

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

# fête de la Science

Guadeloupe

9 > 17 nov.  
2019

28<sup>e</sup> édition

# dossier de presse

[archipel-des-sciences.org](http://archipel-des-sciences.org)  
#FDS2019



fetedelascienceguadeloupe



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



# Sommaire

Guadeloupe

9 > 17 nov.  
2019

**03 | Edito**

**05 | La Fête de la Science**

**06 | Bilan de l'édition 2018**

**07 | Thématique 2019**

**08 | Danielle Celestine-Myrtil-Marlin,  
ambassadrice Guadeloupe 2019**

**9 | Les temps forts**

**11 | Concours de bandes dessinées et de nouvelles**

**12 | Sciences en bulles**

**14 | Escape Game**

**15 | Naure = Futur !**

**16 | Coordination régionale**

**17 | Partenaires**

# Édito



© MESRI/XRPictures

**Frédérique Vidal**  
Ministre de l'Enseignement  
supérieur, de la Recherche  
et de l'Innovation

Des promesses de l'aube aux lendemains qui chantent, l'avenir a toujours été synonyme d'espoir. Les crises contemporaines, qu'elles soient climatiques, géopolitiques ou économiques, ont ébranlé cette conviction au point d'avoir fait du « progrès » un mot tabou, anachronique, presque incongru, aux relents d'arrogance et d'inconscience. Empêcher le monde de se déliter, préserver la planète et ses ressources constitue une tâche tellement immense que nous n'osons aujourd'hui espérer plus, attendre mieux du jour d'après. Je crois qu'il est grand temps de réenchanter le futur et de reprendre confiance dans notre capacité à changer le monde.

Cette réserve d'espoir et d'imagination, je suis convaincue que la science peut nous l'offrir. En produisant des connaissances nouvelles, elle forge les outils robustes dont nous avons besoin pour construire un avenir durable et désirable, et si elle a ce pouvoir de projection, c'est parce qu'elle a une histoire, c'est parce qu'elle prend appui sur des siècles d'expérimentation, d'examen rationnel, de doute critique.

C'est pourquoi j'ai souhaité mettre le temps à l'honneur cette année, parce qu'il est l'allié de la science et de ses longues maturations, parce qu'il la défie quand il la confronte aux urgences du présent, parce qu'il est son horizon, son espoir de changement. Cette 28e édition de la Fête de la science se propose ainsi de raconter la science pour mieux imaginer l'avenir. Raconter la science, c'est à la fois revenir sur les grandes découvertes qui l'ont fait avancer, retracer la généalogie de l'état des connaissances actuel, mais c'est aussi rentrer dans l'intimité de la démarche scientifique.

À la fois monument et en mouvement permanent, faite de connaissances qui résistent et d'autres qui évoluent, la science est le produit de la patience, de la détermination, de l'imagination et de la coopération d'hommes et de femmes passionnés : elle leur permet d'apprivoiser le temps, de ne pas subir les changements qu'il entraîne mais d'en être les instigateurs et de laisser aux suivants des repères pour aller encore plus loin. C'est pourquoi cette Fête de la science nous invite à nous rassembler, tous, petits et grands, néophytes, amateurs éclairés et savants, sous une même bannière pleine d'espoir : « À demain ». À demain, c'est refuser de se laisser piéger dans le présent par les défis qui se profilent à l'horizon, c'est regarder l'avenir avec confiance, enthousiasme et envie. À demain, c'est aussi, pour celui ou celle qui se lance aujourd'hui dans des travaux de recherche, donner rendez-vous aux générations futures qui y trouveront matière à penser, à comprendre, à réinventer leur environnement.

Ce rendez-vous entre la recherche et la société, c'est aussi celui auquel nous convie la Fête de la science. Car ce qui fait son succès grandissant au fil des ans, c'est le plaisir de la rencontre : entre la science et le grand public, qui a l'opportunité de la questionner, de la pratiquer, de l'éprouver, en poussant la porte d'un laboratoire ou d'un village de science ; entre citoyens et chercheurs, qui donnent un visage humain à cette activité intimidante et mystérieuse pour certains, tout en incarnant une forme de dépassement de soi, de quête surhumaine qui émerveille au moins autant que les connaissances qu'elle met au jour. Si la magie de la rencontre opère, c'est parce qu'elle est irriguée par l'envie de partager. C'est elle qui guide les médiateurs, les chercheurs, les enseignants-chercheurs, les enseignants, les membres d'associations, qui font vivre cette Fête de la science sur le terrain, en animant des ateliers, des conférences, des débats, avec toujours plus d'imagination, de générosité et d'exigence, comme en témoignent les projets labellisés cette année. Ce sont eux, aussi, qui vous disent « À demain », et j'espère que vous serez nombreux au rendez-vous cet automne !

# La Fête de la science :

Toutes les sciences, partout, pour tous

**La science  
vivante,  
captivante,  
ludique**

La Fête de la science est une opportunité pour les citoyens de tous âges de découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions. C'est aussi un moyen de partager une culture scientifique commune et de développer l'esprit critique afin de permettre à chacun de contribuer au débat public.

Organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la Fête de la science propose des milliers d'événements ouverts à tous, gratuits, inventifs, attractifs et ludiques. L'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle.

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et mieux appréhender le monde qui nous entoure.

Suivez l'actualité  
de la Fête de la science  
avec le **#FDS2019**

# Bilan de l'édition 2018 :

Thématiques de la 27<sup>e</sup> édition :  
la mer, la navigation  
et la science face aux idées reçues

L'édition 2018 s'est déroulée du 12 au 18 novembre en partenariat avec la Route du Rhum Destination Guadeloupe.

Deux villages des sciences étaient organisés : l'un à Basse-Terre, l'autre sur le Campus de Fouillole (Université des Antilles) à Pointe-à-Pitre.

Le village de Basse-Terre a accueilli 1250 élèves et celui de Pointe-à-Pitre, plus de 3300 élèves.

L'édition 2018 en quelques chiffres :

34 porteurs de projets

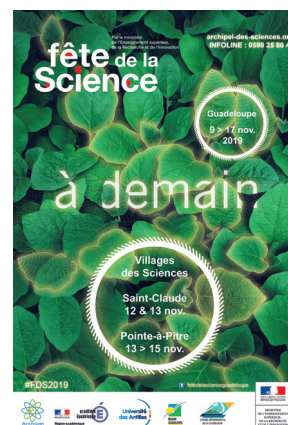
74 actions

2 villages des sciences

6000 scolaires dont plus de 4550 sur les villages

# Thématique 2019

« À demain »



**La science  
porteuse  
d'espoir et  
d'imagination**

La 28<sup>e</sup> édition de la Fête de la science se tient du 9 au 17 novembre 2019 en Guadeloupe. Cette année, la thématique nationale est « Raconter la science, imaginer l'avenir », avec pour slogan « À demain ». En complément, la coordination régionale a retenu la thématique « Racontez l'avenir, imaginez la science ».

Raconter la science c'est rappeler que la science a une histoire et que celle-ci nous permet de nous projeter dans l'avenir. En effet, la science est porteuse d'espoir, de créativité, d'ingéniosité, d'imagination et d'innovation. Elle contribue à penser et à inventer le futur et participe à la transformation de notre quotidien et de notre société.

Face aux défis majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle que sont la transition énergétique, les bouleversements climatiques, le vieillissement des populations, la révolution numérique ou encore la préservation de la biodiversité, la science est mobilisée pour nous offrir des perspectives, nous ouvrir des espoirs, nous apporter des solutions comme le biomimétisme par exemple. Elle pose aussi de nouvelles questions d'éthique avec l'émergence notamment des technologies de l'intelligence artificielle et des outils de la génétique.

Lors de la Fête de la science 2019, les citoyens seront donc invités à découvrir et débattre de la science et à imaginer l'avenir.

# Danielle Célestine-Myrtil-Marlin

ambassadrice Guadeloupe 2019



Ingénieur diplômée de l'INSA de Lyon en Biosciences (1981), Danielle Célestine-Myrtil-Marlin, occupe depuis 1983 le poste d'Ingénieur de Recherche au Centre INRA Antilles Guyane. Elle y exerce jusqu'en 1992, des activités de recherche au sein de l'unité de Recherche en Technologie des Produits Végétaux.

De 1992 à 1999, elle est détachée au Conseil Départemental de la Guadeloupe, où elle occupe la fonction de Conseiller Technique du Président pour le Développement Agricole, Agro-Industriel et Rural. Elle devient Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie de 1999 à 2005, puis Présidente du Centre INRA Antilles Guyane de 2005 à 2012.

Le grade de Chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur lui est décerné en janvier 2008.

Depuis 2014, Danielle Célestine-Myrtil-Marlin, est Chargée de Mission Science & Société du Centre INRA Antilles-Guyane. Elle conçoit et coordonne des opérations de CSTI et de sciences participatives destinées aux jeunes et grands publics pour leur donner des clefs de compréhension des recherches de l'INRA. Elle est également depuis 2014, Membre du Conseil d'Administration et Représentante de l'association nationale « l'Arbre des Connaissances » en Guadeloupe, où elle adapte et développe les dispositifs « Apprentis Chercheurs » et « Jouer A Débattre » conçus par l'association.



# Les temps forts

## Village des Sciences de Saint-Claude

*Mardi 12 et Mercredi 13 Novembre - Camp Jacob*

- A la découverte de la volcanologie et de la sismologie - **OVSG**
- La production alimentaire - **IUT de Saint-Claude**
- L'innovation technologique dans le domaine de la santé humaine - **IUT de Saint-Claude**
- Voyage dans l'infiniment petit...à l'intérieur du corps humain - **IUT de Saint-Claude**
- L'intelligence artificielle au service du management des hommes de demain - **IUT de Saint-Claude**
- L'archéologie dans les Antilles - **INRAP**

