fête de la Science

DOSSIER DE PRESSE

24ème édition

Du 7 au 10 octobre 2015

fête de la Science

La Fête de la Science est un évènement national relayé en Polynésie française qui permet de “célébrer la Science” en la présentant au grand public et aux scolaires de façon ludique, pédagogique et interactive par les acteurs scientifiques eux mêmes, qu'ils soient chercheurs, enseignants, ou bien encore acteurs économiques de la vie locale….

Historique de la Fête de la Science

Créée en 1991 et pilotée par le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. Pari réussi avec chaque année plus d'un million de visiteurs, 7 000 chercheurs impliqués et un foisonnement d'animations, d'expositions, de débats et d'initiatives originales, partout en France métropolitaine et dans les Outre-mer français, et pour tous les publics. C'est une approche concrète, conviviale et ludique de la science : **une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les scientifiques.**

Un événement à ne pas manquer

Pour cette **24ème** édition de la Fête de la Science, l'association de protection de l'environnement marin polynésien “Te mana o te moana” – l'Esprit de l'océan” co-organise avec l'Etat et le gouvernement de la Polynésie française cette nouvelle édition sur le thème :

« Les services écosystémiques en Polynésie française : à quoi sert la nature ? »

A travers ce sujet, la Fête de la Science s'attachera à mettre en évidence l'importance de la conservation de la biodiversité et d'un bon fonctionnement des écosystèmes terrestres et marins pour le maintien de l'activité économique et le bien-être des populations.

Du 7 au 10 octobre 2015, différentes animations seront proposées dans les lycées et collèges de Tahiti et dans les collèges de Moorea, les centres de recherches ouvriront leurs portes pour les scolaires et une série d'expositions suivie d'un **cycle de conférences-débat grand public** se tiendra au **Petit Théâtre de la Maison de la Culture le 7 octobre à 17h00.** La célébration de la Fête de la Science 2015 se terminera par une **projection géante gratuite du film d'animation « Sammy 2 » dans les Jardins de Paofai le 10 octobre à 18h00.**

Qu'est-ce que « les services écosystémiques » ?

Les services écosystémiques peuvent être définis comme les bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sans avoir à agir pour les obtenir. Depuis le début des années 90, l'ONU tente d'évaluer la valeur économique de ces services. Tant que les services fournis par les écosystèmes seront considérés comme gratuits et illimités, les moyens de réduire l'impact humain sur les écosystèmes ont peu de chances d'être mis en œuvre. Or la perte croissante des services écosystémiques est devenue un obstacle majeur à la vie durable sur Terre.

fête de la Science

Programme de la Fête de la Science 2015 à Tahiti, Moorea et Tetiaroa

Mercredi 7 octobre à 7h30 : Inauguration de la 24ème édition de la Fête de la Science dans le Lycée Paul Gauguin à Tahiti en présence des représentants du Gouvernement de la Polynésie française.

Mercredi 7 octobre à 17h00 au Petit Théâtre de la Maison de la Culture : série d'expositions sur la biodiversité mondiale et cycle de conférences-débat : « Les services écosystémiques en Polynésie française : à quoi sert la nature ? »

Jeudi 8 octobre de 9h00 à 17h00 :

