Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

fête de la Science .fr

SCIENCES REUNION C.C.S.T.I.

10 > 18 novembre 2018

entrée gratuite

fête de la Science

Ile de La Réunion

Toutes les sciences Partout, Pour tous

2018 L'année de la Chimie

www.fetedelascience.fr • #FDS2018

Édito

François Cartault
Président de Sciences Réunion

Chaque année, la Fête de la Science vous invite, vous adultes, mais aussi les jeunes, à rencontrer la communauté scientifique. Dans toute l'île, du 10 au 18 novembre, vous allez découvrir les Sciences, ses avancées, ses questionnements -notamment vis-à-vis des idées reçues ou de la désinformation- ses applications dans notre vie, en participant aux conférences, animations, expositions, dans les différents villages des Sciences. L'ambition de cette fête est clairement affichée : mettre la connaissance scientifique à la portée de tous, partager les savoirs et pourquoi pas susciter des vocations. Cette année, année de la Chimie, tous les acteurs vous réservent un programme varié avec plein de surprises… Alors partez à la rencontre de toutes les Sciences, aucun niveau scientifique n'est requis, juste votre envie suffit ; … et que vive la Fête de la Science !

François Cartault, Président de Sciences Réunion

Une **Ambassadrice**

Maya Cesari
ambassadrice régionale

Les technologies de ces 30 dernières années ont radicalement bouleversé les impacts des informations, que celles-ci soient vraies ou fausses. Trop souvent les réseaux sociaux font le lit de diffusion de préjugés ou de désinformations, conditionnant l'opinion publique. Comment faire face à ces impacts massifs et délétères ? Seul notre sens critique nous permet de nous en prémunir. Alors comment affûter ce sens critique ? Cette année, les scientifiques de La Réunion proposeront diverses activités d'animations et de conférences-débats qui aideront au développement de notre esprit critique, par la démarche scientifique. Je vous donne donc rendez-vous à cette Fête de la Science 2018 incontournable !

Dr. Maya Cesari, ambassadrice régionale
de la Fête de la Science
Réunion - Mayotte 2018.

Présentation

Fête de la Science

Toutes les sciences Partout, Pour tous

La Fête de la Science invite petits et grands à observer, expérimenter, questionner, échanger pour comprendre l'impact de la science sur leur quotidien. Organisée par le ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la Fête de la Science propose à tous les publics de 7 à 77 ans des milliers d'événements gratuits, inventifs et ludiques.

Tous les domaines sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines, les neurosciences ou nanotechnologies. Chacun peut ainsi accéder à l'information scientifique pour mieux comprendre la science et ses enjeux, mieux appréhender son environnement et pouvoir faire des choix basés sur la connaissance et non sur la croyance.

La Fête de la Science, science vivante, captivante et ludique a pour objectifs de sensibiliser le grand public à la science, mettre la science à la portée de tous, favoriser le partage des savoirs entre les chercheurs et les citoyens, notamment les jeunes, susciter des vocations scientifiques et valoriser le travail de la communauté scientifique.

L'édition 2018 de la Fête de la Science se focalise sur les moyens de lutte contre les idées reçues ou les fausses informations, notamment par le développement de l'esprit critique, le raisonnement construit.

Un **Parrain**

Christian Clot
Parrain national

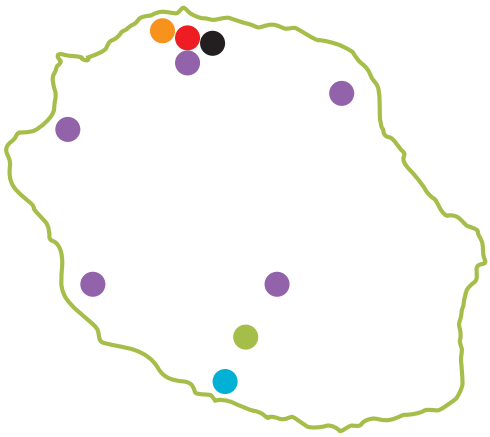
L'explorateur-chercheur franco-suisse Christian Clot a accepté d'être le parrain de l'édition 2018 de la Fête de la Science. Vice-président de la Société des explorateurs français, il a écrit et réalisé plusieurs livres et films ; il propose des conférences en entreprise ou grand public et a été plusieurs fois primé pour ses travaux. Son dernier ouvrage « Au cœur des extrêmes » est paru en mai 2018.

