



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



# FÊTE DE LA SCIENCE

du 16 au 20 octobre 2012

Dossier de presse



2012  
ANNÉE INTERNATIONALE DE  
L'ÉNERGIE DURABLE  
POUR TOUS

sous le chapiteau de l'ex-Présidence  
[www.proscience.pf](http://www.proscience.pf)



BRASSERIE  
DE TAHITI

Les nouvelles

polynésie

RADIO - TÉLÉ - INTERNET







## Présentation




**Manifestation nationale gratuite** et conviviale, la Fête de la science a pour but premier de **susciter la rencontre entre le public et les chercheurs**. Initiée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, elle est depuis sa création le **rendez-vous incontournable des passionnés de science**.

**La réussite de la Fête de la science est également liée à la mobilisation des partenaires et acteurs.**

 La communauté scientifique : enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, s'investit bénévolement pour communiquer les résultats de leurs recherches.

 Les entreprises : présentes sur de nombreux événements, communiquent sur leurs innovations technologiques, ouvrent leur vivier de recrutement et rencontrent les habitants de leur zone d'activité.

 La communauté éducative et les associations : contribuent au développement d'une véritable culture scientifique chez les plus jeunes.

## Une multitude d'animations

Créée il y a 21 ans, la Fête de la science a pris au fil des ans une ampleur considérable avec des milliers de scientifiques impliqués, des animations sur l'ensemble du territoire français et un public de plus en plus diversifié.

Chercheurs, enseignants, centres de culture scientifique, musées..., partagent avec petits et grands leur enthousiasme pour les sciences et techniques à travers expériences, ateliers, portes ouvertes..., soit des milliers d'animations et une centaine de villages des sciences.

Des sciences de la vie et de l'univers, aux sciences humaines et sociales... toutes les sciences sont au programme.

## La science à portée de tous

Susciter la rencontre entre le public et les scientifiques, rendre accessible la science par une approche concrète, encourager les vocations scientifiques... La Fête de la science est toujours restée fidèle son objectif initial : rapprocher la science du citoyen.

Sous des formes attractives, la Fête de la Science permet à chacun de mieux s'appropriier les enjeux associés aux évolutions scientifiques et technologiques contemporaines. Elle favorise une participation active au débat public pour comprendre son environnement et construire son avenir.

Ou ? Qui ?  
Quoi ?  
Comment ?

**L'association ProScience - Te Turu'Ihi** organise sous le Haut patronage de l'Etat et de la Polynésie française la **21ème édition de la Fête de la science**.

Depuis 3 ans un comité d'organisation a été mis en place, l'éducation est partie prenante dans la coordination de l'événement et ceux à partir de janvier.

**Villages des sciences, à l'ancienne Présidence** la Fête de la science propose des événements pour toute la famille et pour tous les goûts.

**Animations, expositions, rencontres, ateliers** permettent au public de participer de manière active en jouant, manipulant ou en expérimentant. La présence d'ingénieurs et des techniciens laisse le champ libre à la découverte, à l'échange d'information, à la discussion et à la confrontation des idées.



Sous le Haut patronage de l'Etat et  
de la Polynésie française



**ProScience - Te Turu'Ihi**, association d'intérêt général a vocation de rendre accessible les sciences et la recherche à travers des événements ludiques et accessibles en Polynésie française. Pendant 20 ans Monsieur Raymond Bagnis a initié et animé cette accessibilité, il est aujourd'hui Président d'honneur. Le nouveau Président, Thierry Trouillet, souhaite développer une stratégie dynamique de collaboration active à long terme avec ses partenaires.



## Le village des sciences

La Fête de la science en Polynésie française célèbre les énergies pour tous avec les acteurs associatifs, privés et publics dans trois espaces interactifs.



L'énergie amusante



L'énergie autour de nous



L'énergie en images



**FÊTE DE LA SCIENCE**  
du 16 au 20 octobre 2012



2012  
ANNÉE INTERNATIONALE DE  
L'ÉNERGIE DURABLE  
POUR TOUS

Reconnaissant, l'importance de l'énergie pour le développement durable, l'Assemblée générale des Nations Unies a proclamé l'année 2012 «Année Internationale de l'Énergie Durable pour Tous». Cette année internationale de l'énergie durable pour tous est l'occasion de sensibiliser à l'importance d'améliorer l'accès durable à l'énergie, l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable au niveau local, régional et international.