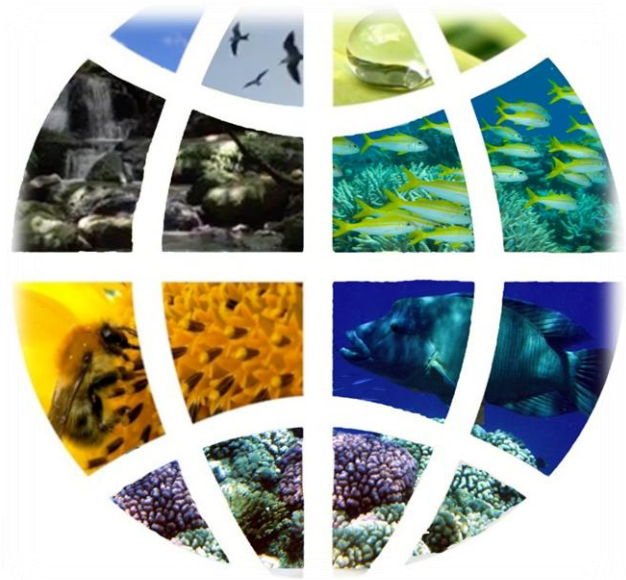
- Journée « portes-ouvertes » Grand public au centre de recherche de l'association Tetiaroa Society, sur l'atoll de Tetiaroa
- Journée « portes-ouvertes » pour les scolaires et le Grand public au CRIOBE (Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement) à Moorea
- Visites guidées pour les scolaires des installations de la Polynésienne des Eaux dans la vallée de Fautaua et du Centre de Recyclage et de Transfert de Motu Uta de Fenua ma

Vendredi 9 octobre de 9h00 à 17h00 :

- Journée « portes-ouvertes » Grand public à l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) en partenariat avec l'UPF (Université de la Polynésie française)
- Visites guidées pour les scolaires des installations de la Polynésienne des Eaux dans la vallée de Fautaua et du Centre de Recyclage et de Transfert de Motu Uta de Fenua ma

Samedi 10 octobre à 18h00 dans les Jardins de Paofai : Projection géante gratuite du film d'animation « Sammy 2 » et distribution à tous les désireux du « Livret sur les services écosystémiques en Polynésie française » réalisé dans le cadre de cette Fête de la Science 2015.

Du mercredi 7 au vendredi 9 octobre : interventions de scientifiques et d'experts de la thématique dans les Collèges (3ème) et les Lycées de Tahiti et de Moorea



fête de la Science

Le 7 octobre à 17h00

Cycle de conférences-débat au Petit Théâtre de la Maison de la Culture

Entrée gratuite, Grand public

Un rendez-vous privilégié avec les scientifiques à ne pas manquer !

En plus de leur incontestable beauté, les milieux naturels polynésiens (les récifs coralliens, la forêt tropicale, les rivières…) nous rendent de nombreux services indispensables pour le maintien de l'activité économique et le bien-être de l'Homme.

A travers un cycle de conférences avec pour thème « Les services écosystémiques : à quoi sert la nature ? » qui se tiendra **au Petit Théâtre de la Maison de la Culture le 7 octobre de 17h00 à 18h30**, les scientifiques et les acteurs de la conservation de la biodiversité en Polynésie française vous feront découvrir la nature et comprendre les services que nous rendent les écosystèmes de la planète en général et de la Polynésie française en particulier. Les 8 conférences de 10 minutes chacune seront suivies de questions et d'un débat avec le public.

Les thèmes des 8 conférences :

1. **Dr. Serge Planes**, Directeur du CRIOBE (Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, Moorea) - www.criobe.pf

« Les services rendus par les récifs coralliens »

Lorsqu'ils sont en bonne santé, les récifs coralliens garantissent aux communautés humaines de nombreux services et contribuent au développement économique local. Les services des récifs coralliens vont depuis des bénéfices marchands comme la pêche ou le tourisme jusqu'aux avantages « moins visibles » comme la protection contre la houle, la séquestration du carbone « bleu » ou encore la régulation du climat et l'accueil de la biodiversité. Pour aujourd'hui et pour les générations futures, il est donc indispensable de préserver ces écosystèmes exceptionnels.

