quoi ça sert, exemples, comment devenir data scientist.*
- La production alimentaire – IUT de Saint-Claude – 12 & 13 novembre – Exposition, animation, atelier, diaporama, jeux éducatifs - *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.*

- L'innovation technologique dans le domaine de la santé humaine – IUT de Saint-Claude – 12 & 13 novembre - Exposition, animation, atelier, diaporama, jeux éducatifs - *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.*
- 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 – 12 & 13 novembre - Animation, film, radio - *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.*
- Voyage dans l'infiniment petit...à l'intérieur du corps humain – IUT de Saint-Claude – 12 & 13 novembre – Animation, atelier, diaporama - *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.*
- L'intelligence artificielle au service du management des hommes de demain – IUT de Saint-Claude - 12 & 13 novembre – Animation, conférence, film, atelier - *Quelle place l'intelligence occupe-t-elle dans le management des hommes et quel peut-être son devenir ?*
- Risques naturels – CAUE – 12 novembre – Exposition, concours - *Ateliers dessin, maquettes et exposition permettant de sensibiliser le jeune public aux différents risques naturels.*
- Architecture bioclimatique – CAUE - 12 novembre – Exposition, animation, atelier - *Explication commentée des 8 panneaux supports de bonnes pratiques de la construction.*
- Aménagement d'une dent creuse – CAUE - 12 novembre – Exposition, concours, quizz - *Point info sur la problématique des constructions abandonnées "dents creuses" en centre-ville.*
- L'archéologie dans les Antilles - INRAP – 12 & 13 novembre – Exposition, atelier - *Présentation d'une exposition retraçant les opérations menées sur les territoires antillais et les métiers de l'archéologue et atelier ludique permettant aux publics de "remonter" un vase, reproduisant ainsi la gestuelle particulière du céramologue.*

Village de Pointe-à-Pitre (13 au 15 novembre)

- A la découverte de la volcanologie et de la sismologie – OVSG – 14 & 15 novembre – Ateliers, films, animations, exposition - *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.*
- Découvrir et protéger les cétacés – Mon école, ma baleine – 14 & 15 novembre – Exposition, animation, atelier - *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.*
- Stand réalité virtuelle - Guadeloupe Port Caraïbes – 13 au 15 novembre – Animation - *Projection dans un casque de réalité virtuelle de mini-films 360°.*
- Vide ou pas ? – Lycée Yves Leborgne – 15 novembre 9h-12h – Animation - *Présentation d'expériences ludiques sur le vide par les élèves du club de sciences du lycée Yves Leborgne.*
- Observation de micro-plastiques retrouvés dans du sable de plage et poissons – Université des Antilles – 13 & 14 novembre – Exposition, atelier - *Il s'agit d'expliquer le protocole d'extraction (tamissage ou destruction de la matière vivante) et d'observer des micro-plastiques à la loupe binoculaire.*
- Comment fabriquer un plastique biodégradable – Université des Antilles – 14 novembre – Exposition, atelier - *Atelier de fabrication de plastique dégradable et d'expliquer les différents types de plastiques (et leur recyclage).*
- Improviser, théâtraliser, inventer la science future et passée – Université des Antilles – 14 novembre 13h-16h – Atelier - *Improvisations et jeux théâtraux avec la participation du public et des étudiants sur le thème "Racontez la Science, Imaginez l'Avenir".*
- Animation Four solaire – Mouvances Caraïbes – 14 novembre 9h-12h30 – Animation, atelier, diaporama - *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. Durant cette animation, nos objectifs seront les suivant : sensibiliser les enfants aux énergies vertes, développer l'esprit créatif des enfants à partir des matériaux de récupération, inciter à la récupération des déchets.*
- Animation Éolienne domestique – Mouvances Caraïbes – 14 novembre 13h30-15h30 - *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). Les objectifs seront de : valoriser les énergies renouvelables, développer l'esprit créatif des enfants à l'aide de matériaux de récupération, entraîner à la récupération.