## Village des Sciences de Pointe-à-Pitre

*Mercredi 13 au Vendredi 15 Novembre - Campus de Fouillole*

- A la découverte de la volcanologie et de la sismologie - **OVSG**
- Stand réalité virtuelle - **Guadeloupe Port Caraïbes**
- Visite du service de Microscopie électronique – **Université des Antilles**
- Biologie des coraux et blanchissement – **GUC Plongée**
- Risques naturels - **CAUE**
- Architecture bioclimatique – **CAUE**
- Aménagement d'une dent creuse – **CAUE**
- Les changements climatiques - **Météo France**
- Face aux cyclones – **Archipel des Sciences**

## Les Abymes

Film & débat

*Jeudi 14 Novembre à 19h - Cinestar*

## Anse-Bertrand

Sortie découverte des oiseaux - **AMAZONA**

*Dimanche 17 Novembre 17h - Ravine Sable*

## Gourbeyre

Bèt-à-fé : à la poursuite des lumières vivantes - **An ba loup-la**

*Mercredi 13, Vendredi 15 & Samedi 16 Novembre à 18h30 - Sylvathèque de l'ONF, route de Saint-Charles*

## Grand-Bourg

Astr'eu - **DALILOO**

*Mardi 12 Novembre - Lycée Hyacinthe Bastaraud*

## Le Moule

Fouilles archéologiques fictives - **Musée Edgar Clerc**

*Mardi 12 au Vendredi 15 Novembre - Musée Edgar Clerc*

## Pointe-à-Pitre

Observation de transit de Mercure - **Archipel des Sciences**

*Lundi 11 Novembre de 8h30 à 14h30 - MActe*

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

*Vendredi 15 Novembre à 17h30 - Place de la Victoire*

La Science en Pwent - **APSEP**

*Samedi 16 Novembre à 8h30 - Salle Georges Tarer*

## Petit-Bourg

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

*Samedi 9 Novembre de 9h à 16h - Domaine de Duclos*

## Saint-François

A la découverte des oiseaux migrateurs - **Levesque Birding Enterprise**

*Dimanche 10 Novembre 7h - Pointe des Châteaux*

# 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<sup>ème</sup>,
- catégorie 2 : 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>,
- catégorie 3 : 2<sup>nde</sup>, 1<sup>ère</sup> et terminale,
- catégorie 4 : étudiants (< 27 ans).

La date limite d'**inscription** aux concours est fixée au **06 décembre 2020**.

Les bandes dessinées et les nouvelles seront à envoyer jusqu'au **10 février 2020** minuit au plus tard à l'adresse suivante :

[contact@archipel-des-sciences.org](mailto:contact@archipel-des-sciences.org)

Les résultats seront proclamés lors d'une cérémonie de remise des prix qui se déroulera **mercredi 12 février 2020** sur le campus de Fouillole (Université des Antilles).

[En savoir plus...](#)

# 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 »

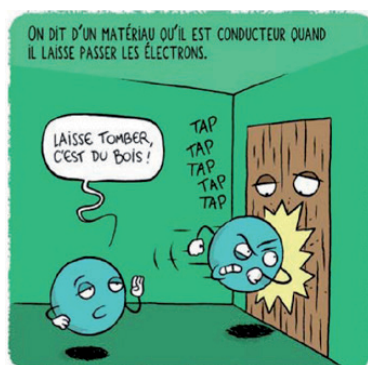
**Des autoroutes pour les électrons par Maël Pontoreau**

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**.

Les éléments supports de l'escape game seront disponibles à partir du 6 octobre 2019 sur [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr).



# Nature = Futur !

Une web série qui place le biomimétisme au coeur des technologies innovantes



© La Belle Société Production

Le **biomimétisme** est la démarche qui consiste à s'inspirer de la nature pour innover de façon durable.

Depuis 3,8 milliards d'années, la nature procède par essais et erreurs et a ainsi développé des stratégies uniques lui permettant de traverser des crises et de générer des équilibres. **Grâce à la science nous pouvons mieux comprendre les technologies de pointe du monde vivant et tenter de les reproduire.**

Chaque film de la websérie Nature = Futur ! présente les travaux de chercheurs basés sur la découverte d'une particularité du monde vivant afin de mettre au point des solutions et des applications innovantes dans tous les domaines de notre société : habitat, transport, information, énergie, intelligence artificielle, robotique, alimentation, médecine, design, lutte contre la pollution.

Le teaser : <https://vimeo.com/292693030>

Retrouvez les premiers épisodes de la saison 2 de cette web série **à partir du 6 octobre 2019** sur [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr).

La websérie Nature = Futur ! est réalisée par le Centre européen d'excellence en biomimétisme de Senlis (CEEBIOS) et La Belle Société Production en partenariat avec les ministères de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et de la Transition écologique et solidaire, Universcience, le Muséum national d'histoire naturelle, l'Institut de recherche pour le développement, la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Institut écologie et environnement du CNRS et la Ville de Biarritz.

# Coordination régionale

**Archipel des Sciences  
DRRT**

**Conseil Régional de la Guadeloupe  
Conseil Départemental de la Guadeloupe  
Académie de la Guadeloupe**

Infoline : 0590 25 80 48

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)



fetedelascienceguadeloupe

#FDS2019



# Partenaires



Région académique



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