2. **Dr. Marc Taquet**, Directeur de l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) en Polynésie française - www.polynesie.ird.fr

« L'un des plus vieux services écosystémiques : la pêche »

Pendant des siècles les hommes ont cru que les ressources marines étaient inépuisables, qu'il y avait tant de poissons dans l'océan que jamais nous ne pourrions en manquer !
Malheureusement la croissance démographique mondiale, les besoins de plus en plus grands en protéines pour nourrir cette population, la modernisation des navires et des techniques de pêche, l'attrait financier que représentent ces ressources marines pour de grands groupes industriels sont autant de facteurs qui ont engendré une augmentation considérable de l'effort de pêche. Pour certaines ressources, fragiles comme celles de nos lagons polynésiens, la pêche, même très artisanale, peut conduire à un déséquilibre de l'écosystème et à une raréfaction de certaines espèces, si elle est mal gérée !

A partir d'une présentation synthétique de ce que sont aujourd'hui les pêcheries artisanales et industrielles au niveau mondial, cette conférence propose aux auditeurs une réflexion et une discussion sur la gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins.

3. **Dr. Pierre Sasal**, Chercheur, le CRIOBE - www.criobe.pf

« Aménagements des bassins versants et services écosystémiques, il y a plus de solutions que de problèmes »

L'eau douce est l'essence même de toute forme de vie. Il n'y a pas de vie animale ou végétale sans eau, il paraît donc difficile de vouloir en estimer la valeur. Néanmoins, les écosystèmes aquatiques au sens large (bassins versants, ripisylves, sédiments, poissons et invertébrés) sont exploités voire surexploités sans que l'on ne prenne en compte l'impact que cela peut avoir sur le bien-être humain. Si jusqu'à présent l'exploitation de l'environnement a été faite de façon principalement à des fins de profit pour un nombre limité de personnes, il est important de nos jours de remettre les milieux naturels et leur valeur au centre du débat socio-économique afin de retrouver un équilibre naturel qui ne doit pas être indépendant d'un développement durable.

Au travers d'exemples passés et à venir, choisis sur le territoire, il est possible de relever certains évènements qui ont induit ou qui pourraient induire des coûts pour l'environnement dont certains sont difficilement réparables. Les enrochements, les barrages hydroélectriques, la prise de sédiments sont nécessaires au développement du territoire mais peuvent et doivent être fait dans le respect de l'environnement, du cycle de vie des espèces vivant dans les rivières, de la valeur culturelle et du bien être des riverains.

4. **Jean-Michel Borie**, Chef du département FOGER, Service du Développement Rural - www.biosecurite.gov.pf

« Les services écosystémiques rendus par les forêts tropicales en général et par les forêts tropicales insulaires et celles de la Polynésie française en particulier »

Les forêts tropicales jouent un rôle déterminant dans le stockage du carbone et la stabilisation du climat, la fourniture de produits et molécules pour les médicaments et pour de nombreuses autres utilisations. A travers des exemples et des chiffres clés, cette conférence démontrera que l'exploitation et la gestion durable des forêts tropicales est indispensable pour le maintien de l'économie mondiale et le développement local.

5. **Ravahere Taputuarai**, Botaniste, en charge de programmes d'inventaires de la flore et de projets de conservation du patrimoine naturel, association Te rau ati ati a tau a hiti noa tu

« Les forêts naturelles au service des hommes »

Les forêts tropicales humides naturelles (peu ou pas perturbées par l'homme) sont parmi les écosystèmes les plus complexes et riches au monde. Elles abritent une grande diversité d'espèces végétales et animales souvent endémiques (c.-à-d. uniques au monde), particulièrement dans les îles océaniques, dont la Polynésie française, mais sont souvent menacées par les perturbations et dégradations humaines.

Ces forêts fournissent pourtant de multiples biens (bois de construction et d'artisanat, fruits, plantes aromatiques et médicinales) et de nombreux services « gratuits » aux populations humaines tels que régulation du climat, la fertilité et la protection des sols, et surtout le stockage de l'eau douce et la recharge des nappes phréatiques. C'est le rôle joué notamment par les « forêts de nuages » trouvées dans les montagnes des archipels des Australes, de la Société et des Marquises et qu'il faudrait impérativement protéger.