Programme

Lieux des manifestations

- **Village du CYROI -** 12 au 14 novembre
- **Campus du Moufia -** 13 & 14 novembre (Village Université)
- **Campus de Saint-Pierre -** 15 novembre (Village Université)
- **Campus du Tampon -** 16 novembre (Village Université)
- **ESPE de Bellepierre -** 12, 13, 15 & 16 novembre (Village Université)
- **Locaux de la structure**

Pour tous renseignements, contacter la structure ou le référent indiqué.



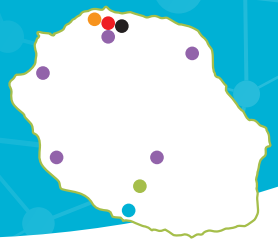
CYROI, référent :
Audrey VALERY - 0692 12 42 00

- **Les biotechnologies de demain, ici et à l'international**
  Animation - exposition - conférence (accueil de scientifiques de la zone O.I) - visite guidée - projection de film
  CYROI
- **Zerbaz Péi, Papam en l'air**
  Texture, couleur, senteur et goût des plantes médicinales
  APLAMEDOM, Claude MARODON - 0692 86 12 90
- **Comment reconnaître les moustiques ? Les différents stades du moustique**
  IRD - MIVEGEC, David DAMIEN
- **Chimie : expériences**
  CYROI, Sébastien BENARD
- **Comment valoriser la biodiversité végétale de l'Océan Indien ?**
  CYROI, Céline FRECHINA
- **Invitro, ex vivo : ADN, cellules et tissus**
  CYROI, Fanny GIMIE
- **Découverte des produits et de la marque de cosmétiques JPC**
  CYROI, Judy-Pierre MODESTE
- **L'écologie du moustique**
  CYROI, Cyrille LEBON
- **SPIR : la spectroscopie proche infra-rouge**
  CIRAD, Vincent PORPHYR
- **Extraction de micropolluant dans l'eau par injection de bulles à contre-courant**
  Green Mascareignes, Marc BERMUDES
- **Les micro-algues, vecteur d'avenir**
  Société BAO, Laurent BLERIOT
- **Sensibilisation sur les maladies transmissibles**
  ARS OI - LAV, Hélène THEBAULT
- **Biodiversité et valorisation des micro-algues**
  NEXA-Hydro, Alina TUNIN LEY
- **Le cholestérol bouche nos artères, vrai/faux ?**
  DéTROI, Olivier MEILHAC
- **Les basses températures**
  Animation sur l'azote liquide
  Sciences Réunion, Florianne PAYET
- **Science et pseudo-sciences**
  Exposition, spectacle
  Jacques POUSTIS - 0692 23 75 88
- **Fake News & biodiversité**
  Les petits débrouillards, Jean-Luc MORISSE

Campus du Moufia, référent :
Christelle LETELLIER - 0262 93 81 08

- **Le bambou, un matériau d'avenir**
  Animation - exposition
  Institut Confucius, Laurent PEGGY - 0692 02 13 22
- **Plongée dans la science**
  Associer les sciences et la plongée - modélisation d'une épave en 3D - animation avec Les Petits Débrouillards - exposition - conférence
  Comité Régional d'Etudes et de Sports Sous-Marins, Jean-Marc CHAREL - 0692 80 36 87
- **Le rendez-vous de Timoun**
  Animation Paré pas Paré : sensibilisation du grand public sur les risques de catastrophes naturelles à La Réunion
  PIROI, Marion THOMAS - 0692 70 34 75
- **Qualité de l'eau**
  Comment apprécier la qualité de l'eau ? Qu'est-ce qui caractérise une eau de bonne qualité ? Animation - Quizz en libre accès - Initiation à l'analyse de l'eau
  Office de l'Eau Réunion, Marina MANGATA - 0262 30 87 20