### Chiffres-clés

Entre 2008 et 2009, sur les 300 GW supplémentaires générés au niveau mondial grâce à de nouvelles infrastructures électriques, 140 GW proviennent des énergies vertes.

Malgré la crise économique, la capacité énergétique des renouvelables n'a cessé de croître en 2009:

- 30% pour l'éolien,
- 50% pour le photovoltaïque raccordé au réseau électrique,
- 20% pour les chauffe-eau solaires,
- 3% pour l'hydroélectrique
- 4% pour la géothermie.

D'après les 4 scénarios étudiés, moins de 2,5% du potentiel technique des énergies renouvelables est exploitée au niveau international.



### Planétarium

Le thème de l'énergie pour tous sera traité sous l'angle culturel à travers les légendes et les mythes polynésiens. Les exploits des dieux tels Taaroa, Tane, Hina, Pere..., des demi-dieux comme Maui, Hiro, Rata... permettront de traiter plus particulièrement des énergies primaires (solaire, éolienne,



hydraulique, photosynthèses de l'énergie humaine). Les hauts faits des héros polynésiens étant inscrits dans les noms des étoiles, le planétarium fera le lien entre le ciel du moment et l'histoire liée à l'énergie telle qu'elle était perçue par les polynésiens d'autrefois et comment cet accès à l'énergie était géré dans la communauté.





Journées  
portes  
ouvertes



ECO ENERGY

Carrefour



**La plus importante installation solaire photovoltaïque de Polynésie** ouvre ses portes à la Fête de la science 2012.

Carrefour participe activement aux objectifs du Pays d'amener à **50% la part des énergies renouvelables dans la production d'énergie totale de Polynésie en 2020.**

**Eco Energie & Carrefour Tahiti, vous invitent à visiter la centrale solaire photovoltaïque de Carrefour Moana Nui à Punaauia.**

**INFOS PRATIQUES:**

Tous les mardis matin à 8h du 23 octobre au 27 novembre 2012.

Durée de la visite : 1 heure Public : Ecole et particuliers (âge minimum 14 ans)

Groupe : 10 personnes maximum Prévoir des lunettes de soleil Reportée en cas de pluie ou vent fort

Inscription par mail : [ecoenergy@mail.pf](mailto:ecoenergy@mail.pf)

<http://www.carrefour-tahiti.com/ environnement.html>



## Journées portes ouvertes



**La société Jus de Fruits de Moorea a été pionnière en Polynésie française en réalisant son premier bilan carbone en 2007.**

**Les objectifs du diagnostic Bilan Carbone® étaient:**

- 1.** évaluer les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par toutes les activités de l'entreprise, pour évaluer son impact en matière d'effet de serre ;
- 2.** hiérarchiser le poids de ces émissions en fonction des activités et des sources ;
- 3.** apprécier la dépendance des activités de l'entreprise à la consommation des énergies fossiles, principales sources d'émissions, et d'en déduire sa fragilité dans un contexte d'augmentation des prix de l'énergie
- 4.** proposer un plan d'action à court et moyen terme, pour réduire ces émissions et diminuer la vulnérabilité économique du fonctionnement de l'entreprise.

**La mise en œuvre du Bilan Carbone® était donc conçue pour engager une démarche volontaire de réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations énergétiques.**



**Les sociétés Jus de Fruit de Moorea et Manutea Tahiti vous invitent à visiter le site de l'usine de jus de fruit à Moorea PK 12,5 c/mont à Pihaena.**

### **INFOS PRATIQUES:**

Toute l'année, les mardi, mercredi, jeudi à 9h et 14h

Durée de la visite : 1 heure

Public : Ecole et particuliers

Groupe : 20 personnes maximum

**Renseignements & inscriptions**

tel : 552014 Par mail : fare@rotui.pf



[www.manuteatahiti.com](http://www.manuteatahiti.com)



**Journées  
portes  
ouvertes**



## "L'énergie durable pour tous" Journées portes ouvertes

de la Centrale Hydroélectrique PAPENOO O  
Le Mercredi 17 et Jeudi 18 Octobre 2012



**MARAMA NUI assure en moyenne 30% des besoins électriques  
de l'île de Tahiti avec une énergie propre et renouvelable.**

Le **Groupe EDT, GDF SUEZ** partenaire de la **Fête de la Science** vous invite  
à découvrir la centrale hydroélectrique de PAPENOO O.  
A l'occasion de la 21<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science sous le thème  
« **Une énergie durable pour tous** » des visites guidées sont prévues.