6. **Philippe Raust**, Président de la Société d'Ornithologie de Polynésie - Manu - www.manu.pf

« *Services rendus par les oiseaux en Polynésie française* »

La présentation traitera dans un premier temps des services rendus à la nature (c'est-à-dire le rôle des oiseaux dans l'écosystème) illustrés par quelques exemples puis dans un second temps des services rendus aux hommes montrant la place que les oiseaux ont dans la culture polynésienne et la vie des habitants.

7. **Dr. Hervé Bossin**, Entomologiste médical, Institut Louis Malardé en Polynésie française - www.ilm.pf

« Elimination des moustiques :
Faut-il craindre des conséquences pour l'écosystème ?»

Seules 200 espèces de moustiques piquent l'homme. Malheureusement ces espèces transmettent de nombreuses maladies comme le paludisme, la fièvre jaune, la dengue, le chikungunya, la filariose lymphatique, infectant près de 400 millions de personnes et causant la mort de près d'un million d'entres elles chaque année.

Des stratégies de lutte innovantes sont à l'étude notamment en Polynésie française qui pourraient permettre l'élimination des espèces les plus nuisibles. Mais quel est la place et le rôle de ces espèces dans l'écosystème? Et qu'adviendrait-il si l'on parvenait à éliminer les moustiques nuisibles dans certaines îles du Pacifique? Les connaissances sur la biologie et l'écologie de ces moustiques apportent des réponses à ces questions.

8. **Jean Kape,** Associations Tamariki Te-Puka-Maruia et Te Reo o te Tuamotu, Coordinateur du projet BEST III

« Les services rendus par la nature dans notre culture »

La nature a toujours été et reste pour les polynésiens une source d'inspiration. Nos activités culturelles traditionnelles sont étroitement liées à notre environnement naturel. La nature est à la base des relations sociales, de valeurs spirituelles et religieuses, de valeurs d'éducation et d'héritage culturel. Cette conférence présentera les travaux de l'association Tamariki Te-Puka-Maruia, puis de Te Reo o te Tuamotu pour rejoindre le projet BEST - régime volontaire pour la biodiversité et les services écosystémiques dans les territoires d'outre-mer européens.

Expositions sur la biodiversité mondiale à la Maison de la Culture

Deux expositions, visibles à la Maison de la Culture le 7 octobre 2015, vous présenteront un tour du monde passionnant de la biodiversité.

Le 7 octobre 2015 à partir de 16 h 00 au Petit Théâtre de la Maison de la Culture.

Exposition *Nature : les 34 merveilles du monde*

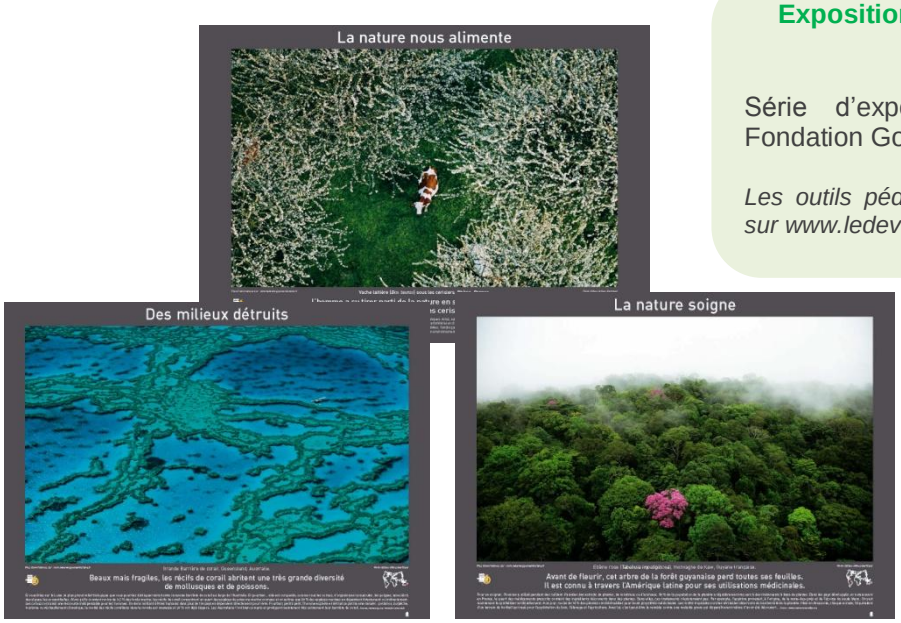
Cette exposition de photographies, conçue et organisée en partenariat avec l'Agence française de développement, présente 34 régions du monde dont la biodiversité est menacée. Elle illustre ces régions incroyables et leurs espèces en vous transportant au cœur de la biodiversité mondiale.