Programme

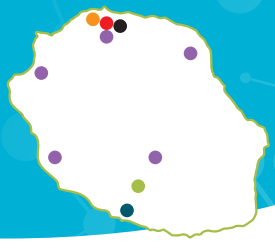


- **Réservoirs et vecteurs des maladies infectieuses dans l'Océan Indien**
  PIMIT, Patrick MAVINGUI - 0692 04 40 20
- **Initiation à la programmation Python**
  Apprentissage des bases de la programmation Python par la résolution de petites énigmes et la réalisation de dessins cursifs
  Sébastien HOARAU - 0262 92 24 39
- **Les cétacés : connaissance et sensibilisation**
  Sensibilisation à l'aide de films, dessins, jeux, puzzles - Exposition
  Association ABYSS - 0692 09 70 97
- **Atelier orienté sur la biodiversité**
  Muséum d'Histoire naturelle, Alain VALLIAME - 0262 41 91 32
- **Bobine Tesla**
  Animation - démonstration : expérimentation haute tension et génération d'arc électrique
  Georges JONKISZ - 0262 93 86 68
- **Fourmilière**
  Animation - exposition : comprendre l'organisation d'une fourmilière, savoir distinguer les différentes espèces de fourmis, comprendre leur moyen de communication
  Fabien GUERIN - 0692 27 48 15
- **Verrerie scientifique**
  Démonstration de soufflage de verre de laboratoire
  Jean VOLSAN - 0262 93 86 20
- **Démonstration de petites expériences de chimie**
  Anne BIALECKI - 0692 74 00 62
- **Vieillissement et fake news**
  UMR CEPED
- **Océan-Ressources**
  UMR Entropie
- **Robot fourmi**
  Animation - démonstration : simulation du déplacement d'une fourmi.
  Fabien GUERIN - 0692 27 48 15
- **L'éco-acoustique, outil de suivi de l'état de la biodiversité**
  Conférence sous-forme de quizz interactif.
  ELISE Simon - 0692 92 30 17
- **Découverte du système embarqué Arduino**
  Activités de programmation et de démonstration, conseils
  Frédéric ALICALAPA - 0262 93 86 56
- **Cyclone**
  Animation - démonstration d'une boîte à cyclone qui simule la formation d'un cyclone.
  Fabien GUERIN - 0692 27 48 15
- **Lumière : de la réflexion et réfraction à la fibre optique**
  Université
- **Soleil et peau : amis ou ennemis ?**
  Université
- **Le blob : un être vivant surprenant**
  Université
- **Recyclage : un nouveau départ pour les déchets**
  Université
- **Voir le son**
  Université
- **La physique qui décoiffe**
  Université
- **Phasme : les apparences sont parfois trompeuses**
  Université
- **Libérez la science**
  Jeu de société sur l'open science - Public étudiant
  Université (sur réservation)
- **Rencontre dans le noir et one chercheur show**
  Conférence le 13/11 au soir - Tout public
  Université (sur réservation)
- **Makes Astro**
  Présentation d'un planétarium
  Bruno PAYET
- **Le contrôle qualité à la vitesse de la lumière**
  Conférence au Parc Technologique Universitaire (14/11)
  Association SPIRAL, Philippe LAURENT - 0262 96 28 56