- Animation EcoSiklet – Mouvances Caraïbes – 15 novembre – Exposition, animation, diaporama - *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. Les objectifs seront les suivants : prise de conscience de la valeur de l'énergie, valorisation des énergies renouvelables, développement d'un esprit créatif à partir de matériaux de récupération, entraîner à la récupération, promotion de l'activité sportive pour se maintenir en bonne santé.*
- L'énergie solaire – Le labo réCréatif – 14 novembre 9h-12h – Atelier - *Construction d'un avion fonctionnant à l'énergie solaire. Explication du phénomène de transformation en énergie.*
- Energie éolienne – Le labo réCréatif – 13 novembre 9h-12h – Atelier, diaporama - *Construction d'une éolienne.*
- Energie hydraulique – Le labo Récréatif – 15 novembre 9h-12h – Atelier, diaporama - *Construction d'une roue hydraulique ou un château d'eau pour comprendre le fonctionnement de l'énergie issue du mouvement de l'eau.*
- Visite du service de Microscopie électronique – Université des Antilles – 13 au 15 novembre – Visite - *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.*
- Simulation numérique dans la recherche – Université des Antilles – 13 au 15 novembre 14h-17h – Exposition, animation - *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.*
- Chasse au trésor scientifique – Université des Antilles – 14 novembre 8h30-11h30 – Animation, atelier - *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.*
- Quand « échauffement des lampes de l'habitat » ne rime pas toujours avec « impacts électromagnétiques » - Université des Antilles – 13 novembre 9h-12h, 14 novembre 14h-17h, 15 novembre 9h-12h – Exposition, atelier - *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.

- L'échauffement des lampes de l'habitat et leurs impacts électromagnétiques – Université des Antilles – 13 novembre 14h-17h, 14 novembre 9h-12h – Animation, conférence
- Biologie des coraux et blanchissement – GUC Plongée – 13 au 15 novembre – Exposition, animation, jeux - *Découverte de la biologie des coraux, découverte du phénomène blanchissement des coraux.*
- Conférence Data Science - Databoost Consulting – 13 au 15 novembre – Conférence - *Data Science, définition, à quoi ça sert, exemples, comment devenir data scientist.*
- Risques naturels – CAUE – 13 au 15 novembre – Exposition, concours - *Ateliers dessin, maquettes et exposition permettant de sensibiliser le jeune public aux différents risques naturels.*
- Architecture bioclimatique – CAUE – 13 au 15 novembre – Exposition, animation, atelier - *Explication commentée des 8 panneaux supports de bonnes pratiques de la construction.*
- Aménagement d'une dent creuse – CAUE – 13 au 15 novembre – Exposition, concours, quizz - *Point info sur la problématique des constructions abandonnées "dents creuses" en centre-ville.*
- Face aux cyclones – Archipel des Sciences – 13 au 15 novembre – Exposition – *Exposition sur le risque cyclonique.*
- Projet de recherche Drépa Force – INSERM/UA – 15 novembre – Atelier, animation – *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.*
- Projet de recherche Rivage – CIRAD/INRA/UA/BRGM/UMR-Lisah, Laboratoire des Interactions Sols, Agrosystème et Hydrosystèmes (Inra, IRD, Montpellier SupAgro), Montpellier – *L'objectif de ce projet est de mettre en place un dispositif d'évaluation et d'accompagnement des innovations en agriculture, pour améliorer la qualité du milieu et des produits agricoles, permettant à l'agriculture d'amorcer sa transition écologique et d'intervenir efficacement dans la gestion de l'environnement compte tenu des enjeux locaux.*
- Projet de recherche Agroecodiv – INRA/CIRAD/UA – *Le projet a pour objectif de concevoir de façon innovante et dans une démarche agroécologique, des systèmes de production agricoles performants et résilients pour les territoires de Guadeloupe. Les efforts de recherche portent sur des agrosystèmes inscrits dans une rupture*

agroécologique, et en particulier les petites exploitations familiales dans lesquelles les ateliers d'élevage et de culture sont juxtaposés ou insuffisamment intégrés.