Entrée gratuite, Grand public

Expositions *La Biodiversité* et *Le Développement Durable*

Série d'expositions pédagogiques réalisées par la Fondation Good Planet de Yann Arthus Bertrand.

Les outils pédagogiques des expositions sont téléchargeables sur www.ledeveloppementdurable.fr



Projection géante gratuite du film d'animation « Sammy 2 » dans les Jardins de Paofai le 10 octobre à 18h00

A cette occasion : diffusion gratuite du
« *Livret sur les services écosystémiques en Polynésie française* »
édité pour la Fête de la Science 2015

Adultes et enfants amenez vos Peue

Entrée gratuite, Grand public

fête de la Science

Journées « portes-ouvertes » dans les centres de recherche et les entreprises du fenua

Les centres de recherche et les acteurs de l'environnement ouvrent leurs portes au Grand public ainsi qu'aux élèves des Collèges et des Lycées les 8 et 9 octobre. Une occasion unique d'explorer les laboratoires scientifiques et de découvrir les entreprises du fenua lors d'ateliers et de visites guidées…pour tout comprendre sur les services écosystémiques !

A Tahiti, le 9 octobre 2015

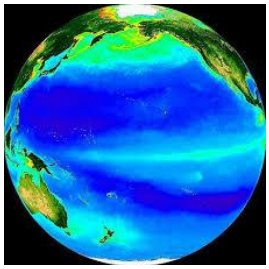
IRD Institut de recherche pour le développement — UPF Université de la Polynésie française

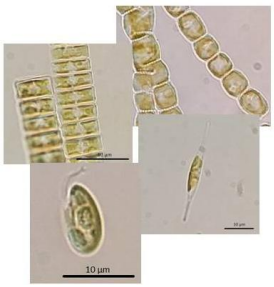
L'Institut de recherche pour le développement (IRD) et l'Université de la Polynésie française proposent conjointement 3 ateliers sur les thèmes :

1 - Les micro-algues dans l'océan et les lagons

- Observations microscopiques de différentes espèces de micro-algues
- Projection d'un film : A quoi sert le plancton ?
- Présentation vidéo : Le plancton vu du ciel

Evénement proposé aux scolaires et au Grand public





2 - L'étude des océans

- Découverte du matériel de laboratoire : Comment observe-t-on les océans ?
- Présentation vidéo : A quoi servent les modèles ?

3 - Les éponges polynésiennes

- Recherche de molécules actives sur des plantes et les éponges polynésiennes pour lutter contre des maladies (diabète, maladie en aquaculture)
- Présentation vidéo : La mission Tuhaa Pae dirigée par Cécile Debitus

4 - Plantes terrestres et activités biologiques

- Présentation du matériel d'extraction et de purification moléculaire utilisés pour isoler les molécules à activités biologiques.
- Découverte de quelques exemples de plantes à activité biologique

Contact : IRD – Mme Corinne Ollier – Tel : 40 47 42 00 - www.polynesie.ird.fr

A Moorea, le 8 octobre 2015

Le Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE) accueillera le Grand public les élèves de collèges le 8 octobre 2015.