Campus de Saint-Pierre, référent : Amandine GEORGE - 0692 69 77 48

- **Géosciences - Risques naturels**
  L'hydrogéologie, les dynamiques littorales et les mouvements de terrain
  Animation - exposition - visite de terrain
  BRGM
- **Messages codés**
  La sécurité des messages transmis, un défi important ; quelles solutions ? Comment coder et décoder des messages ?
  Maite BERNHARD - 0693 84 79 07
- **Les "Terres et mers australes françaises" : candidature au patrimoine mondial de l'Unesco**
  Exposition
  TAAF, Nelly GRAVIER - 0692 69 77 48

Programme



- **A la découverte de la filière Canne-Sucre à La Réunion**
  Cachalot-Exposition itinérante à destination du jeune public & exposition complémentaire sous forme de cubes
  Syndicat du Sucre de La Réunion, Benjamin PAYET - 0262 47 76 76
- **Faîtes le plein de vide**
  L'espace : atelier pour découvrir ce milieu surprenant où les lois de la physique sont bouleversées.
  Christophe MAILLOT - 0692 11 06 44
- **Les éco-gestes**
  Animation pour sensibiliser sur les éco-gestes
  Université, Maareva PAYET - 0692 36 51 61
- **Séchage solaire**
  Démonstration du fonctionnement d'un séchoir solaire
  PIMENT, Paul GUILLOU - 0692 94 23 34
- **Conférence sur la thématique du sel**
  Par François CARTAULT (15/11 à l'IUT)
  Sciences Réunion - 0262 92 24 39

Campus du Tampon, référent :
Audrey ETHEVE - 0262 57 92 43

- **Cétacés de La Réunion : mieux les connaître pour les protéger**
  Exposition - Jeux pédagogiques
  Globice, Laurent MOUYSSET - 0692 50 80 14
- **Analyse du mouvement en 3D**
  Université
- **Electromyographie : analyse de l'activité musculaire**
  Université
- **Cohérence cardiaque**
  Université
- **Evaluation de la condition physique**
  Université
- **EDF : les moyens de production, le contexte énergétique à la Réunion.**
  Initiation à la maîtrise de l'énergie
  Sciences Réunion, Jérémy VITALIS - 0262 92 24 39
- **Village des ESPErimentateurs**
  Ateliers scientifiques ludiques à destination des scolaires de Saint-Denis de la PS à la 3ème
  ESPE, Sandrine MARVILLIERS - 0692 73 50 06 - espe.univ-reunion.fr
- **La chimie de l'eau, des fruits et les éco-gestes**
  8 ateliers sur cette thématique
  Lycée professionnel de l'Horizon, Marie-Laurence MAILLOT - 0692 66 60 01
- **Cité du volcan**
  Du 12 au 16 novembre
- **Musée de Stella Matutina**
  Du 15 au 18 novembre
- **Médiathèque de Saint-André**
  Exposition sur l'obésité
  Pierre GOPAL
- **Visite et rencontre de la Délégation Océan Indien de l'Ifremer**
  Animation d'ateliers orientés sur les biotechnologies de demain - Exposition
  Ifremer, Pauline SALVATICO - 0262 42 03 40
- **Atelier THYMIO**
  Atelier d'initiation à la programmation à l'école Eugène Dayot : découvrir les robots, écrire ses premiers programmes, résoudre des problèmes
  Sciences Réunion, Florianne PAYET - 0262 92 24 39
- **Animation au FABLAB de Saint-Paul**
  Le 14 novembre
  Sciences Réunion - 0262 92 24 39
- **Biodiversité des Mascareignes**
  Animation pédagogique par des étudiants en Master BEST
  Dominique STRASBERG - 0692 40 61 99
- **Jeux mathématiques**
  Animation
  Dominique TOURNES - 0693 84 79 07
- **Idée reçue : la science est plutôt une affaire d'hommes**
  Animation sur la promotion des métiers scientifiques accessibles aux femmes
  Association Elles bougent, Emilie LINKWANG - 0693 13 89 48

Coordination régionale : Sciences Réunion - **Coordination :** James CARATINI - **Communication :** Pascale HO-LOK

Ne pas jeter sur la voie publique.