- *Projet de recherche CAVALBIO – CIRAD/INRA/UA – L'objectif du projet est de contribuer d'une agriculture durable en Guadeloupe, et plus largement dans les Antilles Françaises. Par la mise en œuvre de recherches cognitives et méthodologiques, il contribuera à l'émergence de solutions variétales adaptées aux principales contraintes des filières ignames et agrumes.*
- *Projet de recherche C3AF – UA/CNRS/Université Paul Valéry Montpellier 3/IRD/Météo France/BRGM – L'objet du projet est d'étudier à l'échelle du territoire les effets du changement climatique, de l'évolution du climat et de l'état de la mer, aux impacts sur le littoral et la ressource en eau. Il comprend également un volet dédié à l'information et à la sensibilisation. A cet effet, il se propose de développer des outils de modélisation, de compréhension, de prévention et de mitigation des événements.*
- *Projet de recherche Actes Appli – UA/INSERM/CHU/Clinique Choisy/Centre Caribéen de la drépanocytose – L'objectif du projet est de proposer aux populations Guadeloupéennes des activités physiques adaptées à leur pathologie/niveau de pratique/condition physique et à leur environnement, soit le milieu tropical. Les populations cibles sont des sportifs de haut niveau (judoka, épéiste, triathlète) et les patients porteurs du trait drépanocytaire.*
- *Projet de recherche Malin – CIRAD/INRA/ARS/CHU/FREDON/IPG/IT2/UA/Santé Publique France/ORSaG – 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 ».*

Dans les communes de la Guadeloupe

➤ Les Abymes

- Film & Débat – 14 novembre à partir de 20h – Cinestar
- Projection de film pour les scolaires – 13, 14 & 15 novembre matin – Cinestar
- Cuisine et chimie – Cité scolaire du CREPS – 14 novembre 8h30-13h – Animation, atelier – *Ateliers de chimie.*

➤ Anse-Bertrand

- Sortie découverte des oiseaux de Ravine-Sable – AMAZONA – 17 novembre à partir de 17h – Sortie découverte - *La sortie permettra au public d'assister à l'arrivée des ardéidés sur leur dortoir.*

➤ Baie-Mahault

- Aménagement et restauration conscients d'une zone humide à Jarry – Collège de Gourdeliane – 12 & 14 novembre 8h-12h – Collège de Gourdeliane – Exposition, animation, atelier, diaporama - *Exposition et atelier pour expliquer la mangrove et le travail de restauration imaginé par les élèves de Gourdeliane pour une ZHE à Jarry.*

➤ Basse-Terre

- Je découvre, je plante et j'utilise – Conseil Départemental de la Guadeloupe – 12 novembre 9h-12h & 13h-15h, 13 novembre 9h-12h, 14 novembre 9h-12h & 13h-15h, 15 novembre 9h-12h – Jardin Botanique de Basse-Terre – animation - *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.*
- Conserver les différentes espèces de plantes - Conseil Départemental de la Guadeloupe - 12 novembre 9h-12h & 13h-15h, 13 novembre 9h-12h, 14 novembre 9h-12h & 13h-15h, 15 novembre 9h-12h – Jardin Botanique de Basse-Terre – Exposition, animation - *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.*

➤ Capesterre-Belle-Eau

- Les pollutions agricoles – CIRAD – 14 novembre 8h-15h - Station de recherche CIRAD Neufchâteau – Exposition, animation - *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.*
- Démonstration d'activités de création variétale : de la fleur à la graine – CIRAD – 14 novembre 8h-12h30 - Station de recherche CIRAD Neufchâteau – Exposition, atelier - *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.