Au programme :

- visite du CRIOBE (site, marina, laboratoires)
- atelier bouturage de coraux
- atelier salle aquarium
- atelier artistique interactif

Evénement proposé aux scolaires et au Grand public

Cette visite du CRIOBE permettra de découvrir plusieurs programmes de recherche en lien direct ou indirect avec les problématiques d'utilisation durable des ressources halieutiques, notamment le projet « Stay or Go » portant sur les stratégies de dispersion des espèces marines sur le modèle du poisson clown étudié à la fois dans son milieu naturel et dans les laboratoires.

Contact : Criobe – Mme Charlotte Moritz– Tel : 40 56 13 45 – www.criobe.pf

A Moorea, octobre 2015 – date à confirmer

Richard B. Gump South Pacific Research Station — university of california, berkeley moorea, french polynesia

La station Richard B. Gump de l'Université de Californie Berkeley en partenariat avec l'association Te Pu Atiti'a propose des visites et des ateliers.
Programme à confirmer

Contact : U.C. Berkeley Gump Research Station – Mme Teurumereariki Hinano Teavai Murphy – Tel : 40 56 45 35 - www.moorea.berkeley.edu

---

A Tetiaroa, le 8 octobre 2015

Evénement proposé au Grand public

TETIAROA SOCIETY
SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR FUTURE GENERATIONS

Tetiaroa society, association à but non lucratif et centre d'accueil pour chercheurs situé sur l'atoll de Tetiaroa, ouvre ses portes au Grand public le 8 octobre 2015.

Tetiaroa Society s'intéresse aux différents écosystèmes de Tetiaroa et à leur compréhension. Lors de cette journée de la science, Tetiaroa society présentera la diversité faunistique et floristique de cet atoll. Les visiteurs découvriront les espèces et leurs interactions entre elles au sein des différents écosystèmes afin de comprendre le fonctionnement de chacun d'entre eux.

Contact: Tetiaroa society – Mr. Moana Le Rohellec – Tel: 87 74 31 50 - www.tetiaroasociety.org

---

A Tahiti, les 8 et 9 octobre 2015

Polynésienne des Eaux

La Polynésienne des Eaux propose aux scolaires deux visites guidées des installations d'eau dans la vallée de la Fautaua les 8 et 9 octobre 2015.

Le déroulement de la visite :

- Présentation du cycle de l'eau naturel et des services écosystémiques rendus par les milieux aquatiques
- Explication du cycle de l'eau domestique, du captage à la distribution de l'eau aux usagers
- Une visite guidée du site situé dans la vallée de la Fautaua

Contact: La Polynésienne des Eaux – Mme Mehiata Riaria – Tel : 40 50 58 03 - www.polynesienne-des-eaux.pf

---

A Tahiti, les 8 et 9 octobre 2015

FENUA MA

FENUA MA propose aux scolaires des visites guidées du Centre de Recyclage et de Transfert (CRT) de Motu Uta les 8 et 9 octobre.

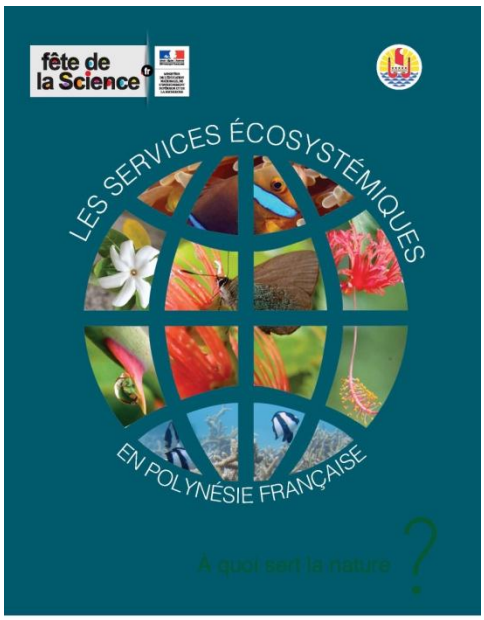
Contact : FENUA MA – Mme Mehani Mourin – Tel : 40 54 34 50 - www.fenuama.pf

fête de la Science

Livret « Les services écosystémiques : à quoi sert la nature ? »