**Mercredi 17 Octobre 2012**

VISITE 1 : de 8h00 à 9h30  
VISITE 2 : de 10h30 à 11h30  
VISITE 3 : de 13h30 à 14h30

**Jeudi 18 Octobre 2012**

VISITE 1 : de 8h00 à 9h30  
VISITE 2 : de 10h30 à 11h30  
VISITE 3 : de 13h30 à 14h30



**Groupe : 15 personnes maximum  
Durée de la visite : 1 heure - Public : Ecole et Particuliers.**

Inscription au Tél. : 86.77.67 - Par Fax : 83.44.39  
Par mail : lonomahiki.teururai@edt.pf

**EDT**  
GDF SUEZ  
[www.edt.pf](http://www.edt.pf)



## Journées portes ouvertes



Pendant la Fête de la Science, plusieurs collèges de Polynésie française accueillent des élèves des écoles de leur secteur, pour leur présenter et leur faire réaliser des expériences scientifiques amusantes. **Les collèges participant** : Arue, Henri Hiro, Mahina, Paea, Pajara, Punaauia, Taone, Taravao, Taone, Tipaerui, Uturoa, Faaroa NDA, Hitiaa...

### ORGANISATION & CONTACTS :

**M Christian RICHIDE**, chargé de mission d'inspection et professeur au lycée Paul Gauguin @ - richide@mail.pf

**Mme Servane RUGGIERI**, professeur ressource DES et professeur à Tipaerui @ - ruggieri.servane@gmail.com

Au lycée Taone, intervention d'un consultant sur la technologie SWAC. Présentation des systèmes liés au développement durable, à l'énergie et à de nouvelles technologies.

Les ateliers sont préparés par des élèves du collège, sous la conduite des professeurs de sciences physiques et chimiques et de technologie, dans le cadre des cours et/ou d'un club scientifique organisé sur temps libre. Pendant les ateliers, les collégiens encadrent leurs camarades de CM2

Certaines des expériences font l'objet d'une explication aux élèves, afin de dépasser un caractère "magique" contraire à l'esprit d'une animation scientifique. Les élèves de l'école préparent et présentent des manipulations qu'ils auront préparées dans le cadre de leurs enseignements.

L'IUFM de l'UPF présente

# LE HEIVA DES SCIENCES 2012



Sur invitation  
Lundi 22 octobre 2012  
8h - 15h30

Ateliers ludiques et pédagogiques présentés et préparés par les professeurs des écoles stagiaires de l'IUFM de l'université de la Polynésie française, qui recevront des écoliers de Punaauia et Faa'a



Pour plus d'informations :

866 466

david.rolland@iufm.upf.pf

www.upf.pf



**ODEWA**  
OCEAN AND DEEP WATER ENGINEERING

Au lycée Taone, les élèves de 1ère STI2D étudient le système SWAC. Durant les heures de cours de technologie des 4 classes recevront David Wary (consultant en EnR) pour des séances de 1h30. La technologie SWAC sera présenté.

**ODEWA** – Ingénierie maritime d'un SWAC: Etude du système dans son ensemble, approche des problématiques environnementales



Le Heiva des sciences  
clôture la Fête de la  
science à L'IUFM  
Lundi 22 octobre



**Contacts**



**FÊTE DE LA SCIENCE**  
du 16 au 20 octobre 2012

**LE COMITE D'ORGANISATION**

**M. Thierry TROUILLET**  
président de l'association ProScience  
thierry@proscience.pf

**M. Taivini TEAI**  
coordinateur de la FDS 2012  
taivini@proscience.pf  
Vini : 708754

**Mme Lina HUAN**  
organisation & relations médias  
fds2012@proscience.pf  
Vini : 793327

**M. Eric CLUA**  
délégué régional à la recherche et à la technologie

**Mme Priscille FROGIER**  
déléguée à la recherche pour la Polynésie française

**Mlle Vaihere ARAPARI**  
assistante DDRT

**Pierre - Jean DUMAS - DELAGE**  
Proviseur vie scolaire  
Direction des Enseignements Secondaires  
pierre-jean.dumas-delage@des.pf