- Allier respect de l'environnement et préservation de la qualité des produits – CIRAD - 14 novembre 8h-12h30 - Station de recherche CIRAD Neufchâteau – Exposition, animation, atelier - *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.*
- Collection de ressource biologique : visite guidée – CIRAD - 14 novembre 8h-15h - Station de recherche CIRAD Neufchâteau – Exposition, visite guidée - *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.*
- Les systèmes de culture agroécologiques – CIRAD - 14 novembre 8h-15h - Station de recherche CIRAD Neufchâteau – Exposition, atelier, visite - *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.**

➤ **Gourbeyre**

- Bêt-à-fé : à la poursuite des lumières vivantes - An ba loup-la – 13, 15 & 16 novembre 18h30-20h30 – Sylvathèque de l'ONF - 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.*

➤ **Grand-Bourg**

- Astr'eau – DALILOO – 12 novembre 9h-10h30 & 14h-15h30 – Lycée de Grand-Bourg – Animation, diaporama – *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.*

➤ **Lamentin**

- Fenêtres sur l'astronomie: système solaire vu de la Terre – Archipel des Sciences – 12 novembre 8h30-11h30 & 14h-15h30 – Médiathèque E. Pépin – Animation, atelier, diaporama - *Animations et ateliers participatifs en direction des scolaires.*

- La lune – Archipel des Sciences – 12 novembre 8h30-11h30 & 14h-15h30 – Médiathèque E. Pépin – Animation, film diaporama - *Découverte du satellite naturel de la Terre.*
- Histoire de la classification périodique – Collège Appel du 18 juin – 13 novembre 9h-12h – Collège Appel du 18 juin – Exposition, animation, atelier, diaporama - *Exposé des élèves de quatrième sur l'histoire de la classification périodique des éléments.*
- Visite virtuelle de la classification périodique – Collège Appel du 18 juin – 13 novembre 8h-12h – Collège Appel du 18 juin – Animation, atelier - *Utilisation de l'outil numérique pour mieux appréhender les éléments de la classification périodique des éléments.*
- Ti jaden kreyol an nou : entre tradition et innovation – Collège Appel du 18 juin – 12 novembre 9h-12h – Collège Appel du 18 juin – Animation, diaporama - *Il s'agit de travailler autrement de par l'observation du concret via un jardin pédagogique associant le traditionnel et la technologie innovante.*

➤ **Le Moule**

- Fouilles archéologiques fictives – Musée Edgar Clerc – 12 au 15 novembre 9h à 17h – Musée Edgar Clerc – Animation - *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.*

➤ **Petit-Bourg**

- Village « Agriculture – Alimentation – Environnement – Santé » – INRA – 9 novembre – Domaine de Duclos, Prise d'Eau
- Animations scolaires – INRA – 12, 14 & 15 novembre – Domaine de Duclos, Prise d'Eau

➤ **Pointe-à-Pitre**

- Transit de Mercure – Archipel des Sciences – 11 novembre 8h30-14h30 - MActe – Exposition, animation – *Observation d'un phénomène rare et visible en totalité en Guadeloupe : le transit de Mercure.*
- Observation du ciel nocturne – Archipel des Sciences – 15 novembre à partir de 17h30 – Place de la Victoire – Animation - *Observation du ciel à l'œil et aux instruments.*
- La science en pwent - Association pour la promotion de la science en pwent – 16 novembre 8h30-12h30 - Salle George Tarer - Concours - *Concours de diaporamas scientifiques.*

➤ **Port-Louis**

- Le développement durable moteur de l'avenir – Francas – 13 novembre 10h-12h – Plaisance – Animation, atelier - *Planter 3 arbres, permet aux enfants de s'attacher au développement durable et ses 3 piliers (social, économique et écologique).*
- Des espèces en disparition reconstituée – Francas – 13 novembre 15h-16h – Plaisance – Animation, atelier - *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.*
- De nouveaux modes de vie – Francas – 13 novembre 16h-17h – Plaisance – Exposition, animation, atelier - *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.*

➤ **Saint-François**

- A la découverte des oiseaux ! - Levesque Birding Enterprise – 10 novembre à partir de 7h – Pointe des Châteaux – Animation, sortie de découverte - *A la découverte des oiseaux migrateurs et sédentaires sur un site naturel exceptionnel, la Pointe des Châteaux.*