Qu'est-ce que la nature et que nous apporte t'elle ? Quels sont les 4 grands types de services écosystémiques ? Quels services nous rendent les forêts, les océans, les zones humides ? Pourquoi ces écosystèmes sont-ils en danger ? Quelles sont les solutions pour les protéger ? Les réponses à toutes vos questions sont dans le livret « Les services écosystémiques : à quoi sert la nature ? » créé par l'association Te mana o te moana pour cette 24ème édition de la Fête de la Science. Le livret, édité en 5.000 exemplaires, est distribué gratuitement à tous Collégiens, Lycéens et désireux de mieux comprendre l'importance de notre nature et la nécessité de la protéger.

Un livret diffusé gratuitement pour tout comprendre sur les services écosystémiques



TE MANA O TE MOANA

La science à la rencontre des scolaires

Les scientifiques et les experts de la conservation de la nature se déplacent dans les Lycées et les Collèges de Tahiti et les Collèges de Moorea pour faire découvrir les services écosystémiques aux élèves lors d'un échange ludique et instructif !

Les intervenants dans les Collèges et les Lycées

Benoit Beliaeff (Ifremer), Benjamin de Clume, Gilles Le Moullac (Ifremer), Jean Kape (Best - Tamariki Te-Puka-Maruia - Te Reo o te Tuamotu), Chin Long Ky (Ifremer), Elodie Martinez (IRD), Christian Monier (DRM), Gilles Tehau Parzy (Eden Park Bio Stratégies), Antoine Poteau (IRD), Philippe Raust (MANU), Marc Taquet (IRD), Taivini Teai (UPF), Anthony Tchekemian (UPF), Magali Verducci (Heremoana consulting), Thierry Zysman (Editions Tethys), Régis Plichard (ProScience), Marc Tardy (Météo France)

Exposition sur les changements climatiques au Lycée Paul Gauguin

L'association ProScience présentera et animera une exposition sur les changements climatiques le 7 octobre au Lycée Paul Gaugin

fête de la Science

Partenaires de la Fête de la Science 2015

Institutions

AFD – Agence française de développement - www.afd.fr

CRIOBE - Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement - www.criobe.pf

Station Richard B. Gump de l'Université de Californie Berkeley - www.moorea.berkeley.edu

Ifremer - www.ifremer.fr

ILM – Institut Louis Malardé - www.ilm.pf

IRD - Institut de Recherche pour le Développement en Polynésie française – www.polynesie.ird.fr

UPF – Université de la Polynésie française – www.upf.fr/

SDR - Service du Développement Rural - www.biosecurite.gov.pf

Associations – Fédérations – Autres acteurs

FAPE - Fédération des Associations de Protection de l'Environnement

Fondation Good Planet - www.goodplanet.org

Société d'Ornithologie de Polynésie Manu - www.manu.pf

Tamariki te puka maruia

Te rau ati ati a tau a hiti noa tu

Te reo o te Tuamotu

ProScience – www.proscience.pf

Te Pu'atiti'a - www.moorea.berkeley.edu/outreach/atitia

Tetiaroa Society – www.tetiaroasociety.org

Maison de la Culture - www.maisondelaculture.pf

Météo France – www.meteo.pf

Fenua Ma - www.fenuama.pf

Polynésienne des Eaux - www.polynesienne-des-eaux.pf

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE

fête de la Science .fr

Evènement organisé par le Ministère de l'Education, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et le Gouvernement de la Polynésie française

Pour toute information sur le programme de Fête de la Science 2015 en Polynésie française :
Association Te mana o te moana – 40 56 40 11 - www.temanaotemoana.org
Vie Stabile (87 30 09 08) vie.temana@gmail.com - Elena Gorchakova (87 31 14 54)

Te mana o te moana